

  GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO 
--	--

CLAVE :
452-A.611.11.07/2013

TIPO : PROYECTO	REF. CRONOLÓGICA: 08/2014
-------------------------------	---

CLASE: PROYECTO
TÍTULO BÁSICO: PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)
TOMO VIII : DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

PROVINCIA:	PALENCIA	CLAVE:	34
TÉRMINO MUNICIPAL:	VENTA DE BAÑOS	CLAVE:	
RÍO:	PISUERGA	CLAVE:	

PRESUPUESTO TOTAL SIN IVA: 7.582.881,77 €	IVA 21%: 1.592.405,17 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 9.175.286,94 €	
AUTOR DEL PROYECTO: D. MIGUEL ÁNGEL MEDINA CEBRIÁN DIRECTOR DE PROYECTO: D. RAMÓN GOYA AZAÑEDO	
CONSULTOR: 	FECHA: 20 AGOSTO 2014

TOMO Nº VIII

ÍNDICE

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

Memoria descriptiva

Anejos a la memoria

Anejo nº 1. Antecedentes administrativos.

Anejo nº 2. Ficha Técnica.

Anejo nº 3. Estudio de Alternativas.

Anejo nº 4. Estudio de caracterización del Vertido.

Anejo nº 5. Topografía y cartografía.

Anejo nº 6. Estudio geológico y geotécnico.

Anejo nº 7 Estudio de planeamiento urbanístico.

Anejo nº 8. Estudio de inundabilidad.

Anejo nº 9. Cálculos hidráulicos y de dimensionamiento.

Colectores.

Estación de bombeo.

EDAR

Tanque de tormentas.

Anejo nº 10. Cálculos estructurales.

Anejo nº 11, Cálculos eléctricos.

Anejo nº 12. Cálculos de equipos. (Selección y control)

Anejo nº 13. Automatismos y control de procesos.

Anejo nº 14. Estudio de generación y tratamiento de olores.

Anejo nº 15. Estudio de generación de ruidos.

Anejo nº 16. Medidas de restauración ambiental.

Anejo nº 17. Estudio de Seguridad y Salud.

Anejo nº 18. Estudio de Gestión de Residuos de construcción y demolición.

Anejo nº 19, Plan de Obra.

Anejo nº 20. Justificación de precios

Anejo nº 21. Documento ambiental.

Anejo nº 22. Estudio de la propiedad de los terrenos y servicios afectados.

Anejo nº 23. Plan de ensayos de materiales y equipos (Control de Calidad).

Anejo nº 24. Informe de viabilidad.

Anejo nº 25. Estudio de operación y mantenimiento.

Anejo nº 26. Presupuesto para el Conocimiento de la Administración.

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS.

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.

1. Normativa de aplicación al Proyecto.
2. Descripción de las obras.
3. Regulación de la ejecución de las obras.
4. Características de los materiales a utilizar y ensayos a los que se deben someter.
5. Normas para la elaboración de las unidades de obra e instalaciones a exigir.
6. Medición y valoración de las unidades de obra y, si las hubiere, de las partidas alzadas.

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTOS.

1. Mediciones.
2. Cuadros de precios 1 y 2.
3. Presupuestos parciales.
4. Resumen general del presupuesto.

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTOS

1. MEDICIONES



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



**PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES
ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)**

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

MEDICIONES AUXILIARES



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

1.-MEDICIONES AUXILIARES COLECTORES

MEDICIONES COLECTOR CASCO URBANO

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
Terrenos sueltos	9298.48	1505.34	6931.77
Total	9298.48	1505.34	6931.77

Volumen de tierras por tramos

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³	Superficie pavimento m ²
N1	N2	720.53	720.33	38.52	5.50	5.40	190.00	0/1	406.06	61.23	314.57	73.19
N1	PS1	720.53	720.50	30.13	5.50	5.39	190.00	0/1	317.27	47.89	245.72	57.24
N2	N3	720.33	720.36	30.28	5.40	5.51	190.00	0/1	319.45	48.13	247.54	57.53
N3	N4	720.36	720.27	33.06	5.51	5.50	190.00	0/1	352.11	52.55	273.60	62.81
N4	N5	720.27	720.30	20.49	5.50	5.58	190.00	0/1	219.70	32.57	171.03	38.93
N5	N6	720.30	720.13	44.53	5.58	5.50	190.00	0/1	477.32	70.79	371.55	84.61
N6	PS2	720.13	719.95	44.53	5.50	5.41	190.00	0/1	470.13	70.79	364.36	84.61
N7	PS2	719.85	719.95	19.50	5.49	5.41	190.00	0/1	205.72	30.99	159.42	37.04
N7	PS3	719.85	719.54	30.40	5.49	5.31	190.00	0/1	317.93	48.33	245.72	57.77
N8	N9	718.71	718.90	35.67	5.04	5.28	210.00	0/1	394.22	68.28	285.59	74.91
N8	PS5	718.71	718.44	36.18	5.04	4.70	210.00	0/1	377.50	69.25	267.34	75.97
N9	N10	718.90	719.42	41.77	5.28	5.87	210.00	0/1	497.62	79.94	370.44	87.71
N10	N11	719.42	719.33	35.31	5.87	5.83	210.00	0/1	441.16	67.59	333.62	74.16
N11	N12	719.33	719.01	28.68	5.83	5.55	210.00	0/1	348.72	54.88	261.41	60.22
N12	N13	719.01	719.42	38.17	5.55	6.02	210.00	0/1	471.69	73.05	355.48	80.15
N13	N14	719.42	719.64	38.27	6.02	6.30	210.00	0/1	502.98	73.25	386.45	80.37
N14	N15	719.64	718.86	50.13	6.30	5.60	230.00	0/1	696.82	113.06	506.59	115.29

DOCUMENTO: PRESUPUESTO

MEDICIONES

FECHA: AGO/2014



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES
ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terren o Final m	Longitu d m	Prof. Inici o m	Prof. Fina l m	Ancho fondo cm	Talu d	Vol. excavad o m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorra s m ³	Superficie paviment o m ²
N14	PS6	719.64	719.57	26.86	6.27	6.07	140.0 0	0/1	235.82	22.93	207.62	37.60
N15	N16	718.86	718.08	50.13	5.60	4.89	230.0 0	0/1	615.51	113.0 6	425.28	115.29
N16	N17	718.08	716.75	57.71	4.89	3.65	230.0 0	0/1	577.73	130.1 4	358.79	132.70
N17	SM1	716.75	717.40	6.03	3.65	4.31	230.0 0	0/1	56.22	13.53	33.47	13.79
PS3	PS4	719.54	719.17	57.59	5.31	5.35	190.0 0	0/1	594.55	91.54	457.78	109.42
PS4	PS5	719.17	718.44	37.40	5.35	4.70	210.0 0	0/1	402.25	71.57	288.39	78.52

Número de pozos por profundidades

Profundidad m	Número de pozos
5.39	1
5.41	1
5.49	4
5.31	1
5.35	1
4.70	1
5.04	1
5.28	1
5.87	1
5.83	1
5.55	1
6.02	1
6.30	1
5.40	1
5.51	1
5.58	1
5.60	1
4.89	1
4.31	1
3.65	1
6.07	1
Total	24



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

MEDICIONES COLECTORES POLIGONO INDUSTRIAL

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
Terrenos sueltos	12402.49	1541.77	10537.62
Total	12402.49	1541.77	10537.62

Volumen de tierras por tramos

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³	Superficie pavimento m ²
N1	N2	721.07	720.80	65.82	3.28	3.14	80.00	0/1	174.31	21.31	148.82	52.65
N1	PS1	721.07	721.47	23.42	3.28	2.73	70.00	0/1	50.82	5.64	44.59	16.39
N2	N3	720.80	721.00	67.62	3.14	3.48	80.00	0/1	184.36	21.90	158.18	54.10
N2	PS36	720.80	720.64	32.33	2.14	1.50	70.00	0/1	43.29	7.78	34.68	22.63
N3	N4	721.00	721.00	43.94	3.48	3.57	80.00	0/1	127.37	14.23	110.36	35.15
N3	PS2	721.00	721.04	34.35	2.71	2.23	70.00	0/1	61.64	8.27	52.50	24.04
N3	PS37a	721.00	721.21	33.38	2.60	2.31	70.00	0/1	59.66	8.03	50.78	23.36
N4	N5	721.00	721.00	43.94	3.57	3.66	80.00	0/1	130.54	14.23	113.52	35.15
N5	N6	721.00	720.92	61.94	3.66	3.71	90.00	0/1	210.95	24.92	179.71	55.75
N5	N56	721.00	720.89	63.54	3.66	2.83	80.00	0/1	169.70	20.58	145.09	50.83
N5	PS37b	721.00	721.64	42.18	2.39	2.40	70.00	0/1	73.71	10.15	62.48	29.53
N6	N7	720.92	721.12	58.70	3.71	4.02	90.00	0/1	209.38	23.62	179.78	52.83
N6	PS11a	720.92	720.60	32.46	2.74	1.93	70.00	0/1	55.01	7.81	46.37	22.71
N6	PS38	720.92	721.33	40.24	2.27	2.08	70.00	0/1	64.11	9.69	53.39	28.17
N7	N8	721.12	721.26	56.10	4.02	4.28	90.00	0/1	214.54	22.57	186.24	50.49
N7	N41	721.12	721.00	58.66	3.43	3.19	90.00	0/1	180.13	23.60	150.55	52.80
N8	N9	721.26	721.58	56.11	4.28	4.71	90.00	0/1	231.76	22.57	203.47	50.49
N9	N10	721.58	721.85	42.73	4.71	5.06	90.00	0/1	191.67	17.19	170.12	38.45
N9	PS40a	721.58	721.60	33.65	3.28	2.80	70.00	0/1	73.94	8.10	64.98	23.55
N9	PS40b	721.58	721.58	34.12	3.23	2.72	70.00	0/1	73.37	8.21	64.29	23.88
N9	PS46c	721.58	721.52	32.34	3.26	2.71	70.00	0/1	69.69	7.78	61.07	22.64
N10	N11	721.85	721.89	42.73	5.06	5.19	90.00	0/1	200.96	17.19	179.41	38.45
N11	N12	721.89	721.19	63.14	5.19	4.62	90.00	0/1	284.16	25.40	252.31	56.83
N11	PS40c	721.89	721.73	34.54	2.61	1.93	70.00	0/1	57.07	8.31	47.87	24.17
N11	PS41a	721.89	721.88	33.64	3.13	2.62	70.00	0/1	70.02	8.10	61.06	23.55
N11	PS48a	721.89	721.80	32.26	2.87	2.30	70.00	0/1	60.56	7.77	51.97	22.58
N12	N13	721.19	722.00	63.16	4.62	6.00	90.00	0/1	306.60	25.40	274.75	56.83
N13	N20	722.00	721.50	71.42	4.05	3.41	80.00	0/1	218.64	23.13	190.99	57.13

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m³	Vol. arena s m³	Vol. zahrora s m³	Superficie paviment o m²
N13	N31	722.00	721.79	75.76	4.69	4.25	80.00	0/1	276.91	24.53	247.58	60.60
N13	N57	722.00	722.50	52.77	6.00	6.58	110.00	0/1	370.77	30.27	330.13	58.05
N14	N15	720.86	720.67	46.16	2.18	2.08	80.00	0/1	82.41	14.95	64.54	36.93
N14	PS39	720.86	720.96	9.38	2.18	2.14	70.00	0/1	14.84	2.26	12.34	6.57
N15	N16	720.67	720.67	49.83	2.08	2.18	80.00	0/1	89.00	16.14	69.70	39.86
N16	N17	720.67	720.91	48.18	2.18	2.52	80.00	0/1	94.39	15.60	75.74	38.55
N17	N18	720.91	721.28	53.54	2.52	3.00	80.00	0/1	122.29	17.34	101.56	42.83
N18	N19	721.28	721.44	44.76	3.00	3.25	80.00	0/1	115.44	14.50	98.11	35.81
N18	PS41d	721.28	721.78	17.08	2.61	2.85	70.00	0/1	33.79	4.11	29.25	11.95
N19	N20	721.44	721.50	49.37	3.25	3.41	80.00	0/1	135.43	15.99	116.31	39.49
N20	PS41b	721.50	721.86	9.50	2.13	2.35	70.00	0/1	15.56	2.29	13.03	6.65
N20	PS41c	721.50	721.81	10.86	2.77	2.92	70.00	0/1	22.40	2.61	19.51	7.60
N21	N22	721.35	721.48	33.51	2.22	2.52	80.00	0/1	66.14	10.85	53.17	26.81
N21	PS51	721.35	721.57	37.20	2.22	1.88	70.00	0/1	55.90	8.95	45.99	26.04
N22	N23	721.48	721.69	41.98	2.52	2.94	80.00	0/1	94.95	13.59	78.69	33.58
N22	PS47	721.48	721.78	10.25	1.98	2.13	70.00	0/1	15.47	2.47	12.74	7.17
N22	PSAa	721.48	721.71	10.21	2.23	2.31	70.00	0/1	16.94	2.46	14.22	7.14
N22	PSAb	721.48	721.79	10.52	2.27	2.42	70.00	0/1	18.00	2.53	15.20	7.37
N23	N24	721.69	721.62	41.92	2.94	3.08	80.00	0/1	104.28	13.58	88.05	33.53
N24	N25	721.62	721.20	55.20	3.08	2.94	80.00	0/1	137.25	17.88	115.87	44.16
N24	PS50a	721.62	721.93	12.08	2.55	2.68	70.00	0/1	22.95	2.91	19.74	8.45
N24	PS50b	721.62	721.80	10.61	1.56	1.58	70.00	0/1	12.40	2.55	9.57	7.42
N24	PS54a	721.62	721.75	9.28	1.88	1.87	70.00	0/1	12.83	2.23	10.36	6.50
N24	PSAc	721.62	721.86	10.43	0.98	1.06	70.00	0/1	8.19	2.51	5.42	7.30
N25	N26	721.20	721.16	55.16	2.94	3.18	80.00	0/1	139.32	17.86	117.96	44.13
N26	N27	721.16	721.24	48.33	3.18	3.36	80.00	0/1	130.22	15.65	111.51	38.67
N26	PS54b	721.16	721.50	42.65	3.15	2.30	70.00	0/1	84.01	10.27	72.65	29.85
N27	N28	721.24	721.22	45.06	3.36	3.43	80.00	0/1	126.00	14.59	108.55	36.05
N27	PS50c	721.24	721.74	9.85	1.61	1.96	70.00	0/1	12.96	2.37	10.34	6.89
N28	N29	721.22	721.37	45.02	3.43	3.67	80.00	0/1	131.43	14.58	114.00	36.01
N29	N30	721.37	721.83	40.42	3.67	4.21	80.00	0/1	130.54	13.09	114.89	32.33
N29	PS49	721.37	721.71	9.97	1.44	1.63	70.00	0/1	11.41	2.40	8.75	6.98
N30	N31	721.83	721.79	40.65	4.21	4.25	80.00	0/1	140.88	13.17	125.14	32.52
N31	PS48b	721.79	722.03	11.47	2.98	3.05	70.00	0/1	25.02	2.76	21.97	8.03
N31	PS48c	721.79	721.93	16.35	2.44	2.33	70.00	0/1	28.41	3.94	24.05	11.44
N32	N33	728.42	727.00	42.02	2.50	2.12	80.00	0/1	80.93	13.61	64.66	33.62
N32	PS17	728.42	728.52	9.22	1.88	1.84	70.00	0/1	12.64	2.22	10.19	6.45

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES
ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahrros m³	Superficie pavimento m²
N32	PS27a	728.42	727.89	20.32	2.48	1.65	70.00	0/1	30.60	4.89	25.20	14.21
N33	N34	727.00	725.45	26.78	2.12	1.91	80.00	0/1	45.34	8.67	34.97	21.42
N33	PS19	727.00	727.29	9.40	2.12	2.29	70.00	0/1	15.18	2.26	12.67	6.58
N33	PS27b	727.00	727.41	10.53	1.67	1.90	70.00	0/1	13.87	2.53	11.06	7.37
N33	PS28a	727.00	727.32	10.02	1.00	1.13	70.00	0/1	8.16	2.41	5.50	7.02
N34	N35	725.45	723.96	20.73	1.91	1.53	80.00	0/1	30.15	6.71	22.12	16.58
N34	PS20	725.45	726.88	14.28	0.98	1.41	70.00	0/1	12.88	3.44	9.09	9.99
N34	PS21	725.45	725.80	12.94	1.68	1.38	70.00	0/1	14.73	3.11	11.28	9.06
N34	PS28b	725.45	726.33	12.30	0.98	1.25	70.00	0/1	10.42	2.96	7.15	8.61
N35	N36	723.96	722.12	55.70	1.53	2.02	80.00	0/1	83.38	18.04	61.81	44.56
N35	PS22	723.96	724.87	11.79	1.53	2.26	70.00	0/1	16.32	2.83	13.19	8.23
N35	PS28c	723.96	724.84	12.68	0.98	1.23	70.00	0/1	10.66	3.05	7.29	8.87
N36	N37	722.12	722.15	38.20	2.02	2.58	80.00	0/1	73.29	12.37	58.50	30.55
N36	N42	722.12	723.70	68.16	2.02	3.26	80.00	0/1	148.24	22.07	121.86	54.52
N37	N38	722.15	721.87	56.83	2.58	2.87	80.00	0/1	128.54	18.41	106.53	45.47
N37	PS45a	722.15	722.32	33.84	2.48	2.14	70.00	0/1	57.02	8.15	48.01	23.69
N37	PS45b	722.15	722.27	34.11	2.53	2.14	70.00	0/1	58.10	8.21	49.02	23.88
N38	N39	721.87	721.65	70.77	2.88	3.03	80.00	0/1	173.01	22.92	145.61	56.61
N38	PS43	721.87	721.68	35.27	2.88	2.16	70.00	0/1	64.46	8.49	55.07	24.69
N38	PS44	721.87	721.68	34.79	2.87	2.16	70.00	0/1	63.49	8.37	54.23	24.35
N38	PSBc	721.87	722.10	33.91	1.26	0.98	70.00	0/1	28.89	8.16	19.86	23.73
N38	PSBd	721.87	722.13	35.37	1.25	0.98	70.00	0/1	30.03	8.51	20.62	24.76
N39	N40	721.65	720.66	27.27	3.03	2.59	80.00	0/1	63.44	8.83	52.88	21.81
N39	PS42a	721.65	721.73	33.82	2.35	1.92	70.00	0/1	52.79	8.14	43.78	23.67
N39	PS42b	721.65	721.65	34.35	2.47	1.95	70.00	0/1	55.36	8.27	46.22	24.04
N40	N41	720.66	721.00	61.91	2.73	3.19	90.00	0/1	170.44	24.91	139.22	55.72
N40	N49	720.66	720.86	61.10	2.73	2.72	80.00	0/1	138.04	19.79	114.38	48.88
N41	PS11b	721.00	720.90	32.33	1.83	1.25	70.00	0/1	36.96	7.78	28.35	22.62
N41	PS46a	721.00	721.79	44.74	2.10	2.22	70.00	0/1	70.79	10.77	58.88	31.32
N41	PS46b	721.00	721.64	37.99	1.82	1.89	70.00	0/1	51.99	9.15	41.87	26.59
N42	PS52	723.70	723.06	48.13	3.26	1.90	70.00	0/1	89.30	11.58	76.49	33.68
N43	N44	728.41	728.12	42.22	2.00	2.13	80.00	0/1	73.15	13.67	56.80	33.78
N43	PS16	728.41	728.64	9.68	2.00	2.08	70.00	0/1	14.48	2.33	11.90	6.77
N44	N45	728.12	727.67	60.00	2.13	2.28	80.00	0/1	110.72	19.43	87.49	48.00

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahrros m³	Superficie paviment o m²
N44	PS15a	728.12	728.33	10.68	1.16	1.21	70.00	0/1	9.60	2.57	6.76	7.47
N44	PS15b	728.12	728.32	10.05	1.33	1.38	70.00	0/1	10.23	2.42	7.56	7.03
N45	N46	727.67	727.45	30.67	2.28	2.37	80.00	0/1	59.52	9.93	47.64	24.54
N46	N47	727.45	726.00	35.43	2.37	1.75	80.00	0/1	61.00	11.47	47.29	28.34
N46	PS10	727.45	727.71	13.02	0.98	0.98	70.00	0/1	9.85	3.13	6.38	9.11
N47	N48	726.00	723.95	40.24	1.75	2.00	80.00	0/1	63.54	13.03	47.96	32.19
N47	PS6	726.00	726.51	9.73	1.02	1.38	70.00	0/1	8.80	2.34	6.21	6.81
N47	PSBa	726.00	726.34	10.70	1.56	1.70	70.00	0/1	12.94	2.58	10.09	7.49
N48	N49	723.95	720.86	60.83	2.54	1.32	80.00	0/1	97.33	19.69	73.78	48.65
N48	PS12	723.95	724.04	9.89	2.54	2.49	70.00	0/1	18.08	2.38	15.45	6.92
N48	PS18a	723.95	724.32	9.16	2.54	2.65	70.00	0/1	17.28	2.21	14.84	6.41
N48	PSBb	723.95	725.84	10.61	1.10	2.69	70.00	0/1	14.25	2.53	11.46	7.34
N49	PS14	720.86	721.51	10.39	1.35	1.84	70.00	0/1	12.25	2.50	9.49	7.26
N49	PS18b	720.86	721.08	9.40	2.72	2.80	70.00	0/1	18.83	2.26	16.32	6.58
N50	N51	725.87	724.33	35.35	1.08	1.31	80.00	0/1	36.65	11.45	22.96	28.28
N50	PS5	725.87	726.00	11.46	1.02	0.98	70.00	0/1	8.83	2.76	5.78	8.02
N51	N52	724.33	723.22	48.64	2.67	2.34	80.00	0/1	101.30	15.75	82.46	38.91
N51	PS4	724.33	724.45	9.24	2.67	2.65	70.00	0/1	17.85	2.22	15.39	6.47
N52	N53	723.22	722.11	48.64	2.34	2.01	80.00	0/1	88.45	15.75	69.61	38.91
N53	N54	722.11	721.32	67.57	2.01	2.23	80.00	0/1	120.05	21.88	93.88	54.06
N53	PS3	722.11	722.11	21.27	1.82	1.50	70.00	0/1	26.16	5.12	20.50	14.89
N54	N55	721.32	721.30	19.68	2.23	2.51	80.00	0/1	38.89	6.37	31.27	15.74
N54	PS7	721.32	721.75	8.95	0.98	1.05	70.00	0/1	6.99	2.15	4.61	6.26
N55	N56	721.30	720.89	40.57	2.63	2.83	80.00	0/1	91.93	13.14	76.22	32.46
N55	PS8	721.30	721.40	11.47	2.63	2.56	70.00	0/1	21.65	2.76	18.59	8.03
N56	PS9	720.89	721.17	8.80	1.62	1.64	70.00	0/1	10.67	2.12	8.33	6.16
N57	N58	722.50	721.00	51.40	6.58	5.16	110.00	0/1	336.52	29.47	296.96	56.52
N58	N59	721.00	720.40	50.88	5.16	4.64	110.00	0/1	279.57	29.18	240.40	55.96
N58	PS13	721.00	721.03	15.53	4.93	4.80	110.00	0/1	84.76	8.91	72.80	17.08
N59	N60	720.40	720.70	54.25	4.64	5.02	110.00	0/1	294.17	31.12	252.40	59.68
N60	N61	720.70	721.40	64.59	5.02	5.82	110.00	0/1	391.83	37.05	342.10	71.05
N61	N62	721.40	720.94	100.44	5.82	5.51	110.00	0/1	636.87	57.61	559.53	110.48
N62	N63	720.94	721.75	66.28	5.51	6.42	110.00	0/1	441.74	38.02	390.71	72.90
N63	SM1	721.75	721.75	9.70	6.42	6.43	110.00	0/1	69.66	5.57	62.19	10.67



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES
ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Número de pozos por profundidades

Profundidad m	Número de pozos
3.66	2
3.71	1
4.02	1
2.02	1
3.26	1
2.22	2
6.00	1
2.73	4
3.19	1
2.00	1
1.08	1
2.01	1
1.88	3
2.31	4
2.42	1
2.13	6
1.06	1
2.68	2
1.58	1
1.90	2
0.98	4
2.29	2
1.65	2
1.13	1
1.41	1
1.25	2
1.38	3
2.26	1
1.23	1
2.08	3
1.21	1
1.70	1
2.69	1



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES
ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Profundidad m	Número de pozos
2.65	2
2.80	2
1.84	2
1.92	4
1.95	2
2.71	1
3.05	1
2.33	2
1.63	1
2.85	1
2.92	1
2.35	1
2.62	1
2.40	1
1.05	1
1.50	2
2.23	2
2.83	1
3.48	1
2.52	2
2.58	1
3.03	1
2.88	1
4.71	1
5.19	1
3.28	1
2.56	1
2.63	1
2.49	2
3.14	1
2.16	2
3.57	1
4.62	1
5.06	1



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



**PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES
ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)**

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Profundidad m	Número de pozos
4.28	1
2.18	2
3.00	1
3.25	1
3.41	1
4.25	1
4.21	1
3.43	1
3.36	1
3.18	1
2.94	2
3.08	1
2.37	1
1.75	1
2.54	1
1.53	1
5.16	1
5.02	1
4.64	1
5.82	1
5.51	1
6.42	1
6.43	1
6.58	1
4.80	1
Total	134



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES
ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

2.-MEDICIONES AUXILIARES OBRA CIVIL

OBRA DE LLEGADA A EDAR.

* La medición de la armadura base de losas es aproximada.

Total obra - Superficie total: 382.04 m2

Elemento	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (Kg)
Losas de cimentación	101.95	52.17	
Losas macizas	80.93	20.24	
*Arm. base losas			9926
Vigas	199.16	28.45	1932
Encofrado lateral	128.86		
Muros	1079.56	242.55	44748
Pilares (Sup. Encofrado)	0.00		
Total	1590.46	343.41	56606
Índices (por m2)	4.163	0.899	148.17



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES
ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

TANQUE DE TORMENTAS.

* La armadura de los muros se supone corrida. No se tienen en cuenta, ni en el dibujo, ni en la medición, los solapes y los huecos.

* La medición de la armadura base de losas es aproximada.

Total obra - Superficie total: 608.29 m2

Elemento	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (Kg)
Losas de cimentación	360.49	216.29	75
Losas macizas	27.57	6.89	
*Arm. base losas			21262
Vigas	219.51	34.04	2354
Encofrado lateral	59.90		
Muros	995.42	275.19	60452
Pilares (Sup. Encofrado)	15.94	1.20	226
Total	1678.83	533.61	84369
Índices (por m2)	2.760	0.877	138.70



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES
ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

DESARENADOR

* La armadura de los muros se supone corrida. No se tienen en cuenta, ni en el dibujo, ni en la medición, los solapes y los huecos.

* La medición de la armadura base de losas es aproximada.

Total obra - Superficie total: 144.13 m2

Elemento	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (Kg)
Losas de cimentación	40.93	18.42	
Losas macizas	15.80	3.16	
*Arm. base losas			2821
Vigas	87.40	10.43	504
Encofrado lateral	30.54		
Muros	645.40	107.84	27277
Pilares (Sup. Encofrado)	0.00		
Total	820.07	139.85	30602
Índices (por m2)	5.690	0.970	212.32



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES
ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

SBR.

* La medición de la armadura base de losas es aproximada.

Total obra - Superficie total: 1302.75 m2

Elemento	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (Kg)
Losas de cimentación	972.00	583.20	170
Losas macizas	3.50	1.40	
*Arm. base losas			51346
Vigas	327.25	66.65	5184
Encofrado lateral	86.60		
Muros	2887.52	721.88	156046
Pilares (Sup. Encofrado)	0.00		
Total	4276.87	1373.13	212746
Índices (por m2)	3.283	1.054	163.31



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES
ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

AIREACIÓN Y DESIDRATACIÓN.

* La medición de la armadura base de losas es aproximada.

Total obra - Superficie total: 20.03 m2

Elemento	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (Kg)
Forjados	10.71	2.14	
*Arm. base losas			228
Vigas	9.32	0.93	96
Encofrado lateral	4.82		
Muros	53.02	5.30	913
Pilares (Sup. Encofrado)	0.00		
Total	77.87	8.37	1237
Índices (por m2)	3.888	0.418	61.76



PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

3.-MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTO DE TIERRAS

Movimiento de Tierras

N perfil	Area desmonte	Area terraplen	VolumenExcavación	Volumen Relleno
P.K.=0+000			m3	m3
P.K.=0+010	0	18,521	0	185,21
P.K.=0+013,42	0	27,457	0	93,90294
P.K.=0+014,59	0	29,847	0	34,92099
P.K.=0+020	0	33,9215	0	183,515315
P.K.=0+030	1,162	21,9135	11,62	219,135
P.K.=0+040	1,162	7,069	11,62	70,69
P.K.=0+050	19,099	5,7705	190,99	57,705
P.K.=0+060	19,099	31,6885	190,99	316,885
P.K.=0+070	24,446	29,8325	244,46	298,325
P.K.=0+080	41,081	0,461	410,81	4,61
P.K.=0+090	29,655	4,2015	296,55	42,015
P.K.=0+100	40,5585	5,5065	405,585	55,065
P.K.=0+110	46,8225	2,4415	468,225	24,415
P.K.=0+120	20,396	2,767	203,96	27,67
P.K.=0+130	4,4315	3,558	44,315	35,58
P.K.=0+140	8,7915	1,761	87,915	17,61
P.K.=0+150	24,228	0,3195	242,28	3,195
P.K.=0+157,70	40,2045	0,2315	309,57465	1,78255

Suma Total	3118,89465	1672,231795	M3
------------	------------	-------------	----



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



**PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES
ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)**

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 COLECTORES								
SUBCAPÍTULO 01.01 COLECTOR INDUSTRIAL								
0091	m.	Corte con disco metálico abrasivo de pavimentos de diversas tipologías y elementos de hormigón, medido en longitud realmente ejecutada, incluso parte proporcional de medios auxiliares.						
		<i>C/ Taf</i>	2	25,000			50,000	
		<i>Avda. Tren Expreso</i>	2	42,000			84,000	
			2	92,000			184,000	
		<i>C/ Tranvía</i>	2	190,000			380,000	
		<i>C/ Tren Chispa</i>	2	198,000			396,000	
		<i>C/ Electrotren</i>	2	374,000			748,000	
		<i>C/ Talgo</i>	2	266,000			532,000	
		<i>C/ Tren Shangay</i>	2	278,000			556,000	
		<i>C/Tren Rápido</i>	2	350,000			700,000	
		<i>Cruce vías</i>	2	285,000			570,000	
								4.200,000
0006	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.						
		<i>C/ Taf</i>	1	25,000	1,500		37,500	
		<i>Avda. Tren Expreso</i>	1	42,000	1,500		63,000	
			1	92,000	1,400		128,800	
		<i>C/ Tranvía</i>	1	190,000	1,400		266,000	
		<i>C/ Tren Chispa</i>	1	198,000	1,400		277,200	
		<i>C/ Electrotren</i>	1	374,000	1,400		523,600	
		<i>C/ Talgo</i>	1	266,000	1,400		372,400	
		<i>C/ Tren Shangay</i>	1	278,000	1,400		389,200	
		<i>C/Tren Rápido</i>	1	350,000	1,400		490,000	
		<i>Cruce vías</i>	1	285,000	1,900		541,500	
								3.089,200
0005	m2	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso p.p. de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.						
		<i>C/ Taf</i>	1	128,000	1,500		192,000	
		<i>Avda. Tren Expreso</i>	1	34,000	1,500		51,000	
			1	223,000	1,400		312,200	
								555,200
0024	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.						
		<i>C/ Taf</i>	1	178,000	1,500		267,000	
		<i>Avda. Tren Expreso</i>	1	42,000	1,500		63,000	
			1	336,000	1,400		470,400	
		<i>C/ Tren Shangay</i>	1	19,000	1,400		26,600	
		<i>C/Tren Rápido</i>	1	19,000	1,400		26,600	
		<i>Cruce vías</i>	1	157,000	1,900		298,300	
								1.151,900
0031	m3	Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso entibación cuajada, mediante cajones de acero blindados, agotamiento, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
		<i>s/med. auxiliar</i>	1	12.402,490			12.402,490	
		<i>Conexión de drenaje paso inferior</i>	1	20,000	1,200	1,100	26,400	
								12.428,890

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0111	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		<i>s/med. auxiliar</i>	1	2.169,000			2.169,000	
		<i>Conexión de drenaje paso inferior</i>	1	20,000			20,000	
								2.189,000
0112	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		<i>s/med. auxiliar</i>	1	566,000			566,000	
								566,000
0094	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						
		<i>s/med. auxiliar</i>	1	466,000			466,000	
								466,000
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
		<i>Según medición auxiliar</i>	1	10.537,620			10.537,620	
		<i>Conexión de drenaje paso inferior</i>	1	20,000	1,200	1,100	26,400	
			1	20,000	1,200	0,500	12,000	
								10.576,020
0044	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 65 cm. de altura total, con revestimiento de polipropileno para conducciones de 200 cm a 315 cm de diámetro, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de de butileno para recibir anillos de pozos prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.						
		<i>PVC 315</i>	94				94,000	
								94,000
0045	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de altura total, con revestimiento de polipropileno para conducciones de 400 cm a 500 cm de diámetro, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de de butileno para recibir anillos de pozos prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.						
		<i>PVC400</i>	32				32,000	
								32,000
0053	ud	Base de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre tubos de diámetros comprendidos entre 50 cm y 140 cm, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño						
		<i>D=500</i>	8				8,000	
								8,000
0046	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón, con junta de butileno, de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 72 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 60 cm. de diámetro y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.						
		<i>PVC 315</i>	94				94,000	
								94,000
0047	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón, con junta de butileno, de 120 a 60 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 60 cm. de diámetro y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.						
		<i>PVC400</i>	32				32,000	
								32,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0048	ud	Terminación de pozo de registro, formada por una losa de cierre prefabricada de hormigón armado, con junta de butileno de 60 cm. de diámetro interior y 20 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	126				126,000	126,000
0049	ud	Terminación de pozo de registro formada por una tapa reductora de hormigón armado, con junta de EPDM de 60 cm. de diámetro interior y 25 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricado, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño	8				8,000	8,000
0050	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta de butileno, de 100 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y medios auxiliares, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5. PVC 315	1	234,000			234,000	234,000
0051	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta de butileno, de 120 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y medios auxiliares, para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5. PVC 400	1	78,000			78,000	78,000
0052	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre otros anillos, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5. D=500	1	44,000			44,000	44,000
0103	m.	Hinca de tubería de 800 mm de diámetro interior de hormigón armado especial para hincas, colocada en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. suministro de agua, pozo de ataque, pozo de llegada, juntas, piezas deslizando, empujes, maquinaria y medios auxiliares, arrastre y extracción de sobrantes, carga transporte averteadero o préstamos y canon de vertido, medido sobre perfil.	1	100,000			100,000	100,000
0115	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en perforación horizontal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.	1	100,000			100,000	100,000
0092	ud.	Conexión con redes existentes de alcantarillado incluso medios auxiliares Conexión con colector existente	1				1,000	1,000
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares. Desarenador-desengrasador	1	10,150	10,300	2,000	209,090	209,090
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Volumen excavación A descontar volumen elemento Desarenador-desengrasador	1 -1	319,300 12,500			319,300 -182,500	136,800

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0506	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 61,5 m ³ /h a 4 m.c.a. Con motor de 1,5 kW en el eje a 1425 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 100. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecido. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas. <i>Bombeo de baños de Cerrato</i>	2				2,000	2,000
0378	ud	Conexión de descarga para tubería de 100 mm. Incluidos espárragos de anclaje y soportes superiores de tubos guía de 2x2". <i>Bombeo Baños de Cerrato</i>	2				2,000	2,000
0377	m.	Tubo guía galvanizado de 2 ". <i>Bombeo Baños de Cerrato</i>	4	5,000			20,000	20,000
0329	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado. <i>Bombeo Baños de Cerrato</i>	2				2,000	2,000
0334	ud	Válvula de retención de bola antirretorno, especial para aguas cargadas, con un diámetro de 100 mm, acoplamiento bridado, bridas taladradas, presión nominal 10 atm. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40 con recubrimiento epoxy. Bola en fundición nodular GGG40 con revestimiento en nitrilo <i>Bombeo Baños de Cerrato</i>	2				2,000	2,000
0342	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-100/ PN 10. <i>Bombeo Baños de Cerrato</i>	2				2,000	2,000
0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas. <i>Bombeo Baños de Cerrato</i>	2	5,000			10,000	10,000
0273	ud	Manómetro de 0 a 10 bar , conexión roscada 1/2", toma radial. <i>Bombeo Baños de Cerrato</i>	2				2,000	2,000
0325	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1/2", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C. <i>Bombeo Baños de Cerrato</i>	2				2,000	2,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales. <i>Bombeo Baños de Cerrato</i>	2	40,000			80,000	80,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas. <i>Bombeo Baños de Cerrato</i>	2				2,000	2,000
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>Muretes Baños de Cerrato</i>	1	1,450	0,200	0,370	0,107	
			1	0,800	0,200	0,720	0,115	
								0,222

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A <i>Muros</i>	1	0,222	125,000		27,750	27,750
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>Muretes Baños de Cerrato</i>	2	1,450		0,370	1,073	2,225
			2	0,800		0,720	1,152	
SUBCAPÍTULO 01.02 COLECTOR URBANO								
0091	m.	Corte con disco metálico abrasivo de pavimentos de diversas tipologías y elementos de hormigón, medido en longitud realmente ejecutada, incluso parte proporcional de medios auxiliares. <i>Del N1 al N8</i> <i>Del N8 al N14</i>	2	350,000			700,000	1.284,000
			2	292,000			584,000	
0006	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero. <i>Del N1 al N8</i> <i>Del N8 al N14</i>	1	350,000	2,400		840,000	2.358,400
			2	292,000	2,600		1.518,400	
0024	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm. <i>Del N14 al N17</i>	1	164,000	2,800		459,200	459,200
0031	m3	Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso entibación cuajada, mediante cajones de acero blindados, agotamiento, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. <i>s/med. auxiliar</i>	1	9.298,480			9.298,480	9.298,480
0095	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	350,000			350,000	350,000
0096	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	292,000			292,000	292,000
0097	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1400 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	164,000			164,000	164,000
0113	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	27,000			27,000	27,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. <i>Según medición auxiliar</i>	1	6,931,770			6,931,770	6,931,770
0052	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre otros anillos, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5. <i>D=1000</i> <i>D=1200</i> <i>D=1400</i>	1 1 1	38,200 33,400 20,300			38,200 33,400 20,300	91,900
0053	ud	Base de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre tubos de diámetros comprendidos entre 50 cm y 140 cm, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño <i>D=1000</i> <i>D=1200</i> <i>D=1400</i>	7 6 4				7,000 6,000 4,000	17,000
0049	ud	Terminación de pozo de registro formada por una tapa reductora de hormigón armado, con junta de EPDM de 60 cm. de diámetro interior y 25 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricado, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño <i>D=1000</i> <i>D=1200</i> <i>D=1400</i>	7 6 4				7,000 6,000 4,000	17,000
0092	ud.	Conexión con redes existentes de alcantarillado incluso medios auxiliares <i>Conexión con colector existente</i>	5				5,000	5,000
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>Aliviadero emergencia</i>	1	5,900	3,750	0,100	2,213	2,213
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>Solera</i>	1	5,900	3,750	0,500	11,063	11,063
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>Muros</i>	2 1 2	5,900 5,900 0,450	0,450 0,450 2,850	4,450 2,700 4,450	23,630 7,169 11,414	42,213
0062	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en losas, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>Losa cierre</i>	1	5,900	3,750	0,250	5,531	5,531

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A						
		<i>Cimentación</i>	1	11,063	90,000		995,670	
		<i>Muros</i>	1	42,213	100,000		4.221,300	
		<i>Losa</i>	1	5,531	120,000		663,720	
								5.880,690
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.						
		<i>Losa</i>	2	5,900		0,500	5,900	
			2		3,750	0,500	3,750	
								9,650
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.						
		<i>Muros</i>	2	5,900		4,450	52,510	
			2		3,750	4,450	33,375	
			2	5,000		2,700	27,000	
								112,885
0090	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Según CTE.						
			1	5,000	2,850		14,250	
								14,250
0054	ml	Banda de PVC de 220 mm de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada.						
		<i>Encuentro solera-muro</i>	2	5,900			11,800	
			2		3,750		7,500	
								19,300
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
			3				3,000	
								3,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 EDAR.								
SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL								
APARTADO 02.01.01 DEMOLICIONES								
SUBAPARTADO 02.01.01.01 FASE I								
0007	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material resultante a vertedero.						
		<i>Tanque de tormentas</i>	1	308,210			308,210	
		<i>Medidor de Parsall</i>	1	39,200			39,200	
								347,410
0010	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en el tanque de tormentas, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1				1,000	1,000
0011	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en el medidor de Parshall, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1				1,000	1,000
0009	m	Levantado de conducciones existes y retirada del material resultante a vertedero.	1	110,000			110,000	110,000
SUBAPARTADO 02.01.01.02 FASE II								
0007	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material resultante a vertedero.						
		<i>Obra de llegada</i>	1	129,000			129,000	
		<i>Bombeo agua bruta</i>	1	302,000			302,000	
		<i>Canal de desbaste</i>	1	237,000			237,000	
		<i>Desarenador</i>	1	321,600			321,600	
		<i>Decantador primario</i>	1	502,660			502,660	
		<i>Biodiscos</i>	1	1.017,900			1.017,900	
		<i>Decantador secundario</i>	1	775,970			775,970	
		<i>Arq. recirc. fangos 1º</i>	1	69,100			69,100	
		<i>Arq. recirc. fangos 2º</i>	1	39,520			39,520	
		<i>Digestor</i>	1	2.814,870			2.814,870	
		<i>Edificio de fangos - Arquetón</i>	1	580,000			580,000	
								6.789,620
0023	m3	Demolición completa de edificio, de hasta 8 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares						
		<i>Edificio de fangos</i>	1	13,000	9,000	4,500	526,500	526,500
0008	ud	Desmantelamiento de estructura metálica, equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en almacenamiento de fangos deshidratados, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1				1,000	1,000
0012	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en el llegada y bombeo de agua bruta, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0013	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en canales de desbaste, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1				1,000	1,000
0014	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en desarenador desengrasador y gestión de residuos, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1				1,000	1,000
0015	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en decantación primaria, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1				1,000	1,000
0016	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en tratamiento de biodiscos, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1				1,000	1,000
0017	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en decantación secundaria, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1				1,000	1,000
0018	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en recirculación de fangos primarios, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1				1,000	1,000
0019	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en recirculación de fangos secundarios, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1				1,000	1,000
0020	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en digestor de fangos, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1				1,000	1,000
0022	ud	Vaciado de elementos de tratamiento y de residuos líquidos y sólidos de depuración en línea de tratamiento, incluidos carga, transporte, descarga, y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
0021	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en edificio de fangos, línea de gas y cámaras anexas, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1				1,000	1,000
0009	m	Levantado de conducciones existes y retirada del material resultante a vertedero.	1	139,000			139,000	139,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
0024	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm. <i>Parcela ampliación</i>	1	5.243,900			5.243,900	5.243,900
0032	m3	Desmante en terreno de tránsito a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso rasanteado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación. <i>S/MED AUX</i>	1	3.118,894			3.118,894	3.118,894
0041	m3	Terraplén de coronación de explanada con productos procedentes de préstamo, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. <i>S/MED AUX</i>	1	1.672,232			1.672,232	1.672,230
APARTADO 02.01.03 LLEGADA AGUA BRUTA, BOMBEO Y DESBASTE DE FINOS								
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares. <i>Obra de llegada</i> <i>Pozo de gruesos y bombeo</i> <i>Desbaste de finos</i>	1 1 1	11,000 9,400 13,500	5,600 9,500 10,400	4,300 5,200 1,100	264,880 464,360 154,440	883,680
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. <i>Volumen excavación</i> <i>A descontar volumen elemento</i> <i>Obra de llegada</i> <i>Pozo de gruesos y bombeo</i> <i>Desbaste de finos</i>	1 -1 -1 -1	883,680 8,000 6,400 10,500			883,680 -89,440 -216,320 -85,470	492,450
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>Obra de llegada</i> <i>Pozo de gruesos y bombeo</i> <i>Desbaste de finos</i>	1 1 1	8,000 6,400 10,500	2,600 6,500 7,400	0,100 0,100 0,100	2,080 4,160 7,770	14,010
0058	m3	Hormigón para amar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>s/med. auxiliar</i> <i>losa</i>	1	52,170			52,170	52,170
0057	m3	Hormigón para amar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>s/med auxiliar</i> <i>muros</i>	1 1	242,550 28,450			242,550 28,450	271,000
0062	m3	Hormigón para amar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en losas, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>s/med. aux.</i> <i>losa</i>	1	20,240			20,240	20,240

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A						
		<i>s/med. auxiliar</i>						
		<i>Cimentación</i>	1	9.926,000			9.926,000	
		<i>Muros</i>	1	44.748,000			44.748,000	
		<i>vigas</i>	1	1.932,000			1.932,000	
		<i>losa</i>	1	20,240	110,000		2.226,400	
								58.832,400
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.						
		<i>s/med. auxiliar</i>						
		<i>cimentación</i>	1	101,950			101,950	
								101,950
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.						
		<i>s/med. auxiliar</i>						
		<i>Muros</i>	1	1.079,560			1.079,560	
			1	199,160			199,160	
			1	128,860			128,860	
								1.407,580
0090	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Según CTE.						
		<i>s/med. aux.</i>						
		<i>Losas</i>	1	80,930			80,930	
								80,930
0054	ml	Banda de PVC de 220 mm de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada.						
		<i>Obra de llegada</i>	2	8,000			16,000	
			2		2,600		5,200	
		<i>Pozo de gruesos y bombeo</i>	2	6,400			12,800	
			2		6,500		13,000	
		<i>Desbaste de finos</i>	2	10,500			21,000	
			2		7,400		14,800	
								82,800
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
		<i>Obra de llegada</i>	1				1,000	
		<i>Desbaste de finos</i>	1				1,000	
								2,000
0029	ud	Ud de recibido de compuertas en elementos estructurales.						
		<i>Pozo de gruesos y bombeo</i>	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.01.04 TANQUE DE TORMENTAS								
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	1	24,000	24,000	6,400	3.686,400	3.686,400
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	1	3.534,400			3.534,400	
		<i>Volumen excavación</i>	-1	20,500	20,500	6,300	-2.647,575	
		<i>A descontar volumen elemento</i>						886,825
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	202,000	20,200	0,100	408,040	408,040
		<i>Limpieza</i>						
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	216,290			216,290	216,290
		<i>s/med. aux.</i>						
		<i>cimentación</i>						
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	275,190			275,190	
		<i>s/med. auxiliar</i>	1	1,200			1,200	
		<i>Muros</i>	1	34,040			34,040	
								310,430
0062	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en losas, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	6,890			6,890	6,890
		<i>s/med. aux.</i>						
		<i>losa</i>						
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	1	21.262,000			21.262,000	
		<i>s/med. auxiliar</i>	1	75,000			75,000	
		<i>Cimentación</i>	1	60.452,000			60.452,000	
		<i>Muros</i>	1	2.354,000			2.354,000	
		<i>Pilares</i>	1	226,000			226,000	
		<i>Losas</i>	1	6,890	110,000		757,900	
								85.126,900
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	360,490			360,490	360,490
		<i>s/med. aux.</i>						
		<i>Cimentación</i>						

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>s/med. auxiliar</i> <i>Muros</i>	1	995,420			995,420	
			1	59,900			59,900	
			1	219,510			219,510	
			1	15,940			15,940	
								1.290,770
0090	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Según CTE. <i>s/med. aux.</i> <i>Losas</i>	1	27,570			27,570	
								27,570
0054	mI	Banda de PVC de 220 mm de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada. <i>Perimetral elemento</i>	4	20,200			80,800	
								80,800
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	1				1,000	
								1,000
APARTADO 02.01.05 DESARENADO-DESENGRASADO								
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares. <i>Desarenador-desengrasador</i>	1	15,500	10,300	2,000	319,300	
								319,300
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. <i>Volumen excavación</i> <i>A descontar volumen elemento</i> <i>Desarenador-desengrasador</i>	1	319,300			319,300	
			-1	12,500	7,300	2,000	-182,500	
								136,800
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>Desarenador-desengrasador</i>	1	12,500	7,300	0,100	9,125	
								9,125
0061	m3	Hormigón HNE-20/B/20 en hormigón de rellenos no estructurales, elaborado en central, en cimentación, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	10,000			10,000	
								10,000
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>s/med. auxiliar</i> <i>Cimentación</i>	1	18,420			18,420	
								18,420
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>s/med. auxiliar</i> <i>Muros</i>	1	107,840			107,840	
			1	10,430			10,430	
								118,270

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0062	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en losas, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>s/med. aux.</i> <i>losa</i>	1	3,160			3,160	3,160
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A <i>s/med. auxiliar</i> <i>Cimentación</i> <i>Muros</i> <i>Losa</i>	1	2.821,000			2.821,000	
			1	27.277,000			27.277,000	
			1	504,000			504,000	
			1	3,160	110,000		347,600	30.949,600
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjias, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>Losa</i>	2	12,500		0,450	11,250	
			2		7,300	0,450	6,570	17,820
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>Muros</i>	4	11,250		4,300	193,500	
			4		6,750	4,300	116,100	
			2	5,400		3,720	40,176	
			2	5,400		3,460	37,368	
			2	5,400		2,200	23,760	
			2	6,400		0,900	11,520	422,424
0054	ml	Banda de PVC de 220 mm de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada. <i>Desarenador-desengrasador</i>	2	12,500			25,000	
			2		7,300		14,600	39,600
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales. <i>Desarenador-desengrasador</i>	2				2,000	2,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.01.06 TRATAMIENTO BIOLÓGICO								
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	1	41,500	31,350	5,700	7.415,843	7.415,843
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	1	7.415,843			7.415,843	
		<i>Volumen excavación</i>	-1	38,500	28,350	5,700	-6.221,408	
		<i>A descontar volumen elemento</i>						1.194,435
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	38,500	28,350	0,100	109,148	109,148
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	583,200			583,200	
		<i>s/med. auxiliar</i>	1	1,400			1,400	
								584,600
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	66,650			66,650	
		<i>s/med. auxiliar</i>	1	721,880			721,880	
		<i>Muros</i>						788,530
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	1	51.346,000			51.346,000	
		<i>s/med. auxiliar</i>	1	170,000			170,000	
		<i>Cimentación</i>	1	5.184,000			5.184,000	
		<i>Muros</i>	1	156.046,000			156.046,000	
								212.746,000
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjias, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	972,000			972,000	
		<i>s/med. auxiliar</i>	1	3,500			3,500	
								975,500
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	327,250			327,250	
		<i>s/med. auxiliar</i>	1	86,600			86,600	
			1	2.887,520			2.887,520	
								3.301,370
0054	ml	Banda de PVC de 220 mm de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada.	2	38,500			77,000	
			4	28,350			113,400	
								190,400
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	10				10,000	10,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.01.07 AIREACIÓN								
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	1	13,600	4,450	1,400	84,728	84,728
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	1	84,728			84,728	
		<i>Volumen excavación</i>	-1	10,600	1,450	1,400	-21,518	
		<i>A descontar volumen elemento</i>						63,210
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	10,600	1,450	0,100	1,537	1,537
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	10,600	1,450	0,200	3,074	3,074
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	2	10,600	0,200	1,100	4,664	
			2	0,200	1,050	1,100	0,462	5,126
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	1	3,074	90,000		276,660	
		<i>Cimentación</i>	1	0,932	100,000		93,200	369,860
		<i>Muros</i>						
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	2	10,600		0,200	4,240	
			2		1,450	0,200	0,580	4,820
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.	2	10,600		1,100	23,320	
			2	10,200		1,100	22,440	
			2		1,450	1,100	3,190	
			2		1,050	1,100	2,310	51,260
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	4				4,000	4,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.01.08 ESPESADOR DE FANGOS								
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	1	16,500	16,500	7,000	1.905,750	1.905,750
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	1	1.905,750			1.905,750	
		<i>Volumen excavación</i>	1	1.905,750			1.905,750	
		<i>A descontar volumen elemento</i>	-1	103,870		7,000	-727,090	
								1.178,660
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	4,910		0,100	0,491	0,491
		<i>Limpieza</i>	1	4,910		0,100	0,491	0,491
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	103,870		0,600	62,322	62,322
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	103,870		4,640	481,957	
			-1	86,590		4,640	-401,778	
								80,179
0062	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en losas, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	86,590		0,250	21,648	21,648
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	1	62,322	90,000		5.608,980	
		<i>Cimentación</i>	1	62,322	90,000		5.608,980	
		<i>Muros</i>	1	80,179	100,000		8.017,900	
		<i>Losas</i>	1	21,648	110,000		2.381,280	
								16.008,160
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	86,590			86,590	
			1	3,140	11,500	0,600	21,666	
								108,256
0085	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros curvos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	3,140	11,500	4,750	171,523	
		<i>Muros elemento exterior</i>	1	3,140	11,500	4,750	171,523	
		<i>interior</i>	1	3,140	10,500	4,750	156,608	
								328,131
0090	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Según CTE.	1	86,590			86,590	86,590
		<i>Losas</i>	1	86,590			86,590	86,590

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0056	m3	Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra exenta para paso de tráfico o peatones.	1	86,590		5,250	454,598	454,598
0054	ml	Banda de PVC de 220 mm de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada. <i>Perimetral elemento</i>	1	3,142	11,500		36,133	36,133
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	1				1,000	1,000
APARTADO 02.01.09 TOLVA DE FANGOS								
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	1	6,600	6,600	0,600	26,136	26,136
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. <i>Volumen excavación</i> <i>A descontar cimentación</i>	1 -1	26,136 4,600			26,136 -12,696	13,440
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	4,600	4,600	0,100	2,116	2,116
0058	m3	Hormigón para amar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	4,600	4,600	0,500	10,580	10,580
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A <i>Cimentación</i>	1	10,580	90,000		952,200	952,200
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	4	4,600		0,500	9,200	9,200

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.01.10 TRATAMIENTO DE OLORES PRETRATAMIENTO								
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	1	8,000	6,000	0,600	28,800	28,800
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	1	28,800			28,800	
		<i>Volumen excavación</i>						
		<i>A descontar cimentación</i>	-1	6,000	4,000	0,600	-14,400	14,400
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	6,000	4,000	0,100	2,400	2,400
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	6,000	4,000	0,500	12,000	12,000
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	1	12,000	90,000		1.080,000	1.080,000
		<i>Cimentación</i>						
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	2	6,000		0,500	6,000	
			2		4,000	0,500	4,000	10,000
APARTADO 02.01.11 TRATAMIENTO DE OLORES FANGOS								
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	1	4,200	5,000	0,600	12,600	12,600
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	1	12,600			12,600	
		<i>Volumen excavación</i>						
		<i>A descontar cimentación</i>	-1	2,200	3,000	0,600	-3,960	8,640
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	2,200	3,000	0,100	0,660	0,660
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	2,200	3,000	0,500	3,300	3,300
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	1	3,300	90,000		297,000	297,000
		<i>Cimentación</i>						

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjás, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	2	2,200		0,500	2,200	
			2		3,000	0,500	3,000	
								5,200

APARTADO 02.01.12 REDES DE SERVICIOS

SUBAPARTADO 02.01.12.01 LINEA DE AGUA

0034	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	95,700	1,000	1,250	119,625	
		<i>A biológico</i>	1	63,000	1,000	1,250	78,750	
								198,375

0100	m.	Tubería de fundición dúctil de 450 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	95,700			95,700	
		<i>A biológico</i>						95,700

0101	m.	Tubería de fundición dúctil de 500 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	63,000			63,000	
		<i>A arqueta A.T.</i>						63,000

0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	95,700	1,000	1,150	110,055	
		<i>A biológico</i>	1	63,000	1,000	1,150	72,450	
								182,505

0036	m3	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	95,700	1,000	0,100	9,570	
		<i>A biológico</i>	1	63,000	1,000	0,100	6,300	
								15,870

SUBAPARTADO 02.01.12.02 LINEA DE FANGOS

0034	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	38,000	0,800	1,200	36,480	
		<i>a espesador</i>	1	12,150	0,800	1,200	11,664	
								48,144

0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	1	38,000			38,000	
		<i>a espesador</i>	1	12,150			12,150	
		<i>a deshidratación</i>	1	8,000			8,000	
								58,150

0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	38,000	0,800	1,100	33,440	
		<i>a espesador</i>	1	12,150	0,800	1,100	10,692	
								44,132

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0036	m3	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
		<i>a espesador</i>	1	38,000	0,800	0,100	3,040	
		<i>a deshidratación</i>	1	12,150	0,800	0,100	0,972	
								48,144
SUBPARTADO 02.01.12.03 LINEA DE AIRE								
0299	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-250. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.						
			1	29,000			29,000	
								29,000
SUBPARTADO 02.01.12.04 BY-PASS								
0034	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
		<i>De tanque de tormentas</i>	1	22,500	2,200	3,000	148,500	
		<i>De desarenado</i>	1	12,000	1,000	3,000	36,000	
								184,500
0097	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1400 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						
			1	22,500			22,500	
								22,500
0113	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		<i>De desarenado</i>	1	12,000			12,000	
								12,000
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
		<i>De tanque de tormentas</i>	1	22,500	2,200	1,400	69,300	
		<i>De desarenado</i>	1	12,000	1,000	2,300	27,600	
								184,500
0052	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre otros anillos, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.						
		<i>D=500</i>	1	2,500			2,500	
		<i>D=1400</i>	1	2,500			2,500	
								5,000
0053	ud	Base de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre tubos de diámetros comprendidos entre 50 cm y 140 cm, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño						
		<i>D=500</i>	1				1,000	
		<i>D=1400</i>	1				1,000	
								2,000
0049	ud	Terminación de pozo de registro formada por una tapa reductora de hormigón armado, con junta de EPDM de 60 cm. de diámetro interior y 25 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricado, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño						
		<i>D=500</i>	1				1,000	
		<i>D=1400</i>	1				1,000	
								2,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.01.12.05 REACTIVOS								
0034	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. PVC 20	1	65,000	0,500	0,600	19,500	
			1	12,000	0,500	0,600	3,600	
								23,100
0301	m.	Tubería de P.V.C. para presión, serie lisa, unión por adhesivo, color azul, normas UNE 53112. Diámetro 20 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	1	65,000			65,000	
			1	12,000			12,000	
								77,000
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. PVC 20	1	65,000	0,500	0,500	16,250	
			1	12,000	0,500	0,500	3,000	
								19,250
0036	m3	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. PVC 20	1	65,000	0,500	0,100	3,250	
			1	12,000	0,500	0,100	0,600	
								3,850
SUBAPARTADO 02.01.12.06 AGUA SERVICIO								
0305	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 110 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	1	150,600			150,600	
			1	61,300			61,300	
			1	22,400			22,400	
								234,300
0303	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 63 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	1	7,500			7,500	
			1	6,500			6,500	
			1	81,900			81,900	
								95,900
0174	m.	Tubería de acero galvanizado de 1" (25 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.	1	20,500			20,500	
			1	8,500			8,500	
			1	5,000			5,000	
			1	30,500			30,500	
								64,500

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.01.12.07 SANEAMIENTO, REBOSES Y VACIADOS								
0034	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
		PVC 200	1	24,000	0,800	1,500	28,800	
			1	18,800	0,800	1,500	22,560	
			1	6,700	0,800	1,500	8,040	
			1	60,100	0,800	1,500	72,120	
			1	49,000	0,800	1,500	58,800	
			1	9,000	0,800	1,500	10,800	
			1	25,000	0,800	1,500	30,000	
		PVC315	1	145,000	1,000	1,800	261,000	
			1	73,500	1,000	1,800	132,300	
			1	35,000			35,000	
								659,420
0109	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
			1	20,800			20,800	
			1	21,600			21,600	
								42,400
0110	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
			1	24,000			24,000	
			1	18,800			18,800	
			1	6,700			6,700	
			1	60,100			60,100	
			1	49,000			49,000	
			1	9,000			9,000	
			1	25,000			25,000	
								192,600
0111	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
			1	145,000			145,000	
			1	73,500			73,500	
			1	35,000			35,000	
								253,500
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
		PVC200	1	24,000	0,800	1,100	21,120	
			1	18,800	0,800	1,100	16,544	
			1	6,700	0,800	1,100	5,896	
			1	60,100	0,800	1,100	52,888	
			1	49,000	0,800	1,100	43,120	
			1	9,000	0,800	1,100	7,920	
			1	25,000	0,800	1,100	22,000	
		PVC315	1	145,000	1,000	1,300	188,500	
			1	73,500	1,000	1,300	95,550	
			1	35,000	1,000	1,300	45,500	
								499,038

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0104	ud	Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	27				27,000	27,000
0044	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 65 cm. de altura total, con revestimiento de polipropileno para conducciones de 200 cm a 315 cm de diámetro, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de de butileno para recibir anillos de pozos prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	17				17,000	17,000
0050	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta de butileno, de 100 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y medios auxiliares, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5. <i>PVC 315</i>	17	1,500			25,500	25,500
0046	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón, con junta de butileno, de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 72 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 60 cm. de diámetro y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	17				17,000	17,000
0048	ud	Terminación de pozo de registro, formada por una losa de cierre prefabricada de hormigón armado, con junta de butileno de 60 cm. de diámetro interior y 20 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	17				17,000	17,000
APARTADO 02.01.13 URBANIZACIÓN								
SUBAPARTADO 02.01.13.01 CERRAMIENTO								
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	1	290,000	0,600	0,300	52,200	52,200
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C. <i>Limpieza</i>	1	290,000	0,600	0,100	17,400	17,400
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	290,000	0,600	0,300	52,200	52,200
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A <i>Cimentación</i>	1	87,480	75,000		6.561,000	6.561,000
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	2	290,000		0,300	174,000	174,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0116	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón beige, con acabado rugoso, de 40x20x20 cm. colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II 42,5 R y arena de río 1/4, mortero M-10/BL, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según DB-SE-F y RC-08.	1	290,000		0,500	145,000	
			1	2,000		2,500	5,000	
								150,000
0168	m.	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (M-80)	1	290,000			290,000	
								290,000
0169	ud	Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bica-nal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.	1				1,000	
								1,000
0166	m2	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).	1	5,000		2,500	12,500	
								12,500
SUBPARTADO 02.01.13.02 PAVIMENTACION								
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.						
		<i>Cajeado de viales</i>	1	3.381,900		0,450	1.521,855	
		<i>Cajeado de aceras</i>	1	157,000		0,200	31,400	
								1.553,255
0077	m3	Zahorra natural en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Plasticidad <6.						
		<i>Aceras</i>	1	157,000		0,150	23,550	
		<i>Gravilla</i>	1	226,000		0,200	45,200	
		<i>Camino de acceso</i>	1	1.090,000		0,250	272,500	
								341,250
0076	m3	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.						
		<i>Viales</i>	1	3.381,900		0,250	845,475	
		<i>Gravilla</i>	1	226,000		0,150	33,900	
								879,375
0067	m3	Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, armado con mallazo 30x30x6, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.						
		<i>Viales</i>	1	3.381,900		0,200	676,380	
								676,380
0084	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI						
		<i>Camino de acceso</i>	1	1.090,000			1.090,000	
								1.090,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDs	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0079	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G (Antigua G-20) en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. <i>Camino de acceso</i>	2,4	1.090,000		0,060	156,960	156,960
0083	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 <i>Camino de acceso</i>	1	1.090,000			1.090,000	1.090,000
0080	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf (Antigua S-12) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. <i>Camino de acceso</i>	2,45	1.090,000		0,060	160,230	160,230
0081	t.	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta. <i>Camino acceso (Espesor 6 ctms) y considerando 5% G-20</i> <i>Camino acceso (Espesor 6 ctms) y considerando 5,5 % S-12</i>	1 1	156,960 160,230	0,050 0,055		7,848 8,813	16,661
0082	t.	Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta. <i>Camino acceso (Espesor 6 ctms) y considerando 5% G-20</i> <i>Camino acceso (Espesor 6 ctms) y considerando 5,5 % S-12</i>	1 1	156,960 160,230	0,050 0,055		7,848 8,813	16,661
0068	m.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 15x25 cm., rejuntado con mortero, colocado sobre cimiento de hormigón HM-15/P/40, i/ex cavación necesaria y limpieza. <i>Aceras</i>	1	140,000			140,000	140,000
0069	m.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado de 10 x 20 cm, rejuntado con mortero, colocado sobre cimiento de hormigón HM-15/P/40, i/ex cavación necesaria y limpieza. <i>Zonas verdes</i>	1	1.122,000			1.122,000	1.122,000
0087	m2	Pavimento de loseta hidráulica color gris de 30x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. <i>Aceras S/med graf</i>	162				162,000	162,000
0075	m2	Pavimento de gravilla de machaqueo seleccionada, de tamaño 12/18 mm. ausente de polvo e impurezas, amasada con cemento y colocada en capa uniforme de 2 cm. de espesor aproximado, sobre base firme (no incluida), i/palmeado, repaso, barrido y lavado en fresco, limpieza y p.p. de juntas, totalmente terminado.	1	226,000			226,000	226,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBPARTADO 02.01.13.03 JARDINERIA								
ELEMENTO 02.01.13.03.1 PLANTACIONES								
0145	m2	Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.						
		<i>S/med. gráfica</i>	1	7.793,950			7.793,950	
			1	1.196,660			1.196,660	
								8.990,610
0149	m3	Acopio, mantenimiento, transporte y reextensión de tierra vegetal en lugar de empleo.						
		<i>S/med. gráfica</i>	1	7.793,9500		0,3000	2.338,1850	
			1	1.196,6600		0,3000	358,9980	
								2.697,183
0150	m3	Suministro y extensión de tierra vegetal cribada y enriquecida, en zonas verdes.						
		<i>S/med.graf:</i>	1	3.444,8000		0,2000	688,9600	
			1	1.744,8600		0,2000	348,9720	
								1.037,932
0142	m2	Formación de césped mediante siembra de gramíneas y leguminosas, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y primer riego y corte.						
		<i>S/med.graf:</i>	1	3.444,8000			3.444,8000	
			1	1.744,8600			1.744,8600	
								5.189,660
0143	ud	Plantación de Cytisus scoparius, de 50-100 cm. de altura, suministrada en contenedor de 3 litros, en hoyo de plantación de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos y repasado a mano, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , y primer riego, completamente ejecutado.						
		<i>S/med.graf:</i>	1	17,0000			17,0000	
								17,000
0144	ud	Plantación de Rosmarinus officinalis, de 40-60 cm. de altura, suministrada en contenedor, en hoyo de plantación de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos y repasado a mano, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , y primer riego, completamente ejecutado.						
		<i>S/med.graf:</i>	1	52,0000			52,0000	
								52,000
0146	ud	Plantación de Populus nigra de 16-18 cm de perímetro de tronco, suministrada a raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.						
		<i>S/med.graf:</i>	1	13,0000			13,0000	
								13,000
0147	ud	Plantación de Fraxinus angustifolia (Fresno) de 16-18 cm. de perímetro de tronco, suministrada a raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.						
		<i>S/med.graf:</i>	1	16,0000			16,0000	
								16,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0148	ud	Plantación de Pinus Pinæ de 1,25-1,50 m de altura, suministrado en contenedor de 10 L, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. <i>S/med. gráfica</i>	1	10,000			10,000	10,000

ELEMENTO 02.01.13.03.2 RIEGO

0001	m3	Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso agotamiento, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. <i>S/medición gráfica</i> <i>Sector de riego 1</i> <i>PE 50 mm</i> <i>PE 25 mm</i> <i>Sector de riego 2</i> <i>PE 50 mm</i> <i>PE 25 mm</i> <i>Sector de riego 3</i> <i>PE 50 mm</i> <i>PE 25 mm</i> <i>Sector de riego 4</i> <i>PE 50 mm</i> <i>PE 25 mm</i> <i>Sector de riego 5</i> <i>PE 50 mm</i> <i>PE 25 mm</i> <i>Sector de riego 6</i> <i>PE 50 mm</i> <i>PE 25 mm</i>	1	37,7800	0,4000	0,3000	4,5336	
			1	53,1000	0,4000	0,3000	6,3720	
			1	52,1300	0,4000	0,3000	6,2556	
			1	18,1000	0,4000	0,3000	2,1720	
			1	171,0500	0,4000	0,3000	20,5260	
			1	66,8900	0,4000	0,3000	8,0268	
			1	80,8000	0,4000	0,3000	9,6960	
			1	119,7300	0,4000	0,3000	14,3676	
			1	33,7600	0,4000	0,3000	4,0512	
			1	38,7500	0,4000	0,3000	4,6500	
			1	79,0000	0,4000	0,3000	9,4800	
			1	125,5000	0,4000	0,3000	15,0600	105,191
0002	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. <i>S/medición gráfica</i> <i>Sector de riego 1</i> <i>PE 50 mm</i> <i>PE 25 mm</i> <i>Sector de riego 2</i> <i>PE 50 mm</i> <i>PE 25 mm</i> <i>Sector de riego 3</i> <i>PE 50 mm</i> <i>PE 25 mm</i> <i>Sector de riego 4</i> <i>PE 50 mm</i> <i>PE 25 mm</i> <i>Sector de riego 5</i> <i>PE 50 mm</i> <i>PE 25 mm</i> <i>Sector de riego 6</i> <i>PE 50 mm</i> <i>PE 25 mm</i> <i>S/medición auxiliar</i>	1	37,7800	0,4000	0,3000	4,5336	
			1	53,1000	0,4000	0,3000	6,3720	
			1	52,1300	0,4000	0,3000	6,2556	
			1	18,1000	0,4000	0,3000	2,1720	
			1	171,0500	0,4000	0,3000	20,5260	
			1	66,8900	0,4000	0,3000	8,0268	
			1	80,8000	0,4000	0,3000	9,6960	
			1	119,7300	0,4000	0,3000	14,3676	
			1	33,7600	0,4000	0,3000	4,0512	
			1	38,7500	0,4000	0,3000	4,6500	
			1	79,0000	0,4000	0,3000	9,4800	
			1	125,5000	0,4000	0,3000	15,0600	105,191

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0160	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2., de 50 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.						
		<i>S/medición gráfica</i>						
		<i>Sector de riego 1</i>	1	37,7800			37,7800	
		<i>Sector de riego 2</i>	1	52,1300			52,1300	
		<i>Sector de riego 3</i>	1	171,0500			171,0500	
		<i>Sector de riego 4</i>	1	80,8000			80,8000	
		<i>Sector de riego 5</i>	1	33,7600			33,7600	
		<i>Sector de riego 6</i>		79,0000				
								375,520
0159	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.						
		<i>S/medición gráfica</i>						
		<i>Sector de riego 1</i>	1	53,100			53,100	
		<i>Sector de riego 2</i>	1	18,100			18,100	
		<i>Sector de riego 3</i>	1	66,890			66,890	
		<i>Sector de riego 4</i>	1	119,730			119,730	
		<i>Sector de riego 5</i>	1	38,750			38,750	
		<i>Sector de riego 6</i>	1	125,500			125,500	
								422,070
0155	ud	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.						
		<i>Sector de riego 1</i>	1				1,0000	
		<i>Sector de riego 2</i>	1				1,0000	
		<i>Sector de riego 3</i>	1				1,0000	
		<i>Sector de riego 4</i>	1				1,0000	
		<i>Sector de riego 5</i>	1				1,0000	
		<i>Sector de riego 6</i>	1				1,0000	
								6,000
0131	m	Línea eléctrica de cobre 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kv. para alimentación de electroválvulas, instalada en tubo corrugado del diámetro adecuado segun el REBT, dispuesto sobre una zanja, incluso montaje, instalación, conexionado material auxiliar, herramientas y medios auxiliares.						
		<i>Sector de riego 1</i>	1	2,000			2,000	
		<i>Sector de riego 2</i>	1	2,000			2,000	
		<i>Sector de riego 3</i>	1	2,000			2,000	
		<i>Sector de riego 4</i>	1	2,000			2,000	
		<i>Sector de riego 5</i>	1	2,000			2,000	
		<i>Sector de riego 6</i>	1	2,000			2,000	
								12,000
0132	ud	Ud. de programador electrónico de 4 estaciones, autónomo, con memoria incorporada y posibilidad de simultanear 2 o más programas, tiempo de riego por estación de 1 a 99 minutos, 2 arranques por día, programa de seguridad de 10 minutos por estación, armario y protección antidescarga, incluso fijación, totalmente instalado.						
		<i>S/med. grafica</i>	1	2,000			2,000	
								2,000
0133	ud	Ud de difusor emergente sectorial y círculo completo, para riego de zonas verdes, con un caudal de 0,40-0,60 m3/hora, del tipo UNISPRAY de Rain-bird o similar, tobera tipo SERIE VAN 12 de Rain Bird o similar, a una presión de 1- 2,1 bares, instalado sobre tubería de polietileno, con un alcance hasta 3,7 m, incluso parte proporcional de accesorios herramientas y medios auxiliares, completamente instalado.						
		<i>med s/.gráfica</i>						
		<i>Sector de riego 2</i>	10				10,000	
								10,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0158	ud	Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material. <i>S/med. gráfica</i>	6				6,000	6,000
0156	ud	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 9 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado. <i>S/med. gráficas:</i> <i>Sector 3</i> <i>Sector 4</i> <i>Sector 5</i> <i>Sector 6</i>	23 17 7 15				23,000 17,000 7,000 15,000	62,000
0157	ud	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 7 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado. <i>S/med. gráficas</i> <i>Sector 1</i>	11				11,000	11,000
SUBPARTADO 02.01.13.04 ALUMBRADO								
0246	ud	Equipo de alumbrado, constituido por columna troncocónica tipo AM-10, de 6 metros de altura y 60 mm de diámetro en punta, fabricada en acero AE-235(B) UNE36080 galvanizado. Luminaria IK 06 en metacrilato inyectado, UNE 20477, equipo y lámpara VSAP 100 W, incluida caja conexión y protección de poliéster y fibra de vidrio, instalada en interior de báculo, bornas y fusibles. Construida s/REBT. Medida la unidad terminada. <i>viales EDAR</i>	28				28,000	28,000
0252	ud	Proyector estanco, carcasa y tapa superior en aleación ligera inyectada, pestillo de cierre en aluminio extruido anodizado, reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, cierre de vidrio templado, bandeja portaequipos en chapa de acero galvanizado, grado de protección IP-66, equipo de encendido con dos niveles de potencia sin hilo de mando, dotado de temporizador electrónico reprogramable, para lámpara de 400w S.A.P. tubular, incluida esta, montaje, instalación y prueba del conjunto	5				5,000	5,000
0183	ud	Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.	20				20,000	20,000
0182	ud	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.	12				12,000	12,000
0191	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x10 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	4	135,000			540,000	540,000
0190	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x6 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	4 3 2	296,000 182,000 144,000			1.184,000 546,000 288,000	2.018,000
0216	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 63 mm.	2	800,000			1.600,000	1.600,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0239	m.	Cinta señalizadora de color amarilla.	2	800,000			1.600,000	1.600,000
0224	m.	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm ² de sección de cobre. <i>Tomas de tierra</i>	1	800,000			800,000	800,000
0219	ud	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	12				12,000	12,000
0222	ud	Brida para la conexión de las picas.	12				12,000	12,000
SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS.								
APARTADO 02.02.01 LLEGADA DE AGUA BRUTA, POZO DE GRUESOS Y BOMBEO								
SUBAPARTADO 02.02.01.01 LLEGADA Y ALIVIO DE PLANTA								
0321	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable sin soldadura, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-800 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio. <i>Entrada</i>	1				1,000	1,000
0440	ud	Tamiz de limpieza automática para alivadero tipo PAS-Hidrostant, caudal 2334 l/s, vertedero 6 metros. Compuesta por los siguientes equipos: Rejilla de 500 mm de diámetro, con una longitud efectiva de 6 metros, y longitud total del equipo 7 metros aproximadamente. Fabricada en acero inoxidable AISI-316, acabado final electropulido. Espesor del tamiz: 3 mm. Diámetro de los orificios de apertura: 5 mm. Área de paso: 63% . Soporte para la rejilla y alivio de emergencia, con una longitud de 6 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Espesor 3 mm. Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción. 1 bomba sumergible para agua residual FLYGT NP-3127, para producir el chorro de limpieza de la rejilla. Tensión trifásica 400 V, 50 Hz. Potencia 4,7 kW. Grado de protección IP 68, Eex dII BT4. 1 Pulverizador estático a chorro, para la mezcla eficiente agua-aire y ajuste del chorro de limpieza. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Tornillería y anclajes en A4. Totalmente montado y colocado.	1				1,000	1,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1				1,000	1,000
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	1	8,000			8,000	8,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	1	100,000			100,000	100,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.02.01.02 POZO DE GRUESOS								
0449	ud	Cuchara bivalva electrohidráulica autónoma, anfibia y autoprensadora, para una capacidad de 200 litros, para la manipulación de piedras, arena, lodos y fangos depositados en pozos de sólidos, constando de 2 valvas de acero RST 44.2, estructura en chapa de acero laminado, autoprensadora por medio de cilindros hidráulicos, multiestable, motor de 4 kW/1500 rpm/220-380 V./50 Hz/IP55/Clase F. Bomba hidráulica de alta presión 120 bar, aceite hidráulico HLP-46, filtro de aspiración de 90 micras, depósito de aceite, telemando desde la misma botonera colgante, tiempo de cierre 8", tiempo de apertura 4". Equipada con peine de limpieza, orificios de escurrido y armario de maniobra.	1				1,000	1,000
0369	ud	Puente grúa eléctrico con traslación de puente y movimiento transversal de carro eléctrico, capacidad máxima de elevación 1500 Kg, luz transversal 12,65 m. Elevación por cable con mando directo, motor de elevación 1,5 Kw. Motor traslación 0,18 kW. Ramales 2, velocidad de elevación 3 m/min. Velocidad de traslación 20 m/min. Altura de elevación 9 metros. Mando 48 V mediante contactores. Limitador de carga.	1				1,000	1,000
0367	ud	Caja de pulsadores colgante para accionamiento de polipasto y cuchara bivalva, equipada con 4 mandos para polipasto y dos para apertura-cierre de cuchara bivalva, enclavados mecánicamente entre sí (2 a 2)	1				1,000	1,000
0365	ud	Enrollador pivotante, equipado con 14 metros de cable tenaflex de 7 x 2,5 mm ² . y malla de tracción.	1				1,000	1,000
0368	m.	Carril portacables con cable plano de 4 x 2,5 mm ² , incluso pp de accesorios de fijación y anclaje.	1	20,000			20,000	20,000
0438	ud	Contenedor standard para sólidos, capacidad útil: 4 m ³ . Altura 1 metro. Fabricado en acero al carbono laminado. Protección dos manos de alquitrán-epoxi, previo tratamiento de la superficie a pintar por chorro de arena.	1				1,000	1,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	1	120,000			120,000	120,000
0370	m.	Carril de refuerzo, embebido en solera de hormigón, formado por perfil IPN-220, incluso colocación y recibido previo al hormigonado. <i>Rail apoyo contenedor</i> <i>Fondo del pozo</i>	8 15 20	5,000 3,000 0,700			40,000 45,000 14,000	99,000
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	1	12,800			12,800	12,800

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.02.01.03 DESBASTE DE GRUESOS Y AISLAMIENTO DE PLANTA								
0447	ud	Reja recta manual de desbaste de gruesos de 1,50 X 0,75 metros, separación entre barrotes de 75 mm, barrotes de 20 mm de espesor típico de reja recta, montada sobre bastidor para extracción desde exterior de pozo. Ejecución del bastidor en acero A-42-b, galvanizada en caliente, barrotes en acero inoxidable AISI-316.	1				1,000	1,000
0495	ud	Compuerta mural para hueco de 1,50 x 0,75 metros, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento motorizado mediante actuador todo-nada AUMA NORM y manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guía, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornillería en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 3,50 metro.	1				1,000	1,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	1	85,000			85,000	85,000
SUBAPARTADO 02.02.01.04 BOMBEO DE AGUA BRUTA								
0507	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 220 m³/h a 7,5 m.c.a. Con motor de 5,9 kW en el eje a 1445 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 150. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecido. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas.	4				4,000	5,000
		<i>Funcionamiento</i>	1				1,000	
		<i>Reserva</i>						
0379	ud	Conexión de descarga para tubería de 150 mm. Incluidos espárragos de anclaje y soportes superiores de tubos guía de 2x2".	5				5,000	5,000
0377	m.	Tubo guía galvanizado de 2 ".	10	5,000			50,000	50,000
0437	m.	Cadena de elevación de acero inoxidable AISI316, con un espesor de 10, paso de 40.	5	6,000			30,000	30,000
0313	ud	Reducción concentrica fabricada en AISI-316-L, según DIN-17457. Reducción de 10" a 6".	5				5,000	5,000
		<i>Impulsiones</i>						
0299	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-250. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	5	8,500			42,500	42,500
		<i>Impulsión individual</i>						
0273	ud	Manómetro de 0 a 10 bar , conexión roscada 1/2", toma radial.	5				5,000	5,000
		<i>En bombas</i>						

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0325	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1/2", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C. <i>Aislamiento manómetro</i>	5				5,000	5,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales. <i>Bombas</i>	5	35,000			175,000	175,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	5				5,000	5,000
0436	m2	Cierre para arquetas fabricado en perfiles de acero laminado y chapa estriada, incluso pp de accesorios, sujecion y anclaje.	1	5,500	0,750		4,125	4,125
APARTADO 02.02.02 TANQUE DE TORMENTAS								
SUBAPARTADO 02.02.02.01 ACCESORIOS TANQUE DE TORMENTAS								
0432	ud	Pate de acceso metálico, revestido de polipropileno, de 361 mm de longitud y 140 mm de profundidad. <i>Accesos mantenimiento</i>	30				30,000	30,000
0441	ud	Limpiador auto basculante, con una capacidad de basculación específica de 400 l/m, para una longitud entre paredes de 9,50 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Totalmente montado y colocado.	2				2,000	2,000
0442	ud	Circuito de llenado para 2 limpiadores, incluyendo los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua.	1				1,000	1,000
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1				1,000	1,000
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujecion y anclajes. <i>Zona bombas</i>	1	3,000	2,000		6,000	6,000
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	2	3,100			6,200	10,600
			2	2,200			4,400	
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	1	100,000			100,000	100,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.02.02.02 BOMBEO A TRATAMIENTO								
0507	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 220 m ³ /h a 7,5 m.c.a. Con motor de 5,9 kW en el eje a 1445 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 150. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecido. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas.						
		<i>Funcionamiento</i>	2				2,000	
		<i>Reserva</i>						2,000
0379	ud	Conexión de descarga para tubería de 150 mm. Incluidos espárragos de anclaje y soportes superiores de tubos guía de 2x2".	2				2,000	2,000
0377	m.	Tubo guía galvanizado de 2".	4	5,000			20,000	20,000
0437	m.	Cadena de elevación de acero inoxidable AISI316, con un espesor de 10, paso de 40.	2	6,000			12,000	12,000
0313	ud	Reducción concentrica fabricada en AISI-316-L, según DIN-17457. Reducción de 10" a 6".	2				2,000	2,000
0299	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-250. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	2	8,500			17,000	17,000
		<i>Impulsión individual</i>						
0273	ud	Manómetro de 0 a 10 bar, conexión roscada 1/2", toma radial.	2				2,000	2,000
		<i>En bombas</i>						
0325	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1/2", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C.	2				2,000	2,000
		<i>Aislamiento manómetro</i>						
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	2	50,000			100,000	100,000
		<i>Bombas</i>						
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2				2,000	2,000
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujeción y anclajes.	1	1,900	2,600		4,940	4,940

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.02.03 DESBASTE DE FINOS								
SUBAPARTADO 02.02.03.01 TAMICES DE FINOS								
0399	ud	Tamiz de chapa perforada para el tratamiento de desbaste de aguas residuales municipales o industriales, de tambor inclinado con sistema de extracción de sólidos mediante tornillo compactador. Capacidad máxima de 438,63 m ³ /h y de extracción de residuos de 38 l/min. Dimensiones de canal 1.010 x 1.400 mm. Tambor de filtrado de chapa perforada, de 1.000 mm con luz de paso de 6 mm. Tornillo de descarga de diámetro 273 mm, con altura de descarga de 2.743 mm. Accionamiento por motor de 1,5 kw. Incluso sistema de limpieza por agua a presión en tambor de filtrado y en tornillo compactador de sólidos, cubierta de cesta con trampilla de inspección y tobogán de descarga de residuos. Material del tamiz acero inoxidable AISI 316 L o superior, decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor, accesorios, ajustes y apoyos. <i>Funcionando</i>	2				2,000	2,000
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, record rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y record en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1				1,000	1,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	2	50,000			100,000	100,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2				2,000	2,000
SUBAPARTADO 02.02.03.02 BY PASS DE DESBASTE								
0445	ud	Reja manual para canal de 1,0 x 1,4 metros, separación entre barrotes de 20 mm, barrotes de 10X50 mm de espesor tipo de reja inclinada 75°, bastidor y barrotes en acero inoxidable AISI-316.						1,000
0444	ud	Rasqueta manual para limpieza de rejillas, tipo rastrillo, con un ancho de 300 mm, fabricada en acero al carbono, protección galvanizada en caliente.						1,000
0446	m.	Cesta de escurrido de sólidos de tipo rectangular acoplada al canal fabricada en aluminio.						2,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.						100,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.02.03.03 RECOGIDA DE SÓLIDOS								
0448	ud	Tomillo transportador para una capacidad de 6-8 m ³ /h. Motor de accionamiento 3,0 Kw. Dos tolvas de descarga de residuos de dimensiones 400 x 400 x 300 mm. Tensión de motor 220/380 V/50 Hz. Diámetro de tomillo transportador 355 mm. Longitud de transporte 5 metros. Incluidos soportes, cuadro eléctrico y mandos de parada de emergencia. AISI 316 L o superior decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor, accesorios, ajustes y apoyos	1				1,000	1,000
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, record rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y record en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1				1,000	1,000
0438	ud	Contenedor standard para sólidos, capacidad útil: 4 m ³ . Altura 1 metro. Fabricado en acero al carbono laminado. Protección dos manos de alquitrán-epoxi, previo tratamiento de la superficie a pintar por chorro de arena.	1				1,000	1,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	1	50,000			50,000	50,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1				1,000	1,000
0370	m.	Carril de refuerzo, embebido en solera de hormigón, formado por perfil IPN-220, incluso colocación y recibido previo al hormigonado. <i>Rail apoyo contenedor</i>	8	5,000			40,000	40,000
SUBAPARTADO 02.02.03.04 EQUIPAMIENTO CANALES								
0498	ud	Compuerta para canal de 1,0 metros de anchura x 1,4 metros de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guía, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tomillería en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.						
		<i>Aislamiento canales rejas</i>	6				6,000	6,000
0433	m.	Escalera de acceso fabricada en perfiles de acero laminado, con peldaños de tramex galvanizado de 0.8 x 0.25 metros y barandilla en acero inoxidable.	1	5,000			5,000	5,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	2	50,000			100,000	100,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	1	17,000			17,000	
								17,000
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujecion y anclajes. <i>Canales de desbaste</i>	1	35,200			35,200	
								35,200
0316	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-200 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio. <i>Vaciado</i>	3				3,000	
								3,000
0298	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-200. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas. <i>Vaciado</i>	3	8,000			24,000	
								24,000
0331	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 200 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadrado. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.	3				3,000	
								3,000

APARTADO 02.02.04 DESARENADO DESENGRASADO

SUBAPARTADO 02.02.04.01 PUENTE DESARENADO DESENGRASADO

0457	ud	Puente alternativo móvil con una anchura entre apoyos de 2,0 metros y 8,0 metros de recorrido. Equipado con rasqueta desengrasadora y con bandeja de recogida y motorreductor-freno de 0,18 kW para las rasquetas. Pasarela móvil construida con perfiles A42b/ST-37, con barandilla de protección en tubo 1 1/4", quitamiedos y rodapié, provista de 1 acceso. Piso de TRAMEX galvanizado desmontable. Grupo motriz de accionamiento de 0,18 Kw., mediante motorreductor eje hueco. Grupo de elevación de rasquetas de flotantes de 0,18 Kw. Rasqueta(s) de flotantes, con labio de NBR. 2 carros de deslizamiento (1 en cada extremo de la pasarela), con rodamientos Carriles de deslizamiento del desarenador. Grapas de fijación de carriles Cuadro eléctrico montado sobre el desarenador Guirnalda de alimentación eléctrica con carros de arrastre en aluminio y perfil Guía en acero galvanizado. Todas las partes en contacto con el agua mediante acero inoxidable AISI-316.	2				2,000	
								2,000
0402	ud	Aireador sumergible para aguas residuales, capaz de inyectar 250 m3/h a 2,5 m.c.a. Impulsor tipo vortex. Con motor de 7,5 kW en el eje a 1450 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía. Diámetro de tubería de aire DN 80. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material del impulsor Acero inoxidable DIN-GX12Cr14. Estanqueidad mediante 2 Juntas bañadas en aceite.	2				2,000	
								2,000
0439	m.	Chapa deflector de 1 metro de altura, fabricada en chapa de acero inoxidable AISI-316 de 4 mm de espesor, incluso anclajes y soportes. <i>Separación zona desengrasado</i>	2	8,000			16,000	
								16,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1				1,000	1,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	2	100,000			200,000	200,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2				2,000	2,000
SUBPARTADO 02.02.04.02 CONCENTRADOR DE GRASAS								
0330	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 150 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado. <i>Purga de grasas</i>	1				1,000	1,000
0338	ud	Válvula de membrana elástica, accionamiento neumático/agua. Posición abierta sin aire/sin agua. Cuerpo en fundición, manguito en goma natural antiabrasión. Conexiones bridadas. Presión máxima 4 bar. Diámetro DN-150. <i>Purga de grasas</i>	1				1,000	1,000
0343	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-150/ PN 10.	1				1,000	1,000
0270	ud	Electroválvula de tres vías, acción directa, normalmente abierta, rosca 1/4". Tensión de accionamiento 24 V/CC <i>Válvula neumática.</i>	1				1,000	1,000
0271	ud	Relé temporizador doble, de funcionamiento ciclico, con un tiempo regulable de trabajo de, entre 0-60 minutos, con indicación optica, mediante didodo led de estado de funcionamiento y mediante escala preseleccionada del tiempo de regulación. <i>Electroválvula</i>	1				1,000	1,000
0374	m.	Tubería de PVC flexible reforzada con malla de nylon. <i>Alimentación de aire</i>	1	5,000			5,000	5,000
0293	m.	Tubería de acero al carbono electrosoldada DIN 2440, soldadura por resistencia eléctrica, (doble cordón exterior). Material ST 37.2 DIN 17100, de 1" de diámetro. PN 10. Protección mediante galvanizado en caliente, incluso parte proporcional de accesorios. <i>Alimentación de aire</i>	1	10,000			10,000	10,000
0297	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-150. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas. <i>Llegada desde desarenadores</i>	1	22,000			22,000	22,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0459	ud	Mecanismo concentrador de grasas mediante arrastre y separación de las mismas y flotantes instalado en cuba metálica de las siguientes características: Capacidad de 5,0 m³/h. Longitud de la cuba 2.43 m., ancho de la cuba 0,70 m, altura total 2.19 m. Cuba, soportes de rasquetas, eje y coronas motrices en acero AISI-316-L, cadena de transporte en material plástico y rascadores en neopreno, accionamiento por motorreductor eléctrico tipo monobloc, de 0.37 Kw de potencia, con una velocidad de salida de 5.5 rpm, Interior de la cuba con dos capas de Jotamastic 87 y exterior protegido mediante una capa de imprimación anticorrosiva y otra de acabado.	1				1,000	1,000
0350	m.	Tubería flexible de PVC, con refuerzo interno, acabado exterior liso, color gris, presión máxima de trabajo 5 bar, 5 mm de espesor. DN-80. <i>Salida a contenedor</i>	1	3,000			3,000	3,000
0348	ud	Contenedor de sección elíptica de 2000 litros de capacidad, especial para la recogida de grasas, fabricado en acero al carbono, equipado con boca de hombre, tubuladuras de entrada y salida. Acabado pintado a dos manos de alquitran-epoxi previa preparación de la superficie a pintar por chorro de arena.	1				1,000	1,000
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1				1,000	1,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	1	100,000			100,000	100,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2				2,000	2,000
SUBAPARTADO 02.02.04.03 CLASIFICADOR DE ARENAS								
0504	ud	Grupo electrobomba para extracción de agua+arenas, con un caudal de 25 m³/h a 3,0 mca, ejecución vertical sumergida en seco, rodete vortex desplazado de 50 mm de paso, rendimiento de un 30 % potencia absorbida 0,36 Kw, motor 1,1 Kw/970 rpm/220-380 V/50 Hz./IP-55. Longitud de la bomba 645 mm. Cuerpo y tapa del cuerpo en GG-25, tulipa de aspiración en GG-20, rodete y anillo de desgaste en CA-40, eje en acero Ck-45, tubo intermedio y placa base en acero St-37, tubo de impulsión en St-35. Diámetro de aspiración DN-100 e impulsión DN-80.	2				2,000	2,000
0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas. <i>Impulsión</i>	2	3,200			6,400	6,400
0329	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadrado. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado. <i>Aislamiento impulsión</i>	2				2,000	2,000
0342	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-100/ PN 10.	2				2,000	2,000
0297	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-150. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas. <i>Salida a clasificador</i>	1	25,000			25,000	25,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0458	ud	Equipo clasificador de arenas de tipo tornillo sin fin, con una capacidad hidráulica de 50 m ³ /h. y una capacidad de extracción de arenas de 35 m ³ /h, volumen del depósito 700 litros. Potencia del motor de accionamiento 1,5 Kw/220/380 V./50 Hz./IP-55/1450 rpm. Reductor sin fin corona 8 rpm, diámetro del tornillo 150 mm, paso de hélice 150 mm, estructura en acero AISI-316, eje del tornillo en acero AISI-316. Hélice en acero AISI-316, revestimiento de la hélice en acero antiabarsión.	1				1,000	1,000
0347	ud	Contenedor tipo municipal standart para recogida de solidos de 800 litros de capacidad.	1				1,000	1,000
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1				1,000	1,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	1	100,000			100,000	
			1	50,000			50,000	150,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2				2,000	2,000
SUBPARTADO 02.02.04.04 EQUIPAMIENTO CANALES Y ARQUETAS								
0319	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-450 mm de diámetro y HASTA 600 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.						
		Salida a biológico	1				1,000	
		By pass	1				1,000	2,000
0315	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-150 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.						
		Salida arenas	1				1,000	
		Salida grasas	2				2,000	3,000
0433	m.	Escalera de acceso fabricada en perfiles de acero laminado, con peldaños de tramex galvanizado de 0.8 x 0.25 metros y barandilla en acero inoxidable.	1	4,500			4,500	
			1	1,500			1,500	6,000
0497	ud	Compuerta para canal de 1,0 metros de anchura x 0,90 metros de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el homigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tomilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.						
		By pass	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0496	ud	Compuerta para canal de 0,50 metros de anchura x 0,90 metros de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.						
		<i>Aislamiento entrada</i>	2				2,000	
								2,000
0443	m.	Vertedero regulable por nivelación dentado, con un espesor de 4 mm, incluso perfiles de refuerzo y anclaje, de 0,20 metros de altura, fabricado en aluminio.						
		<i>Salida</i>	2	1,300			2,600	
		<i>Alivio</i>	1	5,400			5,400	
								8,000
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, record rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y record en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.						
			1				1,000	
								1,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.						
			1	200,000			200,000	
								200,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.						
			2				2,000	
								2,000
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.						
			1	42,600			42,600	
								42,600
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujecion y anclajes.						
		<i>Canales</i>	1	35,000			35,000	
								35,000
SUBAPARTADO 02.02.04.05 VACIADO DE CANAL DESARENADO								
0315	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-150 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.						
		<i>Vaciado</i>	2				2,000	
								2,000
0297	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-150. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.						
		<i>Vaciados</i>	2	5,000			10,000	
								10,000
0330	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 150 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.						
		<i>Vaciados</i>	2				2,000	
								2,000
0343	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-150/ PN 10.						
			2				2,000	
								2,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0332	ud	Alargadera para válvulas de compuerta de cierre elástico, de diámetros comprendidos entre 20 y 150 mm., compuesta por barra telescópica de 0,9 a 1,3 metros de longitud.	2				2,000	2,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	2	25,000			50,000	50,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2				2,000	2,000

APARTADO 02.02.05 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

SUBAPARTADO 02.02.05.01 REGULACIÓN DE CAUDAL

0317	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-250 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-brida con valona y brida en aluminio.	4				4,000	4,000
0494	ud	Compuerta para hueco de 0,25 x 0,25 metros, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento motorizado mediante actuador todo-nada AUMA NORM y manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guía, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornillería en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.	4				4,000	4,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	4	25,000			100,000	100,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1				1,000	1,000
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	4	3,000	1,000		12,000	12,000
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujecion y anclajes.	4	1,000	1,000		4,000	4,000
0433	m.	Escalera de acceso fabricada en perfiles de acero laminado, con peldaños de tramex galvanizado de 0.8 x 0.25 metros y barandilla en acero inoxidable.	4	1,200			4,800	4,800

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.02.05.02 EQUIPAMIENTOS DE REACTORES								
0318	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-350 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio. <i>Salida decanter</i>	4				4,000	4,000
0320	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-500 mm de diámetro y HASTA 600 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio. <i>Salida arqueta</i>	2				2,000	2,000
0433	m.	Escalera de acceso fabricada en perfiles de acero laminado, con peldaños de tramex galvanizado de 0.8 x 0.25 metros y barandilla en acero inoxidable.	3	2,000			6,000	6,000
0401		Agitador sumergible para fangos biológicos, hélice de 3 palas de 580 mm, con motor de 7,6 kW de potencia, y empuje unitario de 1530 Newtons. con protección térmica mediante 3 sondas en el bobinado. Ratio de eficiencia de 235 Newtons / Kwconsumido Junta mecánica interna y externa de WCCR / WCCR. Materiales: hélice en Acero inoxidable AISI 316 L. Alojamiento del motor H°F° GG25 con camisa Acero Inox AISI316 L, eje en acero Inoxidable AISI 420. Otras piezas metálicas en contacto con el medio en acero Inoxidable AISI 304. SISTEMA DE IZADO mediante Barra sujeción y orientación en acero galvanizado de 100x100 mm y L= 6 m. Winche con cable de inoxidable.	4	2,000			8,000	8,000
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	4	6,200			24,800	129,700
			2		1,200		2,400	
			1	1,000			1,000	
			2	8,500			17,000	
			2	16,500			33,000	
			4		2,250		9,000	
			2	2,500			5,000	
			1	37,500			37,500	
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujeción y anclajes.	2	1,500	2,000		6,000	6,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	1	250,000			250,000	250,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.02.05.03 DISTRIBUCIÓN DE AIRE								
0299	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-250. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.						
		<i>Salida de edificio</i>	2	5,000			10,000	
		<i>Colectores por pasarela</i>						
		<i>Principales</i>	1	28,750			28,750	
			1	10,700			10,700	
		<i>Reparto</i>	2	9,300			18,600	
		<i>Bajantes</i>	4	6,600			26,400	
								94,450
0297	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-150. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.						
		<i>Bajantes a parrillas zona oxica</i>	6	5,000			30,000	
								30,000
0336	ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca. Cuerpo en fundición gris DIN GG 25. Mariposa en Fundición nodular DIN GGG 40. Eje en acero inoxidable AISI 420. Asiento EPDM. Diámetro DN-250. Presión PN-10/16. Ejecución Wafer.						
			4				4,000	
								4,000
0337	ud	Válvula de mariposa de accionamiento por actuador eléctrico TODO/NADA y manualmente por volante. Cuerpo en fundición gris DIN GG 25. Mariposa en Fundición nodular DIN GGG 40. Eje en acero inoxidable AISI 420. Asiento EPDM. Diámetro DN-250. Presión PN-10/16. Ejecución Wafer.						
			4				4,000	
								4,000
0344	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-250/ PN 10.						
			4				4,000	
								4,000
0292	ud	Conjunto de equipos sistema de aireación para SBR, compuesto por parrilla con 7 líneas de 55 difusores cada una, total 385 difusores, con los siguientes elementos: Difusores de Membrana de 9" (380 cm² de superficie útil), material EPDM Portadifusor y aro de apriete en PVC con TIO2>2% según ASTM D3915. Colectores de distribución y líneas de aire en PVC PN7,5 ? 110 mm, situados en la cabecera de las líneas. Juntas especiales de unión entre tubos de tipo AUTOLINEANTES, en PVC alto contenido en TIO2>2% . Soportes de sustentación de las parrillas, fabricadas en acero inoxidable AISI 304 y regulables en altura permitiendo dilatación y contracción de la tubería. Bajante en PVC con 2% TiO2, de 1 m. de longitud medida a partir del fondo del depósito; terminada en brida loca de PVC PN10 s/DIN8063 sin tornillería. Lubricante de silicona para impermeabilizar los anillos tóricos integrados en el disco de membrana, así como la llave de apriete de los aros de retención.						
			4				4,000	
								4,000
0322	ud	Sistema de purga de parrilla, en DN 25 incluida la llave de accionamiento manual, para la evacuación del agua de condensación, todo en PVC.						
			4				4,000	
								4,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.						
			6	50,000			300,000	
								300,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.						
			6				6,000	
								6,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.02.05.04 SALIDA DE AGUA TRATADA								
0371	ud	Mecanismo de decantación para sistema SBR tipo ABJ. Longitud decantador: 3,50 m, con actuador eléctrico para posicionamiento, soportes a muro de reactor y salida de agua embreada. Incluido control por medida de nivel de elevado y bajado del decantador; detectores de final de carrera integrados; Partes en contacto con el agua acero inoxidable AISI-316 L.	4				4,000	4,000
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, record rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y record en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1				1,000	1,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	4				4,000	4,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	4	65,000			260,000	260,000
SUBAPARTADO 02.02.05.05 EXTRACCIÓN DE FANGOS								
0505	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 38,8 m3/h a 7 m.c.a. Con motor de 3,1 kW en el eje a 1445 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 80. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecido. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas.	4				4,000	4,000
0378	ud	Conexión de descarga para tubería de 100 mm. Incluidos esparragos de anclaje y soportes superiores de tubos guía de 2x2".	4				4,000	4,000
0377	m.	Tubo guía galvanizado de 2 ".	4	7,000			28,000	28,000
0329	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.	10				10,000	10,000
0334	ud	Válvula de retención de bola antirretorno, especial para aguas cargadas, con un diámetro de 100 mm, acoplamiento bridado, bridas taladradas, presión nominal 10 atm. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40 con recubrimiento epoxy. Bola en fundición nodular GGG40 con revestimiento en nitrilo	4				4,000	4,000
0342	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-100/ PN 10.	10				10,000	10,000
0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	4	8,500			34,000	46,400
			2	6,200			12,400	

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0273	ud	Manómetro de 0 a 10 bar , conexión roscada 1/2", toma radial. <i>En bombas</i>	4				4,000	4,000
0325	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1/2", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C. <i>Aislamiento manómetro</i>	4				4,000	4,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales. <i>Bombas</i>	4	25,000			100,000	100,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	4				4,000	4,000
SUBPARTADO 02.02.05.06 DOSIFICACIÓN DE CLFE								
0355	ud	Depósito de almacenamiento de Cloruro Férrico, de 1 m3 de capacidad, de 1.200 mm de diámetro u altura total 1.060 mm, espesor de 3 mm en fondo y 4 mm cilindro y fondo superior. Fabricado en fibra reforzada de vidrio, con resina ortoftálica/vinilester, incluidas conexiones embridadas de llenado, salida, vaciado y ventéo. incluidos conexiones a depósito de almacenamiento, válvulas de seguridad, conexiones de dilución, etc. según planos de proceso. Totalmente instalado.	1				1,000	1,000
0500	ud	Bomba dosificadora para Cloruro férrico. Membrana de accionamiento mecánico, reglaje de la carrera por excéntrica variable. Caudal de 0,5 - 5,0 l/h. Presión 5 bar. Membrana en PTFE de accionamiento mecánico. Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos). Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 °C. Regulación del caudal nominal del 0 al 100% , tanto en marcha como parada. Precisión del caudal regulado $\pm 2\%$ dentro del campo de regulación del 10 al 100% . Presión máxima de aspiración 2 bar. Cáster en material de altas características técnicas reforzado con fibra de vidrio resistente a la corrosión. Lubrificadas de por vida <i>Funcionando</i> <i>Reserva</i>	1 1				1,000 1,000	2,000
0356	ud	Soporte para bomba dosificadora fabricado en perfiles de acero laminado incluso tornillos de fijación y soporte.	2				2,000	2,000
0357	ud	Coletores de aspiración e impulsión de Cloruro Férrico incluidos conexiones a depósito de almacenamiento, válvulas de seguridad, conexiones de dilución, etc. según planos de proceso. Totalmente instalado.	2				2,000	2,000
0361	ud	Válvula de bola en PVC, de accionamiento manual por palanca, diámetro nominal 20 mm. Cierre en teflón y juntas tóricas en EPDM. Maneta roja, conexión encolada. <i>Aislamiento aspiración</i> <i>Aislamiento impulsión</i> <i>Lavado de bomba</i>	2 2 2				2,000 2,000 2,000	6,000
0372	ud	Filtro en Y fabricado en PVC conexiones encoladas, con cuerpo transparente, para un diámetro nominal de 20 mm.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0301	m.	Tubería de P.V.C. para presión, serie lisa, unión por adhesivo, color azul, normas UNE 53112. Diámetro 20 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.						
		<i>Aspiración</i>	2	2,500			5,000	
		<i>Impulsión</i>	2	2,500			5,000	
		<i>A arqueta sobrenadantes</i>	1	12,000			12,000	
		<i>A biológico</i>	1	65,000			65,000	
								87,000
0351	ud	Codo de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 20.	4				4,000	
								4,000
0353	ud	Te de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 20.	2				2,000	
								2,000
0323	ud	Pequeño material y accesorios complementarios del montaje de la dosificación de reactivos.	1				1,000	
								1,000
APARTADO 02.02.06 AIREACIÓN								
SUBAPARTADO 02.02.06.01 EQUIPOS SOPLANTES								
0360	ud	Soplante compacta de embolos rotativos trilobular, para un caudal de 2118 m3/h. a una presión de 0,68 bars, girando la soplante a una velocidad de 2525 rpm. Equipada con bancada, transmisión por Poleas, correas, tensor y protección. Filtro y silencioso de aspiración. Ventilador de refrigeración. Silencioso de impulsión. Válvula de retención y de seguridad. Soportes antivibratorios, manguito elástico y abrazaderas. Impulsión DIN 150 mm.	3				3,000	
								3,000
0362	ud	Cabina de insonorización para soplantes de 2118 m3/h.	3				3,000	
								3,000
0363	ud	Motor asincrónico trifásico, rotor en jaula de ardilla, servicio permanente, potencia de 75 kW a 3000 rpm. Baja tensión 50 Hz. 230/400 V. Protección IP-55. Cerrado y autoventilado. Equipado con patas.	3				3,000	
								3,000
SUBAPARTADO 02.02.06.02 COLECTORES DE SALIDA								
0317	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-250 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-brida con valona y brida en aluminio.						
		<i>Salida edificio</i>	3				3,000	
								3,000
0299	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-250. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	3	2,000			6,000	
			1	5,800			5,800	
			1	6,500			6,500	
			1	3,500			3,500	
								21,800
0346	ud	Manguito antivibratorio de 250 mm de diametro con bridas en acero galvanizado.	3				3,000	
								3,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0336	ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca. Cuerpo en fundición gris DIN GG 25. Mariposa en Fundición nodular DIN GGG 40. Eje en acero inoxidable AISI 420. Asiento EPDM. Diámetro DN-250. Presión PN-10/16. Ejecución Wafer. <i>Aislamiento ramales</i>	4				4,000	4,000
0344	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-250/ PN 10.	4				4,000	4,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	1	120,000			120,000	120,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	4				4,000	4,000
SUBPARTADO 02.02.06.03 EQUIPAMIENTO SALA DE SOPLANTES								
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujecion y anclajes. <i>Arqueta colectores</i>	1	10,200	1,050		10,710	10,710
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	1	100,000			100,000	100,000
0364	ud	Polipasto eléctrico con carro eléctrico, capacidad máxima de elevación 1000 Kg. Elevación por cable con mando directo, motor de elevación 1,5 Kw. Motor traslación 0,18 kW. Ramales 2, velocidad de elevación 3 m/min. Velocidad de traslación 20 m/min. Altura de elevación 8 metros. Mando 48 V mediante contactores. Limitador de carga.	1				1,000	1,000
0366	m.	Carril de rodadura de polipasto, formado por perfil IPN-220.	1	11,000			11,000	11,000
0437	m.	Cadena de elevación de acero inoxidable AISI316, con un espesor de 10, paso de 40.	1	10,000			10,000	10,000
0430	ud	Ventilador de la serie monofasica regulable, construccion normal, velocidad 1400 rpm, tension 220 v 50 Hz, Clase de aislamiento B, Consumo 1,8 A. Caudal 4500 m3/h. Potencia absorbida 260 W. Nivel sonoro 58 dB.	1				1,000	1,000
0431	ud	Rejilla de protección de ventiladores extractores.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.02.07 ESPESADOR DE FANGOS								
0314	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-100 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.						
		<i>Llegada fangos exceso</i>	1				1,000	
		<i>Salida sobrenadantes</i>	1				1,000	
								2,000
0315	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-150 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.						
		<i>Rebose</i>	1				1,000	
								1,000
0297	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-150. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.						
		<i>Rebose</i>	1	5,000			5,000	
		<i>Salida fangos</i>	1	5,000			5,000	
								10,000
0450	ud	Espesador de tipo circular por gravedad, accionamiento central, diámetro útil de tanque 10,50 m. Pasarela de hormigón, 2 brazos de barrido radiales. Accionamiento Sin fin corona y reductor epicicloidial. Vertedero Periférico en V. Motor Eléctrico, trifásico de 0,16 CV, Velocidad: 1.450 rpm, Protección IP55, Aislamiento Clase F. Tensión de alimentación 230/400 V, 50 HZ Acoplamiento motor-reductor Directo, Bancada del motorreductor en acero al carbono, Campana de tranquilización (ø: 1000 mm x h: 1.000 mm), brazos inferiores soportarrasquetas, rasquetas de fangos, piquetas y vertedero periférico en acero inoxidable AISI-316, Láminas barredoras en GOMA.						
			1				1,000	
								1,000
0451	ud	Cubierta destinada al cierre de espesador de 10,50 metros de diámetro. Fabricada en 22 módulos. Ancho del puente 1.800 mm. Espesor de paredes 4 mm aprox. Sobrecarga máxima 95 Kg/m2. Equipada con boca de hombre DN -500. Tubuladuras de entrada de aire y de aspiración de aire. Fabricada con resina de poliéster isoftálica de alta resistencia mecánica y fibra de vidrio de diferentes gramajes para impregnación de la resina. GEL COAT a base de resina Poliéster pigmentada con estabilizante frente a la acción de la luz solar mediante adición de absorbentes de ultravioleta.						
			1				1,000	
								1,000
0443	m.	Vertedero regulable por nivelación dentado, con un espesor de 4 mm, incluso perfiles de refuerzo y anclaje, de 0,20 metros de altura, fabricado en aluminio.						
			0,25	3,140	9,500	9,500	70,846	
								70,846
0433	m.	Escalera de acceso fabricada en perfiles de acero laminado, con peldaños de tramex galvanizado de 0.8 x 0.25 metros y barandilla en acero inoxidable.						
			1	4,000			4,000	
								4,000
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.						
			1	1,400			1,400	
								1,400
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.						
			1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	1	100,000			100,000	100,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1				1,000	1,000
APARTADO 02.02.08 DESHIDRATACIÓN DE FANGOS								
SUBAPARTADO 02.08.01 BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS								
0294	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-80. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	1	5,000			5,000	13,000
		<i>Impulsión</i>	1	8,000			8,000	
0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	1	2,000			2,000	2,000
		<i>Aspiración de fangos</i>						
0501	ud	Bomba de tornillo helicoidal para bombeo de fangos a caudal variable, para un caudal máximo de 15 m3/h. aspiración en carga, presión de diseño 4 bar. Potencia de motor 3 Kw. Ejecución monobloc de 1 etapa. Cuerpo en hº P GG-25. Rotor en acero AISI 4.140/cromado. Estator en caucho sintético perbunan. Biela en acero templado BS en 10277-4 grado 1.6526. Eje de accionamiento en acero inox.bs en 10088; x2cmimo17-12-2. Sellado del cierre mecánico en c.silicio. Brida de aspiración e impulsión DN-80 DIN-2501 PN-16. Accionamiento por motor variador-reductor embridado directamente en ejecución momobloc con motor de 3 kw. 4 polos.230/400 V/3/50 Hz./IP55, clase F, forma B-5. Incluyendo bancada.	1				1,000	2,000
		<i>Funcionando</i>	1				1,000	
		<i>Reserva</i>	1				1,000	
0339	ud	Válvula de manguito elástico de paso recto integral, con manguito elástico, manguito en caucho natural. Accionamiento manual mediante volante y husillo. Diámetro DN-80. Conexión bridada.	2				2,000	4,000
		<i>Aislamiento aspiraciones</i>	2				2,000	
		<i>Aislamiento impulsiones</i>	2				2,000	
0328	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.	1				1,000	1,000
		<i>Vaciado espesador</i>						
0333	ud	Válvula de retención de bola antirretorno, especial para aguas cargadas, con un diámetro de 80 mm, acoplamiento bridado, bridas taladradas, presión nominal 10 atm. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40 con recubrimiento epoxy. Bola en fundición nodular GGG40 con revestimiento en nitrilo	2				2,000	2,000
		<i>Impulsión</i>						
0341	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-80/ PN 10.	5				5,000	5,000
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	2	50,000			100,000	100,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2				2,000	2,000
SUBAPARTADO 02.08.02 ACONDICIONAMIENTO QUÍMICO DE FANGOS								
0492	ud	Equipo automático para preparación de polielectrolito de 2650 l/h. de capacidad útil. 3 Compartimentos cerrados con tapas abisagradas, (Preparación, maduración y trasiego) en chapa espesor 3 mm de volumen total 2.500 L. Dosificador especial para polielectrolito, con tornillo para un caudal 4,5 a 27,5 l/h. Motovariador 0,25 Kw 230/400 V -III-50Hz-IP55- Salida de 70 rpm. Trolva de alimentación con tapa abisagrada, capacidad 60 l. En AISI-304. Electroagitadores accionados por motorreductor de 0,37 Kw 230/400 V -III-50Hz-IP55 con salida a 96 rpm. Panel de control y potencia, según normativa seguridad CEE, incluyendo cableado mediante tubo flexible a todos los elementos eléctricos y motores.	1				1,000	1,000
0502	ud	Bomba de tornillo helicoidal para dosificación de polielectrolito, para un caudal máximo de 1650 L/h, aspiración en carga, presión de diseño 6 bar. Potencia motor 0,75 Kw. velocidad en el eje de la bomba 110-400 rpm. Cuerpo de aspiración en fundición GG-25. Rotor en acero inox. AISI 431 S29 Pulido. Acoplamiento elástico. Eje de accionamiento en acero inox. AISI 431 S29. Sellado por cierre mecánico. Accionamiento por motor embrizado directamente en ejecución momobloc, velocidad 1500 rpm con motor de 0,75 kw. 4 polos. 220/380 V/3/50 Hz./IP55, clase F, forma B-5. Incluyendo bancada.	1				1,000	1,000
		<i>Funcionando</i>	1				1,000	1,000
		<i>Reserva</i>	1				1,000	1,000
0302	m.	Tubería de P.V.C. para presión, serie lisa, unión por adhesivo, color azul, normas UNE 53112. Diámetro 40 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios. atm.	15				15,000	15,000
0327	ud	Válvula de bola en PVC, de accionamiento manual por palanca, diametro nominal 40 mm. Cierre en teflón y juntas tóricas en EPDM. Maneta roja, conexión encolada.	4				4,000	4,000
0335	ud	Válvula de retención de clapeta con cuerpo en PVC. Cierre y junta en EPDM. Soporte metálico para montaje entre bridas. Diámetro DN-40. Presión 10 atm. Conexión entre bridas, (incluidas).	2				2,000	2,000
0352	ud	Codo de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 40.	4				4,000	4,000
0354	ud	Te de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 40.	2				2,000	2,000
0373	ud	Electroválvula de dos posiciones, normalmente cerrada, con cuerpo y tapa de nylon con fibra de vidrio, membrana en buna, con alma de tergal, muelles en acero inoxidable, apertura automática y manual, tensión de funcionamiento 24 VAC, bobina de 16 VA y conector; para un diámetro de paso de 1".	2				2,000	2,000
		<i>Aporte agua lavado</i>	2				2,000	2,000
0323	ud	Pequeño material y accesorios complementarios del montaje de la dosificación de reactivos.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.08.03 DECANTADOR CENTRÍFUGO								
0491	ud	Decantador centrífugo para fango con un caudal de fangos de diseño de 15 m ³ /h. y una carga de diseño de 552 kg/h.a una concentración de entrada de un 3,5 % . Equipada con motor eléctrico de 15 Kw de potencia y motor trasero impulsor de 5,5 kW. Zona cónica de 10 °.	1				1,000	1,000
0508	ud	Tolva para descarga de fangos de centrifuga a bomba de transporte de fangos fabricada en chapa de acero inoxidable, incluso baberos de goma de protección.	2				2,000	2,000
0345	ud	Manguito antivibratorio de 150 mm de diametro con bridas en acero galvanizado.	2				2,000	2,000
0293	m.	Tubería de acero al carbono electrosoldada DIN 2440, soldadura por resistencia eléctrica, (doble cordón exterior). Material ST 37.2 DIN 17100, de 1" de diámetro. PN 10. Protección mediante galvanizado en caliente, incluso parte proporcional de accesorios.	1	8,000			8,000	8,000
		Agua de limpieza						
0326	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C.	2				2,000	2,000
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1				1,000	1,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	2	100,000			200,000	200,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.08.04 EQUIPAMIENTO DE SALA DE DESHIDRATACIÓN								
0364	ud	Polipasto eléctrico con carro eléctrico, capacidad máxima de elevación 1000 Kg. Elevación por cable con mando directo, motor de elevación 1,5 Kw. Motor traslación 0,18 kW. Ramales 2, velocidad de elevación 3 m/min. Velocidad de traslación 20 m/min. Altura de elevación 8 metros. Mando 48 V mediante contactores. Limitador de carga.	1				1,000	1,000
0366	m.	Carril de rodadura de polipasto, formado por perfil IPN-220.	1	15,000			15,000	15,000
0437	m.	Cadena de elevación de acero inoxidable AISI316, con un espesor de 10, paso de 40.	1	10,000			10,000	10,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	1	600,000			600,000	600,000
APARTADO 02.02.09 BOMBEO Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS								
SUBAPARTADO 02.09.01 BOMBEO DE FANGOS DESHIDRATADOS								
0503	ud	Bomba para transporte de fangos deshidratados, procedente de deshidratación, tipo de tornillo helicoidal, concentración del 20-22 % TS, caudal 1 a 2,4 m3/h a 35/78 rpm. Aspiración en carga, impulsión 12 Ba. Potencia recomendada 7,5 Kw. Ejecución de la bomba monobloc de 4 etapas, equipada con tolva de recepción de 750 x 250 mm interior. Alimentación forzada de la bomba a través del eje carda, brida de impulsión DN 65/DIN-2501/PN-40. Protección contra funcionamiento en seco, por dispositivo TSE-120. Tolva de recepción en St37, brida de impulsión en fundición Gris GG-25, eje del cardan/transportador en St37, eje enchufable en acero inox. DIN 1.4021, rotor en acero templado DIN 1.2436 endurecido 62-64 Rc., con recubrimiento Duktal. Estator y mangones en perbunán con protección metálica lado impulsión. Accionamiento principal de la bomba a través de moto-variador con mando variador de velocidad manual, gama de variación 30-60 rpm, forma B5, con motor de 7,5 Kw/1450 rpm/380-660 V/IP55/50 Hz. aislamiento clase F.	1				1,000	1,000
0400	ud	Sistema de protección E.T.I., contra funcionamiento en vacío del stator. Consiste en una sonda insertada en el stator de la bomba, que transmite la temperatura al cuadro de control. Cuando la temperatura en la zona hidráulica es superior a la prefijada corta la corriente al motor principal.	1				1,000	1,000
0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas. <i>Impulsión a silo</i>	1	12,000			12,000	12,000
0340	ud	Válvula de guillotina serie D. Bridada, con cuerpo en acero inoxidable CF8M. Tajadera en acero inoxidable AISI316. Cierre en EPDM. Empaquetadura en SINT + PTFE. DN 100/PN-10. Husillo en acero inoxidable AISI316. Accionamiento mediante volante y husillo. Diámetro DN-100, presión: PN-25. Ejecución entre Bridas	2				2,000	2,000
0274	ud	Manómetro, tipo baño de glicerina con un rango de 3 a 40 Bar. Conexión roscada 1/2".	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0325	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1/2", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C. <i>Aislamiento manómetro</i>	1				1,000	1,000
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, record rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y record en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	2				2,000	2,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	1	100,000			100,000	100,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1				1,000	1,000
SUBPARTADO 02.09.02 ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS								
0349	ud	Tolva para almacenamiento de fangos de 50 m3 de capacidad, construcción troncopiramidal en chapa de acero al carbono A42b electrosoldada, escalera de gato para acceso a techo y barandilla superior de proteccion. Accionamiento mediante motorreductor electrico sinfin corona de 1,5 Kw de potencia y salida de fangos mediante compuerta deslizante de 1000 x 1000 mm con rodillos, volante manual para posible emergencia. Registro de hombre superior y entrada de fangos lateral por brida. Tornilleria zincada. Protección interior mediante chorreado grado 2 1/2 , Jotamastic 87 (2x100 micras) y con imprimacion epoxy (50 micras) mas esmalte de poliuretano (2 x 35 micras) en la parte interior. Totalmente instalada y probada.	1				1,000	1,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	2	100,000			200,000	200,000
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
APARTADO 02.02.10 TRATAMIENTO DE OLORES PRETRATAMIENTO									
SUBAPARTADO 02.02.10.01 EQUIPO DESODORIZACIÓN.									
0375	ud	Equipo de tratamiento de olores de carbón activo formado por contenedor construido con resina Viniléster/reforzado con fibra de vidrio, de diámetro (mm) 3.500, altura total (mm) 3.800, altura lecho carbón (mm) 500, número de lechos 2. 4.350 kg de carbón activo Impregnado NaOH. Incluye: · Boca para entrada de aire 1550x800. · Boca para salida de aire DN 1000. · 2 Parrillas con malla perforada para soporte del lecho de carbón. · 2 manómetros de presión diferencial. Ventilador centrífugo con las siguientes características: Caudal (m3/h) 20.200, Presión total (mm.C.A.) 264, Potencia instalada (Kw.) 30. Revoluciones motor (rpm.) 1.500 Incluyendo: · Bancada metálica, construida con perfiles laminados protegidos por pintura antiácida. · Sistema de estanqueidad por deflector. · Tubuladura y purga · Rodete equilibrado estática y dinámicamente. Conjunto de tuberías de conexión, álvulas de mariposa, en PP, para ajustar el caudal al valor de diseño. Chimenea para salida de aire, en PP DN1.000, de 2,5 metros de longitud. Unión elástica con 2 abrazaderas. Juntas en EPDM y tornillos en acero inoxidable. Totalmente instalado.	1				1,000		1,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales. 1	1	100,000			100,000	100,000	
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1				1,000	1,000	
SUBAPARTADO 02.02.10.02 CANALIZACIONES.									
0312	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 630 mm. Presión de trabajo 2.50 Atm. Espesor 10 mm.Incluso parte proporcional de accesorios. Colector edificio pretratamiento	1	40,000			40,000	40,000	
0380	ud	Rejilla de aspiración, fabricada en aluminio. Edificios	20				20,000	20,000	
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales. Soportes	1	250,000			250,000	250,000	
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	4				4,000	4,000	

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CODIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
APARTADO 02.02.11 TRATAMIENTO DE OLORES FANGOS									
SUBAPARTADO 02.02.11.01 EQUIPO DESODORIZACIÓN.									
0376	ud	Equipo de tratamiento de olores de carbón activo formado por contenedor construido con resina Viniléster/reforzado con fibra de vidrio, de diámetro (mm) 1.800, altura total (mm) 2.100, altura lecho carbón (mm) 600. 700 kg de carbón activo Impregnado NaOH. Incluye: · Boca para entrada de aire DN400. · Boca para salida de aire DN400. · 1 Parrilla con malla perforada para soporte del lecho de carbón. Ventilador centrífugo con las siguientes características: Caudal (m3/h) 2.900, Presión total (mm.C.A.) 210, Potencia instalada (Kw.) 4. Revoluciones motor (rpm.) 3.000 Incluyendo: · Bancada metálica, construida con perfiles laminados protegidos por pintura antiácida. · Sistema de estanqueidad por deflector. · Tubuladura y purga · Rodete equilibrado estática y dinámicamente. Conjunto de tuberías de conexión, álvulas de mariposa, en PP, para ajustar el caudal al valor de diseño. Chimenea para salida de aire, en PP DN1.000, de 2,5 metros de longitud. Unión elástica con 2 abrazaderas. Juntas en EPDM y tornillos en acero inoxidable. Totalmente instalado.	1				1,000		1,000
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales. 1	1	100,000			100,000	100,000	
0324	ud	Tornillos y accesorios para uniones bridadas.	1				1,000	1,000	
SUBAPARTADO 02.02.11.02 CANALIZACIONES.									
0311	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 400 mm. Presión de trabajo 2.50 Atm. Espesor 6 mm.Incluso parte proporcional de accesorios. Colector general zona fangos	1	6,000			6,000	6,000	
0310	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 250 mm. Presión de trabajo .50 Atm. Espesor 3,5 mm.Incluso parte proporcional de accesorios. Colector aspiración edificio fangos	1	25,000			25,000	25,000	
0309	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 200 mm. Presión de trabajo 2.50 Atm. Espesor 3 mm.Incluso parte proporcional de accesorios. Colector aspiración espesador	1	8,000			8,000	8,000	
0380	ud	Rejilla de aspiración, fabricada en aluminio. Edificio	5				5,000	5,000	
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales. Soportes	1	100,000			100,000	100,000	
0324	ud	Tornillos y accesorios para uniones bridadas.	1				1,000	1,000	

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.02.12 SERVICIOS AUXILIARES								
0509	ud	Conjunto de revisión y puesta a punto de los equipos de agua regenerada, incluyendo bombeo de agua tratada, filtro de anillas, grupos de presión y dosificación de hipoclorito sódico. Incluye trabajos de revisión, reparación, sustitución de elementos fuera de servicio, en equipos electromecánicos, calderería y valvulería, instrumentación, electricidad y control.	1				1,000	1,000
0359	ud	Coletores de aspiración e impulsión de Hipoclorito sódico, incluidos conexiones a depósito de almacenamiento existente, válvulas de seguridad, conexiones de dilución, carga de reactivos, visores de nivel, etc. según planos de proceso. Totalmente instalado.	1				1,000	1,000
0499	ud	Bomba dosificadora para hipoclorito sódico. Membrana de accionamiento mecánico, reglaje de la carrera por excéntrica variable. Caudal de 0,05-0,5 l/h. Presión 5 bar. Membrana en PTFE de accionamiento mecánico. Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos). Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 °C. Regulación del caudal nominal del 0 al 100% , tanto en marcha como parada. Precisión del caudal regulado $\pm 2\%$ dentro del campo de regulación del 10 al 100% . Presión máxima de aspiración 2 bar. Cáster en material de altas características técnicas reforzado con fibra de vidrio resistente a la corrosión. Lubrificadas de por vida	2				2,000	2,000
0358	ud	Conjunto de tuberías, accesorios, válvulas y demás material para la instalación de los equipos de la dosificación.	1				1,000	1,000
0356	ud	Soporte para bomba dosificadora fabricado en perfiles de acero laminado incluso tornillos de fijación y soporte.	2				2,000	2,000
0361	ud	Válvula de bola en PVC, de accionamiento manual por palanca, diametro nominal 20 mm. Cierre en teflón y juntas tóricas en EPDM. Maneta roja, conexión encolada.	2				2,000	2,000
		Aislamiento aspiración	2				2,000	2,000
		Aislamiento impulsión	2				2,000	2,000
		Lavado de bomba	2				2,000	2,000
0372	ud	Filtro en Y fabricado en PVC conexiones encoladas, con cuerpo transparente, para un diametro nominal de 20 mm.	2				2,000	2,000
0301	m.	Tubería de P.V.C. para presión, serie lisa, unión por adhesivo, color azul, normas UNE 53112. Diámetro 20 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	2	2,000			4,000	4,000
		Aspiración	1	15,000			15,000	15,000
		Impulsión						
0351	ud	Codo de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 20.	4				4,000	4,000
0353	ud	Te de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 20.	2				2,000	2,000
0323	ud	Pequeño material y accesorios complementarios del montaje de la dosificación de reactivos.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.02.13 INSTRUMENTACIÓN								
SUBAPARTADO 02.02.13.01 MEDIDA DE CAUDAL								
0272	ud	Caudalímetro electromagnético, diámetro nominal DN-100, compuesto por un convertidor de señal con alimentación 115/220-230 Vac 50-60 Hz, señal de salida analógica 0/4-20mA, señal de salida digital, salida de relé, desconexión automática por caudal bajo o por tubería vacía, totalizador, protección IP-67, precisión +/- 5% del caudal medido, display de 3x20 dígitos, ajuste de cero automático, electrónica basada en microprocesador, temperatura de funcionamiento de -20 a 50°C, fabricado en poliamida reforzada. Sensor de medidacón recubrimiento interno de neopreno, bridas en acero ST 35/ DIN 2501, electrodos AISI 316 Ti con puesta a tierra y protección IP-67.						
		<i>Purga de fangos</i>	1				1,000	
		<i>Fangos espesados</i>	1				1,000	
								2,000
SUBAPARTADO 02.02.13.02 MEDIDAS DE NIVEL								
0276	ud	Transmisor de nivel ultrasónico compacto para medida continua de nivel y volumen de líquidos y lodos en tanques de almacenamiento y depósitos. Rango de medida hasta 6 metros. Material del sensor en PVDF. Conexión al proceso mediante rosca BSP, 2". Señal de salida 4 a 20 mA. Incluido programación manual por infrarrojos.						
		<i>Pozo de gruesos</i>	1				1,000	
		<i>Tanque tormentas</i>	2				2,000	
		<i>Tolva de fangos</i>	1				1,000	
		<i>Depósito de agua tratada</i>	1				1,000	
								5,000
0275	ud	Transmisor electrónico de presión, con sensor de silicio microcapacitivo, amplificador basado en microprocesador, rango ajustable de 0-5/50 mca. Diafragma en Hastelloy, partes mojadas en AISI-316, presión máxima estática 160 bar, señal de salida 4-20 mA a 2 hilos.						
		<i>Aire a biológico</i>	2				2,000	
								2,000
0278	ud	Transmisor de nivel ultrasónico compacto para medida continua de nivel sobre vertedero y transformación a caudal. Material del sensor en PVDF. Conexión al proceso mediante rosca BSP, 2". Señal de salida 4 a 20 mA. Incluido programación manual por infrarrojos.						
		<i>Alivio a tanque de tormentas</i>	1				1,000	
		<i>Llegada a biológico</i>	4				4,000	
		<i>Salida de agua tratada</i>	1				1,000	
								6,000
0277	ud	Transmisor de nivel capacitivo compacto para medida continua de nivel y volumen de líquidos y lodos en tanques de almacenamiento y depósitos. Rango de medida hasta 6 metros. Señal de salida 4 a 20 mA.						
		<i>Reactores secuenciales</i>	4				4,000	
		<i>Reactivos</i>	2				2,000	
								6,000
0269	ud	Sonda de nivel especial para aguas residuales, para el control automático de los diferentes niveles del líquido. Formada por interruptor de mercurio y contrapeso de plomo, alojados herméticamente en el interior de cubierta de polipropileno. Cubierta en polipropileno, presión admisible 4 atm. 380 V/6A.						
		<i>Bombeo de agua bruta</i>	5				5,000	
		<i>Tanque de tormentas</i>	4				4,000	
		<i>Canal de desbaste</i>	2				2,000	
		<i>Reactores secuenciales</i>	12				12,000	
		<i>Depósito de agua tratada</i>	3				3,000	
								26,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.02.13.03 SONDAS DE PARAMETROS QUIMICOS								
0279	ud	Medidor de oxígeno disuelto con sensor de medida de oxígeno disuelto en continuo, set de montaje por pertiga de PVC para sensor LDO. Controlador universal y salida de corriente 4-20 mA. <i>Reactor biológico</i>	4				4,000	4,000
0280	ud	Equipo para medida de redox en balsa con compensación de temperatura y sensor de ORP diferencial RYTON convertible 10 metros de cable. Pertiga de PVC. 2,3 metros. Controlador universal y salida de corriente 4-20 mA. <i>Reactor biológico</i>	4				4,000	4,000
0281	ud	Equipo medida de pH/redox con sensor diferencial de pH digital, cuerpo RYTON 10 metros de cable. Pertiga de PVC. 2,3 metros. Controlador universal y salida de corriente 4-20 mA. <i>Llegada de agua bruta</i> <i>Reactor biológico</i>	1 4				1,000 4,000	5,000
0283	ud	Equipo para medida de conductividad para un rango de 0.0... 2000 mS. Tipo de Electrodo de 4-Electrodos. Display de 4 dígitos principales gran tamaño + 12 caracteres alfanuméricos. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Salida analógica aislada 2 x 4-20 mA. Salida analógica programable en rango. Condiciones de operación de -25 a 60 °C, 0% a 95% R.H. no condensado. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible + 30 ft cable. Sensor en PEEK <i>Llegada de agua bruta</i>	1				1,000	1,000
0282	ud	Medidor de turbidez rangos programables 0 ... 4000 NTU. Resolución mínima 0.001 NTU. Precisión 5% . Linealidad 0.1% of F.S. Display de 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Relé de alarma. Salida analógica aislada 4-20 mA. Condiciones de operación -20° a +55° C. Presión máx. de operación 7 bar. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible con 25 ft de cable. Protección electrónica IP65 para montaje pared <i>Salida agua tratada</i>	1				1,000	1,000
0284	ud	Medidor de sólidos en suspensión. Resolución mínima 1mg/L. Precisión 5% . Linealidad 0.1% of F.S. Display de 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Relé de alarma. Salida analógica aislada 4-20 mA. Condiciones de operación -20° a +55° C. Presión máx. de operación 7 bar. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible con 25 ft de cable. Protección electrónica IP65 para montaje pared <i>Reactor biológico</i>	4				4,000	4,000
0285	ud	Medidor de nitrógeno en balsa. Precisión 5% . Linealidad 0.1% of F.S. Display de 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Relé de alarma. Salida analógica aislada 4-20 mA. Condiciones de operación -20° a +55° C. Presión máx. de operación 7 bar. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible con 25 ft de cable. Protección electrónica IP65 para montaje pared <i>Reactor biológico</i>	4				4,000	4,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.02.13.04 VARIADORES DE FRECUENCIA								
0290	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ , Par cuadrático 75 KW , Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 245 X 185 X 195 (H X W X D) , Protección IP20 , Temperatura 10-40 °C sin AOP/BOP <i>Soplante biológico</i>	3				3,000	3,000
0289	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ , Par cuadrático 30 KW , Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 245 X 185 X 195 (H X W X D) , Protección IP20 , Temperatura 10-40 °C sin AOP/BOP <i>Deshidratación</i>	1				1,000	1,000
0291	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ , Par cuadrático 7.5 KW , Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 245 X 185 X 195 (H X W X D) , Protección IP20 , Temperatura 10-40 °C sin AOP/BOP <i>Aireador Desarenador</i> <i>Bombas de agua bruta</i>	2 1				2,000 1,000	3,000
0288	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN 55011 1380-480 V, ± 10% , 3 AC, +10/-10% 47-63HZ par constante 5,5 kw, sobrecarga 150% en 60s, par resist. variable 4 kw 173x73x149 (alt x anch x p) grado proteccion IP20, temp. ambiente -10 a 50 °c, sin bop/ao <i>Bomba fango espesado</i>	2				2,000	2,000
0287	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN 55011 1380-480 V, ± 10% , 3 AC, +10/-10% 47-63HZ par constante 4 kw, sobrecarga 150% en 60s, par resist. variable 4 kw 173x73x149 (alt x anch x p) grado proteccion IP20, temp. ambiente -10 a 50 °c, sin bop/ao <i>Purga de fangos</i>	4				4,000	4,000
0286	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN 55011 380-480 V, ± 10% , 3 AC, +10/-10% 47-63HZ par constante 0,37 kw, sobrecarga 150% en 60s, par resist. variable 0,37 kw 173x73x149 (alt x anch x p) grado proteccion IP20, temp. ambiente -10 a 50 °c, sin bop/aop <i>Bombas dosificadoras polielectrolito</i> <i>Bombas dosificadoras cloruro</i>	2 2				2,000 2,000	4,000
APARTADO 02.02.14 EQUIPOS DE TALLER, LABORATORIO, MOBILIARIO, REPUESTOS Y SEGURIDAD								
SUBAPARTADO 02.02.14.01 TALLER.								
0403	ud	Estantería metálica desmontable de baldas regulables de las siguientes características: Dimensiones: 2,50 x 2,00 x 0,60 m.	1				1,000	1,000
0404	ud	Banco de madera de 3.00 x 0.75 m, sujeto con perfiles metálicos.	1				1,000	1,000
0405	ud	Panel portaherramientas.	1				1,000	1,000
0406	ud	Taladro portátil. Capacidad del portabrocas: hasta 12 mm. Con juego de brocas de 1 a 13 mm en acero al carbono.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0407	ud	Caja de herramientas mecánicas tipo arquilla. Marca: HECO-103. Incluyendo: 1 juego de llaves planas fijas (6/7 ÷ 20/22), 4 llaves inglesas de 18", 12", 15" y 6", 1 juego de llaves boca - estrella acodadas (6/7 ÷ 20/22), 1 destornillador 8/200, 1 destornillador 4/100, 1 destornillador punta plana 6/175, 1 destornillador punta plana 5/150, 1 arco de sierra con 5 hojas de recambio, 1 lima plana de 12" grano basto, 1 lima plana de 8" entrefina, 1 lima de media caña de 10" grano basto, 1 lima triangular de 6" grano basto, 1 lima redonda con mango de 8 mm, 1 martillo de bola de 320 gr, 1 martillo de peña de 320 gr, 1 martillo de plástico de 34 mm, 2 granetes de 115 mm, 1 botador de punta de 4 mm, 1 compás de semicírculo hasta 500 mm, 1 tijera para cortar chapa, 1 cinta métrica de 2 m, 1 alicate universal de 8", 1 Alicata punta plana de 160 mm, 1 alicate de punta redonda de 65 mm, 1 corta alambre oblicuo de 20 cm, 1 lima redonda de 10", 1 cortafíos de 250 mm, 1 juego de llaves ALLEN de 2 ÷ 12 mm, 1 tenaza de carpintería de 250 mm, 1 nivel metálico de 300 mm, 1 escuadra metálica lisa de 250 mm, 1 llave pico largo a presión extensible de 8 x 10" y 1 juego de sacabocados de 6, 8 , 10, 12 y 14 mm.	1				1,000	1,000
0408	ud	Caja de herramientas eléctricas tipo arquilla. Marca HECO-103 o equivalente. Incluyendo : 1 destornillador buscapolos, 1 destornillador punta plana 8 x 200, 1 destornillador punta plana 4 x 100, 1 estuche destornilladores, 1 corta alambres oblicuo de 8", 1 juego de llaves fijas de 6 x 22, 1 juego de llaves ALLEN de 2 ÷ 12 mm, 1 llave inglesa de 6", 1 navaja de electricista, 1 pelacables de electricista, 2 rollos de cinta aislante, 1 alicate universal de 8", 1 multítester Steinell y 1 pinza amperimétrica.	1				1,000	1,000
0409	ud	Extractor universal de acero forjado de 3 garras. Capacidad: 305 mm	1				1,000	1,000
0410	ud	Bomba de achique portátil de las siguientes características. Marca: ABS o equivalente. Ejecución: sumergible. Caudal: 50 m3/h. Altura manométrica: 10 m.c.a. Potencia motor: 1,5 Kw.	1				1,000	1,000
0411	ud	Amoladora portátil. Potencia motor: 250 w.	1				1,000	1,000
0412	ud	Taladro fijo de las siguientes características. Capacidad: hasta brocas de 20 mm. Tensión: 220 V.	1				1,000	1,000
0413	ud	Piedra de esmeril doble, gruesa y fina, sobre un soporte de pie. Potencia motor: 0,55 Kw.	1				1,000	1,000
0414	ud	Cizalladora manual de palanca para cortar chapa de hasta 5 mm.	1				1,000	1,000
0415	ud	Llave dinámtrica.	1				1,000	1,000
0416	ud	Tomillo de banco con abertura máxima de 150 mm.	1				1,000	1,000
0417	ud	Multímetro digital, incluso pila, juego de fusibles, clavija y estuche.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0418	ud	Menguer	1				1,000	1,000
0419	ud	Transformador monofasico de soldadura al arco de 200 Amp. para electrodos de 4 mm.	1				1,000	1,000
0420	ud	Estantería metálica de taller, con 4 baldas metálicas y soportes para colocación de forma vertical. 1800 x 1000 x 300 mm.	2				2,000	2,000
0421	ud	Conjunto de limas, limatones, sierras y brocas compuesto por 2 sierras para metal tipo Unit 14", 3 docenas de sierras tipo Finis, 6 limas de 8" bastas, 6 limas planas de 8" medias, 6 limas de 8" finas, 6 limatones redondos de 10 mm bastos y juego de brocas de 1 a 13 mm de 0,5 en 0,5 mm.	1				1,000	1,000
0422	ud	Juego de martillos y alicates comprendiendo: 2 martillos de bola , 4 martillos tipo universal y 4 alicates universales con mango de plastico.	1				1,000	1,000
0423	ud	Conjunto de llaves fijas, llaves inglesas, llaves de estrella y grifas.	1				1,000	1,000
0424	ud	Conjunto de destornilladores plano y cruz con siete tamaños para cada tipo.	1				1,000	1,000
0425	ud	Equipo de albañilería compuesto por, 2 picos, 2 palas y 1 carretilla.	1				1,000	1,000
0426	ud	Escalera de aluminio, extensible de 6 mt de altura.	2				2,000	2,000
0427	ud	Aceitera de latón, con embocadura de apoyo o de 250 gr. de capacidad.	2				2,000	2,000
0428	ud	Tester electrónico y digital, con medida de tensión, intensidad, ohmios.	1				1,000	1,000
0429	ud	Tractel para una capacidad de 800/1250 Kg. de elevación, con 20 metros de cable. Marca TRACTEL T-7.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.02.14.02 LABORATORIO.								
0460	ud	Ph-metro sobremesa CRISON microPH-2000. Basado en microprocesador, autocalibrable y compensación de temperatura automática y normal. Precisión 0,01 pH y 1 mV (+/-1999 mV). Caja de plástico con teclado de membrana. Se suministra con accesorios, cat,electrodo y electrodo adicional de recambio.	1				1,000	1,000
0461	ud	Conductímetro portátil CRISON Mod. 524, digital a microprocesador con escala automática de 0,0 µS a 20,0 µS. Compensación de temperatura manual y automática, referida a 20 ó 25° C, calibrado automático, con accesorios y célula de PVC-grafito con cat, tipo Pt 100 incorporado.	1				1,000	1,000
0462	ud	Frigotermostato ORI Mod. FTD-90, de 90 litros de capacidad, con sistema de termorregulación electrónica y de recirculación forzada de aire, cabida para un biorreactor disponiendo de un enchufe para su conexión.	1				1,000	1,000
0463	ud	Biorreactor DBO5 ORI para la determinación de la demanda biológica de oxígeno por método manométrico, con agitador magnético múltiple de seis plazas, seis botellas de vidrio topacio conectadas a tubos manométricos y dispositivo de absorción de CO2. Dispone de 5 escalas para medir en un intervalo de 0 a 10.000 ppm.	1				1,000	1,000
0464	ud	Espectrofotómetro tipo DR/2010, marca HACH con pantalla de lectura de cristal líquido, de cuatro dígitos, tres modos de lecturas, mensajes alfanuméricos, monocromador de haz único de doble paso por un prisma litrow.	1				1,000	1,000
0465	ud	Reactor DQO, marca HACH modelo 45600-00 con temperatura ajustable a 150° C y programación automática de 0-120 minutos, suministrado con bloque de aluminio para 25 tubos o viales de 16 x 100 mm.	1				1,000	1,000
0466	ud	Destilador de agua COMECTA, capacidad destilación 3 l/h, consumo de agua 60 l/h, consumo 2200 W	1				1,000	1,000
0467	ud	Armario de incubación marca WTW, modelo TS 606-G/2. Alimentación 230v/50-60Hz, consumo 140W, volumen bruto 180L, pesos 37kg, regulación de temperatura, certificaciones CE, TÜV/GS	1				1,000	1,000
0468	ud	Medidor de DBO manométrico mediante sensor de presión, con sistema DBO con memoria de valores, display digital, de 6 plazas.	1				1,000	1,000
0469	ud	Estufa de desecación SELECTA serie 2000 Mod. 209 con 36 litros de capacidad para temperaturas regulables desde 40° C hasta 250° C.	1				1,000	1,000
0470	ud	Horno mufla selecta Select-Horn Mod. 2000366 con 3,6 litros de capacidad y temperatura regulable hasta 1.150° C.	1				1,000	1,000
0471	ud	Bomba rotatoria de doble etapa y poco ruido. Vacío último 5 x 10-3mbar.Caudal: 2,2 m3/h. Gran caudal, diseño compacto y de poco peso, bajo mantenimiento, libre de asbestos y bajo consumo	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0472	ud	Balanza analítica Mestler Mod.AB104 con precisión de 0,1 mg. Capacidad de 101 g. dimensiones de la caja 190 A x 290 F x 265 A y linealidad $\pm$ 0,2 mg.	1				1,000	1,000
0473	ud	Turbidímetro Turbiquant 1000 IR, marca MERCK, medida en modo nefelométrico NO-RATIO, rango de medida 0,01-1,100NTU con cambio de rango automático. Calibración automática a 4 puntos. Unidades de medidas posibles,NTU, funciona con pilas.	1				1,000	1,000
0474	ud	Equipo para determinación de NTK, semiautomático con destilación en corriente de vapor para determinación de Nitrógeno, fenoles, ácidos grasos volátiles, cianuro, anhídrido sulfuroso, generador de vapor con calefacción y electrod de gran capacidad.	1				1,000	1,000
0475	ud	Placa calefactora SELECTA modelo 1000442 con temperatura sobre laca, de hasta 400°C, selector de 6 potencias de calefacción y 15 c. de diametro de placa.	1				1,000	1,000
0476	ud	Vitrina de extracción 90 x 50 x 90cms, interior en Estratificado compacto 6mm o polipropileno, zona de trabajo en granito, puertas guillotina de policarbonato con apertura frontal, panel frontal para mandos a distancia, tomas de corriente y guardamotor.. 1 extracot centrífugo P.V.C. 0,18 a 3000r.p.m., 1 magnetotérmico más 1 diferencial.	1				1,000	1,000
0477	ud	Frigorífico industrial de 4 estrellas con congelador.300 litros.	1				1,000	1,000
0478	ud	Conjunto de material fungible compuesto por: Bidón de 25 l., 2 Udes probeta 1.000 ml., 2 udes de cono IMHOFF de 1000 ml., 2 udes vaso precipitado de 100 ml., 2 udes vaso precipitado de 600 ml., 2 udes vaso precipitado de 1.000 ml., 2 udes pipetas 1,2,5 ml., 2 udes. bureta 50 ml.,4 udes. matraz Erlenmeyer 100 ml., 2 botes de agua destilada, 2 udes. matraces aforados 100 ml, 2 udes matraces aforados 500 ml. 2 udes matraces KITASATOS 1000 ml. con junta tapón, 2 udes pipetas 10 ml, 2 udes pipetas 200 ml, 1 ud embudo Buchner 15 cm, 1 ud desecador con placa de porcelana, 5 udes cápsula porcelana plana 50 ml, pinzas de laboratorio, pinzas de horno, 1 ud escurridor, 2 udes soporte para bureta y pinzas, 50 udes moscas de agitación magnética, 4 udes vidrio de reloj, material de vidrio para determinación de grasas por el metodo Soxhlet.	1				1,000	1,000
0479	ud	Conjunto de reactivos formado por: 100 gr Sulfato de Plata, 500 gr Dicromato Potásico, 500 gr. Sulfato de Hierro y Amonio, 100 gr. Sulfato de Mercurio, 1000 ml. Sulfurico al 96% , 50 gr. Indicador de ferroina, Hidróxido de Potasio, 500 gr., sílica gel.	1				1,000	1,000
0480	ud	Conjunto de mobiliario para la instalación de los equipos de laboratorio.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.02.14.03 MOBILIARIO.								
0481	ud	Mesa de despacho con tablero de formica de 1,40 mtros y 0,75 m. de ancho.	2				2,000	2,000
0482	ud	Sillón giratorio con regulación manual en altura.	2				2,000	2,000
0483	ud	Silla metálica tipo confidente.	4				4,000	4,000
0484	ud	Perchero metálico de cuatro brazos.	2				2,000	2,000
0486	ud	Papelera metálica.	2				2,000	2,000
0485	ud	Estantería de madera para despacho de 1800 x 1500 x 300 mm.	2				2,000	2,000
0488	ud	Banco de madera para vestuarios de 1,4 x 0,45 m. para tres personas.	2				2,000	2,000
0489	ud	Taquilla de vestuario metálica de 1,8 x 0,3 x 0,4 m. incluso cerradura.	4				4,000	4,000
0487	ud	Mueble mural de 1 x 0,6 x 0,3 m. con puertas correderas de vidrio.	2				2,000	2,000
SUBAPARTADO 02.02.14.04 CONJUNTO DE REPUESTOS MECÁNICOS.								
0453	ud	Motores eléctricos variados de los tamaños más cercanos a 1, 2, 4, 10 y 20 C.V., que estén dispuestos en la instalación.	1				1,000	1,000
0398	ud	Válvulas de tamaño y tipo variados (inferiores a DN 300) entre las que se hayan dispuesto en la instalación (no automáticas).	1				1,000	1,000
0452	ud	Conjunto de repuestos para compuertas de canal y mural formado por 20 juego de cierres.	1				1,000	1,000
0454	ud	Conjunto de repuestos para bomba vertical de arena compuesto por 1 juego de rodamientos, 1 impulsor, 1 tuerca del impulsor y arandela, 1 juego de juntas y 1 juego de tacos del acoplamiento.	1				1,000	1,000
0455	ud	Conjunto de repuestos por bombas centrífugas sumergibles formado por los siguientes elementos: 1 junta mecánica, 1 entrada cable y 5 anillos tóricos.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0456	ud	Conjunto de repuestos para las bombas de tornillo helicoidal formado por los siguientes elementos: 2 juegos de empaquetadura y 1 juego de rodamientos motor.	1				1,000	1,000
SUBAPARTADO 02.02.14.05 EQUIPOS DE SEGURIDAD.								
0383	ud	Aparato individual de protección auditiva en las salas con alta intensidad de ruido.	4				4,000	4,000
0384	ud	Flotador salvavidas en las zonas de agua.	4				4,000	4,000
0385	ud	Cascos para uso ocasional.	4				4,000	4,000
0386	ud	Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavajos, con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora. El lavajos se acciona mediante una palanca de presión.	1				1,000	1,000
0387	ud	Manta apaga-fuegos de 1 x 1,20 m., construídas en tejido de fibra de vidrio.	1				1,000	1,000
0388	ud	Extintor de incendios 5 kg CO2, con sistema de disparo a pistola, y soporte fijada a la pared, totalmente montado y colocado.	2				2,000	2,000
0382	ud	Puesto de incendios para manguera incluyendo: Armario intemperie con soporte, Manómetro, Válvula de corte, Aro devandora, Lanza con acoplamiento rápido, 30 m. Manguera.	1				1,000	1,000
0381	ud	Botiquín portátil primeros auxilios, incluyendo máscara de oxígeno.	1				1,000	1,000
0389	ud	Máscaras personales contra polvo.	4				4,000	4,000
0390	ud	Cinturones de seguridad tipo paracaidista.	2				2,000	2,000
0391	ud	Careta antigas tipo cartucho de carbón activo, totalmente equipado.	1				1,000	1,000
0392	ud	Guantes de goma.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0393	ud	Guantes de cuero y lona	2				2,000	
								2,000
0394	ud	Gafas con protección antipolvo.	2				2,000	
								2,000
0395	ud	Botas de seguridad homologadas.	2				2,000	
								2,000
0396	ud	Traje de agua completo.	2				2,000	
								2,000
0397	ud	Conjunto de carteles indicadores de salidas de emergencia, extintores e información en general.	1				1,000	
								1,000

SUBCAPÍTULO 02.03 EDIFICIOS

APARTADO 02.03.01 EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO

SUBAPARTADO 02.03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

0033	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso carga y transporte al vertedero o lugar de uso de materiales sobrantes, con p.p. de medios auxiliares.						
		CAJEADO	1	195,0000		0,2000	39,0000	
								39,000
0038	m3	Excavación en pozos y zanjas de cimentación, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.						
		Z1	3	1,5000	1,5000	1,1000	7,4250	
		Z2	2	1,8000	1,8000	1,1000	7,1280	
		Z3	1	2,2000	2,2000	1,1000	5,3240	
		V.C.	1	4,8500	0,4000	0,6000	1,1640	
			2	4,4000	0,4000	0,6000	2,1120	
			2	4,5500	0,4000	0,6000	2,1840	
			1	4,4400	0,4000	0,6000	1,0656	
			1	3,0500	0,4000	0,6000	0,7320	
								27,135
0039	m3	Excavación en arquetas, zanjas o pozos de saneamiento, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.						
		ARQUETAS	6	0,8000	0,8000	0,8000	3,0720	
		COLECTORES	1	60,0000	0,5000	0,6000	18,0000	
								21,072
0004	m3	Zahorra artificial, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.						
		SUB-BASE	1	195,0000		0,3000	58,5000	
								58,500

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.03.01.02 SANEAMIENTO								
0042	ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	4				4,0000	4,000
0043	ud	Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con malla-zo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	2				2,0000	2,000
0065	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	2	14,0000			28,0000	28,000
0066	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	16,000			16,000	31,500
			1	11,000			11,000	
			3	1,500			4,500	
0064	ud	Sumidero sifónico de fundición de 300x300 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 95 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	3				3,0000	3,000
SUBAPARTADO 02.03.01.03 CIMENTACIÓN								
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.						3,017
	Z1		3	1,500	1,500	0,100	0,675	
	Z2		2	1,800	1,800	0,100	0,648	
	Z3		1	2,200	2,200	0,100	0,484	
	V.C.		1	4,850	0,400	0,100	0,194	
			2	4,400	0,400	0,100	0,352	
			2	4,550	0,400	0,100	0,364	
			1	4,440	0,400	0,100	0,178	
			1	3,050	0,400	0,100	0,122	

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0059	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en zapatas y vigas de cimentación en edificio, vertido, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.						
		Z1	3	1,5000	1,5000	1,0000	6,7500	
		Z2	2	1,8000	1,8000	1,0000	6,4800	
		Z3	1	2,2000	2,2000	1,0000	4,8400	
		V.C.	1	4,8500	0,4000	0,5000	0,9700	
			2	4,4000	0,4000	0,5000	1,7600	
			2	4,5500	0,4000	0,5000	1,8200	
			1	4,4400	0,4000	0,5000	0,8880	
			1	3,0500	0,4000	0,5000	0,6100	
								24,118
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A						
		Z1	3	28,000	2,000	0,890	149,520	
		Z2	2	22,000	1,700	0,890	66,572	
		Z3	1	34,000	2,400	0,890	72,624	
		V.C.	1	4,850		10,000	48,500	
			2	4,400		10,000	88,000	
			2	4,550		10,000	91,000	
			1	4,440		10,000	44,400	
			1	3,050		10,000	30,500	
		SOLERA	1	187,000		3,400	635,800	
								1.226,916
0074	kg	Placa de anclaje de acero S275 JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones variables con pernos de acero B500S, roscadas, arandelas y tuercas de fijación, apriete y nivelación colocada i/taladro central, colocado. Según detalles de documentación gráfica y normativa vigente.						
		TIPO 1	4	22,0000			88,0000	
		TIPO 2	7	55,0000			385,0000	
		TIPO 3	1	60,0000			60,0000	
								533,000
0060	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en solera en edificio, vertido, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.						
		SOLERA	1	187,0000		0,2000	37,4000	
								37,400

SUBAPARTADO 02.03.01.04 ESTRUCTURA

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0003	kg	Acero laminado s275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.						
		PORTICO 1						
		PILAR HEA240	1	9,9500		60,3000	599,9850	
			1	6,3200		60,3000	381,0960	
		PILAR HEA260	1	7,4000		68,2000	504,6800	
		VIGA HEA180	2	6,4500		35,5000	457,9500	
		PORTICO 2						
		PILAR HEA260	1	9,9500		68,2000	678,5900	
			1	6,3200		68,2000	431,0240	
		VIGA IPE330	2	6,4300		49,1000	631,4260	
			1	1,7000		49,1000	83,4700	
		PÓRTICO 3						
		PILAR HEA260	1	9,9500		68,2000	678,5900	
			1	9,6500		68,2000	658,1300	
		VIGA IPE330	2	64,3000		49,1000	6.314,2600	
			1	1,7000		49,1000	83,4700	
		PÓRTICO 4						
		PILAR HEA260	1	9,9500		68,2000	678,5900	
			1	9,6500		68,2000	658,1300	
		VIGA IPE330	2	64,3000		49,1000	6.314,2600	
			1	1,7000		49,1000	83,4700	
		PÓRTICO 5						
		PILAR HEA240	1	9,9500		60,3000	599,9850	
			1	9,6500		60,3000	581,8950	
		PILAR HEA260	1	11,0400		68,2000	752,9280	
		VIGA HEA180	2	6,4500		35,5000	457,9500	
		MÉNSULAS						
		HEA180	10	0,2800		35,5000	99,4000	
			10			9,0000	90,0000	
		VIGA CARRIL						
		HEA 180	2	24,4500		35,5000	1.735,9500	
		VIGA ATADO						
		HEA 160	12	6,0500		30,4000	2.207,0400	
		ARRIOSTRAMIENTO						
		d=16	8	8,2000		1,5800	103,6480	
			8	9,0000		1,5800	113,7600	
		10% CARTELAS, RIG., DESP.....	0,1	25.979,0000			2.597,9000	
								28.577,577
0089	m.	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.						
		ZF 200x1,5	10	24,450			244,500	
								244,500

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.03.01.05 CUBIERTAS								
0138	m2	Panel de cubierta 5 grecas ACH (P5G) en 50mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 30 min. (EI30). Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.						
		CUBIERTA	2	24,450	6,450		315,405	
		DED. TRASL.	-8	1,000	6,450		-51,600	
		TECHO SALA CUADROS	1	4,900	5,900		28,910	
								292,720
0173	m2	Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con doble plancha de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales y sin incluir estructura portante. Terminado en condiciones de estanqueidad.						
		TRASLÚCIDO	8	1,000	6,450		51,600	
								51,600
0176	m.	Canalón doble con aislamiento intermedio, cara vista inferior de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor y cara exterior de cubierta de chapa de acero galvanizado de 1 mm y aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada con una densidad nominal de 50 kg/m3. y 30 mm. de espesor nominal, de sección rectangular con un desarrollo de 740 mm., fijado a la correa y al peto interior, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
		CANALÓN	2	24,4500			48,9000	
								48,900
0140	m.	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 333 mm. de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.						
		CUMBRERA	1	24,4500			24,4500	
		ALBARDILLA	2	24,4500			48,9000	
			2	13,5000			27,0000	
								100,350
0141	m	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 1600 mm. de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud.						
		INTERIOR PETO	2	24,4500			48,9000	
			2	13,1000			26,2000	
								75,100
0175	m.	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.						
		BAJANTES	4	11,5000			46,0000	
								46,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBPARTADO 02.03.01.06 CERRAMIENTOS Y TABIQUERIAS								
0120	m2	Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 20 cm. de espesor, acabado en color arena con adornos en color óxido, en piezas colocadas verticalmente, formadas por dos planchas de hormigón de 5 cm. de espesor con rigidizadores interiores, con capa interior de poliestireno de 10 cm. de espesor, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas interior y exterior con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. P.p. de andamiajes y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.						
		ALZADO PPAL.	1	24,8500		11,5000	285,7750	
		DED. PUERTAS	-2	3,8000		4,0000	-30,4000	
		LATERAL DCHO.	1	13,1000		11,5000	150,6500	
		DED. PUERTAS	-1	2,5000		2,5000	-6,2500	
		ALZADO POSTERIOR	1	24,8500		11,2000	278,3200	
		DED. MUROS	-1	10,8500		3,3300	-36,1305	
		LATERAL IZQU.	1	13,1000		11,5000	150,6500	
			-1	7,4000		3,6300	-26,8620	
								765,753
0118	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.						
		CUARTO ELÉCTRICO	1	5,900		3,400	20,060	
			2	5,000		3,400	34,000	
								54,060
0122	m2	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-450.						
		PUERTAS EXT.	2	3,8000		4,0000	30,4000	
			1	2,5000		2,5000	6,2500	
			2	1,0000		2,1000	4,2000	
			9	1,0000		1,0000	9,0000	
								49,850
0123	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería r, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de edificio.						
			1				1,000	
								1,000
SUBPARTADO 02.03.01.07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS								
0125	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río dosificación M-450, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje.						
		CUARTO ELÉCTRICO	2	5,9000		3,0000	35,4000	
			2	5,0000		3,0000	30,0000	
								65,400
0126	m2	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilera vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.						
		CUARTO ELÉCTRICO	1	4,9000	5,9000		28,9100	
								28,910

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.03.01.08 PAVIMENTOS Y ALICATADOS								
0161	m2	Revestimiento liso autonivelante en capa gruesa de pavimentos de hormigón en interiores formado por un sistema epoxídico bicomponente, libre de disolventes, pigmentado y con agregados minerales, obtenido por la aplicación sucesiva de capa de pintura bicomponente incolora a base de resinas epoxi Compodur PR o similar, extendida a mano mediante rodillo con un rendimiento aproximado de 0,5 kg/m2; capa de mortero bicomponente autonivelante a base de resinas epoxi Compodur SL o similar premezcladas con árido sílice seleccionado, extendida a mano mediante llana dentada con un rendimiento aproximado de 3,0 kg/m2; y desaireado del sistema mediante rodillo de púas. Espesor aproximado del sistema: 2,0-3,0 mm.						
		SOLERA	1	187,0000			187,0000	
								187,000
SUBAPARTADO 02.03.01.09 CARPINTERIA, VIDRIERIA Y CERRAJERIA								
0170	m2	Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en ventanas correderas de 2 hojas, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.						
		VENTANAS	9	1,000	1,000		9,000	
								9,000
0172	m2	Doble acristalamiento tipo Isolac Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S/WS-305 N o similar, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos.						
		VENTANAS	9	1,0000	1,0000		9,0000	
								9,000
0171	m2	Puerta abatible de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).						
		PORTON CUATRO HOJAS	2	3,800		4,000	30,400	
		PUERTA DOS HOJAS	1	2,500		2,500	6,250	
		PUERTA UNA HOJA	1	1,000		2,100	2,100	
								38,750
SUBAPARTADO 02.03.01.10 PINTURAS								
0180	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.						
		CUARTO ELÉCTR.	2	5,900		3,400	40,120	
			2	5,000		3,400	34,000	
			1	4,900		5,900	28,910	
								103,030

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0181	m2	Pintura al esmalte satinado, dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería.						
		PORTICO 1						
		PILAR HEA240	1	9,950		1,370	13,632	
			1	6,320		1,370	8,658	
		PILAR HEA260	1	7,400		1,480	10,952	
		VIGA HEA180	2	6,450		1,020	13,158	
		PORTICO 2						
		PILAR HEA260	1	9,950		1,480	14,726	
			1	6,320		1,480	9,354	
		VIGA IPE330	2	6,430		1,250	16,075	
			1	1,700		1,250	2,125	
		PÓRTICO 3						
		PILAR HEA260	1	9,950		1,480	14,726	
			1	9,650		1,480	14,282	
		VIGA IPE330	2	64,300		1,250	160,750	
			1	1,700		1,250	2,125	
		PÓRTICO 4						
		PILAR HEA260	1	9,950		1,480	14,726	
			1	9,650		1,480	14,282	
		VIGA IPE330	2	64,300		1,250	160,750	
			1	1,700		1,250	2,125	
		PÓRTICO 5						
		PILAR HEA240	1	9,950		1,370	13,632	
			1	9,650		1,370	13,221	
		PILAR HEA260	1	11,040		1,480	16,339	
		VIGA HEA180	2	6,450		1,020	13,158	
		MÉNSULAS						
		HEA180	10	0,280		1,020	2,856	
		VIGA CARRIL						
		HEA 180	2	24,450		1,020	49,878	
		VIGA ATADO						
		HEA 160	12	6,050		0,906	65,776	
								647,630
SUBAPARTADO 02.03.01.11 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
0177	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.						
			3				3,0000	
								3,000
0178	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						
			1				1,0000	
								1,000
0179	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.						
			7				7,000	
								7,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.03.01.12 INSTALACION ELECTRICA SERVICIO EDIFICIO								
ELEMENTO 02.03.01.12.1 CUADROS ELECTRICOS								
0210	Ud	Cuadro E. SERVICIO EDIFICIO PRETRATAMIENTO, formado por armario metálico monoblock realizado con paneles de chapa tratada de 15/10; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente y una reserva de al menos 30 % . Acabado con pintura epoxy-poliester. IP 55 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado marca SCHENIDER, modelo Spacial SM con una altura de 2000mm, fondo de 400 mm y zocalo de 200. Dispondrá de borneros de conexión en la parte inferior y una barra para el conexionado a tierra, todos los elementos se identificarán siguiendo la normativa interna de la empresa contratante. Toda la aparamenta sera marca Schneider, para intensidades nominales a partir de 125 A se utilizaran interruptores en caja moldeada de la serie Compact NSX regulables en intensidad nominal, tiempo e intensidad diferencial; para intensidades inferiores a 125A se instalaran equipos modulares con una lcc de 10 kA Completamente montado instalado. Referencia: C.E. SERVICIO EDIFICIO PRETRATAMIENTO . Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC / Spacial SM o equivalente . Total de salidas:Según esquema unifilar . Potencia total: 15 kW .	1				1,000	1,000
0211	Ud	Cuadro de tomas de corriente para puesto de trabajo de taller constituido por los siguientes elementos: 1 Ud. caja para tomas P17 de LEGRAND o similar con grado de estanqueidad IP-66, de dimensiones adecuadas para alojar seis tomas de corriente de 16 A. 1 Ud. Interruptor VIGI de 4P-40A 30 mA 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 4P-32A 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 2P-16A 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 2P-16A 2 Ud. Toma de corriente monofásica estanca de 16A 2P-T (Serie P17 con un IP-67 de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente trifásica estanca de 32A 3P-T (Serie P17 con un IP 67de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente trifásica estanca de 32A 3P-N-T (Serie P17 con un IP 67de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente monofásica estanca de MBT 2P (Serie P17 con un IP-67 de LEGRAND). Todos los elementos utilizados serán de primeras marcas. (la aparamenta será modular, marca schneider con una lcc superior a 10 kA). <i>E. Pretratamiento</i>	2				2,000	2,000
ELEMENTO 02.03.01.12.2 LÍNEAS ELÉCTRICAS								
0198	m	Conductor de cobre de 5x16 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente . <i>Línea C.E. EDIFICIO PRETRATAMIENTO</i>	1	8,000			8,000	8,000
0199	m	Conductor de cobre de 5x10 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente . <i>PT.2.1.-C. Tomas de Corriente Pretratamiento I</i> <i>PT.2.2.-C. Tomas de Corriente Pretratamiento II</i>	1	25,000			25,000	25,000
			1	30,000			30,000	30,000
0200	m	Conductor de cobre de 3x4 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente . <i>PT.4.1.-Alumbrado Pretratamiento 1/3</i> <i>PT.4.2.-Alumbrado Pretratamiento 2/3</i> <i>PT.4.3.-Alumbrado Pretratamiento 3/3</i>	1	38,000			38,000	38,000
			1	34,000			34,000	34,000
			1	30,000			30,000	30,000
102,000								

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0201	m	Conductor de cobre de 3x2,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .						
		PT.1.S.- Tomas de Corriente 24Vac	1	25,000			25,000	
		PT.3.2.-T. Corriente Cuarto Electrico	1	10,000			10,000	
		PT.4.E.-Alumbrado EMERGENCIA Pretratamiento	1	38,000			38,000	
								73,000
0202	m	Conductor de cobre de 3x1,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .						
		PT.3.1.-Alumbrado Cuarto Electrico	1	12,000			12,000	
		PT.3.3.-Extractor Cuarto Electrico	1	12,000			12,000	
								24,000
0207	Ud	Tubo de acero de diversas secciones para la realización de bajantes desde la bandeja y conexión a equipos y mecanismos (según esquema unifilar). Alimentación bombas y sondas desde canal	1				1,000	
								1,000
ELEMENTO 02.03.01.12.3 ALUMBRADO								
0249	Ud	Bloque autónomo de emergencia y señalización estanco de 100 lúmenes, serie NT 65 de Legrand o similar, colocada según plano de planta con letrero indicativo en las salidas, incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.						
		Cuarto Electrico	3				3,000	
		Pretratamiento	3				3,000	
								6,000
0251	ud	Proyector autónomo estanco de emergencia IP65 IK 07, con 2 focos, de 1900 lúm, con 2 lámparas de emergencia de 50 W. Acabado en color gris. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Marca: NORMALUX Modelo: FO2-1600, o similar.						
		Pretratamiento	2				2,000	
								2,000
0247	ud	Proyector rectangular simétrico de alta calidad y tamaño grande, con reflector simetrico dispersor. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio galvanizado de color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 400 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Marca: INDALUX Modelo: IZX-D 400W HM, o similar.						
		Pretratamiento	9				9,000	
								9,000
0248	ud	Luminaria estanca de superficie, realizada en chapa de acero y reflector de vidrio, con un grado de protección mínimo IP-55, con equipo de encendido para lámparas fluorescentes de 2x58 W modelo FLMX/EL de INDAL con equipo de encendido electronico, o similar. Incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.						
		Cuarto electrico pretratamiento	4				4,000	
								4,000
ELEMENTO 02.03.01.12.4 MECANISMOS								
0257	Ud	Punto de luz de superficie realizado con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-k (750 V), interruptor unipolar en sistema monobloc Legrand serie Plexo 55 ,completamente montado e instalado.						
		Cuarto Eléctrico Pretratamiento	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0258	Ud	Pulsador de superficie realizado con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-k (750 V), pulsador unipolar en sistema monobloc Legrand serie Plexo 55 ,completamente montado e instalado. <i>Pretratamiento</i>	4				4,000	4,000
0259	Ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-K (750 V), en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) PLEXO 55 MONOBLOC de LEGRAND con un IP55- y un IK 07, completamente montada e instalada. <i>Cuarto Eléctrico Pretratamiento</i>	2				2,000	2,000
0260	Ud	Termostato de superficie destinado al mando y control de extractores situados en los cuadros electricos. Completamente Montado e instalado. Marca: Soler&Palau. Modelo:estanco industrial <i>Cuarto Eléctrico Pretratamiento</i>	1				1,000	1,000
ELEMENTO 02.03.01.12.5 OTRAS UNIDADES								
0220	ud	Pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	1				1,000	1,000
0219	ud	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	6				6,000	6,000
0222	ud	Brida para la conexión de las picas.	7				7,000	7,000
0225	m.	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.	1	125,000			125,000	125,000
0232	u	Ventiladores axiales murales modelo HXBR/4-250 de S&P, con hélice "Sickle" equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior IP54, Clase F, con protector térmico incorporado, osimilar <i>Cuarto electrico</i>	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.03.02 EDIFICIO DE AIREACIÓN Y FANGOS								
SUBAPARTADO 02.03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
0033	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso carga y transporte al vertedero o lugar de uso de materiales sobrantes, con p.p. de medios auxiliares.						
		CAJEADO	1	136,8500		0,2000	27,3700	
								27,370
0038	m3	Excavación en pozos y zanjas de cimentación, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.						
		Z1	4	1,5000	1,5000	1,1000	9,9000	
		Z2	2	2,0000	2,0000	1,1000	8,8000	
			-2	1,0000	1,0000	1,1000	-2,2000	
		Z3	2	1,0000	1,0000	1,1000	2,2000	
		Z4	1	1,8000	1,2000	1,1000	2,3760	
		V.C.	4	4,2200	0,4000	0,6000	4,0512	
			2	2,9700	0,4000	0,6000	1,4256	
			2	4,8700	0,4000	0,6000	2,3376	
			2	3,5500	0,4000	0,6000	1,7040	
			1	10,9000	0,4000	0,6000	2,6160	
								33,210
0039	m3	Excavación en arquetas, zanjas o pozos de saneamiento, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.						
		ARQUETAS	5	0,8000	0,8000	0,8000	2,5600	
		COLECTORES	1	42,0000	0,5000	0,6000	12,6000	
								15,160
0004	m3	Zahorra artificial, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.						
		SUB-BASE	1	127,6500		0,3000	38,2950	
			-1	15,4000		0,3000	-4,6200	
								33,675
SUBAPARTADO 02.03.02.02 SANEAMIENTO								
0042	ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
			4				4,0000	
								4,000
0043	ud	Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con malla-zo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
			1				1,0000	
								1,000
0065	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
			1	8,5000			8,5000	
			1	12,1500			12,1500	
								20,650

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0066	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	3,800			3,800	
			1	14,000			14,000	
			1	3,400			3,400	
								21,200
0064	ud	Sumidero sifónico de fundición de 300x300 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 95 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	1				1,0000	
								1,000
SUBAPARTADO 02.03.02.03 CIMENTACIÓN								
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.						
	Z1		4	1,500	1,500	0,100	0,900	
	Z2		2	2,000	2,000	0,100	0,800	
			-2	1,000	1,000	0,100	-0,200	
	Z3		2	1,000	1,000	0,100	0,200	
	Z4		1	1,800	1,200	0,100	0,216	
	V.C.		4	4,220	0,400	0,100	0,675	
			2	2,970	0,400	0,100	0,238	
			2	4,870	0,400	0,100	0,390	
			2	3,550	0,400	0,100	0,284	
			1	10,900	0,400	0,100	0,436	
								3,938
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.						
	Z1		4	1,500	1,500	1,000	9,000	
	Z2		2	2,000	2,000	1,000	8,000	
			-2	1,000	1,000	1,000	-2,000	
	Z3		2	1,000	1,000	1,000	2,000	
	Z4		1	1,800	1,200	1,000	2,160	
	V.C.		4	4,220	0,400	0,500	3,376	
			2	2,970	0,400	0,500	1,188	
			2	4,870	0,400	0,500	1,948	
			2	3,550	0,400	0,500	1,420	
			1	10,900	0,400	0,500	2,180	
								29,272
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A						
	Z1		4	20,000	1,700	0,890	121,040	
	Z2		2	26,000	2,200	0,890	101,816	
	Z3		2	12,000	1,200	0,890	25,632	
	Z4		1	7,000	2,000	0,890	12,460	
			1	13,000	1,400	0,890	16,198	
	VC		4	4,220		10,000	168,800	
			2	2,970		10,000	59,400	
			2	3,550		10,000	71,000	
			1	10,900		10,000	109,000	
	SOLERA		1	127,650		3,400	434,010	
			-1	15,400		3,400	-52,360	
								1.066,996

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0074	kg	Placa de anclaje de acero S275 JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones variables con pernos de acero B500S, roscadas, arandelas y tuercas de fijación, apriete y nivelación colocada i/taladro central, colocado. Según detalles de documentación gráfica y normativa vigente.						
		TIPO 1	3	16,0000			48,0000	
		TIPO 2	4	25,0000			100,0000	
		TIPO 3	2	36,0000			72,0000	
								220,000
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.						
		SOLERA	1	127,650		0,200	25,530	
			-1	15,400		0,200	-3,080	
								22,450
SUBAPARTADO 02.03.02.04 ESTRUCTURA								
0003	kg	Acero laminado s275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.						
		PÓRTICO HASTIAL						
		PILAR HEA160	4	5,4900		30,4000	667,5840	
		HEA 140	2	6,3200		24,7000	312,2080	
		VIGA IPE 240	4	5,4700		30,7000	671,7160	
		PÓRTICO CENTRAL						
		PILAR HEA 200	2	5,4900		42,3000	464,4540	
		HEA 140	1	6,3000		24,7000	155,6100	
		VIGA IPE 270	2	5,4700		36,1000	394,9340	
		VIGAS ATADO						
		HEA 180	2	4,7200		35,5000	335,1200	
			2	6,6200		35,5000	470,0200	
		HEA 160	1	4,7200		30,4000	143,4880	
			1	6,6200		30,4000	201,2480	
		VIGA CARRIL						
		IPE200	2	11,1000		22,4000	497,2800	
		ARRIOSTRAM.						
		d=16	4	7,2200		1,5800	45,6304	
			4	8,6000		1,5800	54,3520	
		10% CARTELAS, RIG., DESP...	0,1	4.413,0000			441,3000	
								4.854,944
0089	m.	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.						
		ZF 200x1,5	10	11,500			115,000	
								115,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.03.02.05 CUBIERTAS								
0139	m2	Panel de cubierta 5 grecas ACH (P5G) en 50mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, con la cara interior del panel microperforada para fonoabsorción, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 30 min. (EI30). Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.						
		CUBIERTA	2	11,500	5,500		126,500	
		DED. TRASL.	-4	1,000	5,500		-22,000	
								104,500
0173	m2	Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con doble plancha de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales y sin incluir estructura portante. Terminado en condiciones de estanqueidad.						
		TRASLÚCIDO	4	1,000	5,500		22,000	
								22,000
0176	m.	Canalón doble con aislamiento intermedio, cara vista inferior de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor y cara exterior de cubierta de chapa de acero galvanizado de 1 mm y aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada con una densidad nominal de 50 kg/m3. y 30 mm. de espesor nominal, de sección rectangular con un desarrollo de 740 mm., fijado a la correa y al peto interior, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
		CANALÓN	2	11,5000			23,0000	
								23,000
0140	m.	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 333 mm. de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.						
		CUMBRERA	1	11,5000			11,5000	
		ALBARDILLA	2	11,5000			23,0000	
			2	11,5000			23,0000	
		ENCUNTRO DIV. INT. CUB.	8	5,6000			44,8000	
								102,300
0141	m	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 1600 mm. de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud.						
		INTERIOR PETO	2	11,5000			23,0000	
			2	11,1000			22,2000	
								45,200
0175	m.	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.						
		BAJANTES	4	6,0000			24,0000	
								24,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBPARTADO 02.03.02.06 CERRAMIENTOS Y TABIQUERIAS								
0120	m2	Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 20 cm. de espesor, acabado en color arena con adornos en color óxido, en piezas colocadas verticalmente, formadas por dos planchas de hormigón de 5 cm. de espesor con rigidizadores interiores, con capa interior de poliestireno de 10 cm. de espesor, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas interior y exterior con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. P.p. de andamiajes y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	2	11,9000		6,8500	163,0300	
			2	11,1000		6,8500	152,0700	
		DED, PUERTAS	-2	3,0000		4,0000	-24,0000	
			-1	1,7500		2,1000	-3,6750	
								287,425
0117	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
		DIVISIONES	2	11,100		6,050	134,310	
								134,310
0122	m2	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-450.						
		PUERTAS EXT.	2	3,0000		4,0000	24,0000	
			1	1,7500		2,1000	3,6750	
			11	1,0000		1,0000	11,0000	
								38,675
0123	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería r, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de edificio.	1				1,000	
								1,000
SUBPARTADO 02.03.02.07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS								
0125	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río dosificación M-450, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje.						
		DIVISIONES	4	11,1000		5,7500	255,3000	
								255,300
0126	m2	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilera vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.						
		SALA CUADROS	1	11,1000	2,1000		23,3100	
								23,310

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.03.02.08 PAVIMENTOS Y ALICATADOS								
0161	m2	Revestimiento liso autonivelante en capa gruesa de pavimentos de hormigón en interiores formado por un sistema epoxídico bicomponente, libre de disolventes, pigmentado y con agregados minerales, obtenido por la aplicación sucesiva de capa de pintura bicomponente incolora a base de resinas epoxi Compodur PR o similar, extendida a mano mediante rodillo con un rendimiento aproximado de 0,5 kg/m2; capa de mortero bicomponente autonivelante a base de resinas epoxi Compodur SL o similar premezcladas con árido sílice seleccionado, extendida a mano mediante llana dentada con un rendimiento aproximado de 3,0 kg/m2; y desaireado del sistema mediante rodillo de púas. Espesor aproximado del sistema: 2,0-3,0 mm.						
		SOLERA	1	127,6500			127,6500	
			-1	15,4000			-15,4000	
								112,250
SUBAPARTADO 02.03.02.09 CARPINTERIA, VIDRIERIA Y CERRAJERIA								
0170	m2	Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en ventanas correderas de 2 hojas, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.						
			11	1,000		1,000	11,000	
								11,000
0172	m2	Doble acristalamiento tipo Isolair Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S/WS-305 N o similar, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos.						
			11	1,0000		1,0000	11,0000	
								11,000
0171	m2	Puerta abatible de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).						
		DOS HOJAS	2	3,000		4,000	24,000	
			1	1,750		2,100	3,675	
								27,680
SUBAPARTADO 02.03.02.10 PINTURAS								
0180	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.						
		DIVISIONES	4	11,100		5,750	255,300	
			1	11,100		2,100	23,310	
								278,610
0181	m2	Pintura al esmalte satinado, dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería.						
		PÓRTICO HASTIAL						
		PILAR HEA160	4	5,490		0,906	19,896	
		HEA 140	2	6,320		0,794	10,036	
		VIGA IPE 240	4	5,470		0,922	20,173	
		PÓRTICO CENTRAL						
		PILAR HEA 200	2	5,490		1,140	12,517	
		HEA 140	1	6,300		0,794	5,002	
		VIGA IPE 270	2	5,470		1,040	11,378	
		VIGAS ATADO						
		HEA 180	2	4,720		1,020	9,629	
			2	6,620		1,020	13,505	
		HEA 160	1	4,720		0,906	4,276	
			1	6,620		0,906	5,998	
		VIGA CARRIL						
		IPE200	2	11,100		0,788	17,494	
								129,970

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.03.02.11 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
0177	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	2				2,000	2,000
0178	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	1				1,000	1,000
0179	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	6				6,000	6,000
SUBAPARTADO 02.03.02.12 INSTALACION ELECT. SERVICIO EDIFICIO								
ELEMENTO 02.03.02.12.1 CUADROS ELECTRICOS								
0212	Ud	Cuadro E. SERVICIO EDIFICIO DESHIDRATACION Y SOPLANTES, formado por armario metálico monoblock realizado con paneles de chapa tratada de 15/10; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente y una reserva de al menos 30 % . Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 55 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado marca SCHENIDER, modelo Spacial SM con una altura de 2000mm, fondo de 400 mm y zocalo de 200. Dispondrá de borneros de conexión en la parte inferior y una barra para el conexionado a tierra, todos los elementos se identificarán siguiendo la normativa interna de la empresa contratante. Toda la aparamenta sera marca Schneider, para intensidades nominales a partir de 125 A se utilizaran interruptores en caja moldeada de la serie Compact NSX regulables en intensidad nominal, tiempo e intensidad diferencial; para intensidades inferiores a 125A se instalaran equipos modulares con una lcc de 10 kA Completamente montado instalado. Referencia: C.E. SERVICIO EDIFICIO DESHIDRATACION Y SOPLANTES . Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC / Spacial SM o equivalente . Total de salidas:Según esquema unifilar . Potencia total: 15 kW .	1				1,000	1,000
0211	Ud	Cuadro de tomas de corriente para puesto de trabajo de taller constituido por los siguientes elementos: 1 Ud. caja para tomas P17 de LEGRAND o similar con grado de estanqueidad IP-66, de dimensiones adecuadas para alojar seis tomas de corriente de 16 A. 1 Ud. Interruptor VIGI de 4P-40A 30 mA 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 4P-32A 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 2P-16A 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 2P-16A 2 Ud. Toma de corriente monofásica estanca de 16A 2P-T (Serie P17 con un IP-67 de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente trifásica estanca de 32A 3P-T (Serie P17 con un IP 67de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente trifásica estanca de 32A 3P-N-T (Serie P17 con un IP 67de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente monofásica estanca de MBT 2P (Serie P17 con un IP-67 de LEGRAND). Todos los elementos utilizados serán de primeras marcas. (la aparamenta será modular, marca schneider con una lcc superior a 10 kA). <i>Soplantes</i> <i>Deshidratación</i>	1				1,000	2,000

ELEMENTO 02.03.02.12.2 LÍNEAS ELÉCTRICAS

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0198	m	Conductor de cobre de 5x16 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente . <i>Línea C.E. EDIFICIO DESHIDRATACION Y SOPLANTES</i>	1	8,000			8,000	8,000
0199	m	Conductor de cobre de 5x10 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente . <i>DS.2.1.-C. Tomas de Corriente Deshidratación</i> <i>DS.2.2.-C. Tomas de Corriente Soplates</i>	1 1	20,000 25,000			20,000 25,000	45,000
0201	m	Conductor de cobre de 3x2,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente . <i>DS.1.S.- Tomas de Corriente 24Vac</i> <i>DS.3.1.-T. Corriente Cuarto Electrico</i>	1 1	25,000 10,000			25,000 10,000	35,000
0202	m	Conductor de cobre de 3x1,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente . <i>DS.3.2.-Extractor Cuarto Electrico</i> <i>DS.4.- Alumbrado Zona Deshidratación</i> <i>DS.5.- Alumbrado Zona Soplates</i> <i>DS.6.- Alumbrado Cuarto Electrico</i>	1 1 1 1	14,000 26,000 20,000 14,000			14,000 26,000 20,000 14,000	74,000
0208	Ud	Tubo de acero de diversas secciones para la realización de bajantes desde la bandeja y conexión a equipos y mecanismos (según esquema unifilar - Edificio Deshidratación y Soplates). <i>Alimentación bombas y sondas desde canal</i>	1				1,000	1,000
ELEMENTO 02.03.02.12.3 ALUMBRADO								
0249	Ud	Bloque autónomo de emergencia y señalización estanco de 100 lúmenes, serie NT 65 de Legrand o similar, colocada según plano de planta con letrero indicativo en las salidas, incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado. <i>Zona Deshidratación</i> <i>Zona Soplates</i> <i>Cuarto Electrico</i>	1 1 3				1,000 1,000 3,000	5,000
0250	ud	Bloque autónomo de emergencia y señalización estanco de 240 lúmenes, serie NT 65 de Legrand o similar, colocada según plano de planta con letrero indicativo en las salidas, incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado. <i>Zona Deshidratación</i> <i>Zona Soplates</i>	2 2				2,000 2,000	4,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0248	ud	Luminaria estanca de superficie, realizada en chapa de acero y reflector de vidrio, con un grado de protección mínimo IP-55, con equipo de encendido para lámparas fluorescentes de 2x58 W modelo FLMX/EL de INDAL con equipo de encendido electrónico, o similar. Incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.						
		<i>Cuarto eléctrico</i>	4				4,000	
		<i>Z. Deshidratación</i>	8				8,000	
		<i>Z. Soplantes</i>	8				8,000	
								20,000
ELEMENTO 02.03.02.12.4 MECANISMOS								
0257	Ud	Punto de luz de superficie realizado con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-k (750 V), interruptor unipolar en sistema monobloc Legrand serie Plexo 55 ,completamente montado e instalado.						
		<i>Cuarto Eléctrico Pretratamiento</i>	1				1,000	
		<i>Zona Soplantes</i>	1				1,000	
		<i>Zona Deshidratación</i>	1				1,000	
								3,000
0259	Ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-K (750 V), en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) PLEXO 55 MONOBLOC de LEGRAND con un IP55- y un IK 07, completamente montada e instalada.						
		<i>Cuarto Eléctrico Deshidratación y Soplantes</i>	2				2,000	
								2,000
0260	Ud	Termostato de superficie destinado al mando y control de extractores situados en los cuadros eléctricos. Completamente Montado e instalado. Marca: Soler&Palau. Modelo:estanco industrial						
		<i>Cuarto Eléctrico Deshidratación y Soplantes</i>	1				1,000	
								1,000
ELEMENTO 02.03.02.12.5 OTRAS UNIDADES								
0220	ud	Pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.						
			1				1,000	
								1,000
0219	ud	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.						
			5				5,000	
								5,000
0222	ud	Brida para la conexión de las picas.						
			6				6,000	
								6,000
0225	m.	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.						
			1	75,000			75,000	
								75,000
0232	u	Ventiladores axiales murales modelo HXBR/4-250 de S&P, con hélice "Sickle" equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior IP54, Clase F, con protector térmico incorporado, osimilar						
		<i>Cuarto eléctrico</i>	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.03.03 EDIFICIO DE CONTROL								
SUBAPARTADO 02.03.03.01 REPARACIONES EXTERIORES								
0070	m	Sellado de juntas y fisuras., con mortero similar al existente, acabado, color y textura, previa eliminación de restos de mortero existente, rellenando hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza a medida que se realiza el sellado.						
		<i>FACHADAS</i>	1	0,300			0,300	
			1	0,300			0,300	
			1	5,300			5,300	
			1	0,400			0,400	
			1	2,750			2,750	
			1	5,300			5,300	
			1	5,300			5,300	
			1	8,900			8,900	
								28,550
SUBAPARTADO 02.03.03.02 DEMOLICIONES								
0026	ud	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
		<i>VERTEDERO</i>	1				1,000	
								1,000
0027	m2	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
		<i>PUERTAS</i>	2	0,700		2,100	2,940	
			1	1,400		2,100	2,940	
								5,880
0025	m2	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
		<i>DIVISIONES</i>	1	6,700		3,000	20,100	
			1	3,930		3,000	11,790	
			1	3,000		3,000	9,000	
								40,890
0028	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
		<i>SOLADO</i>	1	10,080			10,080	
								10,080

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.03.03.03 TABIQUERÍA								
0119	m2	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-250, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.						
		<i>DIVISIONES</i>	1	6,7000		3,0000	20,1000	
			1	2,1200		3,0000	6,3600	
		<i>DED. PUERTAS</i>	-1	1,2000		2,1000	-2,5200	
								23,940
0121	m2	Recibido y aplomado de cercos en tabiquería, con pasta de yeso negro.						
			1	1,3000	2,1000		2,7300	
			1	0,8000	2,1000		1,6800	
								4,410
0123	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería r, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de edificio.						
			1				1,000	
								1,000
SUBAPARTADO 02.03.03.04 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS								
0124	m2	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.						
		<i>DIVISIONES</i>	2	6,7000		3,0000	40,2000	
			2	2,1200		3,0000	12,7200	
								52,920
0126	m2	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilera vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.						
			1	10,0000			10,0000	
								10,000
SUBAPARTADO 02.03.03.05 PAVIMENTOS								
0162	m2	Solado de baldosa de terrazo grano pequeño 2/5 mm. de 60x40x3,3 cm. ccon terminación para pulir en obra, para uso intenso s/n UNE 127020, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga dosificación M-450, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, i/ rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 40x7,5 cm, medido en superficie realmente ejecutada.						
			1	10,0000			10,0000	
								10,000
0163	m2	Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.						
			1	10,0000			10,0000	
								10,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.03.03.06 CARPINTERÍA								
0167	ud	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de sapelly barnizada, incluso precerco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapelly de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre laterales, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	2				2,0000	
			1				1,0000	
								3,000
SUBAPARTADO 02.03.03.07 PINTURA								
0180	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	3	6,700		3,000	60,300	
			3	2,120		3,000	19,080	
			1	3,500		3,000	10,500	
			1	2,900		3,000	8,700	
			2	4,200		3,000	25,200	
			2	5,920		3,000	35,520	
			1	10,000			10,000	
								169,300
SUBAPARTADO 02.03.03.08 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
0178	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	1				1,0000	
								1,000
0179	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	1				1,000	
								1,000
SUBAPARTADO 02.03.03.09 INSTALACION ELECT. SERVICIO REFORMA								
ELEMENTO 02.03.03.09.1 LÍNEAS ELÉCTRICAS								
0201	m	Conductor de cobre de 3x2,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	1	10,000			10,000	
								10,000
0202	m	Conductor de cobre de 3x1,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	1	10,000			10,000	
								10,000
ELEMENTO 02.03.03.09.2 ALUMBRADO								
0249	Ud	Bloque autónomo de emergencia y señalización estanco de 100 lúmenes, serie NT 65 de Legrand o similar, colocada según plano de planta con letrero indicativo en las salidas, incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.	2				2,000	
								2,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0248	ud	Luminaria estanca de superficie, realizada en chapa de acero y reflector de vidrio, con un grado de protección mínimo IP-55, con equipo de encendido para lámparas fluorescentes de 2x58 W modelo FLMX/EL de INDAL con equipo de encendido electrónico, o similar. Incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.	2				2,000	2,000
ELEMENTO 02.03.03.09.3 MECANISMOS								
0257	Ud	Punto de luz de superficie realizado con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-k (750 V), interruptor unipolar en sistema monobloc Legrand serie Plexo 55 ,completamente montado e instalado.	1				1,000	1,000
0260	Ud	Termostato de superficie destinado al mando y control de extractores situados en los cuadros electricos. Completamente Montado e instalado. Marca: Soler&Palau. Modelo:estanco industrial	1				1,000	1,000
ELEMENTO 02.03.03.09.4 OTRAS UNIDADES								
0232	u	Ventiladores axiales murales modelo HXBR/4-250 de S&P, con hélice "Sickle" equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior IP54, Clase F, con protector térmico incorporado, osimilar <i>Cuarto electrico</i>	1				1,000	1,000
SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
APARTADO 02.04.01 ACTUACIONES EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.								
0238	ud	Trabajos de reforma y adaptación del centro de transformación a la normativa vigente, colocando rejillas de protección y demás elementos de seguridad.Totalmente instalado y funcionando.	1				1,000	1,000
0240	ud	Ampliación del cuadro general de distribución de centro de transformación existente, instalando armario de 2000 x 800 x 500 mm. Modificación de embarrado. 1 Interruptor automático general de 4 x 1250A. 1 relé diferencial regulable en tiempo y sesibilidad. 1Toroidal diferencial. Mecanización. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.04.02 CENTROS DE CONTROL DE MOTORES.								
0203	ud	Conjunto de trabajos de reforma y modificación del cuadro de mando y control existente en la actual EDAR, para su adaptación a los nuevos motores, colocando 1 armario de 2000 x 1000 x 500 mm con puerta transparente. 1 interruptor diferencial. 2 automáticos magnetotérmicos. 1 fuente de alimentación de 20A. 1 PLC automática. 1 Fuente alimentación de automática. 4 Tarjeta de 32 Entradas Digitales. 3 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 3 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 3 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. 1 Cables de conexión automática. 1 Tarjeta final de Automata. 1 Adecuación e interconexión y montaje con Cuadro Existente. Pequeño material y accesorios. Programación de automática. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,000	1,000
0204	ud	Centro de Control de Motores para cada uno de los equipos instalados en el bombeo de entrada y el pretratamiento, compuesto por armario de 2000 x 6400 x 800 mm, equipando en su interior 1 Interruptor automático general de 4 x 1250 A. 3 Trafos X/5. Analizador de Red. Trafo de maniobra. Salidas alimentación a subcuadros con automáticos de 4x16A con protección diferencial. Interruptores automáticos de salidas. Protecciones de salidas directas para motores hasta 5,5 KW con una protección diferencial, un guardamotor y un contactor. Protecciones de salidas con variador de frecuencia para motores hasta 30 KW con un interruptor con protección diferencial. Selectores y pilotos. Mecanización. Totalmente conexionado y cableado. Segun esquema unifilar.	1				1,000	1,000
0205	ud	Centro de Control de Motores para cada uno de los equipos instalados en el edificio del biológico y el de fangos, compuesto por armario de 2000 x 4000 x 800 mm, equipando en su interior 1 Interruptor automático general de 4 x 1250 A. 3 Trafos X/5. Analizador de Red. Trafo de maniobra. Salidas alimentación a subcuadros con automáticos de 4x16A con protección diferencial. Interruptores automáticos de salidas. Protecciones de salidas directas para motores hasta 5,5 KW con una protección diferencial, un guardamotor y un contactor. Protecciones de salidas con variador de frecuencia para motores hasta 75 KW con un interruptor con protección diferencial. Selectores y pilotos. Mecanización. Totalmente conexionado y cableado. Segun esquema unifilar.	1				1,000	1,000
0209	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000 x 800 x 250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	1				1,000	1,000
APARTADO 02.04.03 ACOMETIDAS A CUADROS.								
SUBAPARTADO 02.04.03.01 ACOMETIDA A CENTROS DE CONTROL DE MOTORES								
0185	m.	Conductor de Aluminio de RV 0.6/1kV y 1x400 mm ² de sección para conducción subterránea.						
		<i>Acometida a CCM2</i>	3	40,000			120,000	
		<i>Imprevistos</i>	1	20,000			20,000	
								140,000
0186	m.	Conductor de Aluminio de RV 0.6/1kV y 1x185 mm ² de sección para conducción subterránea.						
		<i>Acometida a CCM1</i>	3	200,000			600,000	
		<i>Acometida a CCM2</i>	1	40,000			40,000	
		<i>Imprevistos</i>	1	20,000			20,000	
								660,000
0184	m.	Conductor de Aluminio de RV 0.6/1kV y 1x95 mm ² de sección para conducción subterránea.						
		<i>Acometida a CCM1</i>	1	200,000			200,000	
		<i>Imprevistos</i>	1	20,000			20,000	
								220,000
0217	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplex o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 180 mm.						
		<i>CCM1</i>	2	200,000			400,000	
		<i>CCM2</i>	2	40,000			80,000	
		<i>Imprevistos</i>	1	50,000			50,000	
								530,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0239	m.	Cinta señalizadora de color amarilla.	1	530,000			530,000	530,000
0182	ud	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.	9				9,000	9,000
APARTADO 02.04.04 LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN BAJA TENSIÓN.								
SUBAPARTADO 02.03.04.01 CABLEADO DE ALIMENTACIÓN A RECEPTORES								
0196	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x150 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	3	66,000			198,000	198,000
		<i>Alimentación receptores</i>	3	66,000			198,000	198,000
0195	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x70 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	3	40,000			120,000	120,000
		<i>Alimentación receptores</i>	3	40,000			120,000	120,000
		<i>Alimentación receptores neutro</i>	1	66,000			66,000	66,000
0194	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x35 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	1	40,000			40,000	40,000
		<i>Acometida receptores neutro</i>	1	40,000			40,000	40,000
		<i>Acometida receptores</i>	3	55,000			165,000	165,000
0193	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x25 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	3	50,000			150,000	150,000
		<i>Alimentación receptores</i>	3	50,000			150,000	150,000
0192	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x16 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	3	745,000			2.235,000	2.235,000
		<i>Alimentación receptores</i>	3	745,000			2.235,000	2.235,000
		<i>Alimentación receptores neutro</i>	1	55,000			55,000	55,000
		<i>Alimentación receptores neutro</i>	1	50,000			50,000	50,000
0191	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x10 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	3	233,000			699,000	699,000
		<i>Alimentación receptores</i>	3	233,000			699,000	699,000
		<i>Alimentación receptores neutro</i>	1	233,000			233,000	233,000
		<i>Alimentación receptores neutro</i>	1	745,000			745,000	745,000
0190	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x6 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	3	1.567,000			4.701,000	4.701,000
		<i>Alimentación receptores</i>	3	1.567,000			4.701,000	4.701,000
		<i>Alimentación receptores neutro</i>	1	1.567,000			1.567,000	1.567,000
0197	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x4 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	3	1.197,000			3.591,000	3.591,000
		<i>Alimentación receptores</i>	3	1.197,000			3.591,000	3.591,000
		<i>Alimentación receptores neutro</i>	1	1.197,000			1.197,000	1.197,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0189	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x2,5 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.						
		<i>Alimentación receptores</i>	3	1.904,000			5.712,000	
		<i>Alimentación receptores neutro</i>	1	1.904,000			1.904,000	
								7.616,000
0187	m.	Cable con apantallamiento general, con blindaje en aluminio e hilo guía, para protección contra señales inducidas, con un diámetro exterior de 5,5 mm, y 2 pares.						
			1	800,000			800,000	
								800,000
0188	m.	Cable bupreno multipolar flexible 0,6/1 Kv, circular de 6 conductores de 1,5 mm ² de sección.						
			1	150,000			150,000	
								150,000
SUBPARTADO 02.03.04.02 CONDUCTOS Y AUXILIARES								
0216	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 63 mm.						
		<i>Conexiones F.O.</i>	2	240,000			480,000	
		<i>Canalización exterior</i>	1	100,000			100,000	
								580,000
0215	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 50 mm.						
			1	30,000			30,000	
								30,000
0213	m.	Bandeja perforada de PVC de 60mm. de alto y 150mm. de ancho, marca UNEX, incluso p.p. de accesorios, tapa o cubierta, soporte y tomillería, totalmente terminada.						
			1	240,000			240,000	
								240,000
0214	m.	Bandeja perforada de PVC de 100mm. de alto y 300mm. de ancho, marca UNEX, incluso p.p. de accesorios, tapa o cubierta, soporte y tomillería, totalmente terminada.						
			1	185,000			185,000	
								185,000
0226	ud	Caja de distribución de aluminio con bornas de aluminio tipo 800.						
			20				20,000	
								20,000
0227	ud	Caja de distribución de aluminio con bornas de aluminio tipo 1000.						
			15				15,000	
								15,000
0228	ud	Caja de distribución de aluminio con bornas de aluminio tipo 1250.						
			22				22,000	
								22,000
0231	ud	Caja estanca con pulsador Marcha/Paro incorporando además una seta de parada de emergencia marcha Telemecanique. Totalmente instalada incluyendo pequeño material y mano de obra.						
			85				85,000	
								85,000
0182	ud	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.						
			15				15,000	
								15,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0296	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-125. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas. <i>Protección paso sobre puente arroyo.</i>	1	10,000			10,000	10,000
0300	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-400. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas. <i>Protección paso sobre puente arroyo.</i>	1	10,000			10,000	10,000
APARTADO 02.04.05 RED GENERAL DE TIERRAS.								
0224	m.	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm ² de sección de cobre.	1	250,000			250,000	250,000
0219	ud	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	10				10,000	10,000
0221	ud	Soldadura Aluminotérmica marca KLK Soldall 50 mm2.	10				10,000	10,000
0222	ud	Brida para la conexión de las picas.	10				10,000	10,000
0223	ud	Bridas para el conexionado de las puntas de derivación.	2				2,000	2,000
0218	ud	Pararrayos iónico/seguiror de campo de 100 metros de radio de acción. Marca Dena Desarrollos. Incluido toma de tierra y arqueta de registro para el mismo.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.04.06 COMUNICACIÓN TELEFÓNICA.								
0229	ud	Toma de teléfono en Edificio de Control bajo tubo aislante empotrado en la pared, incluso p.p. de cajas, mecanismo y guía, totalmente terminado.	2				2,000	
								2,000
0268	ud	Terminal de teléfono analógico.	2				2,000	
								2,000
0233	ud	Acometida de Telefonía.	1				1,000	
								1,000
0230	ud	Portero automático con placa de calle de una llamada, para comunicación entre entrada y Edificio de Control, con p.p. de canalización, cableado, alimentador y accesorios necesarios, totalmente instalado.	1				1,000	
								1,000
APARTADO 02.04.07 SEGURIDAD CONTRA INTRUSISMO								
0236	ud	Monitor de videoportero color, que incorpora alarma de 6 zonas con modulo de seguridad donde centraliza sensores de movimiento, y de alarmas técnicas (humo, fuga de agua, gas, alarma médica, etc), linea telefónica, batería, y 6 reacciones independientes programables por cada zona de alarma y conectable a actuaciones (Sirena, electroválvula de corte, encendido de luces, etc). Protocolo de conexión a Central Receptora de Alarmas 24h Prosegur bidireccional Contact ID, y transmisión de mensajes pregrabados de alarma al usuario. Telegestión y programación de acciones por el usuario mediante linea telefónica fija y transmisión de alarmas mediante instalación común de videoportero. Sistema de videoportero con secreto de conversación, incluso teclado numérico de control, display de estados, conector, armario para modulo de seguridad con llave y tamper, parte proporcional de distribuidor de señal de video, y cableado.	1				1,000	
								1,000
0235	ud	Placa de acceso de Videoporteroportero color en acceso general, formado por placa de pulsadores, sistema digital, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, telecámara color, alimentador autoprotegido ref 88303, y abrepuertas , recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.	2				2,000	
								2,000
0237	ud	Instalación de un sistema de video vigilancia IP para controlar zonas de depuradora dividida en dos zonas, mediante conexiones internet utilizando encaminadores más moden ADSL, desde un punto centralizado. Las conexiones de la zona 1 se realiza mediante cableado de pares, un conmutador (switch) de 24 puertos, un encaminador (router) mas modem ADSL y 3 cámaras de vídeo IP PTZ. La zona 2 está constituida por un encaminador inalámbrico (router) mas modem ADSL y 4 cámaras de vídeo IP Wifi. Instalado y probado.	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.05 CONTROL Y AUTOMATISMOS								
APARTADO 02.05.01 AUTOMATAS.								
0243	ud	Autómata de control para la zona de tratamiento biológico (CCM2) compuesto de armario de 2000 x 800 x 500 mm con puerta transparente, 1 interruptor diferencial, 2 automáticos mágneto térmicos, PLC automata, 2 fuente alimentación de autómatas. 10 Tarjetas de 32 Entradas Digitales. 4 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 3 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 3 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. Cables de conexión autómatas. Tarjeta final de Autómata. Completamente instalado incluyendo programación completa del autómatas con el software del fabricante incluido sistema de control adaptativo, predictivo experto para el sistema de aireación.						
		<i>Autómata CCM2</i>	1				1,000	
								1,000
0244	ud	Autómata de control para la zona de control general y equipos de agua tratada (CCM3) compuesto de armario de 2000 x 800 x 500 mm con puerta transparente, 1 interruptor diferencial, 2 automáticos mágneto térmicos, PLC automata, 2 fuente alimentación de autómatas. 4 Tarjetas de 32 Entradas Digitales. 2 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 1 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 1 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. Cables de conexión autómatas. Tarjeta final de Autómata. Completamente instalado incluyendo programación completa del autómatas con el software del fabricante.						
		<i>Autómata CCM3</i>	1				1,000	
								1,000
0245	ud	Autómata de control para la zona de pretratamiento (CCM1) compuesto de armario de 2000 x 800 x 500 mm con puerta transparente, 1 interruptor diferencial, 2 automáticos mágneto térmicos, PLC automata, 2 fuente alimentación de autómatas. 2 Tarjetas de 32 Entradas Digitales. 1 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 1 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 1 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. Cables de conexión autómatas. Tarjeta final de Autómata. Completamente instalado incluyendo programación completa del autómatas con el software del fabricante.						
		<i>Autómata CCM1</i>	1				1,000	
								1,000
0206	ud	Terminal de operador marca Rockwell Automation, modelo RAC-6182 con pantalla táctil resistiva. Totalmente instalado incluyendo la programación.						
			3				3,000	
								3,000
APARTADO 02.05.02 ORDENADORES DE GESTIÓN Y UPS.								
0254	ud	Cuadro sinóptico tipo mosaico, SITEC-DOMO formado por módulos independientes de policarbonato de 48 x 48 x 32 mm., ensamblados entre si mediante "colas de milano" DOMO® MOSAIC. Estructura autoportante robusta de dimensiones 1500 x 1000 mm. Construido en policarbonato sobre periferia de aluminio extrusionado, recubierto de paneles de madera decorativa con acceso posterior; serigrafiado de alta calidad en perspectiva isométrica con leds bicolors e indicadores digitales de panel. Totalmente instalado y funcionando.						
		<i>Presentación ppal.</i>	1				1,000	
								1,000
0256	ud	Ordenador de supervisión y control, calidad HP, tipo Pentium4 3.4 Dual Core, 4 GB RAM, 500 GB de disco duro, tarjeta gráfica, tarjeta Ethernet PCI, módem/fax 56 Kbps, teclado, ratón compatible, unidad de diskette 3,5" de 1,44 MB, lector DVD-ROM a 16x, grabadora DVD dual a 16x y 8 puertos USB 2.0. Monitor TFT de 19", resolución 1200x1600 ppp a 85 Hz, potencia 150 W. Impresora de inyección de tinta color con impresión en A4. Incluyendo software de instalación y utilidades, cables de alimentación y adaptador AC. Totalmente instalado y funcionando.						
		<i>PC</i>	1				1,000	
								1,000
0261	ud	Sistema de alimentación ininterrumpido de 1500 V.A. Totalmente instalado y funcionando.						
		<i>Autómata EDAR</i>	4				4,000	
		<i>PC Control</i>	1				1,000	
								5,000
0267	ud	Programación SCADA para control de la EDAR, con creación de pantallas y comunicaciones. Totalmente montado y funcionando.						
		<i>PC Supervisión</i>	1				1,000	
								1,000
0266	ud	Licencia runtime RSView para tags ilimitados.						
			1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0265	ud	Puesta en marcha y ajuste en obra del software de control y supervisión. <i>PC Supervisión</i>	1				1,000	1,000
0263	ud	Conexiones eléctricas para centro informático comprendiendo, retornos de señales analógicas procedentes de medidores y retornos de señales digitales, para información de motores, incluso cables de comunicación entre AT y subsistemas remotos. <i>PC Supervisión</i>	1				1,000	1,000
0264	ud	Conjunto de mobiliario para puesto de supervisión y control marca Actiu compuesto por mesa modelo P-67 de 180x120 cm. con soporte para CPU, buk modelo J-34 de 2 cajones y archivador de 60x47 cm. y silla giratoria modelo A-39 Idonia Contact-6162, acabados en natural-grafito y tapizado en negro. <i>Control ppal.</i>	1				1,000	1,000
APARTADO 02.05.03 INTERCONEXIÓN ENTRE AUTÓMATAS Y CCM'S								
0262	ud	Módulo 1746-AIC+, marca Allen Bradley, para conexión de PC de supervisión a la red DH485, con salida a puerto serie. Totalmente instalado. <i>PC Supervisión</i>	4				4,000	4,000
0255	m.	Cable Belden 9842 de transmisión de señales para comunicaciones entre autómatas para control. <i>PLC CCM-PLC SINOP.</i>	1	1.500,000			1.500,000	1.500,000
0253	m.	Cable de datos tipo UTP categoría 5e, con conductor 24 AWG (0,51 mm) de cobre recocido sólido, aislamiento de Poliolefina, cubierta de PVC color gris, y no propagador de la llama. <i>PC-PLC Sinóptico</i>	1	250,000			250,000	250,000
APARTADO 02.05.04 PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES.								
0234	ud	Equipo de protección contra sobretensiones permanentes trifásicas, controla que el voltaje de red no sobrepase más del 10%, provocando la desconexión de la instalación, evitando así que una subida ocasionada por un fallo de neutro o descompensación de red cause daños a la instalación. Indicación que la tensión es superior a 255 V, o existe un error en el conexionado. Indica que está vigilando. Rearme.Manual sobre el diferencial o IGA. Automático si actúa sobre equipo con rearme automático. <i>Sinóptico</i>	1				1,000	5,000
		<i>Autómatas</i>	4				4,000	

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.05.05 CONEXIÓN ENTRE LOS CCM.								
0241	m.	Cable de fibra óptica FC a FC monomodo simplex 9/125 <i>Imprevistos</i>						
			1	50,000			50,000	
			1	40,000			40,000	
			1	200,000			200,000	
								290,000
0242	ud.	Switch cobre para conexión de cable de fibra óptica. Capacidad para dos slots Cobre/Fibra óptica						
			6				6,000	
								6,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD								
0511	ud	Presupuesto para seguridad y salud de las obras, segun anejo Proyecto						1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS								
0510	ud	Presupuesto para la gestión de los Residuos de Construcción y Demolición de las obras, segun anejo de Proyecto						1,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS								
SUBCAPÍTULO 05.01 POLÍGONO INDUSTRIAL								
APARTADO 05.01.01 RED DE SANEAMIENTO								
0093	ud.	Reposición de colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa de sección circular, de diámetros comprendidos entre 400 mm y 600 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y piezas especiales de empalme.						
		C/ Taf		4				4,000
		Avda. Tren Expreso		1				1,000
		C/ Tranvía		2				2,000
		C/ Tren Chispa		2				2,000
		C/ Electrotren		1				1,000
								10,000
0102	ud	Reposición de acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, y con p.p. de medios auxiliares.						
		C/ Taf		4				4,000
		Avda. Tren Expreso		13				13,000
		C/ Tranvía		2				2,000
		C/ Tren Chispa		5				5,000
		C/ Electrotren		12				12,000
		C/ Tren Shangay		3				3,000
		C/Tren Rápido		2				2,000
		C/ Talgo		5				5,000
								46,000
0106	m.	Reposición de colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección ovoide, de carga de rotura 90 kN/m ² y dimensiones interiores 1000/1500 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón de 10 cm. debidamente nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares.						
		C/Tren Shangay	1	150,000				150,000
		C/Tren rápido	1	50,000				50,000
								200,000
0114	m.	Reposición de Tubería enterrada de saneamiento de poliéster, de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 500 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=10 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas, incluso excavación y relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.						
		Camino Palencia	1	10,000				10,000
								10,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 05.01.02 RED DE ABASTECIMIENTO								
0099	m.	Tubería de fundición dúctil de 300 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						
		Camino Palencia	1	10,000			10,000	
								10,000
0098	m.	Tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						
			1	240,000			240,000	
								240,000
0306	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 160 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.						
			1	48,000			48,000	
								48,000
0305	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 110 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.						
			1	140,000			140,000	
								140,000
0304	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 90 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.						
			1	30,000			30,000	
								30,000
0303	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 63 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.						
			1	30,000			30,000	
								30,000
APARTADO 05.01.03 RESTO DE REDES								
0127	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
		Cruces	4	15,000			60,000	
		Acometidas	60	10,000			600,000	
								660,000
0128	m.	Reposiciónn de tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
		Cruces	2	15,000			30,000	
								30,000
0129	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
		Cruces	5	15,000			75,000	
								75,000
0130	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=200 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
		Cruces	2	15,000			30,000	
								30,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0137	m.	Reposición de línea de distribución en media tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con los cables conductores necesariosde, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
		<i>Cruces</i>	5	15,000			75,000	
		<i>Acometidas</i>	30	10,000			300,000	
								375,000
0135	m.	Reposición de línea de distribución en media tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
		<i>Cruces</i>	5	15,000			75,000	
		<i>Acometidas</i>	15	30,000			450,000	
								525,000
0136	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con los cables conductores necesariosde, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, incluyendo, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
		<i>Cruces</i>	5	15,000			75,000	
		<i>Acometidas</i>	30	10,000			300,000	
								375,000
0134	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
		<i>Cruces</i>	5	15,000			75,000	
		<i>Acometidas</i>	15	30,000			450,000	
								525,000
0165	m.	Reposición de canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m. para hasta 6 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		<i>Cruces</i>	5	15,000			75,000	
		<i>Acometidas</i>	30	10,000			300,000	
								375,000
0164	m.	Reposición de canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,00 m. para hasta 6 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cablesy hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		<i>Cruces</i>	5	15,000			75,000	
		<i>Acometidas</i>	30	10,000			300,000	
								375,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 05.01.04 PAVIMENTACIÓN								
0077	m3	Zahorra natural en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Plasticidad <6.						
		CALZADA						
		C/ Taf	1	25,000	1,500	0,150	5,625	
		Avda. Tren Expreso	1	42,000	1,500	0,150	9,450	
			1	92,000	1,400	0,150	19,320	
		C/ Tranvía	1	190,000	1,400	0,150	39,900	
		C/ Tren Chispa	1	198,000	1,400	0,150	41,580	
		C/ Electrotren	1	374,000	1,400	0,150	78,540	
		C/ Talgo	1	266,000	1,400	0,150	55,860	
		C/ Tren Shangay	1	278,000	1,400	0,150	58,380	
		C/Tren Rápido	1	350,000	1,400	0,150	73,500	
		Cruce vías	1	285,000	1,900	0,150	81,225	
		ACERAS						
		C/ Taf	1	128,000	1,500	0,150	28,800	
		Avda. Tren Expreso	1	34,000	1,500	0,150	7,650	
			1	223,000	1,400	0,150	46,830	
								546,660
0076	m3	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.						
		CALZADA						
		C/ Taf	1	25,000	1,500	0,250	9,375	
		Avda. Tren Expreso	1	42,000	1,500	0,250	15,750	
			1	92,000	1,400	0,250	32,200	
		C/ Tranvía	1	190,000	1,400	0,250	66,500	
		C/ Tren Chispa	1	198,000	1,400	0,250	69,300	
		C/ Electrotren	1	374,000	1,400	0,250	130,900	
		C/ Talgo	1	266,000	1,400	0,250	93,100	
		C/ Tren Shangay	1	278,000	1,400	0,250	97,300	
		C/Tren Rápido	1	350,000	1,400	0,250	122,500	
		Cruce vías	1	285,000	1,900	0,250	135,375	
		ACERAS						
		C/ Taf	1	128,000	1,500	0,150	28,800	
		Avda. Tren Expreso	1	34,000	1,500	0,150	7,650	
			1	223,000	1,400	0,150	46,830	
								855,580
0084	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI						
		CALZADA						
		C/ Taf	1	25,000	1,500		37,500	
		Avda. Tren Expreso	1	42,000	1,500		63,000	
			1	92,000	1,400		128,800	
		C/ Tranvía	1	190,000	1,400		266,000	
		C/ Tren Chispa	1	198,000	1,400		277,200	
		C/ Electrotren	1	374,000	1,400		523,600	
		C/ Talgo	1	266,000	1,400		372,400	
		C/ Tren Shangay	1	278,000	1,400		389,200	
		C/Tren Rápido	1	350,000	1,400		490,000	
		Cruce vías	1	285,000	1,900		541,500	
								3.089,200

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDs	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0079	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G (Antigua G-20) en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.						
		CALZADA						
		C/ Taf	2,4	25,000	1,500	0,060	5,400	
		Avda. Tren Expreso	2,4	42,000	1,500	0,060	9,072	
			2,4	92,000	1,400	0,060	18,547	
		C/ Tranvía	2,4	190,000	1,400	0,060	38,304	
		C/ Tren Chispa	2,4	198,000	1,400	0,060	39,917	
		C/ Electrotren	2,4	374,000	1,400	0,060	75,398	
		C/ Talgo	2,4	266,000	1,400	0,060	53,626	
		C/ Tren Shangay	2,4	278,000	1,400	0,060	56,045	
		C/Tren Rápido	2,4	350,000	1,400	0,060	70,560	
		Cruce vías	2,4	285,000	1,900	0,060	77,976	
								444,845
0083	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1						
		CALZADA						
		C/ Taf	1	25,000	1,500		37,500	
		Avda. Tren Expreso	1	42,000	1,500		63,000	
			1	92,000	1,400		128,800	
		C/ Tranvía	1	190,000	1,400		266,000	
		C/ Tren Chispa	1	198,000	1,400		277,200	
		C/ Electrotren	1	374,000	1,400		523,600	
		C/ Talgo	1	266,000	1,400		372,400	
		C/ Tren Shangay	1	278,000	1,400		389,200	
		C/Tren Rápido	1	350,000	1,400		490,000	
		Cruce vías	1	285,000	1,900		541,500	
								3.089,200
0080	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf (Antigua S-12) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.						
		CALZADA						
		C/ Taf	2,45	25,000	1,500	0,060	5,513	
		Avda. Tren Expreso	2,45	42,000	1,500	0,060	9,261	
			2,45	92,000	1,400	0,060	18,934	
		C/ Tranvía	2,45	190,000	1,400	0,060	39,102	
		C/ Tren Chispa	2,45	198,000	1,400	0,060	40,748	
		C/ Electrotren	2,45	374,000	1,400	0,060	76,969	
		C/ Talgo	2,45	266,000	1,400	0,060	54,743	
		C/ Tren Shangay	2,45	278,000	1,400	0,060	57,212	
		C/Tren Rápido	2,45	350,000	1,400	0,060	72,030	
		Cruce vías	2,45	285,000	1,900	0,060	79,601	
								454,113
0081	t.	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.						
		Viales (Espesor 6 ctms) y considerando 5% G-20	1	444,845	0,050		22,242	
		Viales (Espesor 6 ctms) y considerando 5,5 % S-12	1	454,113	0,055		24,976	
								47,218
0082	t.	Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.						
		Viales (Espesor 6 ctms) y considerando 5% G-20	1	444,845	0,050		22,242	
		Viales (Espesor 6 ctms) y considerando 5,5 % S-12	1	454,113	0,055		24,976	
								47,218

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0071	m2	Reposición de pavimento de loseta hidráulica y de bordillos, igual a lo existente, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
		ACERAS						
		C/ Taf	1	128,000	1,500		192,000	
		Avda. Tren Expreso	1	34,000	1,500		51,000	
			1	223,000	1,400		312,200	
								555,200
0072	m2	Reposición de zona ajardinada, incluyendo la reextensión de tierra vegetal, la reposición de césped y los arbustos retirados, totalmente ejecutado.						
		Av/Tren Expreso	0,8	50,840			40,672	
			0,8	128,380			102,704	
			0,8	77,560			62,048	
			0,8	89,240			71,392	
			0,8	122,800			98,240	
			0,8	88,810			71,048	
			0,8	80,560			64,448	
			0,8	87,320			69,856	
			0,8	78,000			62,400	
			0,8	124,000			99,200	
			0,8	90,620			72,496	
			0,8	129,420			103,536	
			0,8	251,800			201,440	
		Calle Taf	0,8	131,200			104,960	
			0,8	201,770			161,416	
			0,8	198,340			158,672	
			0,8	113,420			90,736	
			0,8	287,540			230,032	
								1.865,296
0073	m2	Reposición de pavimento peatonal incluyendo el pavimetno de arena y el bordillo de hormigón, totalmente ejecutado.						
		Av/Tren Expreso	0,2	50,840			10,168	
			0,2	128,380			25,676	
			0,2	77,560			15,512	
			0,2	89,240			17,848	
			0,2	122,800			24,560	
			0,2	88,810			17,762	
			0,2	80,560			16,112	
			0,2	87,320			17,464	
			0,2	78,000			15,600	
			0,2	124,000			24,800	
			0,2	90,620			18,124	
			0,2	129,420			25,884	
			0,2	251,800			50,360	
		Calle Taf	0,2	131,200			26,240	
			0,2	201,770			40,354	
			0,2	198,340			39,668	
			0,2	113,420			22,684	
			0,2	287,540			57,508	
								466,324

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 05.01.05 VARIOS								
0088	ud	Cata para localización de servicio afectado, realizada por medios mecánicos y manuales. Comprende todas las operaciones necesarias hasta descubrir totalmente el servicio detectado.						
			69				69,000	
								69,000
SUBCAPÍTULO 05.02 CASCO URBANO								
APARTADO 05.02.01 RED DE SANEAMIENTO								
0107	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 120 kN/m2 y diámetro 200 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y tapado posterior de las zanjas.						
		C/Línea Ferrocarril	1	20,000			20,000	
		C/Barbotán						
		Entre c/Línea Ferrocarril y c/Murillo	1	92,000			92,000	
		Entre c/Agustina Aragón y Cmno. Dueñas	1	220,000			220,000	
								332,000
0108	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 120 kN/m2 y diámetro 500 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluso excavación y tapado posterior de las zanjas.						
		Cmno. Dueñas	1	30,000			30,000	
								30,000
0105	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección ovoide, de carga de rotura 90 kN/m2 y dimensiones interiores 900/1350 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón de 10 cm. debidamente nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		C/Barbotán						
		Entre c/Murillo y c/Agustina Aragón	1	10,000			10,000	
								10,000
APARTADO 05.02.02 RED DE ABASTECIMIENTO								
0304	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 90 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.						
		C/Barbotán	1	187,000			187,000	
								187,000
0308	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 125 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.						
		C/Barbotán	1	8,000			8,000	
								8,000
0306	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 160 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.						
		C/Barbotán	1	20,000			20,000	
								20,000
0307	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 200 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorio						
		C/Línea Ferrocarril	1	10,000			10,000	
								10,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 05.02.03 RESTO DE REDES								
0127	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
	Cruces		1	30,000			30,000	
								30,000
0128	m.	Reposiciónn de tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
	Cruces		1	55,000			55,000	
								55,000
0137	m.	Reposición de línea de distribución en media tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con los cables conductores necesariosde, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	cruces		1	55,000			55,000	
								55,000
0135	m.	Reposición de línea de distribución en media tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	cruces		1	30,000			30,000	
								30,000
0136	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con los cables conductores necesariosde, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, incluyendo, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	Cruces		1	55,000			55,000	
								55,000
0134	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	Cruces		1	30,000			30,000	
								30,000
0165	m.	Reposición de canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m. para hasta 6 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
	Cruces		1	55,000			55,000	
								55,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0164	m.	Reposición de canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,00 m. para hasta 6 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embibidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		Cruces	1	30,000			30,000	
								30,000
APARTADO 05.02.04 PAVIMENTACIÓN								
0077	m3	Zahorra natural en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Plasticidad <6.						
		Del N1 al N8	1	350,000	2,400	0,150	126,000	
		Del N8 al N14	1	292,000	2,600	0,150	113,880	
								239,880
0076	m3	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.						
		Del N1 al N8	1	350,000	2,400	0,250	210,000	
		Del N8 al N14	1	292,000	2,600	0,250	189,800	
								399,800
0084	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI						
		Del N1 al N8	1	350,000	2,400		840,000	
		Del N8 al N14	1	292,000	2,600		759,200	
								1.599,200
0079	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G (Antigua G-20) en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.						
		Del N1 al N8	2,4	350,000	2,400	0,060	120,960	
		Del N8 al N14	2,4	292,000	2,600	0,060	109,325	
								230,285
0083	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1						
		Del N1 al N8	1	350,000	2,400		840,000	
		Del N8 al N14	1	292,000	2,600		759,200	
								1.599,200
0080	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf (Antigua S-12) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.						
		Del N1 al N8	2,45	350,000	2,400	0,060	123,480	
		Del N8 al N14	2,45	292,000	2,600	0,060	111,602	
								235,082
0081	t.	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.						
		Viales (Espesor 6 ctms) y considerando 5% G-20	1	230,285	0,050		11,514	
		Viales (Espesor 6 ctms) y considerando 5,5 % S-12	1	235,082	0,055		12,930	
								24,444
0082	t.	Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.						
		Viales (Espesor 6 ctms) y considerando 5% G-20	1	230,285	0,050		11,514	
		Viales (Espesor 6 ctms) y considerando 5,5 % S-12	1	235,082	0,055		12,930	
								24,444

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 05.02.05 VARIOS								
0088	ud	Cata para localización de servicio afectado, realizada por medios mecánicos y manuales. Comprende todas las operaciones necesarias hasta descubrir totalmente el servicio detectado.						
			4				4,000	
								4,000
SUBCAPÍTULO 05.03 DEPURADORA								
0305	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 110 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios. <i>Impulsión fangos</i>						
			1	70,000			70,000	
								70,000
0101	m.	Tubería de fundición dúctil de 500 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						
			1	15,000			15,000	
								15,000
0134	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
			1	20,000			20,000	
			1	15,000			15,000	
								35,000

MEDICIONES

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 MEDIDAS AMBIENTALES								
0149	m3	Acopio, mantenimiento, transporte y reextensión de tierra vegetal en lugar de empleo. <i>Tierras aptas procedentes de desbroce de parcela</i>	1	869,0000	0,2500		217,2500	
			1	75,8900	0,2500		18,9725	
								236,223
0145	m2	Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.	1	869,000			869,000	
			1	75,800			75,800	
								944,800
0143	ud	Plantación de <i>Cytisus scoparius</i> , de 50-100 cm. de altura, suministrada en contenedor de 3 litros, en hoyo de plantación de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos y repasado a mano, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , y primer riego, completamente ejecutado. <i>S/med.graf:</i>	1	13,0000			13,0000	
								13,000
0151	ud	M de barrera filtrante de un metro de altura, para la retención de sedimentos en cauces, mediante balas de paja, sujetas con estacas de madera clavadas a una profundidad de un metro en el cauce, incluidas herramientas y medios auxiliares.	347				347,000	
								347,000
0152	ud	Realización del seguimiento y vigilancia ambiental de las obras con al menos dos visitas mensuales, para el cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental	31				31,000	
								31,000
0153	ud	Realización de informes trimestrales durante la realización de la obra con motivo de la Vigilancia Ambiental	10				10,000	
								10,000
0154	ud	Realización de informe final tras la terminación de las obras con motivo de la Vigilancia Ambiental	1				1,000	
								1,000

2. CUADRO DE PRECIOS 1 Y 2

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	m3	Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso agotamiento, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.		4,40
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</i>		
0002	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		3,55
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0003	kg	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.		1,65
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0004	m3	Zahorra artificial, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.		30,75
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0005	m2	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso p.p. de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.		7,44
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0006	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.		3,26
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</i>		
0007	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material resultante a vertedero.		17,94
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0008	ud	Desmantelamiento de estructura metálica, equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en almacenamiento de fangos deshidratados, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.		1.545,01
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO</i>		
0009	m	Levantado de conducciones existentes y retirada del material resultante a vertedero.		6,35
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0010	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en el tanque de tormentas, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.		455,43
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en el medidor de Parshall, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.		635,47
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0012	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en el llegada y bombeo de agua bruta, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.		2.140,12
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CUARENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS</i>		
0013	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en canales de desbaste, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.		1.875,09
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0014	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en desarenador desengrasador y gestión de residuos, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.		2.565,03
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS</i>		
0015	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en decantación primaria, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.		2.882,87
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0016	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en tratamiento de biodiscos, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.		3.924,42
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0017	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en decantación secundaria, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.		3.123,88
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0018	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en recirculación de fangos primarios, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.		931,28
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</i>		
0019	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en recirculación de fangos secundarios, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.		920,28
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en digestor de fangos, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.		3.386,87
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0021	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en edificio de fangos, línea de gas y cámaras anexas, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.		5.149,58
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0022	ud	Vaciado de elementos de tratamiento y de residuos líquidos y sólidos de depuración en línea de tratamiento, incluidos carga, transporte, descarga, y medios auxiliares.		3.249,38
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0023	m3	Demolición completa de edificio, de hasta 8 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares		15,70
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS</i>		
0024	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.		0,45
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0025	m2	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		11,12
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS</i>		
0026	ud	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		20,37
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0027	m2	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		13,02
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS</i>		
0028	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		8,41
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0029	ud	Ud de recibido de compuertas en elementos estructurales.		90,29
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.		53,45
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0031	m3	Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso entibación cuajada, mediante cajones de acero blindados, agotamiento, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		8,59
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0032	m3	Desmante en terreno de tránsito a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso rasanteado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.		2,40
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</i>		
0033	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso carga y transporte al vertedero o lugar de uso de materiales sobrantes, con p.p. de medios auxiliares.		2,20
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</i>		
0034	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		5,69
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		5,23
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</i>		
0036	m3	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		13,55
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.		4,49
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0038	m3	Excavación en pozos y zanjas de cimentación, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.		20,48
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0039	m3	Excavación en arquetas, zanjas o pozos de saneamiento, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.		18,04
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.		3,78
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0041	m3	Terraplén de coronación de explanada con productos procedentes de préstamo, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.		2,97
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0042	ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		98,51
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0043	ud	Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		63,55
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0044	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 65 cm. de altura total, con revestimiento de polipropileno para conducciones de 200 cm a 315 cm de diámetro, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de de butileno para recibir anillos de pozos prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.		701,09
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0045	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de altura total, con revestimiento de polipropileno para conducciones de 400 cm a 500 cm de diámetro, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de de butileno para recibir anillos de pozos prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.		1.611,05
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS</i>		
0046	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón, con junta de butileno, de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 72 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 60 cm. de diámetro y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.		491,45
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón, con junta de butileno, de 120 a 60 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 60 cm. de diámetro y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.		772,62
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>				
0048	ud	Terminación de pozo de registro, formada por una losa de cierre prefabricada de hormigón armado, con junta de butileno de 60 cm. de diámetro interior y 20 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.		255,38
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>				
0049	ud	Terminación de pozo de registro formada por una tapa reductora de hormigón armado, con junta de EPDM de 60 cm. de diámetro interior y 25 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricado, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño		257,21
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS</i>				
0050	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta de butileno, de 100 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y medios auxiliares, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.		156,73
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>				
0051	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta de butileno, de 120 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y medios auxiliares, para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.		258,21
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS</i>				
0052	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre otros anillos, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.		335,06
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS</i>				
0053	ud	Base de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre tubos de diámetros comprendidos entre 50 cm y 140 cm, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño		2.276,64
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>				
0054	ml	Banda de PVC de 220 mm de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada.		16,54
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>				
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A		1,23
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	m3	Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra exenta para paso de tráfico o peatones.		14,45
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.		101,16
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS</i>		
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.		97,76
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0059	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en zapatas y vigas de cimentación en edificio, vertido, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.		97,47
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0060	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en solera en edificio, vertido, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.		93,35
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0061	m3	Hormigón HNE-20/B/20 en hormigón de rellenos no estructurales, elaborado en central, en cimentación, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.		85,22
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS</i>		
0062	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en losas, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.		113,18
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</i>		
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx} . 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.		82,72
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0064	ud	Sumidero sifónico de fundición de 300x300 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 95 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.		41,42
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0065	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		14,87
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.		30,44
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>				
0067	m3	Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, armado con mallazo 30x30x6, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.		122,25
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</i>				
0068	m.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 15x25 cm., rejuntado con mortero, colocado sobre cimientado de hormigón HM-15/P/40, i/ excavación necesaria y limpieza.		13,25
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</i>				
0069	m.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado de 10 x 20 cm, rejuntado con mortero, colocado sobre cimientado de hormigón HM-15/P/40, i/ excavación necesaria y limpieza.		9,99
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>				
0070	m	Sellado de juntas y fisuras., con mortero similar al existente, acabado, color y textura, previa eliminación de restos de mortero existente, rellenando hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza a medida que se realiza el sellado.		10,78
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>				
0071	m2	Reposición de pavimento de loseta hidráulica y de bordillos, igual a lo existente, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		26,65
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>				
0072	m2	Reposición de zona ajardinada, incluyendo la reextensión de tierra vegetal, la reposición de césped y los arbustos retirados, totalmente ejecutado.		3,74
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>				
0073	m2	Reposición de pavimento peatonal incluyendo el pavimento de arena y el bordillo de hormigón, totalmente ejecutado.		11,69
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>				
0074	kg	Placa de anclaje de acero S275 JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones variables con pernos de acero B500S, rosca- das, arandelas y tuercas de fijación, apriete y nivelación colocada i/ taladro central, colocado. Según detalles de documentación gráfica y normativa vigente.		3,06
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS</i>				
0075	m2	Pavimento de gravilla de machaqueo seleccionada, de tamaño 12/18 mm. ausente de polvo e impurezas, amasada con cemento y colocada en capa uniforme de 2 cm. de espesor aproximado, sobre base firme (no incluida), i/ palmeado, repaso, barrido y lavado en fresco, limpieza y p.p. de juntas, totalmente terminado.		3,36
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076	m3	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.		30,16
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS</i>		
0077	m3	Zahorra natural en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Plasticidad <6.		15,89
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.		13,94
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0079	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G (Antigua G-20) en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.		19,69
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0080	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf (Antigua S-12) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.		18,65
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0081	t	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.		293,63
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0082	t	Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.		56,28
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</i>		
0083	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1		2,35
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0084	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI		0,63
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0085	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros curvos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.		29,26
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</i>		
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.		23,46
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	m2	Pavimento de loseta hidráulica color gris de 30x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		34,98
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0088	ud	Cata para localización de servicio afectado, realizada por medios mecánicos y manuales. Comprende todas las operaciones necesarias hasta descubrir totalmente el servicio detectado.		429,82
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0089	m.	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.		16,28
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</i>		
0090	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Según CTE.		29,21
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS</i>		
0091	m.	Corte con disco metálico abrasivo de pavimentos de diversas tipologías y elementos de hormigón, medido en longitud realmente ejecutada, incluso parte proporcional de medios auxiliares.		10,30
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</i>		
0092	ud.	Conexión con redes existentes de alcantarillado incluso medios auxiliares		493,95
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0093	ud.	Reposición de colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa de sección circular, de diámetros comprendidos entre 400 mm y 600 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y piezas especiales de empalme.		156,65
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0094	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		140,84
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0095	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		364,04
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		477,69
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>				
0097	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1400 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		612,36
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>				
0098	m.	Tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		59,07
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS</i>				
0099	m.	Tubería de fundición dúctil de 300 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		88,86
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>				
0100	m.	Tubería de fundición dúctil de 450 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		159,52
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>				
0101	m.	Tubería de fundición dúctil de 500 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		180,96
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>				
0102	ud	Reposición de acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, y con p.p. de medios auxiliares.		1.167,06
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS</i>				
0103	m.	Hinca de tubería de 800 mm de diámetro interior de hormigón armado especial para hinca, colocada en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p suministro de agua, pozo de ataque, pozo de llegada, juntas, piezas deslizantes, empujes, maquinaria y medios auxiliares, arrastre y extracción de sobrantes, carga transporte avertedero o préstamos y canon de vertido, medido sobre perfil.		1.144,92
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0104	ud	Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		166,12
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS</i>				
0105	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección ovoide, de carga de rotura 90 kN/m2 y dimensiones interiores 900/1350 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón de 10 cm. debidamente nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		221,85
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>				
0106	m.	Reposición de colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección ovoide, de carga de rotura 90 kN/m2 y dimensiones interiores 1000/1500 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón de 10 cm. debidamente nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares.		266,88
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>				
0107	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 120 kN/m2 y diámetro 200 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y tapado posterior de las zanjas.		113,31
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</i>				
0108	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 120 kN/m2 y diámetro 500 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluso excavación y tapado posterior de las zanjas.		76,47
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>				
0109	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		14,39
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>				
0110	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		19,84
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0111	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		41,23
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</i>				
0112	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		71,57
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>				
0113	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		100,45
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>				
0114	m.	Reposición de Tubería enterrada de saneamiento de poliéster, de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 500 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=10 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas, incluso excavación y relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.		124,27
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</i>				
0115	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en perforación horizontal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.		163,75
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>				
0116	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón beige, con acabado rugoso, de 40x20x20 cm. colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II 42,5 R y arena de río 1/4, mortero M-10/BL, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según DB-SE-F y RC-08.		47,83
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>				
0117	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.		33,18
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</i>				
0118	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.		18,43
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0119	m2	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-250, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.		10,08
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS</i>		
0120	m2	Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 20 cm. de espesor, acabado en color arena con adornos en color óxido, en piezas colocadas verticalmente, formadas por dos planchas de hormigón de 5 cm. de espesor con rigidizadores interiores, con capa interior de poliestireno de 10 cm. de espesor, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas interior y exterior con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. P.p. de andamiajes y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.		85,92
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0121	m2	Recibido y aplomado de cercos en tabiquería, con pasta de yeso negro.		7,50
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</i>		
0122	m2	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-450.		14,29
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</i>		
0123	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería r, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de edificio.		876,49
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0124	m2	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.		10,29
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</i>		
0125	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río dosificación M-450, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje.		12,61
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0126	m2	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilera vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.		15,67
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0127	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.		17,68
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0128	m.	Reposiciónn de tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.		31,43
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0129	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.		39,40
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</i>		
0130	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=200 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.		55,36
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0131	m	Línea eléctrica de cobre 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kv. para alimentación de electroválvulas, instalada en tubo corrugado del diámetro adecuado segun el REBT, dispuesto sobre una zanja, incluso montaje, instalación, conexionado material auxiliar, herramientas y medios auxiliares.		5,68
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0132	ud	Ud. de programador electrónico de 4 estaciones, autónomo, con memoria incorporada y posibilidad de simultanear 2 o más programas, tiempo de riego por estación de 1 a 99 minutos, 2 arranques por día, programa de seguridad de 10 minutos por estación, armario y protección antidescarga, incluso fijación, totalmente instalado.		113,22
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS</i>		
0133	ud	Ud de difusor emergente sectorial y círculo completo, para riego de zonas verdes, con un caudal de 0,40-0,60 m3/hora, del tipo UNISPRAY de Rainbird o similar, tobera tipo SERIE VAN 12 de Rain Bird o similar, a una presión de 1- 2,1 bares, instalado sobre tubería de polietileno, con un alcance hasta 3,7 m, incluso parte proporcional de accesorios herramientas y medios auxiliares, completamente instalado.		6,65
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0134	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.		11,12
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS</i>		
0135	m.	Reposición de línea de distribución en media tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.		29,15
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0136	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con los cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, incluyendo, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.		63,24
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</i>				
0137	m.	Reposición de línea de distribución en media tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con los cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.		78,30
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</i>				
0138	m2	Panel de cubierta 5 greclas ACH (P5G) en 50mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 30 min. (EI30). Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.		37,42
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>				
0139	m2	Panel de cubierta 5 greclas ACH (P5G) en 50mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, con la cara interior del panel microperforada para fonoabsorción, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 30 min. (EI30). Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.		49,61
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMO</i>				
0140	m.	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 333 mm. de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.		14,05
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS</i>				
0141	m	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 1600 mm. de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud.		23,96
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>				
0142	m2	Formación de césped mediante siembra de gramíneas y leguminosas, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y primer riego y corte.		2,00
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0143	ud	Plantación de <i>Cytisus scoparius</i> , de 50-100 cm. de altura, suministrada en contenedor de 3 litros, en hoyo de plantación de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos y repasado a mano, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , y primer riego, completamente ejecutado.		11,32
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</i>				
0144	ud	Plantación de <i>Rosmarinus officinalis</i> , de 40-60 cm. de altura, suministrada en contenedor, en hoyo de plantación de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos y repasado a mano, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , y primer riego, completamente ejecutado.		11,05
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS</i>				
0145	m2	Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.		1,49
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>				
0146	ud	Plantación de <i>Populus nigra</i> de 16-18 cm de perímetro de tronco, suministrada a raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.		28,17
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</i>				
0147	ud	Plantación de <i>Fraxinus angustifolia</i> (Fresno) de 16-18 cm. de perímetro de tronco, suministrada a raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.		43,07
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS</i>				
0148	ud	Plantación de <i>Pinus Pinæ</i> de 1,25-1,50 m de altura, suministrado en contenedor de 10 L, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.		30,66
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>				
0149	m3	Acopio, mantenimiento, transporte y reextensión de tierra vegetal en lugar de empleo.		1,09
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS</i>				
0150	m3	Suministro y extensión de tierra vegetal cribada y enriquecida, en zonas verdes.		19,03
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0151	ud	M de barrera filtrante de un metro de altura, para la retención de sedimentos en cauces, mediante balas de paja, sujetas con estacas de madera clavadas a una profundidad de un metro en el cauce, incluidas herramientas y medios auxiliares.		11,87
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0152	ud	Realización del seguimiento y vigilancia ambiental de las obras con al menos dos visitas mensuales, para el cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental		849,90
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</i>		
0153	ud	Realización de informes trimestrales durante la realización de la obra con motivo de la Vigilancia Ambiental		1.199,98
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0154	ud	Realización de informe final tras la terminación de las obras con motivo de la Vigilancia Ambiental		1.749,82
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0155	ud	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.		9,60
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS</i>		
0156	ud	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 9 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.		31,60
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS</i>		
0157	ud	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 7 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.		27,46
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0158	ud	Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.		101,46
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0159	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.		2,17
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</i>		
0160	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2., de 50 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.		3,59
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0161	m2	Revestimiento liso autonivelante en capa gruesa de pavimentos de hormigón en interiores formado por un sistema epoxídico bicomponente, libre de disolventes, pigmentado y con agregados minerales, obtenido por la aplicación sucesiva de capa de pintura bicomponente incolora a base de resinas epoxi Compodur PR o similar, extendida a mano mediante rodillo con un rendimiento aproximado de 0,5 kg/m2; capa de mortero bicomponente autonivelante a base de resinas epoxi Compodur SL o similar premezcladas con árido sílice seleccionado, extendida a mano mediante llana dentada con un rendimiento aproximado de 3,0 kg/m2; y desaireado del sistema mediante rodillo de púas. Espesor aproximado del sistema: 2,0-3,0 mm.		30,71
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</i>				
0162	m2	Solado de baldosa de terrazo grano pequeño 2/5 mm. de 60x40x3,3 cm. ccon terminación para pulir en obra, para uso intenso s/n UNE 127020, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga dosificación M-450, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, i/ rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 40x7,5 cm, medido en superficie realmente ejecutada.		43,59
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>				
0163	m2	Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.		6,48
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>				
0164	m.	Reposición de canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,00 m. para hasta 6 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		29,13
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS</i>				
0165	m.	Reposición de canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m. para hasta 6 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		50,45
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>				
0166	m2	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barros de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).		89,40
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</i>				
0167	ud	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de sapelly barnizada, incluso precerco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapelly de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.		214,88
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>				
0168	m.	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (M-80)		23,40
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0169	ud	Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.		1.512,01
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS</i>		
0170	m2	Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en ventanas correderas de 2 hojas, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.		131,26
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</i>		
0171	m2	Puerta abatible de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).		122,54
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0172	m2	Doble acristalamiento tipo Isolair Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acúñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S/WS-305 N o similar, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos.		28,55
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0173	m2	Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con doble plancha de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales y sin incluir estructura portante. Terminado en condiciones de estanqueidad.		91,04
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0174	m.	Tubería de acero galvanizado de 1" (25 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.		13,52
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0175	m.	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.		12,40
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</i>		
0176	m.	Canalón doble con aislamiento intermedio, cara vista inferior de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor y cara exterior de cubierta de chapa de acero galvanizado de 1 mm y aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada con una densidad nominal de 50 kg/m3. y 30 mm. de espesor nominal, de sección rectangular con un desarrollo de 740 mm., fijado a la correa y al peto interior, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.		78,94
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0177	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.		60,40
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</i>		
0178	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.		160,98
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0179	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.		4,19
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS</i>		
0180	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.		5,14
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</i>		
0181	m2	Pintura al esmalte satinado, dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería.		7,30
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</i>		
0182	ud	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.		75,27
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</i>		
0183	ud	Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.		37,42
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0184	m.	Conductor de Aluminio de RV 0.6/1kV y 1x95 mm² de sección para conducción subterránea.		5,17
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</i>		
0185	m.	Conductor de Aluminio de RV 0.6/1kV y 1x400 mm² de sección para conducción subterránea.		19,61
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0186	m.	Conductor de Aluminio de RV 0.6/1kV y 1x185 mm² de sección para conducción subterránea.		8,40
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</i>		
0187	m.	Cable con apantallamiento general, con blindaje en aluminio e hilo guía, para protección contra señales inducidas, con un diámetro exterior de 5,5 mm, y 2 pares.		1,28
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</i>		
0188	m.	Cable bupreno multipolar flexible 0,6/1 Kv, circular de 6 conductores de 1,5 mm² de sección.		5,57
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0189	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x2,5 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.		1,37
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0190	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x6 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.		2,68
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0191	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x10 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.		3,01
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con UN CÉNTIMO</i>		
0192	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x16 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.		3,57
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0193	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x25 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.		4,48
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0194	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x35 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.		6,54
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0195	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x70 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.		9,65
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0196	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x150 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.		16,85
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0197	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x4 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.		1,98
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0198	m	Conductor de cobre de 5x16 mm ² de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24), no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2), baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente.		14,02
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DOS CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0199	m	Conductor de cobre de 5x10 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .		11,96
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>				
0200	m	Conductor de cobre de 3x4 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .		4,20
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</i>				
0201	m	Conductor de cobre de 3x2,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .		3,16
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS</i>				
0202	m	Conductor de cobre de 3x1,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .		2,24
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</i>				
0203	ud	Conjunto de trabajos de reforma y modificación del cuadro de mando y control existente en la actual EDAR, para su adaptación a los nuevos motores, colocando 1 armario de 2000 x 1000 x 500 mm con puerta transparente. 1 interruptor diferencial. 2 automáticos magnetotérmicos. 1 fuente de alimentación de 20A. 1 PLC automático. 1 Fuente alimentación de automática. 4 Tarjeta de 32 Entradas Digitales. 3 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 3 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 3 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. 1 Cables de conexión automática. 1 Tarjeta final de Automata. 1 Adecuación e interconexión y montaje con Cuadro Existente. Pequeño material y accesorios. Programación de automática. Totalmente instalado y funcionando.		15.115,46
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL CIENTO QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>				
0204	ud	Centro de Control de Motores para cada uno de los equipos instalados en el bombeo de entrada y el pretratamiento, compuesto por armario de 2000 x 6400 x 800 mm, equipando en su interior 1 Interruptor automático general de 4 x 1250 A. 3 Trafos X/5. Analizador de Red. Trafo de maniobra. Salidas alimentación a subcuadros con automáticos de 4x16A con protección diferencial. Interruptores automáticos de salidas. Protecciones de salidas directas para motores hasta 5,5 KW con una protección diferencial, un guardamotor y un contactor. Protecciones de salidas con variador de frecuencia para motores hasta 30 KW con un interruptor con protección diferencial. Selectores y pilotos. Mecanización. Totalmente conexionado y cableado. Segun esquema unifilar.		18.327,38
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0205	ud	Centro de Control de Motores para cada uno de los equipos instalados en el edificio del biológico y el de fangos, compuesto por armario de 2000 x 4000 x 800 mm, equipando en su interior 1 Interruptor automático general de 4 x 1250 A. 3 Trafos X/5. Analizador de Red. Trafo de maniobra. Salidas alimentación a subcuadros con automáticos de 4x16A con protección diferencial. Interruptores automáticos de salidas. Protecciones de salidas directas para motores hasta 5,5 KW con una protección diferencial, un guardamotor y un contactor. Protecciones de salidas con variador de frecuencia para motores hasta 75 KW con un interruptor con protección diferencial. Selectores y pilotos. Mecanización. Totalmente conexionado y cableado. Según esquema unifilar.		73.025,03
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES MIL VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS</i>		
0206	ud	Terminal de operador marca Rockwell Automation, modelo RAC-6182 con pantalla táctil resistiva. Totalmente instalado incluyendo la programación.		443,40
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</i>		
0207	Ud	Tubo de acero de diversas secciones para la realización de bajantes desde la bandeja y conexión a equipos y mecanismos (según esquema unifilar).		408,95
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0208	Ud	Tubo de acero de diversas secciones para la realización de bajantes desde la bandeja y conexión a equipos y mecanismos (según esquema unifilar - Edificio Deshidratación y Soplantes).		329,45
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0209	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000 x 800 x 250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.		1.596,97
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0210	Ud	Cuadro E. SERVICIO EDIFICIO PRETRATAMIENTO, formado por armario metálico monoblock realizado con paneles de chapa tratada de 15/10; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente y una reserva de al menos 30 %. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 55. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado marca SCHENIDER, modelo Spacial SM con una altura de 2000mm, fondo de 400 mm y zocalo de 200. Dispondrá de borneros de conexión en la parte inferior y una barra para el conexionado a tierra, todos los elementos se identificarán siguiendo la normativa interna de la empresa contratante. Toda la aparelladura será marca Schneider, para intensidades nominales a partir de 125 A se utilizarán interruptores en caja moldeada de la serie Compact NSX regulables en intensidad nominal, tiempo e intensidad diferencial; para intensidades inferiores a 125A se instalarán equipos modulares con una Icc de 10 kA Completamente montado instalado. Referencia: C.E. SERVICIO EDIFICIO PRETRATAMIENTO. Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC / Spacial SM o equivalente. Total de salidas:Según esquema unifilar. Potencia total: 15 kW.		1.707,32
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0211	Ud	Cuadro de tomas de corriente para puesto de trabajo de taller constituido por los siguientes elementos: 1 Ud. caja para tomas P17 de LEGRAND o similar con grado de estanqueidad IP-66, de dimensiones adecuadas para alojar seis tomas de corriente de 16 A. 1 Ud. Interruptor VIGI de 4P-40A 30 mA 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 4P-32A 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 2P-16A 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 2P-16A 2 Ud. Toma de corriente monofásica estanca de 16A 2P-T (Serie P17 con un IP-67 de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente trifásica estanca de 32A 3P-T (Serie P17 con un IP 67de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente trifásica estanca de 32A 3P-N-T (Serie P17 con un IP 67de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente monofásica estanca de MBT 2P (Serie P17 con un IP-67 de LEGRAND). Todos los elementos utilizados serán de primeras marcas. (la aparamenta será modular, marca schneider con una lcc superior a 10 kA). <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		371,47
0212	Ud	Cuadro E. SERVICIO EDIFICIO DESHIDRATACION Y SOPLANTES, formado por armario metálico monoblock realizado con paneles de chapa tratada de 15/10; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente y una reserva de al menos 30 % . Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 55 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado marca SCHENIDER, modelo Spacial SM con una altura de 2000mm, fondo de 400 mm y zocalo de 200. Dispondrá de borneros de conexión en la parte inferior y una barra para el conexionado a tierra, todos los elementos se identificarán siguiendo la normativa interna de la empresa contratante. Toda la aparamenta sera marca Schneider, para intensidades nominales a partir de 125 A se utilizaran interruptores en caja moldeada de la serie Compact NSX regulables en intensidad nominal, tiempo e intensidad diferencial; para intensidades inferiores a 125A se instalaran equipos modulares con una lcc de 10 kA Completamente montado instalado. Referencia: C.E. SERVICIO EDIFICIO DESHIDRATACION Y SOPLANTES . Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC / Spacial SM o equivalente . Total de salidas:Según esquema unifilar . Potencia total: 15 kW . <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		1.786,82
0213	m.	Bandeja perforada de PVC de 60mm. de alto y 150mm. de ancho, marca UNEX, incluso p.p. de accesorios, tapa o cubierta, soporte y tornillería, totalmente terminada. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		32,76
0214	m.	Bandeja perforada de PVC de 100mm. de alto y 300mm. de ancho, marca UNEX, incluso p.p. de accesorios, tapa o cubierta, soporte y tornillería, totalmente terminada. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		51,41
0215	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 50 mm. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</i>		2,80
0216	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 63 mm. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS</i>		4,09

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0217	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 180 mm.		11,24
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</i>		
0218	ud	Pararrayos iónico/seguir de campo de 100 metros de radio de acción. Marca Dena Desarrollos. Incluido toma de tierra y arqueta de registro para el mismo.		2.018,14
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</i>		
0219	ud	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.		8,60
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS</i>		
0220	ud	Pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.		19,86
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0221	ud	Soldadura Aluminotérmica marca KKK Soldall 50 mm ² .		15,78
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0222	ud	Brida para la conexión de las picas.		1,58
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0223	ud	Bridas para el conexionado de las puntas de derivación.		1,77
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0224	m.	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm ² de sección de cobre.		2,52
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0225	m.	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm ² de sección de cobre.		1,77
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0226	ud	Caja de distribución de aluminio con bornas de aluminio tipo 800.		10,22
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS</i>		
0227	ud	Caja de distribución de aluminio con bornas de aluminio tipo 1000.		12,93
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0228	ud	Caja de distribución de aluminio con bornas de aluminio tipo 1250.		16,95
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0229	ud	Toma de teléfono en Edificio de Control bajo tubo aislante empotrado en la pared, incluso p.p. de cajas, mecanismo y guía, totalmente terminado.		20,46
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>				
0230	ud	Portero automático con placa de calle de una llamada, para comunicación entre entrada y Edificio de Control, con p.p. de canalización, cableado, alimentador y accesorios necesarios, totalmente instalado.		298,34
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>				
0231	ud	Caja estanca con pulsador Marcha/Paro incorporando además una seta de parada de emergencia marcha Telemecanique. Totalmente instalada incluyendo pequeño material y mano de obra.		74,75
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>				
0232	u	Ventiladores axiales murales modelo HXBR/4-250 de S&P, con hélice "Sickle" equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior IP54, Clase F, con protector térmico incorporado, osimilar		244,28
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</i>				
0233	ud	Acometida de Telefonía.		625,93
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>				
0234	ud	Equipo de protección contra sobretensiones permanentes trifásicas, controla que el voltaje de red no sobrepase más del 10% , provocando la desconexión de la instalación, evitando así que una subida ocasionada por un fallo de neutro o descompensación de red cause daños a la instalación. Indicación que la tensión es superior a 255 V, o existe un error en el conexionado. Indica que está vigilando. Rearme.Manual sobre el diferencial o IGA. Automático si actúa sobre equipo con rearme automático.		321,74
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>				
0235	ud	Placa de acceso de Videoporteroportero color en acceso general, formado por placa de pulsadores, sistema digital, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, telecámara color, alimentador autoprotegido ref 88303, y abrepuertas , recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.		1.200,75
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>				
0236	ud	Monitor de videoportero color, que incorpora alarma de 6 zonas con modulo de seguridad donde centraliza sensores de movimiento, y de alarmas técnicas (humo, fuga de agua, gas, alarma médica, etc), linea telefónica, batería, y 6 reacciones independientes programables por cada zona de alarma y conectable a actuaciones (Sirena, electroválvula de corte, encendido de de luces, etc). Protocolo de conexión a Central Receptora de Alarmas 24h Prosegur bidireccional Contact ID, y transmisión de mensajes pregrabados de alarma al usuario. Telegestión y programación de acciones por el usuario mediante linea telefónica fija y transmisión de alarmas mediante instalación común de videoportero. Sistema de videoportero con secreto de conversación, incluso teclado numérico de control, display de estados, conector, armario para modulo de seguridad con llave y tamper, parte proporcional de distribuidor de señal de video, y cableado.		1.331,44
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0237	ud	Instalación de un sistema de video vigilancia IP para controlar zonas de depuradora dividida en dos zonas, mediante conexiones internet utilizando encaminadores más modem ADSL, desde un punto centralizado. Las conexiones de la zona 1 se realiza mediante cableado de pares, un conmutador (switch) de 24 puertos, un encaminador (router) mas modem ADSL y 3 cámaras de vídeo IP PTZ. La zona 2 está constituida por un encaminador inalámbrico (router) mas modem ADSL y 4 cámaras de vídeo IP Wifi. Instalado y probado.		11.508,53
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0238	ud	Trabajos de reforma y adaptación del centro de transformación a la normativa vigente, colocando rejillas de protección y demás elementos de seguridad. Totalmente instalado y funcionando.		6.171,36
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0239	m.	Cinta señalizadora de color amarilla.		1,98
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0240	ud	Ampliación del cuadro general de distribución de centro de transformación existente, instalando armario de 2000 x 800 x 500 mm. Modificación de embarrado. 1 Interruptor automático general de 4 x 1250A. 1 relé diferencial regulable en tiempo y sesibilidad. 1Toroidal diferencial. Mecanización. Totalmente instalado y funcionando.		9.259,98
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0241	m.	Cable de fibra óptica FC a FC monomodo simplex 9/125		3,63
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0242	ud.	Switch cobre para conexión de cable de fibra óptica. Capacidad para dos slots Cobre/Fibra óptica		732,26
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</i>		
0243	ud	Autómata de control para la zona de tratamiento biológico (CCM2) compuesto de armario de 2000 x 800 x 500 mm con puerta transparente, 1 interruptor diferencial, 2 automáticos magnetotérmicos, PLC automata, 2 fuente alimentación de autómata. 10 Tarjetas de 32 Entradas Digitales. 4 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 3 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 3 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. Cables de conexión autómata. Tarjeta final de Autómata. Completamente instalado incluyendo programación completa del autómata con el software del fabricante incluido sistema de control adaptativo, predictivo o experto para el sistema de aireación.		19.812,77
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0244	ud	Autómata de control para la zona de control general y equipos de agua tratada (CCM3) compuesto de armario de 2000 x 800 x 500 mm con puerta transparente, 1 interruptor diferencial, 2 automáticos magnetotérmicos, PLC automata, 2 fuente alimentación de autómata. 4 Tarjetas de 32 Entradas Digitales. 2 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 1 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 1 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. Cables de conexión autómata. Tarjeta final de Autómata. Completamente instalado incluyendo programación completa del autómata con el software del fabricante.		9.909,40
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0245	ud	Autómata de control para la zona de pretratamiento (CCM1) compuesto de armario de 2000 x 800 x 500 mm con puerta transparente, 1 interruptor diferencial, 2 automáticos magnetotérmicos, PLC automata, 2 fuente alimentación de automático. 2 Tarjetas de 32 Entradas Digitales. 1 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 1 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 1 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. Cables de conexión automática. Tarjeta final de Autómata. Completamente instalado incluyendo programación completa del automático con el software del fabricante. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS</i>		6.817,70
0246	ud	Equipo de alumbrado, constituido por columna troncocónica tipo AM-10, de 6 metros de altura y 60 mm de diámetro en punta, fabricada en acero AE-235(B) UNE36080 galvanizado. Luminaria IK 06 en metacrilato inyectado, UNE 20477, equipo y lámpara VSAP 100 W, incluida caja conexión y protección de poliéster y fibra de vidrio, instalada en interior de báculo, bornas y fusibles. Construida s/REBT. Medida la unidad terminada. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS</i>		550,03
0247	ud	Proyector rectangular simétrico de alta calidad y tamaño grande, con reflector simétrico dispersor. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio galvanizado de color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 400 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Marca: INDALUX Modelo: IZX-D 400W HM, o similar. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		366,47
0248	ud	Luminaria estanca de superficie, realizada en chapa de acero y reflector de vidrio, con un grado de protección mínimo IP-55, con equipo de encendido para lámparas fluorescentes de 2x58 W modelo FLMX/EL de INDAL con equipo de encendido electrónico, o similar. Incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		133,59
0249	Ud	Bloque autónomo de emergencia y señalización estanco de 100 lúmenes, serie NT 65 de Legrand o similar, colocada según plano de planta con letrero indicativo en las salidas, incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</i>		102,80
0250	ud	Bloque autónomo de emergencia y señalización estanco de 240 lúmenes, serie NT 65 de Legrand o similar, colocada según plano de planta con letrero indicativo en las salidas, incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		133,54
0251	ud	Proyector autónomo estanco de emergencia IP65 IK 07, con 2 focos, de 1900 lúm, con 2 lámparas de emergencia de 50 W. Acabado en color gris. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Marca: NORMALUX Modelo: FO2-1600, o similar. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		514,79

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0252	ud	Proyector estanco, carcasa y tapa superior en aleación ligera inyectada, pestillo de cierre en aluminio extruido anodizado, reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, cierre de vidrio templado, bandeja portaequipos en chapa de acero galvanizado, grado de protección IP-66, equipo de encendido con dos niveles de potencia sin hilo de mando, dotado de temporizador electrónico reprogramable, para lámpara de 400w S.A.P. tubular, incluida esta, montaje, instalación y prueba del conjunto		198,47
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>				
0253	m.	Cable de datos tipo UTP categoría 5e, con conductor 24 AWG (0,51 mm) de cobre recocido sólido, aislamiento de Poliolefina, cubierta de PVC color gris, y no propagador de la llama.		5,91
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</i>				
0254	ud	Cuadro sinóptico tipo mosaico, SITEC-DOMO formado por módulos independientes de policarbonato de 48 x 48 x 32 mm., ensamblados entre sí mediante "colas de milano" DOMO® MOSAIC. Estructura autoportante robusta de dimensiones 1500 x 1000 mm. Construido en policarbonato sobre periferia de aluminio extrusionado, recubierto de paneles de madera decorativa con acceso posterior; serigrafiado de alta calidad en perspectiva isométrica con leds bicolores e indicadores digitales de panel. Totalmente instalado y funcionando.		8.095,87
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>				
0255	m.	Cable Belden 9842 de transmisión de señales para comunicaciones entre autómatas para control.		4,44
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>				
0256	ud	Ordenador de supervisión y control, calidad HP, tipo Pentium4 3.4 Dual Core, 4 GB RAM, 500 GB de disco duro, tarjeta gráfica, tarjeta Ethernet PCI, módem/fax 56 Kbps, teclado, ratón compatible, unidad de diskette 3,5" de 1,44 MB, lector DVD-ROM a 16x, grabadora DVD dual a 16x y 8 puertos USB 2.0. Monitor TFT de 19", resolución 1200x1600 ppp a 85 Hz, potencia 150 W. Impresora de inyección de tinta color con impresión en A4. Incluyendo software de instalación y utilidades, cables de alimentación y adaptador AC. Totalmente instalado y funcionando.		1.146,27
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</i>				
0257	Ud	Punto de luz de superficie realizado con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-k (750 V), interruptor unipolar en sistema monobloc Legrand serie Plexo 55 ,completamente montado e instalado.		25,80
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</i>				
0258	Ud	Pulsador de superficie realizado con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-k (750 V), pulsador unipolar en sistema monobloc Legrand serie Plexo 55 ,completamente montado e instalado.		29,25
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</i>				
0259	Ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-K (750 V), en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) PLEXO 55 MONOBLOC de LEGRAND con un IP55- y un IK 07, completamente montada e instalada.		32,26
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</i>				
0260	Ud	Termostato de superficie destinado al mando y control de extractores situados en los cuadros electricos. Completamente Montado e instalado. Marca: Soler&Palau. Modelo:estanco industrial		46,95
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0261	ud	Sistema de alimentación ininterrumpido de 1500 V.A. Totalmente instalado y funcionando.		529,55
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0262	ud	Módulo 1746-AIC+, marca Allen Bradley, para conexión de PC de supervisión a la red DH485, con salida a puerto serie. Totalmente instalado.		251,55
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0263	ud	Conexiones eléctricas para centro informático comprendiendo, retornos de señales analógicas procedentes de medidores y retornos de señales digitales, para información de motores, incluso cables de comunicación entre AT y subsistemas remotos.		298,34
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0264	ud	Conjunto de mobiliario para puesto de supervisión y control marca Actiu compuesto por mesa modelo P-67 de 180x120 cm. con soporte para CPU, buk modelo J-34 de 2 cajones y archivador de 60x47 cm. y silla giratoria modelo A-39 Idonia Contact-6162, acabados en natural-graño y tapizado en negro.		661,03
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS</i>		
0265	ud	Puesta en marcha y ajuste en obra del software de control y supervisión.		3.556,58
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0266	ud	Licencia runtime RSView para tags ilimitados.		2.246,29
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</i>		
0267	ud	Programación SCADA para control de la EDAR, con creación de pantallas y comunicaciones. Totalmente montado y funcionando.		13.640,23
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</i>		
0268	ud	Terminal de teléfono analógico.		57,90
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</i>		
0269	ud	Sonda de nivel especial para aguas residuales, para el control automático de los diferentes niveles del líquido. Formada por interruptor de mercurio y contrapeso de plomo, alojados hermeticamente en el interior de cubierta de polipropileno. Cubierta en polipropileno, presión admisible 4 atm. 380 V/6A.		48,09
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0270	ud	Electroválvula de tres vías, acción directa, normalmente abierta, rosca 1/4". Tensión de accionamiento 24 V/CC		39,56
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0271	ud	Relé temporizador doble, de funcionamiento ciclico, con un tiempo regulable de trabajo de, entre 0-60 minutos, con indicación optica, mediante didodo led de estado de funcionamiento y mediante escala preseleccionada del tiempo de regulación.		62,58
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0272	ud	Caudalímetro electromagnético, diámetro nominal DN-100, compuesto por un convertidor de señal con alimentación 115/220-230 Vac 50-60 Hz, señal de salida analógica 0/4-20mA, señal de salida digital, salida de relé, desconexión automática por caudal bajo o por tubería vacía, totalizador, protección IP-67, precisión +/- 5% del caudal medido, display de 3x20 dígitos, ajuste de cero automático, electrónica basada en microprocesador, temperatura de funcionamiento de -20 a 50°C, fabricado en poliamida reforzada. Sensor de medida con recubrimiento interno de neopreno, bridas en acero ST 35/ DIN 2501, electrodos AISI 316 Ti con puesta a tierra y protección IP-67.		987,62
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0273	ud	Manómetro de 0 a 10 bar , conexion roscada 1/2", toma radial.		21,70
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS</i>		
0274	ud	Manómetro, tipo baño de glicerina con un rango de 3 a 40 Bar. Conexion roscada 1/2".		37,61
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0275	ud	Transmisor electrónico de presión, con sensor de silicio microcapacitivo, amplificador basado en microprocesador, rango ajustable de 0-5/50 mca. Diafragma en Hastelloy , partes mojadas en AISI-316, presión máxima estática 160 bar, señal de salida 4-20 mA a 2 hilos.		686,85
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0276	ud	Transmisor de nivel ultrasónico compacto para medida continua de nivel y volumen de líquidos y lodos en tanques de almacenamiento y depósitos. Rango de medida hasta 6 metros. Material del sensor en PVDF. Conexión al proceso mediante rosca BSP, 2". Señal de salida 4 a 20 mA. Incluido programación manual por infrarrojos.		1.062,20
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</i>		
0277	ud	Transmisor de nivel capacitivo compacto para medida continua de nivel y volumen de líquidos y lodos en tanques de almacenamiento y depósitos. Rango de medida hasta 6 metros. Señal de salida 4 a 20 mA.		1.374,77
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0278	ud	Transmisor de nivel ultrasónico compacto para medida continua de nivel sobre vertedero y transformación a caudal. Material del sensor en PVDF. Conexión al proceso mediante rosca BSP, 2". Señal de salida 4 a 20 mA. Incluido programación manual por infrarrojos.		1.252,34
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0279	ud	Medidor de oxígeno disuelto con sensor de medida de oxígeno disuelto en continuo, set de montaje por pertiga de PVC para sensor LDO. Controlador universal y salida de corriente 4-20 mA.		1.561,87
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0280	ud	Equipo para medida de redox en balsa con compensación de temperatura y sensor de ORP diferencial RYTON convertible 10 metros de cable. Pertiga de PVC. 2,3 metros. Controlador universal y salida de corriente 4-20 mA.		741,99
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0281	ud	Equipo medida de pH/redox con sensor diferencial de pH digital, cuerpo RYTON 10 metros de cable. Pertiga de PVC. 2,3 metros. Controlador universal y salida de corriente 4-20 mA.		741,99
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0282	ud	Medidor de turbidez rangos programables 0 ... 4000 NTU. Resolución mínima 0.001 NTU. Precisión 5% . Linealidad 0.1% of F.S. Display de 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Relé de alarma. Salida analógica aislada 4-20 mA. Condiciones de operación -20° a +55° C. Presión máx. de operación 7 bar. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible con 25 ft de cable. Protección electrónica IP65 para montaje pared		2.016,01
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS</i>		
0283	ud	Equipo para medida de conductividad para un rango de 0.0... 2000 mS. Tipo de Electrodo de 4-Electrodos. Display de 4 dígitos principales gran tamaño + 12 caracteres alfanuméricos. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Salida analógica aislada 2 x 4-20 mA. Salida analógica programable en rango. Condiciones de operación de -25 a 60 °C, 0% a 95% R.H. no condensado. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible + 30 ft cable. Sensor en PEEK		912,32
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0284	ud	Medidor de sólidos en suspensión. Resolución mínima 1mg/L. Precisión 5% . Linealidad 0.1% of F.S. Display de 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Relé de alarma. Salida analógica aislada 4-20 mA. Condiciones de operación -20° a +55° C. Presión máx. de operación 7 bar. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible con 25 ft de cable. Protección electrónica IP65 para montaje pared		2.270,39
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0285	ud	Medidor de nitrógeno en balsa. Precisión 5% . Linealidad 0.1% of F.S. Display de 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Relé de alarma. Salida analógica aislada 4-20 mA. Condiciones de operación -20° a +55° C. Presión máx. de operación 7 bar. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible con 25 ft de cable. Protección electrónica IP65 para montaje pared		3.150,16
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS</i>		
0286	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase A según EN 55011 380-480 V, ± 10%, 3 AC, +10/-10% 47-63HZ par constante 0,37 kw, sobrecarga 150% en 60s, par resist. variable 0,37 kw 173x73x149 (alt x anch x p) grado protección IP20, temp. ambiente -10 a 50 °C, sin bop/aop		322,37
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0287	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN 55011 1380-480 V, $\pm 10\%$, 3 AC, +10/-10% 47-63HZ par constante 4 kw, sobrecarga 150% en 60s, par resist. variable 4 kw 173x73x149 (alt x anch x p) grado proteccion IP20, temp. ambiente -10 a 50 °c, sin bop/ao		769,44
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0288	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN 55011 1380-480 V, $\pm 10\%$, 3 AC, +10/-10% 47-63HZ par constante 5,5 kw, sobrecarga 150% en 60s, par resist. variable 4 kw 173x73x149 (alt x anch x p) grado proteccion IP20, temp. ambiente -10 a 50 °c, sin bop/ao		814,07
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS</i>		
0289	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, Par cuadrático 30 KW, Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 245 X 185 X 195 (H X W X D), Protección IP20, Temperatura 10-40 °C sin AOP/BOP		2.402,87
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0290	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, Par cuadrático 75 KW, Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 245 X 185 X 195 (H X W X D), Protección IP20, Temperatura 10-40 °C sin AOP/BOP		3.462,25
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</i>		
0291	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, Par cuadrático 7.5 KW, Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 245 X 185 X 195 (H X W X D), Protección IP20, Temperatura 10-40 °C sin AOP/BOP		894,46
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0292	ud	Conjunto de equipos sistema de aireación para SBR, compuesto por parrilla con 7 líneas de 55 difusores cada una, total 385 difusores, con los siguientes elementos: Difusores de Membrana de 9" (380 cm² de superficie útil), material EPDM Portadifusor y aro de apriete en PVC con TIO ₂ >2% según ASTM D3915. Colectores de distribución y líneas de aire en PVC PN7,5 ? 110 mm, situados en la cabecera de las líneas. Juntas especiales de unión entre tubos de tipo AUTOLINEANTES, en PVC alto contenido en TIO ₂ >2% . Soportes de sustentación de las parrillas, fabricadas en acero inoxidable AISI 304 y regulables en altura permitiendo dilatación y contracción de la tubería. Bajante en PVC con 2% TIO ₂ , de 1 m. de longitud medida a partir del fondo del depósito; terminada en brida loca de PVC PN10 s/DIN8063 sin tornillería. Lubricante de silicona para impermeabilizar los anillos tóricos integrados en el disco de membrana, así como la llave de apriete de los aros de retención.		23.115,88
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0293	m.	Tubería de acero al carbono electrosoldada DIN 2440, soldadura por resistencia eléctrica, (doble cordón exterior). Material ST 37.2 DIN 17100, de 1" de diámetro. PN 10. Protección mediante galvanizado en caliente, incluso parte proporcional de accesorios.		23,33
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0294	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-80. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.		55,15
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</i>		
0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.		69,14
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</i>		
0296	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-125. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.		88,81
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0297	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-150. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.		112,20
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</i>		
0298	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-200. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.		125,30
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</i>		
0299	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-250. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.		167,43
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0300	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-400. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.		389,24
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</i>		
0301	m.	Tubería de P.V.C. para presión, serie lisa, unión por adhesivo, color azul, normas UNE 53112. Diámetro 20 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.		1,95
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0302	m.	Tubería de P.V.C. para presión, serie lisa, unión por adhesivo, color azul, normas UNE 53112. Diámetro 40 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios. atm.		2,15
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</i>		
0303	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 63 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.		8,56
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0304	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 90 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.		9,23
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</i>		
0305	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 110 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.		10,68
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0306	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 160 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.		13,55
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0307	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 200 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorio		20,75
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0308	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 125 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.		11,00
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS</i>		
0309	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 200 mm. Presión de trabajo 2.50 Atm. Espesor 3 mm. Incluso parte proporcional de accesorios.		20,84
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0310	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 250 mm. Presión de trabajo .50 Atm. Espesor 3,5 mm. Incluso parte proporcional de accesorios.		31,17
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</i>		
0311	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 400 mm. Presión de trabajo 2.50 Atm. Espesor 6 mm. Incluso parte proporcional de accesorios.		79,67
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0312	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 630 mm. Presión de trabajo 2.50 Atm. Espesor 10 mm. Incluso parte proporcional de accesorios.		198,58
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0313	ud	Reducción concentrica fabricada en AISI-316-L, según DIN-17457. Reducción de 10" a 6".		188,66
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0314	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-100 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.		125,30
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</i>				
0315	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-150 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.		155,23
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</i>				
0316	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-200 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.		177,66
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>				
0317	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-250 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.		226,34
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>				
0318	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-350 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.		347,98
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>				
0319	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-450 mm de diámetro y HASTA 600 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.		558,62
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>				
0320	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-500 mm de diámetro y HASTA 600 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.		735,21
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS</i>				
0321	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable sin soldadura, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-800 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.		3.488,25
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</i>				
0322	ud	Sistema de purga de parrilla, en DN 25 incluida la llave de accionamiento manual, para la evacuación del agua de condensación, todo en PVC.		203,34
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0323	ud	Pequeño material y accesorios complementarios del montaje de la dosificación de reactivos.		32,94
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0324	ud	Tornillos y accesorios para uniones bridadas.		39,05
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS</i>		
0325	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1/2", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C.		15,02
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS</i>		
0326	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C.		18,41
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0327	ud	Válvula de bola en PVC, de accionamiento manual por palanca, diametro nominal 40 mm. Cierre en teflón y juntas tóricas en EPDM. Maneta roja, conexión encolada.		7,23
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</i>		
0328	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.		142,28
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</i>		
0329	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.		137,07
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS</i>		
0330	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 150 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.		279,11
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS</i>		
0331	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 200 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.		469,10
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS</i>		
0332	ud	Alargadera para válvulas de compuerta de cierre elástico, de diámetros comprendidos entre 20 y 150 mm., compuesta por barra telescópica de 0,9 a 1,3 metros de longitud.		50,38
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0333	ud	Válvula de retención de bola antirretorno, especial para aguas cargadas, con un diámetro de 80 mm, acoplamiento bridado, bridas talladas, presión nominal 10 atm. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40 con recubrimiento epoxy. Bola en fundición nodular GGG40 con revestimiento en nitrilo		110,91
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0334	ud	Válvula de retención de bola antirretorno, especial para aguas cargadas, con un diámetro de 100 mm, acoplamiento bridado, bridas talladas, presión nominal 10 atm. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40 con recubrimiento epoxy. Bola en fundición nodular GGG40 con revestimiento en nitrilo		199,63
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0335	ud	Válvula de retención de clapeta con cuerpo en PVC. Cierre y junta en EPDM. Soporte metálico para montaje entre bridas. Diámetro DN-40. Presión 10 atm. Conexión entre bridas,(incluidas).		14,72
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0336	ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca. Cuerpo en fundición gris DIN GG 25. Mariposa en Fundición nodular DIN GGG 40. Eje en acero inoxidable AISI 420. Asiento EPDM. Diámetro DN-250. Presión PN-10/16. Ejecución Wafer.		356,34
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0337	ud	Válvula de mariposa de accionamiento por actuador eléctrico TODO/NADA y manualmente por volante. Cuerpo en fundición gris DIN GG 25. Mariposa en Fundición nodular DIN GGG 40. Eje en acero inoxidable AISI 420. Asiento EPDM. Diámetro DN-250. Presión PN-10/16. Ejecución Wafer.		1.760,27
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</i>		
0338	ud	Válvula de membrana elástica, accionamiento neumático/agua. Posición abierta sin aire/sin agua. Cuerpo en fundición, manguito en goma natural antiabrasión. Conexiones bridadas. Presión máxima 4 bar. Diámetro DN-150.		429,25
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</i>		
0339	ud	Válvula de manguito elástico de paso recto integral, con manguito elástico, manguito en caucho natural. Accionamiento manual mediante volante y husillo. Diámetro DN-80. Conexión bridada.		232,55
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0340	ud	Válvula de guillotina serie D. Bridada, con cuerpo en acero inoxidable CF8M. Tajadera en acero inoxidable AISI316. Cierre en EPDM. Empaquetadura en SINT + PTFE. DN 100/PN-10. Husillo en acero inoxidable AISI316. Accionamiento mediante volante y husillo. Diámetro DN-100, presión: PN-25. Ejecución entre Bidas		239,33
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0341	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-80/ PN 10.		131,20
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0342	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-100/ PN 10.		139,90
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</i>		
0343	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-150/ PN 10.		185,48
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0344	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-250/ PN 10.		377,35
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0345	ud	Manguito antivibratorio de 150 mm de diametro con bridas en acero galvanizado.		75,46
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0346	ud	Manguito antivibratorio de 250 mm de diametro con bridas en acero galvanizado.		121,76
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0347	ud	Contenedor tipo municipal standart para recogida de solidos de 800 litros de capacidad.		383,91
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0348	ud	Contenedor de sección elíptica de 2000 litros de capacidad, especial para la recogida de grasas, fabricado en acero al carbono, equipado con boca de hombre, tubuladuras de entrada y salida. Acabado pintado a dos manos de alquitran-epoxi previa preparacion de la superficie a pintar por chorro de arena.		608,37
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0349	ud	Tolva para almacenamiento de fangos de 50 m3 de capacidad, construcción troncopiramidal en chapa de acero al carbono A42b electrosoldada, escalera de gato para acceso a techo y barandilla superior de proteccion. Accionamiento mediante motorreductor electrico sinfin corona de 1,5 Kw de potencia y salida de fangos mediante compuerta deslizante de 1000 x 1000 mm con rodillos, volante manual para posible emergencia. Registro de hombre superior y entrada de fangos lateral por brida. Tornilleria zincada. Protección interior mediante chorreado grado 2 1/2 , Jotamastic 87 (2x100 micras) y con imprimacion epoxy (50 micras) mas esmalte de poliuretano (2 x 35 micras) en la parte interior. Totalmente instalada y probada.		48.680,73
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0350	m.	Tuberia flexible de PVC, con refuerzo interno, acabado exterior liso, color gris, presión máxima de trabajo 5 bar, 5 mm de espesor. DN-80.		7,23
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</i>		
0351	ud	Codo de 90º en PVC, serie métrica, para encolar, DN 20.		0,36
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0352	ud	Codo de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 40.		0,46
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0353	ud	Te de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 20.		0,42
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0354	ud	Te de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 40.		0,72
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0355	ud	Depósito de almacenamiento de Cloruro Férrico, de 1 m3 de capacidad, de 1.200 mm de diámetro u altura total 1.060 mm, espesor de 3 mm en fondo y 4 mm cilindro y fondo superior. Fabricado en fibra reforzada de vidrio, con resina ortofálica/vinilester, incluidas conexiones embreadas de llenado, salida, vaciado y venté. incluidos conexiones a depósito de almacenamiento, válvulas de seguridad, conexiones de dilución, etc. según planos de proceso. Totalmente instalado.		1.479,29
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</i>		
0356	ud	Soporte para bomba dosificadora fabricado en perfiles de acero laminado incluso tornillos de fijación y soporte.		32,93
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0357	ud	Colectores de aspiración e impulsión de Cloruro Férrico incluidos conexiones a depósito de almacenamiento, válvulas de seguridad, conexiones de dilución, etc. según planos de proceso. Totalmente instalado.		970,63
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0358	ud	Conjunto de tuberías, accesorios, válvulas y demás material para la instalación de los equipos de la dosificación.		469,66
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0359	ud	Colectores de aspiración e impulsión de Hipoclorito sódico, incluidos conexiones a depósito de almacenamiento existente, válvulas de seguridad, conexiones de dilución, carga de reactivos, visores de nivel, etc. según planos de proceso. Totalmente instalado.		2.707,54
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0360	ud	Soplante compacta de embolos rotativos trilobular, para un caudal de 2118 m3/h. a una presión de 0,68 bars, girando la soplante a una velocidad de 2525 rpm. Equipada con bancada, transmisión por Poleas, correas, tensor y protección. Filtro y silencioso de aspiración. Ventilador de refrigeración. Silencioso de impulsión. Válvula de retención y de seguridad. Soportes antivibratorios, manguito elástico y abrazaderas. Impulsión DIN 150 mm.		7.172,45
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0361	ud	Válvula de bola en PVC, de accionamiento manual por palanca, diametro nominal 20 mm. Cierre en teflón y juntas tóricas en EPDM. Maneta roja, conexión encolada.		4,43
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0362	ud	Cabina de insonorización para soplantes de 2118 m3/h.		2.744,19
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS</i>		
0363	ud	Motor asincrono trifásico, rotor en jaula de ardilla, servicio permanente, potencia de 75 kW a 3000 rpm. Baja tensión 50 Hz. 230/400 V. Protección IP-55. Cerrado y autoventilado. Equipado con patas.		4.773,54
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0364	ud	Polipasto eléctrico con carro eléctrico, capacidad máxima de elevación 1000 Kg. Elevación por cable con mando directo, motor de elevación 1,5 Kw. Motor traslación 0,18 kW. Ramales 2, velocidad de elevación 3 m/min. Velocidad de traslación 20 m/min. Altura de elevación 8 metros. Mando 48 V mediante contactores. Limitador de carga.		3.208,57
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0365	ud	Enrollador pivotante, equipado con 14 metros de cable tenaflex de 7 x 2,5 mm2. y malla de tracción.		1.037,60
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS</i>		
0366	m.	Carril de rodadura de polipasto, formado por perfil IPN-220.		134,89
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0367	ud	Caja de pulsadores colgante para accionamiento de polipasto y cuchara bivalva, equipada con 4 mandos para polipasto y dos para apertura-cierre de cuchara bivalva, enclavados mecánicamente entre si (2 a 2)		135,12
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS</i>		
0368	m.	Carrito portacables con cable plano de 4 x 2,5 mm2, incluso pp de accesorios de fijación y anclaje.		41,74
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0369	ud	Puente grúa eléctrico con traslación de puente y movimiento transversal de carro eléctrico, capacidad máxima de elevación 1500 Kg, luz transversal 12,65 m. Elevación por cable con mando directo, motor de elevación 1,5 Kw. Motor traslación 0,18 kW. Ramales 2, velocidad de elevación 3 m/min. Velocidad de traslación 20 m/min. Altura de elevación 9 metros. Mando 48 V mediante contactores. Limitador de carga.		18.767,95
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0370	m.	Carril de refuerzo, embebido en solera de hormigón, formado por perfil IPN-220, incluso colocación y recibido previo al hormigonado.		135,75
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0371	ud	Mecanismo de decantación para sistema SBR tipo ABJ. Longitud decantador: 3,50 m, con actuador eléctrico para posicionamiento, soportes a muro de reactor y salida de agua embriada. Incluido control por medida de nivel de elevado y bajado del decantador; detectores de final de carrera integrados; Partes en contacto con el agua acero inoxidable AISI-316 L.		89.101,49
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0372	ud	Filtro en Y fabricado en PVC conexiones encoladas, con cuerpo transparente, para un diametro nominal de 20 mm.		15,65
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0373	ud	Electroválvula de dos posiciones, normalmente cerrada, con cuerpo y tapa de nylon con fibra de vidrio, membrana en buna, con alma de tergal, muelles en acero inoxidable, apertura automática y manual, tensión de funcionamiento 24 VAC, bobina de 16 VA y conector; para un diámetro de paso de 1".		77,57
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0374	m.	Tuberia de PVC flexible reforzada con malla de nylon.		6,69
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0375	ud	Equipo de tratamiento de olores de carbón activo formado por contenedor construido con resina Viniléster/reforzado con fibra de vidrio, de diámetro (mm) 3.500, altura total (mm) 3.800, altura lecho carbón (mm) 500, número de lechos 2. 4.350 kg de carbón activo Impregnado NaOH. Incluye: · Boca para entrada de aire 1550x800. · Boca para salida de aire DN1000. · 2 Parrillas con malla perforada para soporte del lecho de carbón. · 2 manómetros de presión diferencial. Ventilador centrífugo con las siguientes características: Caudal (m3/h) 20.200, Presión total (mm.C.A.) 264, Potencia instalada (Kw.) 30. Revoluciones motor (rpm.) 1.500 Incluyendo: · Bancada metálica, construida con perfiles laminados protegidos por pintura antiácida. · Sistema de estanqueidad por deflector. · Tubuladura y purga · Rodete equilibrado estática y dinámicamente. Conjunto de tuberías de conexión, válvulas de mariposa, en PP, para ajustar el caudal al valor de diseño. Chimenea para salida de aire, en PP DN1.000, de 2,5 metros de longitud. Unión elástica con 2 abrazaderas. Juntas en EPDM y tornillos en acero inoxidable. Totalmente instalado.		44.506,89
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0376	ud	Equipo de tratamiento de olores de carbón activo formado por contenedor construido con resina Viniléster/reforzado con fibra de vidrio, de diámetro (mm) 1.800, altura total (mm) 2.100, altura lecho carbón (mm) 600. 700 kg de carbón activo Impregnado NaOH. Incluye: · Boca para entrada de aire DN400. · Boca para salida de aire DN400. · 1 Parrilla con malla perforada para soporte del lecho de carbón. Ventilador centrífugo con las siguientes características: Caudal (m3/h) 2.900, Presión total (mm.C.A.) 210, Potencia instalada (Kw.) 4. Revoluciones motor (rpm.) 3.000 Incluyendo: · Bancada metálica, construida con perfiles laminados protegidos por pintura antiácida. · Sistema de estanqueidad por deflector. · Tubuladura y purga · Rodete equilibrado estática y dinámicamente. Conjunto de tuberías de conexión, válvulas de mariposa, en PP, para ajustar el caudal al valor de diseño. Chimenea para salida de aire, en PP DN1.000, de 2,5 metros de longitud. Unión elástica con 2 abrazaderas. Juntas en EPDM y tornillos en acero inoxidable. Totalmente instalado. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS</i>		11.353,03
0377	m.	Tubo guía galvanizado de 2". <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		8,93
0378	ud	Conexión de descarga para tubería de 100 mm. Incluidos espárragos de anclaje y soportes superiores de tubos guía de 2x2". <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</i>		299,20
0379	ud	Conexión de descarga para tubería de 150 mm. Incluidos espárragos de anclaje y soportes superiores de tubos guía de 2x2". <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		526,63
0380	ud	Rejilla de aspiración, fabricada en aluminio. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		26,64
0381	ud	Botiquín portátil primeros auxilios, incluyendo mascarilla de oxígeno. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</i>		267,31
0382	ud	Puesto de incendios para manguera incluyendo: Armario intemperie con soporte, Manómetro, Válvula de corte, Aro devandora, Lanza con acoplamiento rápido, 30 m. Manguera. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		738,77
0383	ud	Aparato individual de protección auditiva en las salas con alta intensidad de ruido. <i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		21,83

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0384	ud	Flotador salvavidas en las zonas de agua.		136,38
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0385	ud	Cascos para uso ocasional.		8,71
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0386	ud	Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavajos, con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora. El lavajos se acciona mediante una palanca de presión.		823,76
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0387	ud	Manta apaga-fuegos de 1 x 1,20 m., construídas en tejido de fibra de vidrio.		420,43
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0388	ud	Extintor de incendios 5 kg CO2, con sistema de disparo a pistola, y soporte fijada a la pared, totalmente montado y colocado.		561,90
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</i>		
0389	ud	Máscaras personales contra polvo.		9,00
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS</i>		
0390	ud	Cinturones de seguridad tipo paracaidista.		22,92
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0391	ud	Careta antigas tipo cartucho de carbón activo, totalmente equipado.		6,55
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0392	ud	Guantes de goma.		2,82
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0393	ud	Guantes de cuero y lona		9,36
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0394	ud	Gafas con protección antipolvo.		4,96
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0395	ud	Botas de seguridad homologadas.		11,23
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0396	ud	Traje de agua completo.		42,12
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS</i>		
0397	ud	Conjunto de carteles indicadores de salidas de emergencia, extintores e información en general.		52,42
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0398	ud	Válvulas de tamaño y tipo variados (inferiores a DN 300) entre las que se hayan dispuesto en la instalación (no automáticas).		2.339,97
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0399	ud	Tamiz de chapa perforada para el tratamiento de desbaste de aguas residuales municipales o industriales, de tambor inclinado con sistema de extracción de sólidos mediante tornillo compactador. Capacidad máxima de 438,63 m ³ /h y de extracción de residuos de 38 l/min. Dimensiones de canal 1.010 x 1.400 mm. Tambor de filtrado de chapa perforada, de 1.000 mm con luz de paso de 6 mm. Tornillo de descarga de diámetro 273 mm, con altura de descarga de 2.743 mm. Accionamiento por motor de 1,5 kw. Incluso sistema de limpieza por agua a presión en tambor de filtrado y en tornillo compactador de sólidos, cubierta de cesta con trampilla de inspección y tobogán de descarga de residuos. Material del tamiz acero inoxidable AISI 316 L o superior, decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor, accesorios, ajustes y apoyos.		58.127,23
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</i>		
0400	ud	Sistema de protección E.T.I., contra funcionamiento en vacío del stator. Consiste en una sonda insertada en el stator de la bomba, que transmite la temperatura al cuadro de control. Cuando la temperatura en la zona hidráulica es superior a la prefijada corta la corriente al motor principal.		375,08
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS</i>		
0401		Agitador sumergible para fangos biológicos, hélice de 3 palas de 580 mm, con motor de 7,6 kW de potencia, y empuje unitario de 1530 Newtons. con protección térmica mediante 3 sondas en el bobinado. Ratio de eficiencia de 235 Newtons / Kwconsumido Junta mecánica interna y externa de WCCR / WCCR. Materiales: hélice en Acero inoxidable AISI 316 L. Alojamiento del motor H ⁹ F ⁹ GG25 con camisa Acero Inox AISI316 L, eje en acero inoxidable AISI 420. Otras piezas metálicas en contacto con el medio en acero inoxidable AISI 304. SISTEMA DE IZADO mediante Barra sujeción y orientación en acero galvanizado de 100x100 mm y L= 6 m. Winche con cable de inoxidable.		15.604,13
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS</i>		
0402	ud	Aireador sumergible para aguas residuales, capaz de inyectar 250 m ³ /h a 2,5 m.c.a. Impulsor tipo vortex. Con motor de 7,5 kW en el eje a 1450 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía. Diámetro de tubería de aire DN 80. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material del impulsor Acero inoxidable DIN-GX12Cr14. Estanqueidad mediante 2 Juntas bañadas en aceite.		6.174,74
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0403	ud	Estantería metálica desmontable de baldas regulables de las siguientes características: Dimensiones: 2,50 x 2,00 x 0,60 m.		272,76
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0404	ud	Banco de madera de 3.00 x 0.75 m, sujeto con perfiles metálicos.		216,43
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0405	ud	Panel portaherramientas.		467,97
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0406	ud	Taladro portátil. Capacidad del portabrocas: hasta 12 mm. Con juego de brocas de 1 a 13 mm en acero al carbono.		300,06
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS</i>		
0407	ud	Caja de herramientas mecánicas tipo arquilla. Marca: HECO-103. Incluyendo: 1 juego de llaves planas fijas (6/7 ÷ 20/22), 4 llaves inglesas de 18", 12", 15" y 6", 1 juego de llaves boca - estrella acodadas (6/7 ÷ 20/22), 1 destornillador 8/200, 1 destornillador 4/100, 1 destornillador punta plana 6/175, 1 destornillador punta plana 5/150, 1 arco de sierra con 5 hojas de recambio, 1 lima plana de 12" grano basto, 1 lima plana de 8" entrefina, 1 lima de media caña de 10" grano basto, 1 lima triangular de 6" grano basto, 1 lima redonda con mango de 8 mm, 1 martillo de bola de 320 gr, 1 martillo de peña de 320 gr, 1 martillo de plástico de 34 mm, 2 granetes de 115 mm, 1 botador de punta de 4 mm, 1 compás de semicírculo hasta 500 mm, 1 tijera para cortar chapa, 1 cinta métrica de 2 m, 1 alicate universal de 8", 1 Alicate punta plana de 160 mm, 1 alicate de punta redonda de 65 mm, 1 corta alambre oblicuo de 20 cm, 1 lima redonda de 10", 1 cortafrios de 250 mm, 1 juego de llaves ALLEN de 2 ÷ 12 mm, 1 tenaza de carpintería de 250 mm, 1 nivel metálico de 300 mm, 1 escuadra metálica lisa de 250 mm, 1 llave pico largo a presión extensible de 8 x 10" y 1 juego de sacabocados de 6, 8, 10, 12 y 14 mm.		514,77
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0408	ud	Caja de herramientas eléctricas tipo arquilla. Marca HECO-103 o equivalente. Incluyendo : 1 destornillador buscapolos, 1 destornillador punta plana 8 x 200, 1 destornillador punta plana 4 x 100, 1 estuche destornilladores, 1 corta alambres oblicuo de 8", 1 juego de llaves fijas de 6 x 22, 1 juego de llaves ALLEN de 2 ÷ 12 mm, 1 llave inglesa de 6", 1 navaja de electricista, 1 pelacables de electricista, 2 rollos de cinta aislante, 1 alicate universal de 8", 1 multítester Steinell y 1 pinza amperimétrica.		421,17
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</i>		
0409	ud	Extractor universal de acero forjado de 3 garras. Capacidad: 305 mm		81,83
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0410	ud	Bomba de achique portátil de las siguientes características. Marca: ABS o equivalente. Ejecución: sumergible. Caudal: 50 m3/h. Altura manométrica: 10 m.c.a. Potencia motor: 1,5 Kw.		327,57
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0411	ud	Amoladora portátil. Potencia motor: 250 w.		299,51
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0412	ud	Taladro fijo de las siguientes características. Capacidad: hasta brocas de 20 mm. Tensión: 220 V.		300,06
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0413	ud	Piedra de esmeril doble, gruesa y fina, sobre un soporte de pie. Potencia motor: 0,55 Kw.		327,57
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0414	ud	Cizalladora manual de palanca para cortar chapa de hasta 5 mm.		112,32
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0415	ud	Llave dinámica.		140,41
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0416	ud	Tornillo de banco con abertura máxima de 150 mm.		140,41
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0417	ud	Multímetro digital, incluso pila, juego de fusibles, clavija y estuche.		133,11
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS</i>		
0418	ud	Menguer		140,41
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0419	ud	Transformador monofásico de soldadura al arco de 200 Amp. para electrodos de 4 mm.		280,78
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0420	ud	Estantería metálica de taller, con 4 baldas metálicas y soportes para colocación de forma vertical. 1800 x 1000 x 300 mm.		88,91
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0421	ud	Conjunto de limas, limatones, sierras y brocas compuesto por 2 sierras para metal tipo Unit 14", 3 docenas de sierras tipo Finis, 6 limas de 8" bastas, 6 limas planas de 8" medias, 6 limas de 8" finas, 6 limatones redondos de 10 mm bastos y juego de brocas de 1 a 13 mm de 0,5 en 0,5 mm.		112,32
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0422	ud	Juego de martillos y alicates comprendiendo: 2 martillos de bola, 4 martillos tipo universal y 4 alicates universales con mango de plástico.		46,80
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</i>		
0423	ud	Conjunto de llaves fijas, llaves inglesas, llaves de estrella y grifas.		168,46
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0424	ud	Conjunto de destornilladores plano y cruz con siete tamaños para cada tipo.		23,40
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0425	ud	Equipo de albañilería compuesto por, 2 picos, 2 palas y 1 carretilla.		37,44
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0426	ud	Escalera de aluminio, extensible de 6 mt de altura.		112,32
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0427	ud	Aceitera de latón, con embocadura de apoyo de 250 gr. de capacidad.		14,03
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TRES CÉNTIMOS</i>		
0428	ud	Tester electrónico y digital, con medida de tensión, intensidad, ohmios.		84,24
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</i>		
0429	ud	Tractel para una capacidad de 800/1250 Kg. de elevación, con 20 metros de cable. Marca TRACTEL T-7.		234,00
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS</i>		
0430	ud	Ventilador de la serie monofasica regulable, construccion normal, velocidad 1400 rpm, tension 220 v 50 Hz, Clase de aislamiento B, Consumo 1,8 A. Caudal 4500 m3/h. Potencia absorbida 260 W. Nivel sonoro 58 dB.		200,48
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0431	ud	Rejilla de protección de ventiladores extractores.		24,08
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS</i>		
0432	ud	Pate de acceso metálico, revestido de polipropileno, de 361 mm de longitud y 140 mm de profundidad.		4,98
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0433	m.	Escalera de acceso fabricada en perfiles de acero laminado, con peldaños de tramex galvanizado de 0.8 x 0.25 metros y barandilla en acero inoxidable.		294,71
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.		124,37
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujecion y anclajes.		101,84
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0436	m2	Cierre para arquetas fabricado en perfiles de acero laminado y chapa estriada, incluso pp de accesorios, sujecion y anclaje.		121,39
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0437	m.	Cadena de elevación de acero inoxidable AISI316, con un espesor de 10, paso de 40.		3,82
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>				
0438	ud	Contenedor standard para sólidos, capacidad uti: 4 m3. Altura 1 metro. Fabricado en acero al carbono laminado. Protección dos manos de alquitrán-epoxi, previo tratamiento de la superficie a pintar por chorro de arena.		591,26
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</i>				
0439	m.	Chapa deflectora de 1 metro de altura, fabricada en chapa de acero inoxidable AISI-316 de 4 mm de espesor, incluso anclajes y soportes.		185,90
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</i>				
0440	ud	Tamiz de limpieza automática para alivadero tipo PAS-Hidrostand, caudal 2334 l/s, vertedero 6 metros. Compuesta por los siguientes equipos: Rejilla de 500 mm de diámetro, con una longitud efectiva de 6 metros, y longitud total del equipo 7 metros aproximadamente. Fabricada en acero inoxidable AISI-316, acabado final electropulido. Espesor del tamiz: 3 mm. Diámetro de los orificios de apertura: 5 mm. Área de paso: 63% . Soporte para la rejilla y alivio de emergencia, con una longitud de 6 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Espesor 3 mm. Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción. 1 bomba sumergible para agua residual FLYGT NP-3127, para producir el chorro de limpieza de la rejilla. Tensión trifásica 400 V, 50 Hz. Potencia 4,7 kW. Grado de protección IP 68, Eex dII BT4. 1 Pulverizador estático a chorro, para la mezcla eficiente agua-aire y ajuste del chorro de limpieza. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Tornillería y anclajes en A4. Totalmente montado y colocado.		35.926,15
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</i>				
0441	ud	Limpiador auto basculante, con una capacidad de basculación específica de 400 l/m, para una longitud entre paredes de 9,50 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Totalmente montado y colocado.		14.774,29
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</i>				
0442	ud	Circuito de llenado para 2 limpiadores, incluyendo los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua.		3.856,14
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</i>				
0443	m.	Vertedero regulable por nivelación dentado, con un espesor de 4 mm, incluso perfiles de refuerzo y anclaje, de 0,20 metros de altura, fabricado en aluminio.		36,18
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</i>				
0444	ud	Rasqueta manual para limpieza de rejillas, tipo rastrillo, con un ancho de 300 mm, fabricada en acero al carbono, protección galvanizada en caliente.		46,80
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0445	ud	Reja manual para canal de 1,0 x 1,4 metros, separación entre barros de 20 mm, barros de 10X50 mm de espesor típico de reja inclinada 75°, bastidor y barros en acero inoxidable AISI-316.		4.295,55
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0446	m.	Cesta de escurrido de sólidos de tipo rectangular acoplada al canal fabricada en aluminio.		79,56
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0447	ud	Reja recta manual de desbaste de gruesos de 1,50 X 0,75 metros, separación entre barros de 75 mm, barros de 20 mm de espesor típico de reja recta, montada sobre bastidor para extracción desde exterior de pozo. Ejecución del bastidor en acero A-42-b, galvanizada en caliente, barros en acero inoxidable AISI-316.		3.535,49
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0448	ud	Tornillo transportador para una capacidad de 6-8 m ³ /h. Motor de accionamiento 3,0 Kw. Dos tolvas de descarga de residuos de dimensiones 400 x 400 x 300 mm. Tensión de motor 220/380 V/50 Hz. Diámetro de tornillo transportador 355 mm. Longitud de transporte 5 metros. Incluidos soportes, cuadro eléctrico y mandos de parada de emergencia. AISI 316 L o superior decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor, accesorios, ajustes y apoyos		28.754,83
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0449	ud	Cuchara bivalva electrohidráulica autónoma, anfibia y autoprensadora, para una capacidad de 200 litros, para la manipulación de piedras, arena, lodos y fangos depositados en pozos de sólidos, constando de 2 valvas de acero RST 44.2, estructura en chapa de acero laminado, autoprensadora por medio de cilindros hidráulicos, multiestable, motor de 4 kW/1500 rpm/220-380 V./50 Hz/IP55/Clase F. Bomba hidráulica de alta presión 120 bar, aceite hidráulico HLP-46, filtro de aspiración de 90 micras, depósito de aceite, telemando desde la misma botonera colgante, tiempo de cierre 8", tiempo de apertura 4". Equipada con peine de limpieza, orificios de escurrido y armario de maniobra.		9.258,42
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0450	ud	Espesador de tipo circular por gravedad, accionamiento central, diámetro útil de tanque 10,50 m. Pasarela de hormigón, 2 brazos de barrido radiales. Accionamiento Sin fin corona y reductor epicicloidial. Vertedero Periférico en V. Motor Eléctrico, trifásico de 0,16 CV, Velocidad: 1.450 rpm, Protección IP55, Aislamiento Clase F. Tensión de alimentación 230/400 V, 50 HZ Acoplamiento motor-reductor Directo, Bancada del motorreductor en acero al carbono, Campana de tranquilización (Ø: 1000 mm x h: 1.000 mm), brazos inferiores soportarrasquetas, rasquetas de fangos, piquetas y vertedero periférico en acero inoxidable AISI-316, Láminas barredoras en GOMA.		29.262,84
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0451	ud	Cubierta destinada al cierre de espesador de 10,50 metros de diámetro. Fabricada en 22 módulos. Ancho del puente 1.800 mm. Espesor de paredes 4 mm aprox. Sobrecarga máxima 95 Kg/m ² . Equipada con boca de hombre DN -500. Tubuladuras de entrada de aire y de aspiración de aire. Fabricada con resina de poliéster isoftálica de alta resistencia mecánica y fibra de vidrio de diferentes gramajes para impregnación de la resina. GEL COAT a base de resina Poliéster pigmentada con estabilizante frente a la acción de la luz solar mediante adición de absorbentes de ultravioleta.		13.733,57
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0452	ud	Conjunto de repuestos para compuertas de canal y mural formado por 20 juego de cierres.		561,55
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>		
0453	ud	Motores eléctricos variados de los tamaños más cercanos a 1, 2, 4, 10 y 20 CV., que estén dispuestos en la instalación.		2.667,46
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0454	ud	Conjunto de repuestos para bomba vertical de arena compuesto por 1 juego de rodamientos, 1 impulsor, 1 tuerca del impulsor y arandela, 1 juego de juntas y 1 juego de tacos del acoplamiento.		795,56
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0455	ud	Conjunto de repuestos por bombas centrífugas sumergibles formado por los siguientes elementos: 1 junta mecánica, 1 entrada cable y 5 anillos tóricos.		935,94
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0456	ud	Conjunto de repuestos para las bombas de tornillo helicoidal formado por los siguientes elementos: 2 juegos de empaquetadura y 1 juego de rodamientos motor.		1.123,13
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS</i>		
0457	ud	Puente alternativo móvil con una anchura entre apoyos de 2,0 metros y 8,0 metros de recorrido. Equipado con rasqueta desengrasadora y con bandeja de recogida y motorreductor-freno de 0,18 kW para las rasquetas. Pasarela móvil construida con perfiles A42b/ST-37, con barandilla de protección en tubo 1 ¼", quitamiedos y rodapié, provista de 1 acceso. Piso de TRAMEX galvanizado desmontable. Grupo motriz de accionamiento de 0,18 Kw., mediante motorreductor eje hueco. Grupo de elevación de rasquetas de flotantes de 0,18 Kw. Rasqueta(s) de flotantes, con labio de NBR. 2 carros de deslizamiento (1 en cada extremo de la pasarela), con rodamientos Carriles de deslizamiento del desarenador. Grapas de fijación de carriles Cuadro eléctrico montado sobre el desarenador Guimalda de alimentación eléctrica con carros de arrastre en aluminio y perfil Guía en acero galvanizado. Todas las partes en contacto con el agua mediante acero inoxidable AISI-316.		12.167,76
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0458	ud	Equipo clasificador de arenas de tipo tornillo sin fin, con una capacidad hidráulica de 50 m3/h. y una capacidad de extracción de arenas de 35 m3/h, volumen del depósito 700 litros. Potencia del motor de accionamiento 1,5 Kw/220/380 V./50 Hz./IP-55/1450 rpm. Reductor sin fin corona 8 rpm, diámetro del tornillo 150 mm, paso de hélice 150 mm, estructura en acero AISI-316, eje del tornillo en acero AISI-316. Hélice en acero AISI-316, revestimiento de la hélice en acero antiabarsión.		11.572,50
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0459	ud	Mecanismo concentrador de grasas mediante arrastre y separación de las mismas y flotantes instalado en cuba metálica de las siguientes características: Capacidad de 5,0 m ³ /h. Longitud de la cuba 2.43 m., ancho de la cuba 0,70 m, altura total 2.19 m. Cuba, soportes de rasquetas, eje y coronas motrices en acero AISI-316-L, cadena de transporte en material plástico y rascadores en neopreno, accionamiento por motorreductor eléctrico tipo monobloc, de 0.37 Kw de potencia, con una velocidad de salida de 5.5 rpm. Interior de la cuba con dos capas de Jotamastic 87 y exterior protegido mediante una capa de imprimación anticorrosiva y otra de acabado.		7.603,15
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</i>				
0460	ud	Ph-metro sobremesa CRISON microPH-2000. Basado en microprocesador, autocalibrable y compensación de temperatura automática y normal. Precisión 0,01 pH y 1 mV (+1999 mV). Caja de plástico con teclado de membrana. Se suministra con accesorios, cat,electrodo y electrodo adicional de recambio.		714,14
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CATORCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</i>				
0461	ud	Conductímetro portátil CRISON Mod. 524, digital a microprocesador con escala automática de 0,0 µS a 20,0 µS. Compensación de temperatura manual y automática, referida a 20 ó 25° C., calibrado automático, con accesorios y célula de PVC-grafito con cat, tipo Pt 100 incorporado.		444,56
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>				
0462	ud	Frigotermostato ORI Mod. FTD-90, de 90 litros de capacidad, con sistema de regulación electrónica y de recirculación forzada de aire, cabida para un biorreactor disponiendo de un enchufe para su conexión.		1.497,53
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>				
0463	ud	Biorreactor DBO5 ORI para la determinación de la demanda biológica de oxígeno por método manométrico, con agitador magnético múltiple de seis plazas, seis botellas de vidrio topacio conectadas a tubos manométricos y dispositivo de absorción de CO2. Dispone de 5 escalas para medir en un intervalo de 0 a 10.000 ppm.		1.918,68
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>				
0464	ud	Espectrofotómetro tipo DR/2010, marca HACH con pantalla de lectura de cristal líquido, de cuatro dígitos, tres modos de lecturas, mensajes alfanuméricos, monocromador de haz único de doble paso por un prisma Littrow.		2.199,49
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>				
0465	ud	Reactor DQO, marca HACH modelo 45600-00 con temperatura ajustable a 150° C y programación automática de 0-120 minutos, suministrado con bloque de aluminio para 25 tubos o viales de 16 x 100 mm.		889,16
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS</i>				
0466	ud	Destilador de agua COMECTA, capacidad destilación 3 l/h, consumo de agua 60 l/h, consumo 2200 W		760,92
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>				
0467	ud	Armario de incubación marca WTW, modelo TS 606-G/2. Alimentación 230v/50-60Hz, consumo 140W, volumen bruto 180L, pesos 37kg, regulación de temperatura, certificaciones CE, TÜV/GS		1.890,62
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0468	ud	Medidor de DBO manometrico mediante sensor de presion, con sistema DBO con memoria de valores, display digital, de 6 plazas.		1.544,31
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0469	ud	Estufa de desecación SELECTA serie 2000 Mod. 209 con 36 litros de capacidad para temperaturas regulables desde 40° C hasta 250° C.		781,52
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0470	ud	Horno mufla selecta Select-Horn Mod. 2000366 con 3,6 litros de capacidad y temperatura regulable hasta 1.150° C.		932,20
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</i>		
0471	ud	Bomba rotatoria de doble etapa y poco ruido. Vacío último 5 x 10-3mbar.Caudal: 2,2 m3/h. Gran caudal, sideño compacto y de poco peso, bajo mantenimiento, libre de asbestos y bajo consumo		1.216,72
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0472	ud	Balanza analítica Mettler Mod.AB104 con precisión de 0,1 mg. Capacidad de 101 g. dimensiones de la caja 190 A x 290 F x 265 A y linealidad ± 0,2 mg.		1.235,44
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0473	ud	Turbidímetro Turbiquant 1000 IR, marca MERCK, medida en modo nefelométrico NO-RATIO, rango de medida 0,01-1,100NTU con cambio de rango automático. Calibración automática a 4 puntos. Unidades de medidas posibles,NTU, funciona con pilas.		1.123,13
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS</i>		
0474	ud	Equipo para determinación de NTK, semiautomático con destilación en corriente de vapor para determinación de Nitrógeno, fenoles, acidos grasos volátiles, cianuro, anhídrido sulfuroso, generador de vapor con calefacción y electrodo de gran capacidad.		2.433,46
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0475	ud	Placa calefactora SELECTA modelo 1000442 con temperatura sobre laca, de hasta 400°C, selector de 6 potencias de calefacción y 15 c. de diametro de placa.		327,57
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0476	ud	Vitrina de extracción 90 x 50 x 90cms, interior en Estratificado compacto 6mm o polipropileno, zona de trabajo en granito, puertas guillotina de policarbonato con apertura frontal, panel frontal para mandos a distancia, tomas de corriente y guardamotor.. 1 extracot centrífugo P.V.C. 0,18 a 3000r.p.m., 1 magnetotérmico más 1 diferencial.		3.603,39
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>		
0477	ud	Frigorífico industrial de 4 estrellas con congelador.300 litros.		701,97
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0478	ud	Conjunto de material fungible compuesto por: Bidón de 25 l., 2 Udes probeta 1.000 ml., 2 udes de cono IMHOFF de 1000 ml., 2 udes vaso precipitado de 100 ml., 2 udes vaso precipitado de 600 ml., 2 udes vaso precipitado de 1.000 ml., 2 udes pipetas 1,2,5 ml., 2 udes. bureta 50 ml., 4 udes. matraz Erlenmeyer 100 ml., 2 botes de agua destilada, 2 udes. matraces aforados 100 ml, 2 udes matraces aforados 500 ml. 2 udes matraces KITASATOS 1000 ml. con junta tapón, 2 udes pipetas 10 ml, 2 udes pipetas 200 ml, 1 ud embudo Buchner 15 cm, 1 ud desecador con placa de porcelana, 5 udes cápsula porcelana plana 50 ml, pinzas de laboratorio, pinzas de horno, 1 ud escurridor, 2 udes soporte para bureta y pinzas, 50 udes moscas de agitación magnética, 4 udes vidrio de reloj, material de vidrio para determinación de grasas por el metodo Soxhlet.		1.169,92
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0479	ud	Conjunto de reactivos formado por: 100 gr Sulfato de Plata, 500 gr Dicromato Potásico, 500 gr. Sulfato de Hierro y Amonio, 100 gr. Sulfato de Mercurio, 1000 ml. Sulfurico al 96% , 50 gr. Indicador de ferroína, Hidróxido de Potasio, 500 gr., silica gel.		467,97
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0480	ud	Conjunto de mobiliario para la instalación de los equipos de laboratorio.		2.807,84
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0481	ud	Mesa de despacho con tablero de formica de 1,40 mtros y 0,75 m. de ancho.		327,57
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>		
0482	ud	Sillón giratorio con regulación manual en altura.		140,41
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</i>		
0483	ud	Silla metálica tipo confidente.		37,44
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>		
0484	ud	Perchero metálico de cuatro brazos.		42,12
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS</i>		
0485	ud	Estantería de madera para despacho de 1800 x 1500 x 300 mm.		46,80
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</i>		
0486	ud	Papelera metálica.		23,40
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</i>		
0487	ud	Mueble mural de 1 x 0,6 x 0,3 m. con puertas correderas de vidrio.		280,78
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>		
0488	ud	Banco de madera para vestuarios de 1,4 x 0,45 m. para tres personas.		168,46
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0489	ud	Taquilla de vestuario metálica de 1,8 x 0,3 x 0,4 m. incluso cerradura.		149,76
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.		6,28
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</i>		
0491	ud	Decantador centrífugo para fango con un caudal de fangos de diseño de 15 m ³ /h. y una carga de diseño de 552 kg/h.a una concentración de entrada de un 3,5 % . Equipada con motor eléctrico de 15 Kw de potencia y motor trasero impulsor de 5,5 kW. Zona cónica de 10 °.		91.064,03
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS</i>		
0492	ud	Equipo automático para preparación de polielectrolito de 2650 l/h. de capacidad útil. 3 Compartimentos cerrados con tapas abisagradas, (Preparación, maduración y trasiego) en chapa espesor 3 mm de volumen total 2.500 L. Dosificador especial para polielectrolito, con tornillo para un caudal 4,5 a 27,5 l/h. Motovariador 0,25 Kw 230/400 V -III-50Hz-IP55- Salida de 70 rpm. Tolva de alimentación con tapa abisagrada, capacidad 60 l. En AISI-304. Electroagitadores accionados por motorreductor de 0,37 Kw 230/400 V -III-50Hz-IP55 con salida a 96 rpm. Panel de control y potencia, según normativa seguridad CEE, incluyendo cableado mediante tubo flexible a todos los elementos eléctricos y motores.		13.262,52
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>		
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.		37,20
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</i>		
0494	ud	Compuerta para hueco de 0,25 x 0,25 metros, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento motorizado mediante actuator todo-nada AUMA NORM y manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guía, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornillería en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.		2.363,43
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>		
0495	ud	Compuerta mural para hueco de 1,50 x 0,75 metros, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento motorizado mediante actuator todo-nada AUMA NORM y manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guía, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornillería en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 3,50 metro.		4.091,56
		<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0496	ud	Compuerta para canal de 0,50 metros de anchura x 0,90 metros de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual por volante de 400 mm Ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.		1.746,76
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>				
0497	ud	Compuerta para canal de 1,0 metros de anchura x 0,90 metros de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual por volante de 400 mm Ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.		2.438,12
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS</i>				
0498	ud	Compuerta para canal de 1,0 metros de anchura x 1,4 metros de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual por volante de 400 mm Ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.		2.613,88
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>				
0499	ud	Bomba dosificadora para hipoclorito sódico. Membrana de accionamiento mecánico, reglaje de la carrera por excéntrica variable. Caudal de 0,05-0,5 l/h. Presión 5 bar. Membrana en PTFE de accionamiento mecánico. Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos). Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 °C. Regulación del caudal nominal del 0 al 100% , tanto en marcha como parada. Precisión del caudal regulado ± 2% dentro del campo de regulación del 10 al 100% . Presión máxima de aspiración 2 bar. Cáter en material de altas características técnicas reforzado con fibra de vidrio resistente a la corrosión. Lubrificadas de por vida		739,90
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</i>				
0500	ud	Bomba dosificadora para Clorúro férrico. Membrana de accionamiento mecánico, reglaje de la carrera por excéntrica variable. Caudal de 0,5 - 5,0 l/h. Presión 5 bar. Membrana en PTFE de accionamiento mecánico. Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos). Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 °C. Regulación del caudal nominal del 0 al 100% , tanto en marcha como parada. Precisión del caudal regulado ± 2% dentro del campo de regulación del 10 al 100% . Presión máxima de aspiración 2 bar. Cáter en material de altas características técnicas reforzado con fibra de vidrio resistente a la corrosión. Lubrificadas de por vida		1.057,87
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0501	ud	Bomba de tornillo helicoidal para bombeo de fangos a caudal variable, para un caudal máximo de 15 m3/h. aspiración en carga, presión de diseño 4 bar. Potencia de motor 3 Kw. Ejecución monobloc de 1 etapa. Cuerpo en h° F° GG-25. Rotor en acero AISI 4.140/cromado. Estator en caucho sintético perbunan. Biela en acero templado BS en 10277-4 grado 1.6526. Eje de accionamiento en acero inox.bs en 10088; x2cmimo17-12-2. Sellado del cierre mecánico en c.silicio. Brida de aspiración e impulsión DN-80 DIN-2501 PN-16. Accionamiento por motor variador-reductor embreadado directamente en ejecución momobloc con motor de 3 kw. 4 polos.230/400 V/3/50 Hz./IP55, clase F, forma B-5. Incluyendo bancada.		2.297,15
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</i>				
0502	ud	Bomba de tornillo helicoidal para dosificación de polielectrolito, para un caudal máximo de 1650 L/h, aspiración en carga, presión de diseño 6 bar. Potencia motor 0,75 Kw. velocidad en el eje de la bomba 110-400 rpm. Cuerpo de aspiración en fundición GG-25. Rotor en acero inox. AISI 431 S29 Pulido.Acoplamiento elástico. Eje de accionamiento en acero inox. AISI 431 S29. Sellado por cierre mecánico. Accionamiento por motor embreadado directamente en ejecución momobloc, velocidad 1500 rpm con motor de 0,75 kw. 4 polos.220/380 V/3/50 Hz./IP55, clase F, forma B-5.Incluyendo bancada.		1.015,93
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>				
0503	ud	Bomba para transporte de fangos deshidratados, procedente de deshidratación, tipo de tornillo helicoidal, concentración del 20-22 % TS, caudal 1 a 2,4 m3/h a 35/78 rpm. Aspiración en carga, impulsión 12 Ba. Potencia recomendada 7,5 Kw. Ejecución de la bomba monobloc de 4 etapas, equipada con tolva de recepción de 750 x 250 mm interior. Alimentación forzada de la bomba a través del eje carda, brida de impulsión DN 65/DIN-2501/PN-40. Protección contra funcionamiento en seco, por dispositivo TSE-120. Tolva de recepción en St.37, brida de impulsión en fundición Gris GG-25, eje del cardan/transportador en St.37, eje enchufable en acero inox.DIN 1.4021, rotor en acero templado DIN 1.2436 endurecido 62-64 Rc., con recubrimiento Duktil. Estator y mangueras en perbunan con protección metálica lado impulsión. Accionamiento principal de la bomba a través de moto-variador con mando variador de velocidad manual, gama de variación 30-60 rpm, forma B5, con motor de 7,5 Kw/1450 rpm/380-660 V/IP55/50 Hz.aislamiento clase F.		8.642,10
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS</i>				
0504	ud	Grupo electrobomba para extracción de agua+arenas, con un caudal de 25 m3/h a 3,0 mca, ejecución vertical sumergida en seco, rodete vortex desplazado de 50 mm de paso, rendimiento de un 30 % potencia absorbida 0,36 Kw, motor 1,1 Kw/970 rpm/220-380 V/50 Hz./IP-55. Longitud de la bomba 645 mm. Cuerpo y tapa del cuerpo en GG-25, tulipa de aspiración en GG-20, rodete y anillo de desgaste en CA-40, eje en acero Ck-45, tubo intermedio y placa base en acero St-37, tubo de impulsión en St-35. Diámetro de aspiración DN-100 e impulsión DN-80.		8.989,94
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>				
0505	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 38,8 m3/h a 7 m.c.a. Con motor de 3,1 kW en el eje a 1445 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 80. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecido. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas.		2.307,33
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS</i>				
0506	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 61,5 m3/h a 4 m.c.a. Con motor de 1,5 kW en el eje a 1425 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 100. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecido. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas.		3.201,81
<i>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</i>				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0507	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 220 m ³ /h a 7,5 m.c.a. Con motor de 5,9 kW en el eje a 1445 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 150. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecido. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas.		3.671,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
0508	ud	Tolva para descarga de fangos de centrifuga a bomba de transporte de fangos fabricada en chapa de acero inoxidable, incluso baberos de goma de protección.		576,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
0509	ud	Conjunto de revisión y puesta a punto de los equipos de agua regenerada, incluyendo bombeo de agua tratada, filtro de anillas, grupos de presión y dosificación de hipoclorito sódico. Incluye trabajos de revisión, reparación, sustitución de elementos fuera de servicio, en equipos electromecánicos, calderería y valvulería, instrumentación, electricidad y control.		4.080,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				

Valladolid, 20 de Agosto del 2.014

El autor del proyecto:

Fdo. Miguel Ángel Medina Cebrián

El director del proyecto:

Fdo. Ramón Goya Azañedo

EXAMINADO Y CONFORME
EL JEFE DEL AREA

Fdo. RAMÓN PÉREZ-CECILIA CARRERA

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	m3	Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso agotamiento, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.	
		Sin descomposición	4,40
		TOTAL PARTIDA.....	4,40
0002	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Sin descomposición	3,55
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
0003	kg	Acero laminado s275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.	
P03AL005	kg	ACERO LAMINADO S275	0,90
		Resto de obra.....	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	1,65
0004	m3	Zahorra artificial, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	
P01AF031	t	ZAHORRA ARTIF. ZA(40)/ZA(25) 60%	22,62
		Resto de obra.....	8,13
		TOTAL PARTIDA.....	30,75
0005	m2	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso p.p. de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	
		Sin descomposición	7,44
		TOTAL PARTIDA.....	7,44
0006	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.	
		Sin descomposición	3,26
		TOTAL PARTIDA.....	3,26
0007	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material resultante a vertedero.	
		Sin descomposición	17,94
		TOTAL PARTIDA.....	17,94
0008	ud	Desmantelamiento de estructura metálica, equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en almacenamiento de fangos deshidratados, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	
		Sin descomposición	1.545,01
		TOTAL PARTIDA.....	1.545,01
0009	m	Levantado de conducciones existes y retirada del material resultante a vertedero.	
		Sin descomposición	6,35
		TOTAL PARTIDA.....	6,35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0010	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en el tanque de tormentas, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	
		Sin descomposición	455,43
		TOTAL PARTIDA.....	455,43
0011	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en el medidor de Parshall, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	
		Sin descomposición	635,47
		TOTAL PARTIDA.....	635,47
0012	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en el llegada y bombeo de agua bruta, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	
		Sin descomposición	2.140,12
		TOTAL PARTIDA.....	2.140,12
0013	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en canales de desbaste, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	
		Sin descomposición	1.875,09
		TOTAL PARTIDA.....	1.875,09
0014	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en desarenador desengrasador y gestión de residuos, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	
		Sin descomposición	2.565,03
		TOTAL PARTIDA.....	2.565,03
0015	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en decantación primaria, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	
		Sin descomposición	2.882,87
		TOTAL PARTIDA.....	2.882,87
0016	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en tratamiento de biodiscos, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	
		Sin descomposición	3.924,42
		TOTAL PARTIDA.....	3.924,42
0017	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en decantación secundaria, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	
		Sin descomposición	3.123,88
		TOTAL PARTIDA.....	3.123,88
0018	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en recirculación de fangos primarios, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	
		Sin descomposición	931,28
		TOTAL PARTIDA.....	931,28

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0019	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en recirculación de fangos secundarios, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	
		Sin descomposición	920,28
		TOTAL PARTIDA.....	920,28
0020	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en digestor de fangos, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	
		Sin descomposición	3.386,87
		TOTAL PARTIDA.....	3.386,87
0021	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en edificio de fangos, línea de gas y cámaras anexas, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	
		Sin descomposición	5.149,58
		TOTAL PARTIDA.....	5.149,58
0022	ud	Vaciado de elementos de tratamiento y de residuos líquidos y sólidos de depuración en línea de tratamiento, incluidos carga, transporte, descarga, y medios auxiliares.	
		Sin descomposición	3.249,38
		TOTAL PARTIDA.....	3.249,38
0023	m3	Demolición completa de edificio, de hasta 8 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares	
		Sin descomposición	15,70
		TOTAL PARTIDA.....	15,70
0024	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.	
		Sin descomposición	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	0,45
0025	m2	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Sin descomposición	11,12
		TOTAL PARTIDA.....	11,12
0026	ud	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Sin descomposición	20,37
		TOTAL PARTIDA.....	20,37
0027	m2	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Sin descomposición	13,02
		TOTAL PARTIDA.....	13,02

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0028	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Sin descomposición	8,41
		TOTAL PARTIDA.....	8,41
0029	ud	Ud de recibido de compuertas en elementos estructurales.	
		Sin descomposición	90,29
		TOTAL PARTIDA.....	90,29
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	
		Sin descomposición	53,45
		TOTAL PARTIDA.....	53,45
0031	m3	Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso entibación cuajada, mediante cajones de acero blindados, agotamiento, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Sin descomposición	8,59
		TOTAL PARTIDA.....	8,59
0032	m3	Desmonte en terreno de tránsito a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso rasanteado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Sin descomposición	2,40
		TOTAL PARTIDA.....	2,40
0033	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso carga y transporte al vertedero o lugar de uso de materiales sobrantes, con p.p. de medios auxiliares.	
		Sin descomposición	2,20
		TOTAL PARTIDA.....	2,20
0034	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Sin descomposición	5,69
		TOTAL PARTIDA.....	5,69
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Sin descomposición	5,23
		TOTAL PARTIDA.....	5,23
0036	m3	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
P01AA040	t	ARENA DE RÍO 0/5 MM.	10,41
		Resto de obra.....	3,14
		TOTAL PARTIDA.....	13,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	
		Sin descomposición	4,49
		TOTAL PARTIDA.....	4,49
0038	m3	Excavación en pozos y zanjas de cimentación, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	
		Sin descomposición	20,48
		TOTAL PARTIDA.....	20,48
0039	m3	Excavación en arquetas, zanjas o pozos de saneamiento, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Sin descomposición	18,04
		TOTAL PARTIDA.....	18,04
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Sin descomposición	3,78
		TOTAL PARTIDA.....	3,78
0041	m3	Terraplén de coronación de explanada con productos procedentes de préstamo, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	
		Sin descomposición	2,97
		TOTAL PARTIDA.....	2,97
0042	ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
P01LT020	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM.	7,73
P02CVC010	ud	CODO M-H PVC J.ELÁST. 45° D=160MM	14,17
		Resto de obra.....	76,61
		TOTAL PARTIDA.....	98,51
0043	ud	Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente amada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
P01LT020	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM.	7,73
P01LG140	ud	RASILLÓN CERÁMICO M-H 80X25X3,5	1,73
P03AM070	m2	ME 15X30 A Ø 5-5 B500T 6X2.2 (1,564 KG/M2)	0,96
		Resto de obra.....	53,13
		TOTAL PARTIDA.....	63,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0044	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 65 cm. de altura total, con revestimiento de polipropileno para conducciones de 200 cm a 315 cm de diámetro, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de de butileno para recibir anillos de pozos prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	
P02PA030	ud	CUB.BASE POZO HM D=100 H=65	658,73
P02PC010	ud	PATE POLIPROP.33X16CM.D=25MM.	18,19
		Resto de obra.....	24,17
		TOTAL PARTIDA.....	701,09
0045	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de altura total, con revestimiento de polipropileno para conducciones de 400 cm a 500 cm de diámetro, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de de butileno para recibir anillos de pozos prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	
P02PA031	ud	CUB.BASE POZO HM D=120 H=105	1.566,01
P02PC010	ud	PATE POLIPROP.33X16CM.D=25MM.	18,19
		Resto de obra.....	26,85
		TOTAL PARTIDA.....	1.611,05
0046	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón, con junta de butileno, de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 72 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 60 cm. de diámetro y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	
P02PA200	ud	CONO ASIM. HA JG 100/60 H=72	351,46
P02PC010	ud	PATE POLIPROP.33X16CM.D=25MM.	12,13
P02PC150	ud	MARCO-TAPA HF.REG.CZ.M=68 T=60	112,60
		Resto de obra.....	15,26
		TOTAL PARTIDA.....	491,45
0047	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón, con junta de butileno, de 120 a 60 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 60 cm. de diámetro y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	
P02PA201	ud	CONO ASIM. HA JG 120/60 H=100	632,64
P02PC010	ud	PATE POLIPROP.33X16CM.D=25MM.	12,13
P02PC150	ud	MARCO-TAPA HF.REG.CZ.M=68 T=60	112,60
		Resto de obra.....	15,25
		TOTAL PARTIDA.....	772,62
0048	ud	Terminación de pozo de registro, formada por una losa de cierre prefabricada de hormigón armado, con junta de butileno de 60 cm. de diámetro interior y 20 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	
P02PA260	ud	LOSA REMATE HA S=60 H=20	96,22
P02PC120	ud	MARCO HF PARA TAPA HF 62,5 CM.	66,46
P02PC090	ud	TAPA FUNDICIÓN D=60 CM.	82,05
		Resto de obra.....	10,65
		TOTAL PARTIDA.....	255,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0049	ud	Terminación de pozo de registro formada por una tapa reductora de hormigón armado, con junta de EPDM de 60 cm. de diámetro interior y 25 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricado, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño	
P02PA261	ud	TAPA REDUCTORA D=60	98,04
P02PC120	ud	MARCO HF PARA TAPA HF 62,5 CM.	66,46
P02PC090	ud	TAPA FUNDICIÓN D=60 CM.	82,05
		Resto de obra	10,66
		TOTAL PARTIDA.....	257,21
0050	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta de butileno, de 100 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y medios auxiliares, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	
P02PH080	ud	ANILLO POZO D=100 H=25-50-100 CM.	126,94
P02PC010	ud	PATE POLIPROP.33X16CM.D=25MM.	18,19
		Resto de obra	11,60
		TOTAL PARTIDA.....	156,73
0051	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta de butileno, de 120 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y medios auxiliares, para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	
P02PH081	ud	ANILLO POZO D=120 H=25-50-100 CM.	228,41
P02PC010	ud	PATE POLIPROP.33X16CM.D=25MM.	18,19
		Resto de obra	11,61
		TOTAL PARTIDA.....	258,21
0052	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre otros anillos, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	
P02PH082	m	DESARROLLO POZO PRFV	305,43
P02PC010	ud	PATE POLIPROP.33X16CM.D=25MM.	18,19
		Resto de obra	11,44
		TOTAL PARTIDA.....	335,06
0053	ud	Base de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre tubos de diámetros comprendidos entre 50 cm y 140 cm, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño	
P02PH083	ud	BASE POZO PRFV	2.247,01
P02PC010	ud	PATE POLIPROP.33X16CM.D=25MM.	18,19
		Resto de obra	11,44
		TOTAL PARTIDA.....	2.276,64
0054	ml	Banda de PVC de 220 m m de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada.	
		Sin descomposición	16,54
		TOTAL PARTIDA.....	16,54

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de d espuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	
P03AC200	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD	0,93
		Resto de obra.....	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	1,23
0056	m3	Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra exenta para paso de tráfico o peatones.	
		Sin descomposición	14,45
		TOTAL PARTIDA.....	14,45
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Sin descomposición	101,16
		TOTAL PARTIDA.....	101,16
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Sin descomposición	97,76
		TOTAL PARTIDA.....	97,76
0059	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en zapatas y vigas de cimentación en edificio, vertido, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Sin descomposición	97,47
		TOTAL PARTIDA.....	97,47
0060	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en solera en edificio, vertido, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Sin descomposición	93,35
		TOTAL PARTIDA.....	93,35
0061	m3	Hormigón HNE-20/B/20 en hormigón de rellenos no estructurales, elaborado en central, en cimentación, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Sin descomposición	85,22
		TOTAL PARTIDA.....	85,22
0062	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en losas, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Sin descomposición	113,18
		TOTAL PARTIDA.....	113,18

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm ² , consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Sin descomposición	82,72
		TOTAL PARTIDA.....	82,72
0064	ud	Sumidero sifónico de fundición de 300x300 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 95 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	
P02EDF030	ud	SUM.SIF./REJ.CIRC. FUND. L=300X300 DT=95	27,46
		Resto de obra.....	13,96
		TOTAL PARTIDA.....	41,42
0065	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	4,13
P02CVM010	ud	MANGUITO H-H PVC S/TOPE J.ELÁST. D=160MM	1,64
P02TVO010	m.	TUB.PVC LISO J.ELÁSTICA SN2 D=160MM	5,67
		Resto de obra.....	3,43
		TOTAL PARTIDA.....	14,87
0066	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	6,93
P02CVM020	ud	MANGUITO H-H PVC S/TOPE J.ELÁST. D=200MM	4,66
P02TVO020	m.	TUB.PVC LISO J.ELÁSTICA SN2 D=200MM	9,30
		Resto de obra.....	9,55
		TOTAL PARTIDA.....	30,44
0067	m3	Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, armado con mallazo 30x30x6, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	
P03AM041	m2	ME 30X30 A Ø 6-6 B500T	3,60
		Resto de obra.....	118,65
		TOTAL PARTIDA.....	122,25
0068	m.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 15x25 cm., rejuntado con mortero, colocado sobre cimiento de hormigón HM-15/P/40, i/excavación necesaria y limpieza.	
P25BH135	m.	BORDILLO HORM.BICAPA 15X25 CM	7,72
		Resto de obra.....	5,53
		TOTAL PARTIDA.....	13,25

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0069	m.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado de 10 x 20 cm, rejuntado con mortero, colocado sobre cimiento de hormigón HM-15/P/40, i/excavación necesaria y limpieza.	
P25BH410	m.	BORDILLO HORM.BICAPA 10X20 CM	4,45
		Resto de obra.....	5,54
		TOTAL PARTIDA.....	9,99
0070	m	Sellado de juntas y fisuras., con mortero similar al existente, acabado, color y textura, previa eliminación de restos de mortero existente, rellenando hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza a medida que se realiza el sellado.	
		Sin descomposición	10,78
		TOTAL PARTIDA.....	10,78
0071	m2	Reposición de pavimento de loseta hidráulica y de bordillos, igual a lo existente, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
P25VH035	m2	LOSETA 4 PAST.CEM.COLOR 20X20 CM	9,99
		Resto de obra.....	16,66
		TOTAL PARTIDA.....	26,65
0072	m2	Reposición de zona ajardinada, incluyendo la reextensión de tierra vegetal, la reposición de césped y los arbustos retirados, totalmente ejecutado.	
		Sin descomposición	3,74
		TOTAL PARTIDA.....	3,74
0073	m2	Reposición de pavimento peatonal incluyendo el pavimento de arena y el bordillo de hormigón, totalmente ejecutado.	
P01AA060	m3	ARENA DE MIGA CRIBADA	1,80
P01AA080	m3	ARENA DE MIGA 0/5 MM.	0,57
P25BH410	m.	BORDILLO HORM.BICAPA 10X20 CM	1,11
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	4,45
		Resto de obra.....	3,76
		TOTAL PARTIDA.....	11,69
0074	kg	Placa de anclaje de acero S275 JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones variables con pernos de acero B500S, rosca- das, arandelas y tuercas de fijación, apriete y nivelación colocada i/taladro central, colocado. Según detalles de documentación gráfi- ca y normativa vigente.	
P03AL005	kg	ACERO LAMINADO S275	0,86
P03AC210	kg	ACERO PERNOS	0,27
		Resto de obra.....	1,93
		TOTAL PARTIDA.....	3,06
0075	m2	Pavimento de gravilla de machaqueo seleccionada, de tamaño 12/18 mm. ausente de polvo e impurezas, amasada con cemento y colocada en capa uniforme de 2 cm. de espesor aproximado, sobre base firme (no incluida), i/palmeado, repaso, barrido y lavado en fresco, limpieza y p.p. de juntas, totalmente terminado.	
P01AG130	m3	GRAVILLA 12/18 MM. MACHAQUEO	1,28
		Resto de obra.....	2,08
		TOTAL PARTIDA.....	3,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0076	m3	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	
P01AF031	t	ZAHORRA ARTIF. ZA(40)/ZA(25) 60%	22,62
		Resto de obra.....	7,54
		TOTAL PARTIDA.....	30,16
0077	m3	Zahorra natural en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Plasticidad <6.	
P01AF010	t	ZAHORRA NAT. ZN(50)/ZN(20), IP=0	11,89
		Resto de obra.....	4,00
		TOTAL PARTIDA.....	15,89
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Sin descomposición.....	13,94
		TOTAL PARTIDA.....	13,94
0079	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G (Antigua G-20) en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	
P01AF150	t	ÁRIDO MACHAQUEO 0/6 D.A. <25	3,08
P01AF160	t	ÁRIDO MACHAQUEO 6/12 D.A. <25	2,20
P01AF170	t	ÁRIDO MACHAQUEO 12/18 D.A. <25	1,76
P01AF180	t	ÁRIDO MACHAQUEO 18/25 D.A. <25	1,33
		Resto de obra.....	11,32
		TOTAL PARTIDA.....	19,69
0080	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf (Antigua S-12) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	
P01AF200	t	ÁRIDO MACHAQUEO 0/6 D.A. <20	4,85
P01AF220	t	ÁRIDO MACHAQUEO 6/12 D.A. <20	1,86
P01AF230	t	ÁRIDO MACHAQUEO 12/18 D.A. <20	0,61
		Resto de obra.....	11,33
		TOTAL PARTIDA.....	18,65
0081	t	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	
		Sin descomposición.....	293,63
		TOTAL PARTIDA.....	293,63
0082	t	Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	
P01AF400	t	FILLER CALIZO PARA MBC FACTORÍA	56,28
		TOTAL PARTIDA.....	56,28
0083	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	
		Sin descomposición.....	2,35
		TOTAL PARTIDA.....	2,35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0084	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	
		Sin descomposición	0,63
		TOTAL PARTIDA.....	0,63
0085	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros curvos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Sin descomposición	29,26
		TOTAL PARTIDA.....	29,26
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Sin descomposición	23,46
		TOTAL PARTIDA.....	23,46
0087	m2	Pavimento de loseta hidráulica color gris de 30x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
P08XVH055	m2	LOSETA HIDRAULICA CEM. GRIS 30X30 CM	7,52
		Resto de obra.....	27,46
		TOTAL PARTIDA.....	34,98
0088	ud	Cata para localización de servicio afectado, realizada por medios mecánicos y manuales. Comprende todas las operaciones necesarias hasta descubrir totalmente el servicio detectado.	
		Sin descomposición	429,82
		TOTAL PARTIDA.....	429,82
0089	m.	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.	
P03ALV03020	m.	CORREA Z CHAPA 20 CM. ALTURA	9,50
		Resto de obra.....	6,78
		TOTAL PARTIDA.....	16,28
0090	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Según CTE.	
		Sin descomposición	29,21
		TOTAL PARTIDA.....	29,21
0091	m.	Corte con disco metálico abrasivo de pavimentos de diversas tipologías y elementos de hormigón, medido en longitud realmente ejecutada, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
		Sin descomposición	10,30
		TOTAL PARTIDA.....	10,30
0092	ud.	Conexión con redes existentes de alcantarillado incluso medios auxiliares	
		Sin descomposición	493,95
		TOTAL PARTIDA.....	493,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0093	ud.	Reposición de colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa de sección circular, de diámetros comprendidos entre 400 mm y 600 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y piezas especiales de empalme.	
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	62,33
P02THE180A	m.	TUB.HM J.ELÁSTICA 60KN/M2 D=200-600MM	17,55
P02CH050	ud	JUNTA GOMA PARA HM/HA D=600MM	1,36
P02CH200	kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE HORMIGÓN	0,08
		Resto de obra.....	75,33
		TOTAL PARTIDA.....	156,65
0094	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
P26TR130	m.	TUB.POLIÉSTER PN6 SN=10 DN=500MM.	107,90
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	6,41
		Resto de obra.....	26,53
		TOTAL PARTIDA.....	140,84
0095	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
P26TR155	m.	TUB.POLIÉSTER PN6 SN=10 DN=1000MM.	294,53
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	14,96
		Resto de obra.....	54,55
		TOTAL PARTIDA.....	364,04
0096	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
P26TR160	m.	TUB.POLIÉSTER PN6 SN=10 DN=1200MM.	406,97
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	18,70
		Resto de obra.....	52,02
		TOTAL PARTIDA.....	477,69
0097	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1400 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
P26TR165	m.	TUB.POLIÉSTER PN6 SN=10 DN=1400MM.	505,97
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	21,01
		Resto de obra.....	85,38
		TOTAL PARTIDA.....	612,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0098	m.	Tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
P26TUE035	m.	TUB.FUND.DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=200MM.	41,19
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	3,92
		Resto de obra	13,96
		TOTAL PARTIDA.....	59,07
0099	m.	Tubería de fundición dúctil de 300 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
P26TUE045	m.	TUB.FUND.DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=300MM.	68,37
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	4,45
		Resto de obra	16,04
		TOTAL PARTIDA.....	88,86
0100	m.	Tubería de fundición dúctil de 450 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
P26TUE060	m.	TUB.FUND.DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=450MM.	121,77
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	5,52
		Resto de obra	32,23
		TOTAL PARTIDA.....	159,52
0101	m.	Tubería de fundición dúctil de 500 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
P26TUE065	m.	TUB.FUND.DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=500MM.	139,75
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	6,41
		Resto de obra	34,80
		TOTAL PARTIDA.....	180,96
0102	ud	Reposición de acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, y con p.p. de medios auxiliares.	
P02TVC020	m.	TUB.PVC CORRUG.DOUBLE J.ELÁST SN8 D=200MM	401,42
		Resto de obra	765,64
		TOTAL PARTIDA.....	1.167,06
0103	m.	Hinca de tubería de 800 mm de diámetro interior de hormigón armado especial para hinca, colocada en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p suministro de agua, pozo de ataque, pozo de llegada, juntas, piezas deslizantes, empujes, maquinaria y medios auxiliares, arrastre y extracción de sobrantes, carga transporte averteredero o préstamos y canon de vertido, medido sobre perfil.	
		Sin descomposición	1.144,92
		TOTAL PARTIDA.....	1.144,92

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0104	ud	Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	0,71
P02EI080	ud	SUMIDERO SIFÓN.PP 45X45X60CM	153,56
		Resto de obra	11,85
		TOTAL PARTIDA.....	166,12
0105	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección ovoide, de carga de rotura 90 kN/m2 y dimensiones interiores 900/1350 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón de 10 cm. debidamente nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
P02THA040	m.	TUB.HA OVO M-H 90KN/M2 H=135CM D=0,9M	140,12
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	25,41
P01LT020	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM.	3,31
		Resto de obra	53,01
		TOTAL PARTIDA.....	221,85
0106	m.	Reposición de colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección ovoide, de carga de rotura 90 kN/m2 y dimensiones interiores 1000/1500 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón de 10 cm. debidamente nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares.	
P02THA050	m.	TUB.HA OVO M-H 90KN/M2 H=150CM D=1,0M	176,78
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	27,91
P01LT020	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM.	3,65
		Resto de obra	58,54
		TOTAL PARTIDA.....	266,88
0107	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 120 kN/m2 y diámetro 200 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y tapado posterior de las zanjas.	
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	4,43
P02THE269	m.	TUB.HM J.ELÁSTICA 120KN/M2 D=200MM	8,67
P02CH010	ud	JUNTA GOMA PARA HM/HA D=200MM	0,77
P02CH200	kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE HORMIGÓN	0,17
		Resto de obra	99,27
		TOTAL PARTIDA.....	113,31
0108	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 120 kN/m2 y diámetro 500 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluso excavación y tapado posterior de las zanjas.	
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	10,22
P02THE285	m.	TUB.HM J.ELÁSTICA 120KN/M2 D=500MM	35,73
P02CH040	ud	JUNTA GOMA PARA HM/HA D=500MM	2,35
P02CH200	kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE HORMIGÓN	0,41
		Resto de obra	27,76
		TOTAL PARTIDA.....	76,47

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0109	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	4,13
P02TVC015	m.	TUB.PVC CORRUG.DOUBLE J.ELÁST SN6 D=160MM	7,11
		Resto de obra.....	3,15
		TOTAL PARTIDA.....	14,39
0110	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	4,43
P02TVC020	m.	TUB.PVC CORRUG.DOUBLE J.ELÁST SN8 D=200MM	11,47
		Resto de obra.....	3,94
		TOTAL PARTIDA.....	19,84
0111	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	5,86
P02TVC030	m.	TUB.PVC CORRUG.DOUBLE J.ELÁST SN8 D=315MM	26,83
		Resto de obra.....	8,54
		TOTAL PARTIDA.....	41,23
0112	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	8,44
P02TVC035	m.	TUB.PVC CORRUG.DOUBLE J.ELÁST SN8 D=400MM	43,87
		Resto de obra.....	19,26
		TOTAL PARTIDA.....	71,57
0113	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	10,22
P02TVC040	m.	TUB.PVC CORRUG.DOUBLE J.ELÁST SN8 D=500MM	70,54
		Resto de obra.....	19,69
		TOTAL PARTIDA.....	100,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0114	m.	Reposición de Tubería enterrada de saneamiento de poliéster, de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 500 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=10 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas, incluso excavación y relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.	
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	10,22
P02TR070	m.	TUB.POLIÉSTER PN1 SN=10 D=500MM	96,63
		Resto de obra.....	17,42
		TOTAL PARTIDA.....	124,27
0115	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en perforación horizontal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.	
P26CPA5801	m.	TUB. POLIETIL. A.D. PE100 PN10 DN=500 MM	150,87
		Resto de obra.....	12,88
		TOTAL PARTIDA.....	163,75
0116	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón beige, con acabado rugoso, de 40x20x20 cm. colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II 42,5 R y arena de río 1/4, mortero M-10/BL, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según DB-SE-F y RC-08.	
P01BB040	ud	BLOQUE HORM. BEIGE LISO 40X20X20	17,23
P03AC200	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD	2,14
		Resto de obra.....	28,46
		TOTAL PARTIDA.....	47,83
0117	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 k g. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
P01BG070	ud	BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40X20X20	10,47
P01AA030	m3	ARENA DE RÍO 0/5 MM.	0,20
P01AG020	t	GARBANCILLO 5/20 MM.	0,52
P03AC200	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD	2,14
		Resto de obra.....	19,85
		TOTAL PARTIDA.....	33,18
0118	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	
P01LH020	ud	LADRILLO H. DOBLE 25X12X8	0,00
		Sin descomposición.....	18,43
		TOTAL PARTIDA.....	18,43
0119	m2	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-250, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
P01LH020	ud	LADRILLO H. DOBLE 25X12X8	0,00
		Sin descomposición.....	10,08
		TOTAL PARTIDA.....	10,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0120	m2	Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 20 cm. de espesor, acabado en color arena con adornos en color óxido, en piezas colocadas verticalmente, formadas por dos planchas de hormigón de 5 cm. de espesor con rigidizadores interiores, con capa interior de poliestireno de 10 cm. de espesor, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas interior y exterior con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. P.p. de andamiajes y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	
P03EC11020	m2	PANEL PREF.HGÓN CERRAMIENTO 20 CM	62,06
		Resto de obra.....	23,86
		TOTAL PARTIDA.....	85,92
0121	m2	Recibido y aplomado de cercos en tabiquería, con pasta de yeso negro.	
		Sin descomposición	7,50
		TOTAL PARTIDA.....	7,50
0122	m2	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-450.	
		Sin descomposición	14,29
		TOTAL PARTIDA.....	14,29
0123	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería r, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de edificio.	
		Sin descomposición	876,49
		TOTAL PARTIDA.....	876,49
0124	m2	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
P04RW060	m.	GUARDAVIVOS PLÁSTICO Y METAL	0,12
		Resto de obra.....	10,17
		TOTAL PARTIDA.....	10,29
0125	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río dosificación M-450, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje.	
		Sin descomposición	12,61
		TOTAL PARTIDA.....	12,61
0126	m2	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilera vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.	
P04TE040	m2	P.ESCAVOLA FISURADA VISTA 60X60 CM	5,40
P04TW050	m.	PERFILERÍA VISTA BLANCA	4,32
P04TW030	m.	PERFIL ANGULAR REMATES	0,55
P04TW040	ud	PIEZA CUELQUE	0,24
		Resto de obra.....	5,16
		TOTAL PARTIDA.....	15,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0127	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	
P19TPA040	m.	TUBERÍA PE 80 D=63 MM.SDR-11	6,33
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	0,27
		Resto de obra	11,08
		TOTAL PARTIDA.....	17,68
0128	m.	Reposiciónn de tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	
P19TPA060	m.	TUBERÍA PE 80 D=110 MM.SDR-11	18,83
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	0,27
		Resto de obra	12,33
		TOTAL PARTIDA.....	31,43
0129	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	
P19TPA090	m.	TUBERÍA PE 80 D=160 MM.SDR-17,6	26,08
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	0,27
		Resto de obra	13,05
		TOTAL PARTIDA.....	39,40
0130	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=200 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	
P19TPA110	m.	TUBERÍA PE 80 D=200 MM.SDR-17,6	40,59
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	0,27
		Resto de obra	14,50
		TOTAL PARTIDA.....	55,36
0131	m	Línea eléctrica de cobre 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kv. para alimentación de electroválvulas, instalada en tubo corrugado del diámetro adecuado segun el REBT, dispuesto sobre una zanja, incluso montaje, instalación, conexionado material auxiliar, herramientas y medios auxiliares.	
P15AE090	m	CONDUCTOR RÍGIDO DE COBRE DE 0,6/1K V. Y DE 2.5 MM2	0,63
		Resto de obra	5,05
		TOTAL PARTIDA.....	5,68
0132	ud	Ud. de programador electrónico de 4 estaciones, autónomo, con memoria incorporada y posibilidad de simultanear 2 o más programas, tiempo de riego por estación de 1 a 99 minutos, 2 arranques por día, programa de seguridad de 10 minutos por estación, armario y protección antidescarga, incluso fijación, totalmente instalado.	
P40680	ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES	79,49
		Resto de obra	33,73
		TOTAL PARTIDA.....	113,22
0133	ud	Ud de difusor emergente sectorial y círculo completo, para riego de zonas verdes, con un caudal de 0,40-0,60 m3/hora, del tipo UNISPRAY de Rainbird o similar, tobera tipo SERIE VAN 12 de Rain Bird o similar, a una presión de 1- 2,1 bares, instalado sobre tubería de polietileno, con un alcance hasta 3,7 m, incluso parte proporcional de accesorios herramientas y medios auxiliares, completamente instalado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
P40696	ud	DIFUSOR EMERGENTE CAUDAL 0,40-0,60 M3/H	6,15
		Resto de obra	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	6,65
0134	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
P15AH010	m.	CINTA SEÑALIZADORA	0,17
P15AH020	m.	PLACA CUBRECABLES	1,95
P15AL040	m.	COND.AISLA. RV 0,6-1KV 240 MM2 AL	1,25
P15AL030	m.	COND.AISLA. RV 0,6-1KV 150 MM2 AL	0,88
P15AL020	m.	COND.AISLA. RV 0,6-1KV 95 MM2 AL	0,57
P15AL010	m.	COND.AISLA. RV 0,6-1KV 50 MM2 AL	0,39
		Resto de obra	5,91
		TOTAL PARTIDA.....	11,12
0135	m.	Reposición de línea de distribución en media tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
P15AL050	m.	COND.AISLA. HEPR-Z1 12-20KV 3(1X240) MM2 AL	21,06
P15AH010	m.	CINTA SEÑALIZADORA	0,17
P15AH020	m.	PLACA CUBRECABLES	1,95
		Resto de obra	5,97
		TOTAL PARTIDA.....	29,15
0136	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con los cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, incluyendo, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
P15AF060	m.	TUBO RÍGIDO PVC D 110 MM.	4,65
P15AL010	m.	COND.AISLA. RV 0,6-1KV 50 MM2 AL	0,39
P15AL020	m.	COND.AISLA. RV 0,6-1KV 95 MM2 AL	0,57
P15AL030	m.	COND.AISLA. RV 0,6-1KV 150 MM2 AL	0,88
P15AL040	m.	COND.AISLA. RV 0,6-1KV 240 MM2 AL	1,25
		Resto de obra	55,50
		TOTAL PARTIDA.....	63,24

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0137	m.	Reposición de línea de distribución en media tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con los cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 c m. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
P15AF060	m.	TUBO RÍGIDO PVC D 110 MM.	4,65
P15AL050	m.	COND.AISLA. HEPR-Z1 12-20KV 3(1X240) MM2 AL	21,06
		Resto de obra	52,59
		TOTAL PARTIDA.....	78,30
0138	m2	Panel de cubierta 5 grecas ACH (P5G) en 50mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 30 min. (EI30). Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.	
P05WTC080	m2	PAN.CUB.5 GRECAS ACH E=50MM.LDR TIPOM	28,78
		Resto de obra	8,64
		TOTAL PARTIDA.....	37,42
0139	m2	Panel de cubierta 5 grecas ACH (P5G) en 50mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, con la cara interior del panel microperforada para fonoabsorción, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 30 min. (EI30). Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.	
P05WTC08010	m2	PAN.CUB.5 GRECAS ACH E=50MM.LDR TIPOM FONOABS.	40,97
		Resto de obra	8,64
		TOTAL PARTIDA.....	49,61
0140	m.	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 333 mm. de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.	
		Sin descomposición	14,05
		TOTAL PARTIDA.....	14,05
0141	m	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 1600 mm. de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud.	
		Sin descomposición	23,96
		TOTAL PARTIDA.....	23,96
0142	m2	Formación de césped mediante siembra de gramíneas y leguminosas, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y primer riego y corte.	
		Sin descomposición	2,00
		TOTAL PARTIDA.....	2,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0143	ud	Plantación de <i>Cytisus scoparius</i> , de 50-100 cm. de altura, suministrada en contenedor de 3 litros, en hoyo de plantación de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos y repasado a mano, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , y primer riego, completamente ejecutado.	
PZ70.006	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	1,83
		Resto de obra	9,49
		TOTAL PARTIDA.....	11,32
0144	ud	Plantación de <i>Rosmarinus officinalis</i> , de 40-60 cm. de altura, suministrada en contenedor, en hoyo de plantación de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos y repasado a mano, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , y primer riego, completamente ejecutado.	
PZ70.006	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	1,83
		Resto de obra	9,22
		TOTAL PARTIDA.....	11,05
0145	m2	Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastreado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.	
		Sin descomposición	1,49
		TOTAL PARTIDA.....	1,49
0146	ud	Plantación de <i>Populus nigra</i> de 16-18 cm de perímetro de tronco, suministrada a raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	
PZ70.006	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	1,46
		Resto de obra	26,71
		TOTAL PARTIDA.....	28,17
0147	ud	Plantación de <i>Fraxinus angustifolia</i> (Fresno) de 16-18 cm. de perímetro de tronco, suministrada a raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	
PZ70.006	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	0,80
		Resto de obra	42,27
		TOTAL PARTIDA.....	43,07
0148	ud	Plantación de <i>Pinus Pinæ</i> de 1,25-1,50 m de altura, suministrado en contenedor de 10 L, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	
PZ70.006	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA FERTILIZADA	0,78
		Resto de obra	29,88
		TOTAL PARTIDA.....	30,66

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0149	m3	Acopio, mantenimiento, transporte y reextensión de tierra vegetal en lugar de empleo.	
		Sin descomposición	1,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,09
0150	m3	Suministro y extensión de tierra vegetal cribada y enriquecida, en zonas verdes.	
		Sin descomposición	19,03
		TOTAL PARTIDA.....	19,03
0151	ud	M de barrera filtrante de un metro de altura, para la retención de sedimentos en cauces, mediante balas de paja, sujetas con estacas de madera clavadas a una profundidad de un metro en el cauce, incluidas herramientas y medios auxiliares.	
		Sin descomposición	11,87
		TOTAL PARTIDA.....	11,87
0152	ud	Realización del seguimiento y vigilancia ambiental de las obras con al menos dos visitas mensuales, para el cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental	
		Sin descomposición	849,90
		TOTAL PARTIDA.....	849,90
0153	ud	Realización de informes trimestrales durante la realización de la obra con motivo de la Vigilancia Ambiental	
		Sin descomposición	1.199,98
		TOTAL PARTIDA.....	1.199,98
0154	ud	Realización de informe final tras la terminación de las obras con motivo de la Vigilancia Ambiental	
		Sin descomposición	1.749,82
		TOTAL PARTIDA.....	1.749,82
0155	ud	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
P26Q010	ud	ARQUETA RECT.PLÁST. 1 VÁLV.C/TAPA	6,42
		Resto de obra.....	3,18
		TOTAL PARTIDA.....	9,60
0156	ud	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 9 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	
P26PPL010	ud	COLLARÍN PP PARA PE-PVC D=32MM.-1/2"	2,41
P26RAE050	ud	ASPERSOR TURBINA 3/4" L=9M	23,64
P26RW030	ud	BOBINAS RECORTABLES 3/4"	0,37
		Resto de obra.....	5,18
		TOTAL PARTIDA.....	31,60

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0157	ud	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 7 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	
P26PPL010	ud	COLLARÍN PP PARA PE-PVC D=32MM.-1/2"	2,41
P26RAE0501	ud	ASERSOR TURBINA 3/4" L=7 M	19,50
P26RW030	ud	BOBINAS RECORTABLES 3/4"	0,37
		Resto de obra	5,18
		TOTAL PARTIDA.....	27,46
0158	ud	Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	
P26SV045	ud	ELECTROV. 24 V REGULADORA CAUDAL 1 1/2"	95,92
		Resto de obra	5,54
		TOTAL PARTIDA.....	101,46
0159	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	
P26TPB120	m.	TUB.POLIETILENO B.D. PE40 PN6 DN=32MM.	1,17
		Resto de obra	1,00
		TOTAL PARTIDA.....	2,17
0160	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2., de 50 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	
P26TPB050	m.	TUB.POLIETILENO B.D. PE32 PN6 D=50MM	2,23
		Resto de obra	1,36
		TOTAL PARTIDA.....	3,59
0161	m2	Revestimiento liso autonivelante en capa gruesa de pavimentos de hormigón en interiores formado por un sistema epoxídico bicomponente, libre de disolventes, pigmentado y con agregados minerales, obtenido por la aplicación sucesiva de capa de pintura bicomponente incolora a base de resinas epoxi Compodur PR o similar, extendida a mano mediante rodillo con un rendimiento aproximado de 0,5 kg/m2; capa de mortero bicomponente autonivelante a base de resinas epoxi Compodur SL o similar premezcladas con árido sílice seleccionado, extendida a mano mediante llana dentada con un rendimiento aproximado de 3,0 kg/m2; y desaireado del sistema mediante rodillo de púas. Espesor aproximado del sistema: 2,0-3,0 mm.	
P25QC120	kg	PINTURA EPOXI COMPODUR PR	3,71
P01AA900	t.	ÁRIDO SILICEO SELECCIONADO	0,48
		Resto de obra	26,52
		TOTAL PARTIDA.....	30,71
0162	m2	Solado de baldosa de terrazo grano pequeño 2/5 mm. de 60x40x3,3 cm. ccon terminación para pulir en obra, para uso intenso s/n UNE 127020, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga dosificación M-450, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, i/ rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 40x7,5 cm, medido en superficie realmente ejecutada.	
P08TB090	m2	BALDO.TERRAZO 60X40X3,3 CM. MICRO.	17,36
P08TP120	m.	RODAPIÉ TERRAZO 40X7,5 CM.	4,05
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	0,71
		Resto de obra	21,47
		TOTAL PARTIDA.....	43,59

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0163	m2	Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.	
		Sin descomposición	6,48
		TOTAL PARTIDA.....	6,48
0164	m.	Reposición de canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,00 m. para hasta 6 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
P27TT030	m.	TUBO RÍGIDO PVC 110X1,8 MM.	6,54
P27TT070	ud	SOPORTE SEPARADOR 110 MM. 4 ALOJ.	0,19
P27TT170	m.	CUERDA PLÁSTICO N-5 GUÍA CABLE	1,12
		Resto de obra.....	21,28
		TOTAL PARTIDA.....	29,13
0165	m.	Reposición de canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m. para hasta 6 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
P27TT030	m.	TUBO RÍGIDO PVC 110X1,8 MM.	6,54
P27TT070	ud	SOPORTE SEPARADOR 110 MM. 4 ALOJ.	0,19
P27TT170	m.	CUERDA PLÁSTICO N-5 GUÍA CABLE	1,12
		Resto de obra.....	42,60
		TOTAL PARTIDA.....	50,45
0166	m2	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).	
P13CC010	m2	CANCELA TUBOS AC.LAMIN.FRÍO	79,50
		Resto de obra.....	9,90
		TOTAL PARTIDA.....	89,40
0167	ud	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de sapelly barnizada, incluso precerco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapelly de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
P11CA010	ud	P.PASO CLM P.PAÍS/SAPELLY	96,45
P11RB040	ud	PERNIO LATÓN 80/95 MM. CODILLO	1,69
P11WP080	ud	TORNILLO ENSAMBLE ZINC/PAVÓN	0,76
P11RP020	ud	POMO LATÓN PUL.BRILLO C/RESBALÓN	9,56
		Resto de obra.....	106,42
		TOTAL PARTIDA.....	214,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0168	m.	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (M-80)	
P13VS010	m2	MALLA S/T GALV.CAL. 40/14 STD	4,64
P13VP130	ud	POSTE GALV.D=48 H=2 M.INTERMEDIO	0,31
P13VP120	ud	POSTE GALV. D=48 H=2 M. ESCUADRA	2,64
P13VP140	ud	POSTE GALV. D=48 H=2 M. JABALCÓN	2,64
P13VP150	ud	POSTE GALV.D=48 H=2 M.TORNAPUNTA	0,74
		Resto de obra	12,43
		TOTAL PARTIDA.....	23,40
0169	ud	Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.	
P13CM050	ud	EQUIPO AUTOMATIZ.P.CORREDER.ROD.	895,57
P13CX050	ud	PULSADOR INTERIOR ABRIR-CERRAR	30,17
P13CX200	ud	CUADRO MANIOBRA	182,06
P13CX180	ud	RECEPTOR CON ANT.RÍGIDA MONOCAN.	99,76
P13CX160	ud	EMISOR BICANAL MICRO	32,44
P13CS030	ud	FOTOCÉLULA DOBLE ALIMENT. 50 M.	134,66
		Resto de obra	137,35
		TOTAL PARTIDA.....	1.512,01
0170	m2	Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en ventanas correderas de 2 hojas, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	
P12ACC110	m2	VENTANAS CORREDERAS >1 M2<2 M2	114,18
		Resto de obra	17,08
		TOTAL PARTIDA.....	131,26
0171	m2	Puerta abatible de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).	
P13CG010	m2	PUERTA ABATIBLE CHAPA PLEGADA	97,83
		Resto de obra	24,71
		TOTAL PARTIDA.....	122,54
0172	m2	Doble acristalamiento tipo Isolac Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S/WS-305 N o similar, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos.	
P14ECA010	m2	D. ACRIST. ISOLAR GLAS (4/6/4)	16,47
		Resto de obra	12,08
		TOTAL PARTIDA.....	28,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0173	m2	Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con doble plancha de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales y sin incluir estructura portante. Terminado en condiciones de estanqueidad.	
P14TSO11010	m2	PLACA POLIESTER REFORZADO	42,25
P14TW010	m.	PERFIL UNIVERSAL GOMA NEOPRENO	24,26
		Resto de obra	24,53
		TOTAL PARTIDA.....	91,04
0174	m.	Tubería de acero galvanizado de 1" (25 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.	
P17GS040	m.	TUBO ACERO GALVAN. 1". DN25 MM	8,61
P17GE110	ud	TE ACERO GALVAN. 1". DN25 MM	0,66
P17GE180	ud	MANGUITO AC.GALV. 1". DN25 MM	0,34
P15GC040	m.	TUBO PVC CORRUG.FORRADO M 40/GP7	0,57
		Resto de obra	3,34
		TOTAL PARTIDA.....	13,52
0175	m.	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	
P17VF040	m.	TUBO PVC EVAC.PLUV.J.ELÁST. 125 MM.	6,19
P17VP070	ud	CODO M-H 87° PVC EVAC. J.PEG. 125MM.	1,80
P17JP080	ud	COLLARÍN BAJANTE PVC C/CIERRE D125MM.	1,74
		Resto de obra	2,67
		TOTAL PARTIDA.....	12,40
0176	m.	Canalón doble con aislamiento intermedio, cara vista inferior de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor y cara exterior de cubierta de chapa de acero galvanizado de 1 mm y aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada con una densidad nominal de 50 kg/m3. y 30 mm. de espesor nominal, de sección rectangular con un desarrollo de 740 mm., fijado a la correa y al pecho interior, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	
P17NL080M	m.	CANALÓN P.LACADO CUAD.740 MM. P.P.PIEZAS	33,50
P17NG080M	m.	CANALÓN A.GALV.CUAD. 740 MM. P.P.PIEZAS	28,78
		Resto de obra	16,66
		TOTAL PARTIDA.....	78,94
0177	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	
P23FJ030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG. PR.INC.	58,78
		Resto de obra	1,62
		TOTAL PARTIDA.....	60,40
0178	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	
P23FJ260	ud	EXTINTOR CO2 5 KG. DE ACERO	159,36
		Resto de obra	1,62
		TOTAL PARTIDA.....	160,98

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0179	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	
P23FK200	ud	SEÑAL POLIPROP. 297X420MM.FOTOLUMI.	3,37
		Resto de obra.....	0,82
		TOTAL PARTIDA.....	4,19
0180	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	
P25OZ040	l.	E. FIJADORA MUY PENETRANTE OBRA/MAD E/INT	0,57
P25OG040	kg	MASILLA ULTRAFINA ACABADOS PLASMONT	0,08
P25EI020	l.	P. PLÁST. ACRÍLICA OBRA B/COL. TORNADO MATE	0,74
		Resto de obra.....	3,75
		TOTAL PARTIDA.....	5,14
0181	m2	Pintura al esmalte satinado, dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería.	
P25JA100	l.	E. LACA POLIURET. SATINADA COLOR LUXATIN	2,82
		Resto de obra.....	4,48
		TOTAL PARTIDA.....	7,30
0182	ud	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.	
PARQUETA1	ud	ARQUETA 60X60X80. PASO/DERIVACIÓN.	75,27
		TOTAL PARTIDA.....	75,27
0183	ud	Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.	
PEARQUETA2	ud	ARQUETA DE ALUMBRADO DE 37X37 EN POLIPROPILENO.	37,42
		TOTAL PARTIDA.....	37,42
0184	m.	Conductor de Aluminio de RV 0.6/1kV y 1x95 mm² de sección para conducción subterránea.	
PEE010120	m.	LÍNEA 1 X 95 MM² RV.AL.	3,42
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	5,17
0185	m.	Conductor de Aluminio de RV 0.6/1kV y 1x400 mm² de sección para conducción subterránea.	
PEE10122	m.	LÍNEA 1 X 400 MM² RV.AL.	17,86
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	19,61
0186	m.	Conductor de Aluminio de RV 0.6/1kV y 1x185 mm² de sección para conducción subterránea.	
PEE10123	m.	LÍNEA 1 X 185 MM² RV.AL.	6,65
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	8,40

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0187	m.	Cable con apantallamiento general, con blindaje en aluminio e hilo guía, para protección contra señales inducidas, con un diámetro exterior de 5,5 mm, y 2 pares.	
PEE010200	m.	CABLE APANTALLADO 2 PARES.	1,10
		Resto de obra.....	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	1,28
0188	m.	Cable bupreno multipolar flexible 0,6/1 Kv, circular de 6 conductores de 1,5 mm ² de sección.	
PEE010201	m.	CABLE MULTIPOLAR 6 X 1,5 MM ²	5,38
		Resto de obra.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	5,57
0189	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x2,5 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	
PEE010203	m.	LÍNEA 1 X 2,5 MM ² RV 0,6/1KV CU	0,70
		Resto de obra.....	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	1,37
0190	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x6 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	
PEE010205	m.	LÍNEA 1 X 6 MM ² RV 0,6/1KV CU	0,93
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	2,68
0191	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x10 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	
PEE010206	m.	LÍNEA 1 X 10 MM ² RV 0,6/1KV CU	1,26
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	3,01
0192	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x16 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	
PEE010207	m.	LÍNEA 1 X 16 MM ² RV 0,6/1KV CU	1,82
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	3,57
0193	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x25 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	
PEE010208	m.	LÍNEA 1 X 25 MM ² RV 0,6/1KV CU	2,73
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	4,48
0194	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x35 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	
PEE010210	m.	LÍNEA 1 X 35 MM ² RV 0,6/1KV CU	4,79
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	6,54

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0195	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x70 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	
PEE010211	m.	LÍNEA 1 X 70 MM ² RV 0,6/1KV CU	7,90
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	9,65
0196	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x150 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	
PEE010213	m.	LÍNEA 1 X 150 MM ² RV 0,6/1KV CU	15,11
		Resto de obra.....	1,74
		TOTAL PARTIDA.....	16,85
0197	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x4 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	
PEE010209	m.	LÍNEA 1 X 4 MM ² RV 0,6/1KV CU	0,80
		Resto de obra.....	1,18
		TOTAL PARTIDA.....	1,98
0198	m	Conductor de cobre de 5x16 mm ² de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	
PEE010230B	pp	TERMINALES Y ACCESORIOS PARA CABLE DE COBRE RZ1 0,6/1 KV 5X16	0,48
PEE010230A	m	CONDUCTOR DE COBRE RZ1 0,6/1 KV DE 5X16 MM ² DE SECCIÓN.	11,93
		Resto de obra.....	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	14,02
0199	m	Conductor de cobre de 5x10 mm ² de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	
PEE010231B	pp	TERMINALES Y ACCESORIOS PARA CABLE DE COBRE RZ1 0,6/1 KV 5X10	0,45
PEE010231A	m	CONDUCTOR DE COBRE RZ1 0,6/1 KV DE 5X10MM ² DE SECCIÓN.	10,07
		Resto de obra.....	1,44
		TOTAL PARTIDA.....	11,96
0200	m	Conductor de cobre de 3x4 mm ² de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	
PEE010241B	pp	TERMINALES Y ACCESORIOS PARA CABLE DE COBRE RZ1 0,6/1 KV 3X4	0,19
PEE010241A	m	CONDUCTOR DE COBRE RZ1 0,6/1 KV DE 3X4MM ² DE SECCIÓN.	3,29
		Resto de obra.....	0,72
		TOTAL PARTIDA.....	4,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0201	m	Conductor de cobre de 3x2,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	
PEE010242B	pp	TERMINALES Y ACCESORIOS PARA CABLE DE COBRE RZ1 0,6/1 KV 3X4	0,16
PEE010242A	m	CONDUCTOR DE COBRE RZ1 0,6/1 KV DE 3X4MM² DE SECCIÓN.	2,28
		Resto de obra.....	0,72
		TOTAL PARTIDA.....	3,16
0202	m	Conductor de cobre de 3x1,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	
PEE010243B	pp	TERMINALES Y ACCESORIOS PARA CABLE DE COBRE RZ1 0,6/1 KV 3X1,5	0,16
PEE010243A	m	CONDUCTOR DE COBRE RZ1 0,6/1 KV DE 3X1,5MM² DE SECCIÓN.	1,54
		Resto de obra.....	0,54
		TOTAL PARTIDA.....	2,24
0203	ud	Conjunto de trabajos de reforma y modificación del cuadro de mando y control existente en la actual EDAR, para su adaptación a los nuevos motores, colocando 1 armario de 2000 x 1000 x 500 mm con puerta transparente. 1 interruptor diferencial. 2 automáticos magnetotérmicos. 1 fuente de alimentación de 20A. 1 PLC automática. 1 Fuente alimentación de automática. 4 Tarjeta de 32 Entradas Digitales. 3 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 3 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 3 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. 1 Cables de conexión automática. 1 Tarjeta final de Automata. 1 Adecuación e interconexión y montaje con Cuadro Existente. Pequeño material y accesorios. Programación de automática. Totalmente instalado y funcionando.	
PEE001	ud	ARMARIO CON PUERTAS.	4.041,24
PEE002	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL.	161,65
PEE003	ud	AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS.	269,41
PEE004	ud	FUENTE ALIMENTACIÓN.	404,11
PEE005	ud	PLC AUTÓMATA.	6.735,39
PEE006	ud	TARJETAS AUTÓMATA.	2.074,48
PEE007	ud	CABLEADO DE CONEXIÓN.	1.288,82
		Resto de obra.....	140,36
		TOTAL PARTIDA.....	15.115,46
0204	ud	Centro de Control de Motores para cada uno de los equipos instalados en el bombeo de entrada y el pretratamiento, compuesto por armario de 2000 x 6400 x 800 mm, equipando en su interior 1 Interruptor automático general de 4 x 1250 A. 3 Trafos X/5. Analizador de Red. Trafo de maniobra. Salidas alimentación a subcuadros con automáticos de 4x 16A con protección diferencial. Interruptores automáticos de salidas. Protecciones de salidas directas para motores hasta 5,5 KW con una protección diferencial, un guardamotor y un contactor. Protecciones de salidas con variador de frecuencia para motores hasta 30 KW con un interruptor con protección diferencial. Selectores y pilotos. Mecanización. Totalmente conexionado y cableado. Segun esquema unifilar.	
PEE0103051	ud	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES 1 BOMBEO Y PRETRATAMIENTO.	17.859,44
		Resto de obra.....	467,94
		TOTAL PARTIDA.....	18.327,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0205	ud	Centro de Control de Motores para cada uno de los equipos instalados en el edificio del biológico y el de fangos, compuesto por armario de 2000 x 4000 x 800 mm, equipando en su interior 1 Interruptor automático general de 4 x 1250 A. 3 Trafos X/5. Analizador de Red. Trafo de maniobra. Salidas alimentación a subcuadros con automáticos de 4x16A con protección diferencial. Interruptores automáticos de salidas. Protecciones de salidas directas para motores hasta 5,5 KW con una protección diferencial, un guardamotor y un contactor. Protecciones de salidas con variador de frecuencia para motores hasta 75 KW con un interruptor con protección diferencial. Selectores y pilotos. Mecanización. Totalmente conexionado y cableado. Segun esquema unifilar.	
PEE0103053	ud	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES 2 BIOLOGICO Y FANGOS	72.449,12
		Resto de obra.....	575,91
		TOTAL PARTIDA.....	73.025,03
0206	ud	Terminal de operador marca Rockwell Automation, modelo RAC-6182 con pantalla tactil resistiva. Totalmente instalado incluyendo la programación.	
PEE0103083	ud	PANEL OPERADOR	425,84
		Resto de obra.....	17,56
		TOTAL PARTIDA.....	443,40
0207	Ud	Tubo de acero de diversas secciones para la realización de bajantes desde la bandeja y conexión a equipos y mecanismos (según esquema unifilar).	
PEE010310	ud	TUBOS DE ACERO PARA INSTALACION ELECTRICA DE DIVERSAS METRICAS	264,98
		Resto de obra.....	143,97
		TOTAL PARTIDA.....	408,95
0208	Ud	Tubo de acero de diversas secciones para la realización de bajantes desde la bandeja y conexión a equipos y mecanismos (según esquema unifilar - Edificio Deshidratación y Soplates).	
PEE010311	ud	TUBOS DE ACERO INSTALACION ELECTRICA DE DIVERSAS METRICAS	185,48
		Resto de obra.....	143,97
		TOTAL PARTIDA.....	329,45
0209	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000 x 800 x 250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	
PEE010402	ud	CUADRO DE MANDO DE ALUMBRADO EXTERIOR.	1.544,31
		Resto de obra.....	52,66
		TOTAL PARTIDA.....	1.596,97

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0210	Ud	Cuadro E. SERVICIO EDIFICIO PRETRATAMIENTO, formado por armario metálico monoblock realizado con paneles de chapa tratada de 15/10; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente y una reserva de al menos 30 % . Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 55 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado marca SCHENIDER, modelo Spacial SM con una altura de 2000mm, fondo de 400 mm y zocalo de 200. Dispondrá de borneros de conexión en la parte inferior y una barra para el conexionado a tierra, todos los elementos se identificarán siguiendo la normativa interna de la empresa contratante. Toda la apartament sera marca Schneider, para intensidades nominales a partir de 125 A se utilizaran interruptores en caja moldeada de la serie Compact NSX regulables en intensidad nominal, tiempo e intensidad diferencial; para intensidades inferiores a 125A se instalaran equipos modulares con una lcc de 10 kA Completamente montado instalado. Referencia: C.E. SERVICIO EDIFICIO PRETRATAMIENTO . Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC / Spacial SM o equivalente . Total de salidas:Según esquema unifilar . Potencia total: 15 kW .	
PEE010410PTA	ud	ARMARIO Y CABLEADO C.ELÉCTRICO SERVICIOS EDIFICIO PRETRATAMIENTO	662,44
PEE010410PTB	ud	APARALLAJE CUADRO ELÉCTRICO SERVICIOS EDIFICIO PRETRATAMIENTO	900,92
		Resto de obra.....	143,96
		TOTAL PARTIDA.....	1.707,32
0211	Ud	Cuadro de tomas de corriente para puesto de trabajo de taller constituido por los siguientes elementos: 1 Ud. caja para tomas P17 de LEGRAND o similar con grado de estanqueidad IP-66, de dimensiones adecuadas para alojar seis tomas de corriente de 16 A. 1 Ud. Interruptor VIGI de 4P-40A 30 mA 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 4P -32A 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 2P -16A 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 2P-16A 2 Ud. Toma de corriente monofásica estanca de 16A 2P-T (Serie P17 con un IP-67 de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente trifásica estanca de 32A 3P-T (Serie P17 con un IP 67de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente trifásica estanca de 32A 3P-N-T (Serie P17 con un IP 67de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente monofásica estanca de MBT 2P (Serie P17 con un IP-67 de LE GRAND). Todos los elementos utilizados serán de primeras marcas. (la apartament será modular, marca schneider con una lcc superior a 10 kA).	
PEE010411A	ud	ARMARIO Y CABLEADO C. TOMAS DE CORRIENTE	68,89
PEE010411B	ud	APARALLAJE CUADRO ELÉCTRICO TOMAS DE CORRIENTE	275,58
		Resto de obra.....	27,00
		TOTAL PARTIDA.....	371,47
0212	Ud	Cuadro E. SERVICIO EDIFICIO DESHIDRATACION Y SOPLANTES, formado por armario metálico monoblock realizado con paneles de chapa tratada de 15/10; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente y una reserva de al menos 30 % . Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 55 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado marca SCHENIDER, modelo Spacial SM con una altura de 2000mm, fondo de 400 mm y zocalo de 200. Dispondrá de borneros de conexión en la parte inferior y una barra para el conexionado a tierra, todos los elementos se identificarán siguiendo la normativa interna de la empresa contratante. Toda la apartament sera marca Schneider, para intensidades nominales a partir de 125 A se utilizaran interruptores en caja moldeada de la serie Compact NSX regulables en intensidad nominal, tiempo e intensidad diferencial; para intensidades inferiores a 125A se instalaran equipos modulares con una lcc de 10 kA Completamente montado instalado. Referencia: C.E. SERVICIO EDIFICIO DESHIDRATACION Y SOPLANTES . Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC / Spacial SM o equivalente . Total de salidas:Según esquema unifilar . Potencia total: 15 kW .	
PEE010411PTA	ud	ARMARIO Y CABLEADO C.ELÉCTRICO SERVICIOS EDIFICIO DESHIDRATACION	662,44
PEE010411PTB	ud	APARALLAJE CUADRO ELÉCTRICO SERVICIOS EDIFICIO DESHIDRATACION	980,42
		Resto de obra.....	143,96
		TOTAL PARTIDA.....	1.786,82

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0213	m.	Bandeja perforada de PVC de 60mm. de alto y 150mm. de ancho, marca UNEX, incluso p.p. de accesorios, tapa o cubierta, soporte y tornillería, totalmente terminada.	
PEE020103	m.	BANDEJA DE PVC 60 X 150 MM	31,02
		Resto de obra.....	1,74
		TOTAL PARTIDA.....	32,76
0214	m.	Bandeja perforada de PVC de 100mm. de alto y 300mm. de ancho, marca UNEX, incluso p.p. de accesorios, tapa o cubierta, soporte y tornillería, totalmente terminada.	
PEE020107	m.	BANDEJA DE PVC 100 X 300 MM	49,66
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	51,41
0215	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 50 mm.	
PEE020305	m.	TUBO CORRUGADO 50 M.	1,05
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	2,80
0216	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 63 mm.	
PEE020307	m.	TUBO CORRUGADO 63 M.	2,34
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	4,09
0217	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 180 mm.	
PEE020314	m.	TUBO CORRUGADO 180 MM.	9,49
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	11,24
0218	ud	Pararrayos iónico/seguir de campo de 100 metros de radio de acción. Marca Dena Desarrollos. Incluido toma de tierra y arqueta de registro para el mismo.	
PEE090104	ud	PARARRAYOS 100 M DE RADIO ACCIÓN	1.965,49
		Resto de obra.....	52,65
		TOTAL PARTIDA.....	2.018,14
0219	ud	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	
PEE10700	ud	PICA ACERO COBREDA 2 M.	8,42
		Resto de obra.....	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	8,60

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0220	ud	Pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	
PEE10700	ud	PICA ACERO COBREADA 2 M.	8,42
PEE100700A	ud	REGISTRO DE COMPROBACIÓN + TAPA	8,42
		Resto de obra	3,02
		TOTAL PARTIDA.....	19,86
0221	ud	Soldadura Aluminotérmica marca KKK Soldall 50 mm ² .	
		Sin descomposición	15,78
		TOTAL PARTIDA.....	15,78
0222	ud	Brida para la conexión de las picas.	
		Sin descomposición	1,58
		TOTAL PARTIDA.....	1,58
0223	ud	Bridas para el conexionado de las puntas de derivación.	
		Sin descomposición	1,77
		TOTAL PARTIDA.....	1,77
0224	m.	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm ² de sección de cobre.	
PEE100704	m.	CABLE COBRE DESNUDO 50 MM ²	2,34
		Resto de obra	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	2,52
0225	m.	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm ² de sección de cobre.	
PEE100705	m.	CABLE COBRE DESNUDO 35 MM ²	1,59
		Resto de obra	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	1,77
0226	ud	Caja de distribución de aluminio con bornas de aluminio tipo 800.	
PEE100706	ud	CAJA DISTRIBUCIÓN ALUMINIO TIPO 800	8,47
		Resto de obra	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	10,22
0227	ud	Caja de distribución de aluminio con bornas de aluminio tipo 1000.	
PEE100707	ud	CAJA DISTRIBUCIÓN ALUMINIO TIPO 1000	11,18
		Resto de obra	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	12,93
0228	ud	Caja de distribución de aluminio con bornas de aluminio tipo 1250.	
PEE100708	ud	CAJA DISTRIBUCIÓN ALUMINIO TIPO 1250	15,20
		Resto de obra	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	16,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0229	ud	Toma de teléfono en Edificio de Control bajo tubo aislante empotrado en la pared, incluso p.p. de cajas, mecanismo y guía, totalmente terminado.	
PEE100728	ud	TOMA DE TELÉFONO	18,71
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	20,46
0230	ud	Portero automático con placa de calle de una llamada, para comunicación entre entrada y Edificio de Control, con p.p. de canalización, cableado, alimentador y accesorios necesarios, totalmente instalado.	
PEE100729	ud	PORTERO AUTOMÁTICO DE 1 LLAMADA	280,78
		Resto de obra.....	17,56
		TOTAL PARTIDA.....	298,34
0231	ud	Caja estanca con pulsador Marcha/Paro incorporando además una seta de parada de emergencia marcha Telemecanique. Totalmente instalada incluyendo pequeño material y mano de obra.	
PEE100733	ud	CAJA ESTANCA PULSADOR M/P Y SETA DE PARADA	69,49
		Resto de obra.....	5,26
		TOTAL PARTIDA.....	74,75
0232	u	Ventiladores axiales murales modelo HXBR/4-250 de S&P, con hélice "Sickle" equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior IP54, Clase F, con protector térmico incorporado, osimilar	
PEE101001	ud	EXTRACTOR AXIAL MURAL MONOFASICO DE 760 M3/H	217,28
		Resto de obra.....	27,00
		TOTAL PARTIDA.....	244,28
0233	ud	Acometida de Telefonía.	
		Sin descomposición	625,93
		TOTAL PARTIDA.....	625,93
0234	ud	Equipo de protección contra sobretensiones permanentes trifásicas, controla que el voltaje de red no sobrepase más del 10% , provocando la desconexión de la instalación, evitando así que una subida ocasionada por un fallo de neutro o descompensación de red cause daños a la instalación. Indicación que la tensión es superior a 255 V, o existe un error en el conexionado. Indica que está vigilando. Rearme.Manual sobre el diferencial o IGA. Automático si actúa sobre equipo con rearme automático.	
PEE125100	ud	EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES PERMANENTES TRIFÁSICO	304,19
		Resto de obra.....	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	321,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0235	ud	Placa de acceso de Videopuertoportero color en acceso general, formado por placa de pulsadores, sistema digital, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, telecámara color, alimentador autoprotegido ref 88303, y abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.	
P22BA020	ud	PLA.CAL. FERMAX DIG. ADS CITIMAX AVP	319,59
P22BT010	ud	MODULO TELECÁMARA CITYMAX COLOR	599,24
P22BB020	ud	ALIMENTADOR PORTERO 18VDC/3,5A	119,85
P22BC020	ud	ABREPUERTAS NORMAL PORTERO DIGITAL	27,96
P22BF040	m.	TUBO CORRUGADO D=16/GP7	11,29
P15GA020	m.	COND. RÍGI. 750 V 2,5 MM2 CU	5,88
P15GA010	m.	COND. RÍGI. 750 V 1,5 MM2 CU	10,97
		Resto de obra.....	105,97
		TOTAL PARTIDA.....	1.200,75
0236	ud	Monitor de videopuerto color, que incorpora alarma de 6 zonas con modulo de seguridad donde centraliza sensores de movimiento, y de alarmas técnicas (humo, fuga de agua, gas, alarma médica, etc), línea telefónica, batería, y 6 reacciones independientes programables por cada zona de alarma y conectable a actuaciones (Sirena, electroválvula de corte, encendido de luces, etc). Protocolo de conexión a Central Receptora de Alarmas 24h Prosegur bidireccional Contact ID, y transmisión de mensajes pregrabados de alarma al usuario. Telegestión y programación de acciones por el usuario mediante línea telefónica fija y transmisión de alarmas mediante instalación común de videopuerto. Sistema de videopuerto con secreto de conversación, incluso teclado numérico de control, display de estados, conector, armario para modulo de seguridad con llave y tamper, parte proporcional de distribuidor de señal de video, y cableado.	
P22BB050	ud	ALIMENTADOR PORTERO 18VDC/1,5A	89,89
P22BV070	ud	DISTRIBUIDOR DE VIDEOPORTERO 4 SALIDAS	10,00
P15GA020	m.	COND. RÍGI. 750 V 2,5 MM2 CU	2,35
P15GA010	m.	COND. RÍGI. 750 V 1,5 MM2 CU	2,93
P15KD290	ud	CENTRAL DE ALARMAS DETECTA	474,45
P22CC060	ud	MON.COL.DET. ADS, CENTRAL DE ALARMAS 6 ZONAS	674,20
		Resto de obra.....	77,62
		TOTAL PARTIDA.....	1.331,44
0237	ud	Instalación de un sistema de video vigilancia IP para controlar zonas de depuradora dividida en dos zonas, mediante conexiones internet utilizando encaminadores más moden ADSL, desde un punto centralizado. Las conexiones de la zona 1 se realiza mediante cableado de pares, un conmutador (switch) de 24 puertos, un encaminador (router) mas modem ADSL y 3 cámaras de video IP PTZ. La zona 2 está constituida por un encaminador inalámbrico (router) mas modem ADSL y 4 cámaras de video IP Wifi. Instalado y probado.	
P22SC010	ud	SERVIDOR GESTIÓN DE VIDEO VIGILANCIA	2.860,10
P22SC020A	ud	SAI	427,21
P22SB040	ud	CÁMARA IP INT./EXT. PTZ	6.186,37
P22RES030	ud	SWITCH DE 24 PUERTOS 10/100/1000MBPS	1.288,03
P22RER010	ud	ROUTER+MODEM+FIREWALL ADSL SOBRE RTB	32,10
P22RIR010	ud	ROUTER MODEM ADSL-2/2+RTB	138,72
P22RIA020	ud	P. ACC. INALÁMBRICO 108MBPS 802.11B/G	113,61
P22IB010	m.	C. VERTICAL CAT. 5E UTP(25 PARES) LSOH	90,95
P22IB130	ud	CORDÓN UTP/RJ-45 CAT. 5E PVC 0,5 M.	35,97
		Resto de obra.....	335,47
		TOTAL PARTIDA.....	11.508,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0238	ud	Trabajos de reforma y adaptación del centro de transformación a la normativa vigente, colocando rejillas de protección y demás elementos de seguridad. Totalmente instalado y funcionando.	
PEE25100	ud	ADAPTACIÓN CENTRO TRANSFORMACIÓN.	6.083,64
		Resto de obra.....	87,72
		TOTAL PARTIDA.....	6.171,36
0239	m.	Cinta señalizadora de color amarilla.	
PEE25101	m.	CINTA SEÑALIZADORA.	0,23
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	1,98
0240	ud	Ampliación del cuadro general de distribución de centro de transformación existente, instalando armario de 2000 x 800 x 500 mm. Modificación de embarrado. 1 Interruptor automático general de 4 x 1250A. 1 relé diferencial regulable en tiempo y sesibilidad. 1 Toroidal diferencial. Mecanización. Totalmente instalado y funcionando.	
PEE25102	ud	AMPLIACIÓN CUADRO DISTRIBUCIÓN.	9.172,25
		Resto de obra.....	87,73
		TOTAL PARTIDA.....	9.259,98
0241	m.	Cable de fibra óptica FC a FC monomodo simplex 9/125	
PEE36100	m.	CABLEADO FIBRA ÓPTICA.	1,88
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	3,63
0242	ud.	Switch cobre para conexión de cable de fibra óptica. Capacidad para dos slots Cobre/Fibra óptica	
PEE36101	ud	SWITCH COBRE.	730,51
		Resto de obra.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	732,26
0243	ud	Autómata de control para la zona de tratamiento biológico (CCM2) compuesto de armario de 2000 x 800 x 500 mm con puerta transparente, 1 interruptor diferencial, 2 automáticos magnetotérmicos, PLC automata, 2 fuente alimentación de autómata. 10 Tarjetas de 32 Entradas Digitales. 4 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 3 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 3 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. Cables de conexión autómata. Tarjeta final de Autómata. Completamente instalado incluyendo programación completa del autómata con el software del fabricante incluido sistema de control adaptativo, predictivo experto para el sistema de aireación.	
PEEAUT002	ud	AUTÓMATA PLC-1.	19.672,41
		Resto de obra.....	140,36
		TOTAL PARTIDA.....	19.812,77
0244	ud	Autómata de control para la zona de control general y equipos de agua tratada (CCM3) compuesto de armario de 2000 x 800 x 500 mm con puerta transparente, 1 interruptor diferencial, 2 automáticos magnetotérmicos, PLC automata, 2 fuente alimentación de autómata. 4 Tarjetas de 32 Entradas Digitales. 2 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 1 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 1 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. Cables de conexión autómata. Tarjeta final de Autómata. Completamente instalado incluyendo programación completa del autómata con el software del fabricante.	
PEEAUT003	ud	AUTÓMATA PLC-2.	9.804,14
		Resto de obra.....	105,26
		TOTAL PARTIDA.....	9.909,40

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0245	ud	Autómata de control para la zona de pretratamiento (CCM1) compuesto de armario de 2000 x 800 x 500 mm con puerta transparente, 1 interruptor diferencial, 2 automáticos magnetotérmicos, PLC automata, 2 fuente alimentación de autómata. 2 Tarjetas de 32 Entradas Digitales. 1 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 1 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 1 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. Cables de conexión autómata. Tarjeta final de Autómata. Completamente instalado incluyendo programación completa del autómata con el software del fabricante.	
PEEAUT004	ud	AUTÓMATA PLC-3.	6.722,31
		Resto de obra.....	95,39
		TOTAL PARTIDA.....	6.817,70
0246	ud	Equipo de alumbrado, constituido por columna troncocónica tipo AM-10, de 6 metros de altura y 60 mm de diámetro en punta, fabricada en acero AE-235(B) UNE36080 galvanizado. Luminaria IK 06 en metacrilato inyectado, UNE 20477, equipo y lámpara VSAP 100 W, incluida caja conexión y protección de poliéster y fibra de vidrio, instalada en interior de báculo, bornas y fusibles. Construida s/REBT. Medida la unidad terminada.	
PEELAE100	ud	LUMINARIA VIARIA VISUAL IVF1.ST.DN 100 W	264,42
PEELAR222	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA 6 METROS.	190,96
		Resto de obra.....	94,65
		TOTAL PARTIDA.....	550,03
0247	ud	Proyector rectangular simétrico de alta calidad y tamaño grande, con reflector simétrico dispersor. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio galvanizado de color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 400 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Marca: INDALUX Modelo: IZX-D 400W HM, o similar.	
PEELAI116	ud	PROY.RECT.SIMÉ.ALTA CALID. 400W HM.	321,15
PEE16CD110	ud	LÁMP.HALGNUR.TUB. 400W.	33,62
		Resto de obra.....	11,70
		TOTAL PARTIDA.....	366,47
0248	ud	Luminaria estanca de superficie, realizada en chapa de acero y reflector de vidrio, con un grado de protección mínimo IP-55, con equipo de encendido para lámparas fluorescentes de 2x58 W modelo FLMX/EL de INDAL con equipo de encendido electrónico, o similar. Incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.	
PEELAI117	ud	LUMINARIA ESTANCA DE SUPERFICIE DE 2X58W	121,89
		Resto de obra.....	11,70
		TOTAL PARTIDA.....	133,59
0249	Ud	Bloque autónomo de emergencia y señalización estanco de 100 lúmenes, serie NT 65 de Legrand o similar, colocada según plano de planta con letrero indicativo en las salidas, incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.	
PEELAIEM10	ud	BLOQUE AUTONOMO DE EMERGENCIA DE 100 LÚMENES (ESTANCO	93,80
		Resto de obra.....	9,00
		TOTAL PARTIDA.....	102,80
0250	ud	Bloque autónomo de emergencia y señalización estanco de 240 lúmenes, serie NT 65 de Legrand o similar, colocada según plano de planta con letrero indicativo en las salidas, incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.	
PEELAIEM11	ud	BLOQUE AUTONOMO DE EMERGENCIA DE 240 LÚMENES (ESTANCO	124,54
		Resto de obra.....	9,00
		TOTAL PARTIDA.....	133,54

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0251	ud	Proyector autónomo estanco de emergencia IP65 IK 07, con 2 focos, de 1900 lúm, con 2 lámparas de emergencia de 50 W. Acabado en color gris. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Marca: NORMALUX Modelo: FO2-1600, o similar.	
PEELAIEM12	ud	PROYECTOR AUTÓNOMO 2 FOCOS 1600 LM.	503,99
		Resto de obra.....	10,80
		TOTAL PARTIDA.....	514,79
0252	ud	Proyector estanco, carcasa y tapa superior en aleación ligera inyectada, pestillo de cierre en aluminio extruido anodizado, reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, cierre de vidrio templado, bandeja portaequipos en chapa de acero galvanizado, grado de protección IP-66, equipo de encendido con dos niveles de potencia sin hilo de mando, dotado de temporizador electrónico reprogramable, para lámpara de 400w S.A.P. tubular, incluida esta, montaje, instalación y prueba del conjunto	
P16AB110	ud	PROY.SIMÉ.INUNDAC.LUZ HALGNUR. 400W.	145,89
P16CD110	ud	LÁMP.HALGNUR.TUB. 400W.	33,62
		Resto de obra.....	18,96
		TOTAL PARTIDA.....	198,47
0253	m.	Cable de datos tipo UTP categoría 5e, con conductor 24 AWG (0,51 mm) de cobre recocido sólido, aislamiento de Poliolefina, cubierta de PVC color gris, y no propagador de la llama.	
PEELCICTRD3	m.	CABLE DE DATOS UTP CAT.5E	5,73
		Resto de obra.....	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	5,91
0254	ud	Cuadro sinóptico tipo mosaico, SITEC-DOMO formado por módulos independientes de policarbonato de 48 x 48 x 32 mm., ensamblados entre sí mediante "colas de milano" DOMO® MOSAIC. Estructura autoportante robusta de dimensiones 1500 x 1000 mm. Construido en policarbonato sobre perfilera de aluminio extrusionado, recubierto de paneles de madera decorativa con acceso posterior; serigrafiado de alta calidad en perspectiva isométrica con leds bicolores e indicadores digitales de panel. Totalmente instalado y funcionando.	
PEECS052X1	ud	SINÓPTICO MOSAICO.	7.955,51
		Resto de obra.....	140,36
		TOTAL PARTIDA.....	8.095,87
0255	m.	Cable Belden 9842 de transmisión de señales para comunicaciones entre autómatas para control.	
PEELMUBELT	m.	CABLE COMUNICACIONES.	4,26
		Resto de obra.....	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	4,44
0256	ud	Ordenador de supervisión y control, calidad HP, tipo Pentium4 3.4 Dual Core, 4 GB RAM, 500 GB de disco duro, tarjeta gráfica, tarjeta Ethernet PCI, módem/fax 56 Kbps, teclado, ratón compatible, unidad de diskette 3,5" de 1,44 MB, lector DVD-ROM a 16x, grabadora DVD dual a 16x y 8 puertos USB 2.0. Monitor TFT de 19", resolución 1200x1600 ppp a 85 Hz, potencia 150 W. Impresora de inyección de tinta color con impresión en A4. Incluyendo software de instalación y utilidades, cables de alimentación y adaptador AC. Totalmente instalado y funcionando.	
PEELORDPC03	ud	ORDENADOR PUESTO CENTRAL.	1.058,55
		Resto de obra.....	87,72
		TOTAL PARTIDA.....	1.146,27

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0257	Ud	Punto de luz de superficie realizado con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-k (750 V), interruptor unipolar en sistema monobloc Legrand serie Plexo 55 ,completamente montado e instalado.	
PEELPMEB21	ud	INTERRUPTOR UNIPOLAR LEGRAND PLEXO 55	8,75
PEELPMEB21A m.		COND. FLEXIBLE 750V 1,5 MM2 CU	2,54
PEELPMEB21B m.		TUBO ACERO M 20/GP5	5,51
		Resto de obra	9,00
		TOTAL PARTIDA.....	25,80
0258	Ud	Pulsador de superficie realizado con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-k (750 V), pulsador unipolar en sistema monobloc Legrand serie Plexo 55 ,completamente montado e instalado.	
PEELPMEB22	ud	PULSADOR LEGRAND PLEXO 55	12,19
PEELPMEB21A m.		COND. FLEXIBLE 750V 1,5 MM2 CU	2,54
PEELPMEB21B m.		TUBO ACERO M 20/GP5	5,51
		Resto de obra	9,01
		TOTAL PARTIDA.....	29,25
0259	Ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-K (750 V), en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+L) PLEXO 55 MONOBLOC de LEGRAND con un IP55- y un IK 07, completamente montada e instalada.	
PEELPMEB23	ud	B.ENCH.SCHUKO LEGRAND PLEXO 55	13,93
PEELPMEB21A m.		COND. FLEXIBLE 750V 1,5 MM2 CU	3,82
PEELPMEB21B m.		TUBO ACERO M 20/GP5	5,51
		Resto de obra	9,00
		TOTAL PARTIDA.....	32,26
0260	Ud	Termostato de superficie destinado al mando y control de extractores situados en los cuadros electricos. Completamente Montado e instalado. Marca: Soler&Palau. Modelo:estanco industrial	
PEELPMEB24	ud	TERMOSTATO DE SUPERFICIE ESTANCO	39,75
		Resto de obra	7,20
		TOTAL PARTIDA.....	46,95
0261	ud	Sistema de alimentación ininterrumpido de 1500 V.A. Totalmente instalado y funcionando.	
PEELUPS1200	ud	SAI 1500 VA	520,79
		Resto de obra	8,76
		TOTAL PARTIDA.....	529,55
0262	ud	Módulo 1746-AIC+, marca Allen Bradley , para conexión de PC de supervisión a la red DH485, con salida a puerto serie. Totalmente instalado.	
PEEMORDAIC	ud	MÓDULO AIC+ P/ RED DH485	234,00
		Resto de obra	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	251,55
0263	ud	Conexiones eléctricas para centro informatico comprendiendo, retornos de señales analógicas procedentes de medidores y retornos de señales digitales, para información de motores, incluso cables de comunicación entre AT y subsistemas remotos.	
		Sin descomposición	298,34
		TOTAL PARTIDA.....	298,34

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0264	ud	Conjunto de mobiliario para puesto de supervisión y control marca Actiu compuesto por mesa modelo P-67 de 180x120 cm. con soporte para CPU, buk modelo J-34 de 2 cajones y archivador de 60x47 cm. y silla giratoria modelo A-39 Idonia Contact-6162, acabados en natural-graño y tapizado en negro.	
PEEMORDMOB	ud	MOBILIARIO PUESTO SUPERVISIÓN	608,38
		Resto de obra	52,65
		TOTAL PARTIDA.....	661,03
0265	ud	Puesta en marcha y ajuste en obra del software de control y supervisión.	
		Sin descomposición	3.556,58
		TOTAL PARTIDA.....	3.556,58
0266	ud	Licencia runtime RSView para tags ilimitados.	
		Sin descomposición	2.246,29
		TOTAL PARTIDA.....	2.246,29
0267	ud	Programación SCADA para control de la EDAR, con creación de pantallas y comunicaciones. Totalmente montado y funcionando.	
		Sin descomposición	13.640,23
		TOTAL PARTIDA.....	13.640,23
0268	ud	Terminal de teléfono analógico.	
PEEX010602	ud	TERMINAL TELEFÓNICO	56,15
		Resto de obra	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	57,90
0269	ud	Sonda de nivel especial para aguas residuales, para el control automático de los diferentes niveles del líquido. Formada por interruptor de mercurio y contrapeso de plomo, alojados herméticamente en el interior de cubierta de polipropileno. Cubierta en polipropileno, presión admisible 4 atm. 380 V/6A.	
PEME010101	ud	SONDA DE NIVEL	39,33
		Resto de obra	8,76
		TOTAL PARTIDA.....	48,09
0270	ud	Electroválvula de tres vías, acción directa, normalmente abierta, rosca 1/4". Tensión de accionamiento 24 V/CC	
PEME010125	ud	ELECTROVÁLVULA 3 VÍAS.	37,81
		Resto de obra	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	39,56
0271	ud	Relé temporizador doble, de funcionamiento cíclico, con un tiempo regulable de trabajo de, entre 0-60 minutos, con indicación óptica, mediante diodo led de estado de funcionamiento y mediante escala preseleccionada del tiempo de regulación.	
PEME010130	ud	DOBLE TEMPORIZADOR.	60,83
		Resto de obra	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	62,58

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0272	ud	Caudalímetro electromagnético, diámetro nominal DN-100, compuesto por un convertidor de señal con alimentación 115/220-230 Vac 50-60 Hz, señal de salida analógica 0/4-20mA, señal de salida digital, salida de relé, desconexión automática por caudal bajo o por tubería vacía, totalizador, protección IP-67, precisión +/- 5% del caudal medido, display de 3x20 dígitos, ajuste de cero automático, electrónica basada en microprocesador, temperatura de funcionamiento de -20 a 50°C, fabricado en poliamida reforzada. Sensor de medida con recubrimiento interno de neopreno, bridas en acero ST 35/ DIN 2501, electrodos AISI 316 Ti con puesta a tierra y protección IP-67.	
PEME010204	ud	MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN-100.	970,07
		Resto de obra	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	987,62
0273	ud	Manómetro de 0 a 10 bar , conexión roscada 1/2", toma radial.	
PEME01074	ud	MANÓMETRO 0-10 BAR.	16,85
		Resto de obra	4,85
		TOTAL PARTIDA.....	21,70
0274	ud	Manómetro, tipo baño de glicerina con un rango de 3 a 40 Bar. Conexión roscada 1/2".	
PEME01075	ud	MANÓMETRO 3-40 BAR	32,76
		Resto de obra	4,85
		TOTAL PARTIDA.....	37,61
0275	ud	Transmisor electrónico de presión, con sensor de silicio microcapacitivo, amplificador basado en microprocesador, rango ajustable de 0-5/50 mca. Diafragma en Hastelloy, partes mojadas en AISI-316, presión máxima estática 160 bar, señal de salida 4-20 mA a 2 hilos.	
PEME011100	ud	TRANSMISOR ELECTRÓNICO DE PRESIÓN.	681,59
		Resto de obra	5,26
		TOTAL PARTIDA.....	686,85
0276	ud	Transmisor de nivel ultrasónico compacto para medida continua de nivel y volumen de líquidos y lodos en tanques de almacenamiento y depósitos. Rango de medida hasta 6 metros. Material del sensor en PVDF. Conexión al proceso mediante rosca BSP, 2". Señal de salida 4 a 20 mA. Incluido programación manual por infrarrojos.	
PEME011101	ud	MEDIDOR NIVEL CONTINUO ULTRASONICO	1.044,65
		Resto de obra	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	1.062,20
0277	ud	Transmisor de nivel capacitivo compacto para medida continua de nivel y volumen de líquidos y lodos en tanques de almacenamiento y depósitos. Rango de medida hasta 6 metros. Señal de salida 4 a 20 mA.	
PEME011103	ud	MEDIDOR NIVEL CONTINUO CAPACITIVO	1.357,21
		Resto de obra	17,56
		TOTAL PARTIDA.....	1.374,77
0278	ud	Transmisor de nivel ultrasónico compacto para medida continua de nivel sobre vertedero y transformación a caudal. Material del sensor en PVDF. Conexión al proceso mediante rosca BSP, 2". Señal de salida 4 a 20 mA. Incluido programación manual por infrarrojos.	
PEME011104	ud	MEDIDOR CAUDAL CONTINUO ULTRASONICO	1.234,78
		Resto de obra	17,56
		TOTAL PARTIDA.....	1.252,34

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0279	ud	Medidor de oxígeno disuelto con sensor de medida de oxígeno disuelto en continuo, set de montaje por pertiga de PVC para sensor LDO. Controlador universal y salida de corriente 4-20 mA.	
PEME011401	ud	EQUIPO MEDIDA OXÍGENO DISUELTO.	1.544,31
		Resto de obra.....	17,56
		TOTAL PARTIDA.....	1.561,87
0280	ud	Equipo para medida de redox en balsa con compensación de temperatura y sensor de ORP diferencial RYTON convertible 10 metros de cable. Pertiga de PVC. 2,3 metros. Controlador universal y salida de corriente 4-20 mA.	
PEME011402	ud	EQUIPO MEDIDA POTENCIAL REDOX.	724,44
		Resto de obra.....	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	741,99
0281	ud	Equipo medida de pH/redox con sensor diferencial de pH digital, cuerpo RYTON 10 metros de cable. Pertiga de PVC. 2,3 metros. Controlador universal y salida de corriente 4-20 mA.	
PEME011403	ud	EQUIPO MEDIDA DE PH.	724,44
		Resto de obra.....	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	741,99
0282	ud	Medidor de turbidez rangos programables 0 ... 4000 NTU. Resolución mínima 0.001 NTU. Precisión 5% . Linealidad 0.1% of F.S. Display de 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Relé de alarma. Salida analógica aislada 4-20 mA. Condiciones de operación -20° a +55° C. Presión máx. de operación 7 bar. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible con 25 ft de cable. Protección electrónica IP65 para montaje pared	
PEME011406	ud	EQUIPO MEDIDA DE TURBIDEZ	1.998,46
		Resto de obra.....	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	2.016,01
0283	ud	Equipo para medida de conductividad para un rango de 0.0... 2000 mS. Tipo de Electrodo de 4-Electrodos. Display de 4 dígitos principales gran tamaño + 12 caracteres alfanuméricos. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Salida analógica aislada 2 x 4-20 mA. Salida analógica programable en rango. Condiciones de operación de -25 a 60 °C, 0% a 95% R.H. no condensado. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible + 30 ft cable. Sensor en PEEK	
PEME011407	ud	EQUIPO MEDIDA DE CONDUCTIVIDAD.	894,77
		Resto de obra.....	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	912,32
0284	ud	Medidor de sólidos en suspensión. Resolución mínima 1mg/L. Precisión 5% . Linealidad 0.1% of F.S. Display de 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Relé de alarma. Salida analógica aislada 4-20 mA. Condiciones de operación -20° a +55° C. Presión máx. de operación 7 bar. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible con 25 ft de cable. Protección electrónica IP65 para montaje pared	
PEME011408	ud	EQUIPO MEDIDA DE SOLIDOS	2.252,84
		Resto de obra.....	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	2.270,39

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0285	ud	Medidor de nitrógeno en balsa. Precisión 5% . Linealidad 0.1% of F.S. Display de 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Relé de alarma. Salida analógica aislada 4-20 mA. Condiciones de operación -20° a +55° C. Presión máx. de operación 7 bar. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible con 25 ft de cable. Protección electrónica IP65 para montaje pared	
PEME011410	ud	EQUIPO MEDIDA DE NITROGENO	3.132,61
		Resto de obra.....	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	3.150,16
0286	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN 55011 380-480 V, $\pm 10\%$, 3 AC, +10/-10% 47-63HZ par constante 0,37 kw, sobrecarga 150% en 60s, par resist. variable 0,37 kw 173x73x149 (alt x anch x p) grado proteccion IP20, temp. ambiente -10 a 50 °c, sin bop/aop	
PEME011500	ud	CONVERTIDOR FRECUENCIA 0,37 KW.	304,81
		Resto de obra.....	17,56
		TOTAL PARTIDA.....	322,37
0287	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN 55011 380-480 V, $\pm 10\%$, 3 AC, +10/-10% 47-63HZ par constante 4 kw, sobrecarga 150% en 60s, par resist. variable 4 kw 173x73x149 (alt x anch x p) grado proteccion IP20, temp. ambiente -10 a 50 °c, sin bop/aop	
PEME011504	ud	CONVERTIDOR FRECUENCIA 4 KW.	751,89
		Resto de obra.....	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	769,44
0288	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN 55011 380-480 V, $\pm 10\%$, 3 AC, +10/-10% 47-63HZ par constante 5,5 kw, sobrecarga 150% en 60s, par resist. variable 4 kw 173x73x149 (alt x anch x p) grado proteccion IP20, temp. ambiente -10 a 50 °c, sin bop/aop	
PEME011504B	ud	CONVERTIDOR FRECUENCIA 5,5 KW.	796,52
		Resto de obra.....	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	814,07
0289	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, Par cuadrático 30 KW , Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 245 X 185 X 195 (H X W X D) , Protección IP20 , Temperatura 10-40 °C sin AOP/BOP	
PEME011508	ud	CONVERTIDOR FRECUENCIA 30 KW.	2.385,32
		Resto de obra.....	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	2.402,87
0290	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, Par cuadrático 75 KW , Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 245 X 185 X 195 (H X W X D) , Protección IP20 , Temperatura 10-40 °C sin AOP/BOP	
PEME011509	ud	CONVERTIDOR FRECUENCIA 75 KW.	3.444,69
		Resto de obra.....	17,56
		TOTAL PARTIDA.....	3.462,25
0291	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ , Par cuadrático 7.5 KW , Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 245 X 185 X 195 (H X W X D) , Protección IP20 , Temperatura 10-40 °C sin AOP/BOP	
PEME011511	ud	CONVERTIDOR FRECUENCIA 7,5 KW.	876,91
		Resto de obra.....	17,55
		TOTAL PARTIDA.....	894,46

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0292	ud	Conjunto de equipos sistema de aireación para SBR, compuesto por parrilla con 7 líneas de 55 difusores cada una, total 385 difusores, con los siguientes elementos: Difusores de Membrana de 9" (380 cm² de superficie útil), material EPDM Portadifusor y aro de apriete en PVC con TIO2>2% según ASTM D3915. Colectores de distribución y líneas de aire en PVC PN7,5 ? 110 mm, situados en la cabecera de las líneas. Juntas especiales de unión entre tubos de tipo AUTOLINEANTES, en PVC alto contenido en TIO2>2% . Soportes de sustentación de las parrillas, fabricadas en acero inoxidable AISI 304 y regulables en altura permitiendo dilatación y contracción de la tubería. Bajante en PVC con 2% TIO2, de 1 m. de longitud medida a partir del fondo del depósito; terminada en brida loca de PVC PN10 s/DIN8063 sin tornillería. Lubricante de silicona para impermeabilizar los anillos tóricos integrados en el disco de membrana, así como la llave de apriete de los aros de retención.	
PEME01405	ud	DIFUSOR DE BURBUJA FINA 9"	16.405,62
PEME01405B	ud	COLECTORES, PURGA Y OTROS COMPONENTES	6.503,06
		Resto de obra	207,20
		TOTAL PARTIDA.....	23.115,88
0293	m.	Tubería de acero al carbono electrosoldada DIN 2440, soldadura por resistencia eléctrica, (doble cordón exterior). Material ST 37.2 DIN 17100, de 1" de diámetro. PN 10. Protección mediante galvanizado en caliente, incluso parte proporcional de accesorios.	
PEME020403	m.	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO DN-25 C/ACCESORIOS.	19,65
		Resto de obra	3,68
		TOTAL PARTIDA.....	23,33
0294	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-80. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	
PEME020608	m.	TUBERÍA AISI-316-L DN-80 Ø C/ACCESORIOS.	51,47
		Resto de obra	3,68
		TOTAL PARTIDA.....	55,15
0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	
PEME020609	m.	TUBERÍA AISI-316-L DN-100 Ø C/ACCESORIOS.	61,77
		Resto de obra	7,37
		TOTAL PARTIDA.....	69,14
0296	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-125. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	
PEME020610	m.	TUBERÍA AISI-316-L DN-125 Ø C/ACCESORIOS.	81,43
		Resto de obra	7,38
		TOTAL PARTIDA.....	88,81
0297	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-150. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	
PEME020611	m.	TUBERÍA AISI-316-L DN-150 Ø C/ACCESORIOS.	104,82
		Resto de obra	7,38
		TOTAL PARTIDA.....	112,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0298	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-200. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	
PEME020612	m.	TUBERÍA AISI-316-L DN-200 Ø C/ACCESORIOS.	117,93
		Resto de obra	7,37
		TOTAL PARTIDA.....	125,30
0299	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-250. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	
PEME020613	m.	TUBERÍA AISI-316-L DN-250 Ø C/ACCESORIOS.	160,05
		Resto de obra	7,38
		TOTAL PARTIDA.....	167,43
0300	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-400. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	
PEME020616	m.	TUBERÍA AISI-316-L DN-400 Ø C/ACCESORIOS.	381,87
		Resto de obra	7,37
		TOTAL PARTIDA.....	389,24
0301	m.	Tubería de P.V.C. para presión, serie lisa, unión por adhesivo, color azul, normas UNE 53112. Diámetro 20 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	
PEME021202	m.	TUBERIA PVC DN-20/PN-16/C.ACCESORIOS	1,78
		Resto de obra	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	1,95
0302	m.	Tubería de P.V.C. para presión, serie lisa, unión por adhesivo, color azul, normas UNE 53112. Diámetro 40 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios. atm.	
PEME021203	m.	TUBERIA PVC DN-40/PN-16/C.ACCESORIOS	1,98
		Resto de obra	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,15
0303	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 63 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	
PEME021405	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN-75/PN-10.C/ACCESORIOS	6,15
		Resto de obra	2,41
		TOTAL PARTIDA.....	8,56
0304	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 90 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	
PEME021406	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN-90/PN-10.C/ACCESORIOS	6,82
		Resto de obra	2,41
		TOTAL PARTIDA.....	9,23

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0305	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 110 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	
PEME021407	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN-110/PN-10.C/ACCESORIOS	8,27
		Resto de obra.....	2,41
		TOTAL PARTIDA.....	10,68
0306	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 160 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	
PEME021408	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN-160/PN-10.C/ACCESORIOS	11,13
		Resto de obra.....	2,42
		TOTAL PARTIDA.....	13,55
0307	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 200 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios	
PEME021409	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN-200/PN-10.C/ACCESORIOS	18,34
		Resto de obra.....	2,41
		TOTAL PARTIDA.....	20,75
0308	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 125 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	
PEME021410	m.	TUBERÍA POLIETILENO DN-125/PN-10.C/ACCESORIOS	8,59
		Resto de obra.....	2,41
		TOTAL PARTIDA.....	11,00
0309	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 200 mm. Presión de trabajo 2.50 Atm. Espesor 3 mm. Incluso parte proporcional de accesorios.	
PEME021512	m.	TUBERÍA POLIPROPILENO DN-200/PN-2.50.C/ACCESORIOS	17,61
		Resto de obra.....	3,23
		TOTAL PARTIDA.....	20,84
0310	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 250 mm. Presión de trabajo .50 Atm. Espesor 3,5 mm. Incluso parte proporcional de accesorios.	
PEME021514	m.	TUBERÍA POLIPROPILENO DN-250/PN-2.50.C/ACCESORIOS	27,94
		Resto de obra.....	3,23
		TOTAL PARTIDA.....	31,17
0311	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 400 mm. Presión de trabajo 2.50 Atm. Espesor 6 mm. Incluso parte proporcional de accesorios.	
PEME021518	m.	TUBERÍA POLIPROPILENO DN-400/PN-2.50.C/ACCESORIOS	69,97
		Resto de obra.....	9,70
		TOTAL PARTIDA.....	79,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0312	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 630 mm. Presión de trabajo 2.50 Atm. Espesor 10 mm. Incluso parte proporcional de accesorios.	
PEME021522	m.	TUBERÍA POLIPROPILENO DN-630/PN-2.50.C/ACCESORIOS	188,88
		Resto de obra.....	9,70
		TOTAL PARTIDA.....	198,58
0313	ud	Reducción concentrica fabricada en AISI-316-L, según DIN-17457. Reducción de 10" a 6".	
PEME030403	ud	REDUCCIÓN CONCENTRICA AISI-316-L / DN-250/150	177,60
		Resto de obra.....	11,06
		TOTAL PARTIDA.....	188,66
0314	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-100 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	
PEME040309	ud	PASAMURO ACERO INOXIDABLE AISI-316-L / DN-100.	117,93
		Resto de obra.....	7,37
		TOTAL PARTIDA.....	125,30
0315	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-150 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	
PEME040311	ud	PASAMURO ACERO INOXIDABLE AISI-316-L / DN-150.	145,99
		Resto de obra.....	9,24
		TOTAL PARTIDA.....	155,23
0316	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-200 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	
PEME040312	ud	PASAMURO ACERO INOXIDABLE AISI-316-L / DN-200.	166,60
		Resto de obra.....	11,06
		TOTAL PARTIDA.....	177,66
0317	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-250 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	
PEME040313	ud	PASAMURO ACERO INOXIDABLE AISI-316-L / DN-250	215,29
		Resto de obra.....	11,05
		TOTAL PARTIDA.....	226,34
0318	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-350 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	
PEME040315	ud	PASAMURO ACERO INOXIDABLE AISI-316-L / DN-350	336,92
		Resto de obra.....	11,06
		TOTAL PARTIDA.....	347,98

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0319	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-450 mm de diámetro y HASTA 600 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	
PEME040317	ud	PASAMURO ACERO INOXIDABLE AISI-316-L / DN-450	546,70
		Resto de obra.....	11,92
		TOTAL PARTIDA.....	558,62
0320	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-500 mm de diámetro y HASTA 600 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	
PEME040318	ud	PASAMURO ACERO INOXIDABLE AISI-316-L / DN-500	721,32
		Resto de obra.....	13,89
		TOTAL PARTIDA.....	735,21
0321	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable sin soldadura, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-800 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	
PEME040330	ud	PASAMURO ACERO INOXIDABLE AISI-316-L / DN-1400.	3.461,12
		Resto de obra.....	27,13
		TOTAL PARTIDA.....	3.488,25
0322	ud	Sistema de purga de parrilla, en DN 25 incluida la llave de accionamiento manual, para la evacuación del agua de condensación, todo en PVC.	
PEME04289	ud	EQUIPO DE PURGA DE PARRILLAS DE AIREACIÓN.	187,17
		Resto de obra.....	16,17
		TOTAL PARTIDA.....	203,34
0323	ud	Pequeño material y accesorios complementarios del montaje de la dosificación de reactivos.	
		Sin descomposición	32,94
		TOTAL PARTIDA.....	32,94
0324	ud	Tornillos y accesorios para uniones bridadas.	
		Sin descomposición	39,05
		TOTAL PARTIDA.....	39,05
0325	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1/2", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C.	
PEME0501002	ud	VÁLVULA BOLA LATÓN DN-15.	11,79
		Resto de obra.....	3,23
		TOTAL PARTIDA.....	15,02
0326	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C.	
PEME0501004	ud	VÁLVULA BOLA LATÓN DN-25.	16,80
		Resto de obra.....	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	18,41

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0327	ud	Válvula de bola en PVC, de accionamiento manual por palanca, diametro nominal 40 mm. Cierre en teflón y juntas tóricas en EPDM. Maneta roja, conexión encolada.	
PEME050184	ud	VÁLVULA BOLA PVC DN-40.	5,62
		Resto de obra	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	7,23
0328	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diametro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.	
PEME0502003	ud	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-80/PN-10/16	118,47
PEME0502051	ud	VOLANTE PARA VÁLVULA DN-65/100.	11,63
PEME0502023	ud	CUADRADILLO PARA VÁLVULAS DN-40/100.	4,11
		Resto de obra	8,07
		TOTAL PARTIDA.....	142,28
0329	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diametro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.	
PEME0502004	ud	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-100/PN-10/16	113,25
PEME0502051	ud	VOLANTE PARA VÁLVULA DN-65/100.	11,63
PEME0502023	ud	CUADRADILLO PARA VÁLVULAS DN-40/100.	4,11
		Resto de obra	8,08
		TOTAL PARTIDA.....	137,07
0330	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diametro 150 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.	
PEME0502006	ud	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-150/PN-10/16	243,16
PEME0502053	ud	VOLANTE PARA VÁLVULA DN-150.	23,92
PEME0502024	ud	CUADRADILLO PARA VÁLVULAS DN-125/600.	3,94
		Resto de obra	8,09
		TOTAL PARTIDA.....	279,11
0331	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diametro 200 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.	
PEME0502007	ud	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-200/PN-10/16	422,23
PEME0502054	ud	VOLANTE PARA VÁLVULA DN-200.	34,85
PEME0502024	ud	CUADRADILLO PARA VÁLVULAS DN-125/600.	3,94
		Resto de obra	8,08
		TOTAL PARTIDA.....	469,10
0332	ud	Alargadera para válvulas de compuerta de cierre elástico, de diámetros comprendidos entre 20 y 150 mm., compuesta por barra telescópica de 0,9 a 1,3 metros de longitud.	
PEME0502020	ud	ALARGADERA VÁLVULA DN-20/150.	48,77
		Resto de obra	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	50,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0333	ud	Válvula de retención de bola antirretorno, especial para aguas cargadas, con un diámetro de 80 mm, acoplamiento bridado, bridas ta-ladradas, presión nominal 10 atm. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40 con recubrimiento epoxy. Bola en fundición nodular GGG40 con revestimiento en nitrilo	
PEME0510003	ud	VÁLVULA RETENCIÓN BOLA DN-80/PN-10.	107,67
		Resto de obra	3,24
		TOTAL PARTIDA.....	110,91
0334	ud	Válvula de retención de bola antirretorno, especial para aguas cargadas, con un diámetro de 100 m m, acoplamiento bridado, bridas ta-ladradas, presión nominal 10 atm. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40 con recubrimiento epoxy. Bola en fundición nodular GGG40 con revestimiento en nitrilo	
PEME0510005	ud	VÁLVULA RETENCIÓN BOLA DN-100/PN-10.	196,40
		Resto de obra	3,23
		TOTAL PARTIDA.....	199,63
0335	ud	Válvula de retención de clapeta con cuerpo en PVC. Cierre y junta en EPDM. Soporte metálico para montaje entre bridas. Diámetro DN-40. Presión 10 atm. Conexión entre bridas,(incluidas).	
PEME0514010	ud	VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA PVC/ DN-40	13,11
		Resto de obra	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	14,72
0336	ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca. Cuerpo en fundición gris DIN GG 25. Mariposa en Fundición nodular DIN GGG 40. Eje en acero inoxidable AISI 420. Asiento EPDM. Diámetro DN-250. Presión PN-10/16. Ejecución Wafer.	
PEME0515008	ud	VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-250	337,28
PEME0515080	ud	MANDO MANUAL DE PALANCA.	10,98
		Resto de obra	8,08
		TOTAL PARTIDA.....	356,34
0337	ud	Válvula de mariposa de accionamiento por actuador eléctrico TODO/NADA y manualmente por volante. Cuerpo en fundición gris DIN GG 25. Mariposa en Fundición nodular DIN GGG 40. Eje en acero inoxidable AISI 420. Asiento EPDM. Diámetro DN-250. Presión PN-10/16. Ejecución Wafer.	
PEME0515008	ud	VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-250	337,28
PEME0503000	ud	SERVOMOTOR AUMA NORM	1.403,93
PEME0515080	ud	MANDO MANUAL DE PALANCA.	10,98
		Resto de obra	8,08
		TOTAL PARTIDA.....	1.760,27
0338	ud	Válvula de membrana elástica, accionamiento neumático/agua. Posición abierta sin aire/sin agua. Cuerpo en fundición, manguito en goma natural antiabrasión. Conexiones bridadas. Presión máxima 4 bar. Diámetro DN-150.	
PEME0520006	ud	VÁLVULA MEMBRANA PIC DN-150	421,17
		Resto de obra	8,08
		TOTAL PARTIDA.....	429,25

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0339	ud	Válvula de manguito elástico de paso recto integral, con manguito elástico, manguito en caucho natural. Accionamiento manual mediante volante y husillo. Diámetro DN-80. Conexión bridada.	
PEME0521006	ud	VÁLVULA MEMBRANA DN-80 ACCIONAMIENTO MANUAL	229,32
		Resto de obra.....	3,23
		TOTAL PARTIDA.....	232,55
0340	ud	Válvula de guillotina serie D. Bridada, con cuerpo en acero inoxidable CF8M. Tajadera en acero inoxidable AISI316. Cierre en EPDM. Empaquetadura en SINT + PTFE. DN 100/PN-10. Husillo en acero inoxidable AISI316. Accionamiento mediante volante y husillo. Diámetro DN-100, presión: PN-25. Ejecución entre Bidas	
PEME0524007	ud	VÁLVULA GUILLOTINA ACCIONAMIENTO MANUAL DN-100	223,16
		Resto de obra.....	16,17
		TOTAL PARTIDA.....	239,33
0341	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-80/ PN 10.	
PEME0532002	ud	CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-80.	126,35
		Resto de obra.....	4,85
		TOTAL PARTIDA.....	131,20
0342	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-100/ PN 10.	
PEME0532004	ud	CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-100.	136,67
		Resto de obra.....	3,23
		TOTAL PARTIDA.....	139,90
0343	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-150/ PN 10.	
PEME0532006	ud	CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-150.	180,63
		Resto de obra.....	4,85
		TOTAL PARTIDA.....	185,48
0344	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-250/ PN 10.	
PEME0532008	ud	CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-250.	372,51
		Resto de obra.....	4,84
		TOTAL PARTIDA.....	377,35
0345	ud	Manguito antivibratorio de 150 mm de diametro con bridas en acero galvanizado.	
PEME0533006	ud	MANGUITO ELASTICO DN-150.	67,38
		Resto de obra.....	8,08
		TOTAL PARTIDA.....	75,46
0346	ud	Manguito antivibratorio de 250 mm de diametro con bridas en acero galvanizado.	
PEME0533008	ud	MANGUITO ELASTICO DN-250.	112,88
		Resto de obra.....	8,88
		TOTAL PARTIDA.....	121,76

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0347	ud	Contenedor tipo municipal standart para recogida de solidos de 800 litros de capacidad.	
PEME060116	ud	CONTAINER 800 LITROS.	383,74
		Resto de obra	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	383,91
0348	ud	Contenedor de sección elíptica de 2000 litros de capacidad, especial para la recogida de grasas, fabricado en acero al carbono, equipado con boca de hombre, tubuladuras de entrada y salida. Acabado pintado a dos manos de alquitran-epoxi previa preparacion de la superficie a pintar por chorro de arena.	
PEME060117	ud	CONTAINER GRASAS 2 M3.	608,37
		TOTAL PARTIDA.....	608,37
0349	ud	Tolva para almacenamiento de fangos de 50 m3 de capacidad, construcción troncopiramidal en chapa de acero al carbono A42b electrosoldada, escalera de gato para acceso a techo y barandilla superior de proteccion. Accionamiento mediante motorreductor electrico sinfin corona de 1,5 Kw de potencia y salida de fangos mediante compuerta deslizante de 1000 x 1000 mm con rodillos, volante manual para posible emergencia. Registro de hombre superior y entrada de fangos lateral por brida. Tornilleria zincada. Protección interior mediante chorreado grado 2 1/2 , Jotamastic 87 (2x100 micras) y con imprimacion epoxy (50 micras) mas esmalte de poliuretano (2 x 35 micras) en la parte interior. Totalmente instalada y probada.	
PEME060315	ud	SILO DE FANGOS 50 M3.	48.363,57
		Resto de obra	317,16
		TOTAL PARTIDA.....	48.680,73
0350	m.	Tuberia flexible de PVC, con refuerzo interno, acabado exterior liso, color gris, presión máxima de trabajo 5 bar, 5 mm de espesor. DN-80.	
PEME06485	m.	TUBERIA FLEXIBLE DN-80/PVC.	5,62
		Resto de obra	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	7,23
0351	ud	Codo de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 20.	
PEME0658	ud	CODO PVC 90°/DN-20.	0,19
		Resto de obra	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	0,36
0352	ud	Codo de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 40.	
PEME0661	ud	CODO PVC 90°/DN-40.	0,29
		Resto de obra	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	0,46
0353	ud	Te de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 20.	
PEME0671	ud	TE PVC 90°/DN-20.	0,25
		Resto de obra	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	0,42
0354	ud	Te de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 40.	
PEME0674	ud	TE PVC 90°/DN-40.	0,55
		Resto de obra	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	0,72

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0355	ud	Depósito de almacenamiento de Cloruro Férrico, de 1 m3 de capacidad, de 1.200 mm de diámetro u altura total 1.060 mm, espesor de 3 mm en fondo y 4 mm cilindro y fondo superior. Fabricado en fibra reforzada de vidrio, con resina ortoftálica/vinilester, incluidas conexiones embreadas de llenado, salida, vaciado y venté. incluidos conexiones a depósito de almacenamiento, válvulas de seguridad, conexiones de dilución, etc. según planos de proceso. Totalmente instalado.	
PEME071501	ud	DEPÓSITO ALMACENAMIENTO CLFE PRFV 1 M3	1.468,50
		Resto de obra.....	10,79
		TOTAL PARTIDA.....	1.479,29
0356	ud	Soporte para bomba dosificadora fabricado en perfiles de acero laminado incluso tornillos de fijación y soporte.	
PEME0716009	ud	SOPORTE BOMBA DOSIFICADORA.	28,09
		Resto de obra.....	4,84
		TOTAL PARTIDA.....	32,93
0357	ud	Colectores de aspiración e impulsión de Cloruro Férrico incluidos conexiones a depósito de almacenamiento, válvulas de seguridad, conexiones de dilución, etc. según planos de proceso. Totalmente instalado.	
PEME071601	ud	COLECTORES REACTIVOS	965,79
		Resto de obra.....	4,84
		TOTAL PARTIDA.....	970,63
0358	ud	Conjunto de tuberías, accesorios, válvulas y demás material para la instalación de los equipos de la dosificación.	
PEME0716010	ud	CONJUNTO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE DOSIFICACIÓN.	421,17
		Resto de obra.....	48,49
		TOTAL PARTIDA.....	469,66
0359	ud	Colectores de aspiración e impulsión de Hipoclorito sódico, incluidos conexiones a depósito de almacenamiento existente, válvulas de seguridad, conexiones de dilución, carga de reactivos, visores de nivel, etc. según planos de proceso. Totalmente instalado.	
PEME071602	ud	COLECTORES HIPOCLORITO SÓDICO DEPÓSITO EXIST.	2.597,31
		Resto de obra.....	110,23
		TOTAL PARTIDA.....	2.707,54
0360	ud	Soplante compacta de embolos rotativos trilobular, para un caudal de 2118 m3/h. a una presión de 0,68 bars, girando la soplante a una velocidad de 2525 rpm. Equipada con bancada, transmisión por Poleas, correas, tensor y protección. Filtro y silencioso de aspiración. Ventilador de refrigeración. Silencioso de impulsión. Válvula de retención y de seguridad. Soportes antivibratorios, manguito elástico y abrazaderas. Impulsión DIN 150 mm.	
PEME0901016	ud	SOPLANTE TRILOBULAR 2118 M3/H. 0,68 BAR.	6.924,56
		Resto de obra.....	247,89
		TOTAL PARTIDA.....	7.172,45
0361	ud	Válvula de bola en PVC, de accionamiento manual por palanca, diametro nominal 20 mm. Cierre en teflón y juntas tóricas en EPDM. Maneta roja, conexión encolada.	
PEME0902	ud	VÁLVULA BOLA PVC DN-20.	2,82
		Resto de obra.....	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	4,43

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0362	ud	Cabina de insonorización para soplantes de 2118 m3/h.	
PEME091406	ud	CABINA INSONORIZACIÓN 2100 M3/H..	2.689,81
		Resto de obra	54,38
		TOTAL PARTIDA.....	2.744,19
0363	ud	Motor asincrono trifásico, rotor en jaula de ardilla, servicio permanente, potencia de 75 kW a 3000 rpm. Baja tensión 50 Hz. 230/400 V. Protección IP-55. Cerrado y autoventilado. Equipado con patas.	
PEME091616	ud	MOTOR TRIFÁSICO 75 KW/3000 RPM.	4.705,49
		Resto de obra	68,05
		TOTAL PARTIDA.....	4.773,54
0364	ud	Polipasto eléctrico con carro eléctrico, capacidad máxima de elevación 1000 Kg. Elevación por cable con mando directo, motor de elevación 1,5 Kw. Motor traslación 0,18 kW. Ramales 2, velocidad de elevación 3 m/min. Velocidad de traslación 20 m/min. Altura de elevación 8 metros. Mando 48 V mediante contactores. Limitador de carga.	
PEME100102	ud	POLIPASTO ELÉCTRICO 1000 KG.	3.174,85
		Resto de obra	33,72
		TOTAL PARTIDA.....	3.208,57
0365	ud	Enrollador pivotante, equipado con 14 metros de cable tenaflex de 7 x 2,5 mm2. y malla de tracción.	
PEME100103	ud	ENROLLADOR PIVOTANTE.	1.029,53
		Resto de obra	8,07
		TOTAL PARTIDA.....	1.037,60
0366	m.	Carril de rodadura de polipasto, formado por perfil IPN-220.	
PEME4008	kg	ACERO EN SOPORTES Y PERFILES.	131,21
		Resto de obra	3,68
		TOTAL PARTIDA.....	134,89
0367	ud	Caja de pulsadores colgante para accionamiento de polipasto y cuchara bivalva, equipada con 4 mandos para polipasto y dos para apertura-cierre de cuchara bivalva, enclavados mecánicamente entre si (2 a 2)	
PEME100106	ud	BOTONERA CUCHARA Y POLIPASTO.	126,35
		Resto de obra	8,77
		TOTAL PARTIDA.....	135,12
0368	m.	Carrito portacables con cable plano de 4 x 2,5 mm2, incluso pp de accesorios de fijación y anclaje.	
PEME100109	m.	CARRITO PORTACABLES.	38,38
		Resto de obra	3,36
		TOTAL PARTIDA.....	41,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0369	ud	Puente grúa eléctrico con traslación de puente y movimiento transversal de carro eléctrico, capacidad máxima de elevación 1500 Kg, luz transversal 12,65 m. Elevación por cable con mando directo, motor de elevación 1,5 Kw. Motor traslación 0,18 kW. Ramales 2, velocidad de elevación 3 m/min. Velocidad de traslación 20 m/min. Altura de elevación 9 metros. Mando 48 V mediante contactores. Limitador de carga.	
PEME100110	ud	PUENTE GRUA ELÉCTRICO 1500 KG. L=12 M	16.211,92
PEME100104	ud	POLIPASTO ELÉCTRICO 1500 KG.	2.433,28
		Resto de obra.....	122,75
		TOTAL PARTIDA.....	18.767,95
0370	m.	Carril de refuerzo, embebido en solera de hormigón, formado por perfil IPN-220, incluso colocación y recibido previo al hormigonado.	
PEME4008	kg	ACERO EN SOPORTES Y PERFILES.	131,21
		Resto de obra.....	4,54
		TOTAL PARTIDA.....	135,75
0371	ud	Mecanismo de decantación para sistema SBR tipo ABJ. Longitud decantador: 3,50 m, con actuador eléctrico para posicionamiento, soportes a muro de reactor y salida de agua embreada. Incluido control por medida de nivel de elevado y bajado del decantador; detectores de final de carrera integrados; Partes en contacto con el agua acero inoxidable AISI-316 L.	
PEME100130	ud	DECANTER ACC ELECTRICO L 3,5 M	88.758,73
		Resto de obra.....	342,76
		TOTAL PARTIDA.....	89.101,49
0372	ud	Filtro en Y fabricado en PVC conexiones encoladas, con cuerpo transparente, para un diametro nominal de 20 m m.	
PEME1224	ud	FILTRO EN PVC/DN-20.	14,03
		Resto de obra.....	1,62
		TOTAL PARTIDA.....	15,65
0373	ud	Electroválvula de dos posiciones, normalmente cerrada, con cuerpo y tapa de nylon con fibra de vidrio, membrana en buna, con alma de tergal, muelles en acero inoxidable, apertura automática y manual, tensión de funcionamiento 24 VAC, bobina de 16 VA y conector; para un diámetro de paso de 1".	
PEME1233	ud	ELECTROVÁLVULA 2 VÍAS / 1".	75,96
		Resto de obra.....	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	77,57
0374	m.	Tubería de PVC flexible reforzada con malla de nylon.	
PEME1396	m.	TUBERIA FLEXIBLE	6,52
		Resto de obra.....	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	6,69

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0375	ud	Equipo de tratamiento de olores de carbón activo formado por contenedor construido con resina Viniléster/reforzado con fibra de vidrio, de diámetro (mm) 3.500, altura total (mm) 3.800, altura lecho carbón (mm) 500, número de lechos 2. 4.350 kg de carbón activo Impregnado NaOH. Incluye: · Boca para entrada de aire 1550x800. · Boca para salida de aire DN 1000. · 2 Parrillas con malla perforada para soporte del lecho de carbón. · 2 manómetros de presión diferencial. Ventilador centrífugo con las siguientes características: Caudal (m3/h) 20.200, Presión total (mm.C.A.) 264, Potencia instalada (Kw.) 30. Revoluciones motor (rpm.) 1.500 Incluyendo: · Bancada metálica, construida con perfiles laminados protegidos por pintura antiácida. · Sistema de estanqueidad por deflector. · Tubuladura y purga · Rodete equilibrado estática y dinámicamente. Conjunto de tuberías de conexión, válvulas de mariposa, en PP, para ajustar el caudal al valor de diseño. Chimenea para salida de aire, en PP DN 1.000, de 2,5 metros de longitud. Unión elástica con 2 abrazaderas. Juntas en EPDM y tornillos en acero inoxidable. Totalmente instalado.	
PEME1501300	ud	EQUIPOS DESODORIZACIÓN 20.200 M3/H CA	44.118,65
		Resto de obra	388,24
		TOTAL PARTIDA.....	44.506,89
0376	ud	Equipo de tratamiento de olores de carbón activo formado por contenedor construido con resina Viniléster/reforzado con fibra de vidrio, de diámetro (mm) 1.800, altura total (mm) 2.100, altura lecho carbón (mm) 600. 700 kg de carbón activo Impregnado NaOH. Incluye: · Boca para entrada de aire DN 400. · Boca para salida de aire DN 400. · 1 Parrilla con malla perforada para soporte del lecho de carbón. Ventilador centrífugo con las siguientes características: Caudal (m3/h) 2.900, Presión total (mm.C.A.) 210, Potencia instalada (Kw.) 4. Revoluciones motor (rpm.) 3.000 Incluyendo: · Bancada metálica, construida con perfiles laminados protegidos por pintura antiácida. · Sistema de estanqueidad por deflector. · Tubuladura y purga · Rodete equilibrado estática y dinámicamente. Conjunto de tuberías de conexión, válvulas de mariposa, en PP, para ajustar el caudal al valor de diseño. Chimenea para salida de aire, en PP DN 1.000, de 2,5 metros de longitud. Unión elástica con 2 abrazaderas. Juntas en EPDM y tornillos en acero inoxidable. Totalmente instalado.	
PEME1501400	ud	EQUIPOS DESODORIZACIÓN 2.900 M3/H CA	11.177,36
		Resto de obra	175,67
		TOTAL PARTIDA.....	11.353,03
0377	m.	Tubo guía galvanizado de 2 ".	
PEME1973	m.	TUBO GUÍA 2"	7,31
		Resto de obra	1,62
		TOTAL PARTIDA.....	8,93

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0378	ud	Conexión de descarga para tubería de 100 mm. Incluidos esparragos de anclaje y soportes superiores de tubos guía de 2x 2".	
PEME1991	ud	CONEXIÓN DE DESCARGA DN-100.	273,02
PEME1974	ud	SOPORTE SUPERIOR TUBOS GUÍA 2X2"	22,94
		Resto de obra.....	3,24
		TOTAL PARTIDA.....	299,20
0379	ud	Conexión de descarga para tubería de 150 mm. Incluidos esparragos de anclaje y soportes superiores de tubos guía de 2x 2".	
PEME1992	ud	CONEXIÓN DE DESCARGA DN-150.	495,61
PEME1974	ud	SOPORTE SUPERIOR TUBOS GUÍA 2X2"	22,94
		Resto de obra.....	8,08
		TOTAL PARTIDA.....	526,63
0380	ud	Rejilla de aspiración, fabricada en aluminio.	
PEME200103	ud	REJILLA ASPIRACIÓN.	23,40
		Resto de obra.....	3,24
		TOTAL PARTIDA.....	26,64
0381	ud	Botiquín portátil primeros auxilios, incluyendo máscara de oxígeno.	
PEME2215560	ud	BOTIQUÍN PORTÁTIL PRIMEROS AUXILIOS.	267,31
		TOTAL PARTIDA.....	267,31
0382	ud	Puesto de incendios para manguera incluyendo: Armario intemperie con soporte, Manómetro, Válvula de corte, Aro devandora, Lanza con acoplamiento rápido, 30 m. Manguera.	
PEME2215561	ud	PUESTO DE INCENDIOS PARA MANGUERA.	738,77
		TOTAL PARTIDA.....	738,77
0383	ud	Aparato individual de protección auditiva en las salas con alta intensidad de ruido.	
PEME2215562	ud	APARATO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN AUDITIVA	21,83
		TOTAL PARTIDA.....	21,83
0384	ud	Flotador salvavidas en las zonas de agua.	
PEME2215563	ud	FLOTADOR SALVAVIDAS	136,38
		TOTAL PARTIDA.....	136,38
0385	ud	Cascos para uso ocasional.	
PEME2215564	ud	CASCOS PARA USO OCASIONAL.	8,71
		TOTAL PARTIDA.....	8,71
0386	ud	Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavajos, con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora. El lavajos se acciona mediante una palanca de presión.	
PEME2215565	ud	DUCHA DE SEGURIDAD	823,76
		TOTAL PARTIDA.....	823,76

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0387	ud	Manta apaga-fuegos de 1 x 1,20 m., construidas en tejido de fibra de vidrio.	
PEME2215566	ud	MANTA APAGA-FUEGOS DE 1 X 1,20 M.	420,43
TOTAL PARTIDA.....			420,43
0388	ud	Extintor de incendios 5 kg CO2, con sistema de disparo a pistola, y soporte fijada a la pared, totalmente montado y colocado.	
PEME2215567	ud	EXTINTOR DE INCENDIOS 5 KG CO2.	561,90
TOTAL PARTIDA.....			561,90
0389	ud	Máscaras personales contra polvo.	
PEME2215568	ud	MÁSCARAS PERSONALES CONTRA POLVO.	9,00
TOTAL PARTIDA.....			9,00
0390	ud	Cinturones de seguridad tipo paracaidista.	
PEME2215569	ud	CINTURONES DE SEGURIDAD TIPO PARACAIDISTA.	22,92
TOTAL PARTIDA.....			22,92
0391	ud	Careta antigas tipo cartucho de carbón activo, totalmente equipado.	
PEME2215570	ud	CARETAS ANTIGAS.	6,55
TOTAL PARTIDA.....			6,55
0392	ud	Guantes de goma.	
PEME2215571	ud	PAR DE GUANTES DE GOMA.	2,82
TOTAL PARTIDA.....			2,82
0393	ud	Guantes de cuero y lona	
PEME2215572	ud	PAR DE GUANTES DE CUERO/LONA.	9,36
TOTAL PARTIDA.....			9,36
0394	ud	Gafas con protección antipolvo.	
PEME2215573	ud	PAR DE GAFAS ANTIPOLVO.	4,96
TOTAL PARTIDA.....			4,96
0395	ud	Botas de seguridad homologadas.	
PEME2215574	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.	11,23
TOTAL PARTIDA.....			11,23
0396	ud	Traje de agua completo.	
PEME2215575	ud	TRAJE DE AGUA COMPLETO.	42,12
TOTAL PARTIDA.....			42,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0397	ud	Conjunto de carteles indicadores de salidas de emergencia, extintores e información en general.	
PEME2215576	ud	CONJUNTO DE CARTELES INDICADORES.	52,42
TOTAL PARTIDA.....			52,42
0398	ud	Válvulas de tamaño y tipo variados (inferiores a DN 300) entre las que se hayan dispuesto en la instalación (no automáticas).	
PEME22910204	ud	VÁLVULAS DE TAMAÑO Y TIPO VARIADO.	2.339,87
TOTAL PARTIDA.....			2.339,87
0399	ud	Tamiz de chapa perforada para el tratamiento de desbaste de aguas residuales municipales o industriales, de tambor inclinado con sistema de extracción de sólidos mediante tornillo compactador. Capacidad máxima de 438,63 m ³ /h y de extracción de residuos de 38 l/min. Dimensiones de canal 1.010 x 1.400 mm. Tambor de filtrado de chapa perforada, de 1.000 mm con luz de paso de 6 mm. Tornillo de descarga de diámetro 273 mm, con altura de descarga de 2.743 mm. Accionamiento por motor de 1,5 kw. Incluso sistema de limpieza por agua a presión en tambor de filtrado y en tornillo compactador de sólidos, cubierta de cesta con trampilla de inspección y tobogán de descarga de residuos. Material del tamiz acero inoxidable AISI 316 L o superior, decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor, accesorios, ajustes y apoyos.	
PEME25011	ud	TAMÍZ TAMBOR INCL. DESBASTE 6 MM D1000 MM	51.701,22
PEME25011B	ud	SISTEMA DE LAVADO DE RESIDUO	1.559,49
PEME25011C	ud	SISTEMA DE LAVADO DE PRENSADO	622,87
PEME25011D	ud	CUBIERTA PARA CESTA	3.023,53
PEME25011E	ud	TOBOGAN DE DESCARGA	1.137,83
Resto de obra.....			82,29
TOTAL PARTIDA.....			58.127,23
0400	ud	Sistema de protección E.T.I., contra funcionamiento en vacío del stator. Consiste en una sonda insertada en el stator de la bomba, que transmite la temperatura al cuadro de control. Cuando la temperatura en la zona hidráulica es superior a la prefijada corta la corriente al motor principal.	
PEME25100	ud	SISTEMA DE PROTECCIÓN BOMBA HELICOIDAL.	357,53
Resto de obra.....			17,55
TOTAL PARTIDA.....			375,08
0401		Agitador sumergible para fangos biológicos, hélice de 3 palas de 580 mm, con motor de 7,6 kW de potencia, y empuje unitario de 1530 Newtons. con protección térmica mediante 3 sondas en el bobinado. Ratio de eficiencia de 235 N ewtons / Kwconsumido Junta mecánica interna y externa de WCCR / WCCR. Materiales: hélice en Acero inoxidable AISI 316 L. Alojamiento del motor H°F° GG25 con camisa Acero Inox AISI316 L, eje en acero Inoxidable AISI 420. Otras piezas metálicas en contacto con el medio en acero inoxidable AISI 304. SISTEMA DE IZADO mediante Barra sujeción y orientación en acero galvanizado de 100x 100 mm y L= 6 m. Winche con cable de inoxidable.	
PEME252501	ud	AGITADOR SUMERGIBLE 1530 N 5,5 KW	11.442,22
PEME252501B	ud	SISTEMA IZADO AGITADOR	4.128,60
Resto de obra.....			33,31
TOTAL PARTIDA.....			15.604,13
0402	ud	Aireador sumergible para aguas residuales, capaz de inyectar 250 m ³ /h a 2,5 m.c.a. Impulsor tipo vortex. Con motor de 7,5 kW en el eje a 1450 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía. Diámetro de tubería de aire DN 80. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material del impulsor Acero inoxidable DIN-GX12Cr14. Estanqueidad mediante 2 Juntas bañadas en aceite.	
PEME252502	ud	AIREADOR SUMERGIBLE 250 NM3/H 2,5 MCA	6.133,15
Resto de obra.....			41,59
TOTAL PARTIDA.....			6.174,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0403	ud	Estantería metálica desmontable de baldas regulables de las siguientes características: Dimensiones: 2,50 x 2,00 x 0,60 m.	
PEME2700100	ud	CONJUNTO DE ESTANTERÍAS	272,76
TOTAL PARTIDA.....			272,76
0404	ud	Banco de madera de 3.00 x 0.75 m, sujeto con perfiles metálicos.	
PEME2700101	ud	BANCO DE MADERA	216,43
TOTAL PARTIDA.....			216,43
0405	ud	Panel portaherramientas.	
PEME2700102	ud	PANEL PORTAHERRAMIENTAS.	467,97
TOTAL PARTIDA.....			467,97
0406	ud	Taladro portátil. Capacidad del portabrocas: hasta 12 mm. Con juego de brocas de 1 a 13 mm en acero al carbono.	
PEME2700103	ud	TALADRO PORTÁTIL	300,06
TOTAL PARTIDA.....			300,06
0407	ud	Caja de herramientas mecánicas tipo arquilla. Marca: HECO-103. Incluyendo: 1 juego de llaves planas fijas (6/7 ÷ 20/22), 4 llaves inglesas de 18", 12", 15" y 6", 1 juego de llaves boca - estrella acodadas (6/7 ÷ 20/22), 1 destornillador 8/200, 1 destornillador 4/100, 1 destornillador punta plana 6/175, 1 destornillador punta plana 5/150, 1 arco de sierra con 5 hojas de recambio, 1 lima plana de 12" grano basto, 1 lima plana de 8" entrefina, 1 lima de media caña de 10" grano basto, 1 lima triangular de 6" grano basto, 1 lima redonda con mango de 8 mm, 1 martillo de bola de 320 gr, 1 martillo de peña de 320 gr, 1 martillo de plástico de 34 mm, 2 granetes de 115 mm, 1 botador de punta de 4 mm, 1 compás de semicírculo hasta 500 mm, 1 tijera para cortar chapa, 1 cinta métrica de 2 m, 1 alicate universal de 8", 1 Alicate punta plana de 160 mm, 1 alicate de punta redonda de 65 mm, 1 corta alambre oblicuo de 20 cm, 1 lima redonda de 10", 1 cortafrios de 250 mm, 1 juego de llaves ALLEN de 2 ÷ 12 mm, 1 tenaza de carpintería de 250 mm, 1 nivel metálico de 300 mm, 1 escuadra metálica lisa de 250 mm, 1 llave pico largo a presión extensible de 8 x 10" y 1 juego de sacabocados de 6, 8, 10, 12 y 14 mm.	
PEME2700104	ud	CAJA HERRAMIENTAS MECÁNICA	514,77
TOTAL PARTIDA.....			514,77
0408	ud	Caja de herramientas eléctricas tipo arquilla. Marca HECO-103 o equivalente. Incluyendo : 1 destornillador buscapolos, 1 destornillador punta plana 8 x 200, 1 destornillador punta plana 4 x 100, 1 estuche destornilladores, 1 corta alambres oblicuo de 8", 1 juego de llaves fijas de 6 x 22, 1 juego de llaves ALLEN de 2 ÷ 12 mm, 1 llave inglesa de 6", 1 navaja de electricista, 1 pelacables de electricista, 2 rollos de cinta aislante, 1 alicate universal de 8", 1 multítester Steinell y 1 pinza amperimétrica.	
PEME2700105	ud	CAJA DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS	421,17
TOTAL PARTIDA.....			421,17
0409	ud	Extractor universal de acero forjado de 3 garras. Capacidad: 305 mm	
PEME2700106	ud	EXTRACTOR DE 3 GARRAS	81,83
TOTAL PARTIDA.....			81,83
0410	ud	Bomba de achique portátil de las siguientes características. Marca: ABS o equivalente. Ejecución: sumergible. Caudal: 50 m3/h. Altura manométrica: 10 m.c.a. Potencia motor: 1,5 Kw.	
PEME2700107	ud	BOMBA DE ACHIQUE	327,57
TOTAL PARTIDA.....			327,57

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0411	ud	Amoladora portátil. Potencia motor: 250 w.	
PEME2700108	ud	AMOLADORA PORTÁTIL	299,51
TOTAL PARTIDA.....			299,51
0412	ud	Taladro fijo de las siguientes características. Capacidad: hasta brocas de 20 mm. Tensión: 220 V.	
PEME2700109	ud	TALADRO FIJO	300,06
TOTAL PARTIDA.....			300,06
0413	ud	Piedra de esmeril doble, gruesa y fina, sobre un soporte de pie. Potencia motor: 0,55 Kw.	
PEME2700110	ud	PIEDRA DE ESMERIL DOBLE	327,57
TOTAL PARTIDA.....			327,57
0414	ud	Cizalladora manual de palanca para cortar chapa de hasta 5 mm.	
PEME2700111	ud	CIZALLADORA MANUAL	112,32
TOTAL PARTIDA.....			112,32
0415	ud	Llave dinámtrica.	
PEME2700112	ud	LLAVE DINAMÉTRICA.	140,41
TOTAL PARTIDA.....			140,41
0416	ud	Tornillo de banco con abertura máxima de 150 m m.	
PEME2700113	ud	TORNILLO DE BANCO	140,41
TOTAL PARTIDA.....			140,41
0417	ud	Multímetro digital, incluso pila, juego de fusibles, clavija y estuche.	
PEME2700114	ud	MULTÍMETRO DIGITAL	133,11
TOTAL PARTIDA.....			133,11
0418	ud	Menguer	
PEME2700115	ud	MANGUERA	140,41
TOTAL PARTIDA.....			140,41
0419	ud	Transformador monofasico de soldadura al arco de 200 Amp. para electrodos de 4 mm.	
PEME2700116	ud	TRANSFORMADOR SOLDADURA	280,78
TOTAL PARTIDA.....			280,78
0420	ud	Estantería metálica de taller, con 4 baldas metálicas y soportes para colocación de forma vertical. 1800 x 1000 x 300 mm.	
PEME2700117	ud	ESTANTERÍA METÁLICA DE TALLER.	88,91
TOTAL PARTIDA.....			88,91

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0421	ud	Conjunto de limas, limatones, sierras y brocas compuesto por 2 sierras para metal tipo Unit 14", 3 docenas de sierras tipo Finis, 6 limas de 8" bastas, 6 limas planas de 8" medias, 6 limas de 8" finas, 6 limatones redondos de 10 mm bastos y juego de brocas de 1 a 13 mm de 0,5 en 0,5 mm.	
PEME2700118	ud	JUEGO DE LIMAS,SIERRAS Y BROC	112,32
TOTAL PARTIDA.....			112,32
0422	ud	Juego de martillos y alicates comprendiendo: 2 martillos de bola , 4 martillos tipo universal y 4 alicates universales con mango de plastico.	
PEME2700119	ud	JUEGO DE MARTILLOS Y ALICATES	46,80
TOTAL PARTIDA.....			46,80
0423	ud	Conjunto de llaves fijas, llaves inglesas, llaves de estrella y grifas.	
PEME2700120	ud	JUEGOS DE LLAVES FIJAS,INGLESAS	168,46
TOTAL PARTIDA.....			168,46
0424	ud	Conjunto de destornilladores plano y cruz con siete tamaños para cada tipo.	
PEME2700121	ud	JUEGO DE DESTORNILLADORES.	23,40
TOTAL PARTIDA.....			23,40
0425	ud	Equipo de albañileria compuesto por, 2 picos, 2 palas y 1 carretilla.	
PEME2700122	ud	EQUIPO DE ALBAÑILERIA.	37,44
TOTAL PARTIDA.....			37,44
0426	ud	Escalera de aluminio, extensible de 6 m t de altura.	
PEME2700123	ud	ESCALERA DE TIJERAS 6 MT.	112,32
TOTAL PARTIDA.....			112,32
0427	ud	Aceitera de latón, con embocadura de apoyo o de 250 gr. de capacidad.	
PEME2700124	ud	ACEITERA DE LATÓN.	14,03
TOTAL PARTIDA.....			14,03
0428	ud	Tester electrónico y digital, con medida de tensión, intensidad, ohmios.	
PEME2700125	ud	TESTER.	84,24
TOTAL PARTIDA.....			84,24
0429	ud	Tractel para una capacidad de 800/1250 Kg. de elevación, con 20 metros de cable. Marca TRACTEL T-7.	
PEME2700126	ud	TRACTEL DE 500 KG.	234,00
TOTAL PARTIDA.....			234,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0430	ud	Ventilador de la serie monofasica regulable, construccion normal, velocidad 1400 rpm, tension 220 v 50 Hz, Clase de aislamiento B, Consumo 1,8 A. Caudal 4500 m3/h. Potencia absorbida 260 W. Nivel sonoro 58 dB.	
PEME2717	ud	VENTILADOR-EXTRACTOR MURAL 4500 M3/H.	192,40
		Resto de obra	8,08
		TOTAL PARTIDA.....	200,48
0431	ud	Rejilla de protección de ventiladores extractores.	
PEME2722	ud	REJILLA DE PROTECCION	22,47
		Resto de obra	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	24,08
0432	ud	Pate de acceso metálico, revestido de polipropileno, de 361 mm de longitud y 140 mm de profundidad.	
PEME2802	ud	PATE DE ACCESO POLIPROPILENO.	3,37
		Resto de obra	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	4,98
0433	m.	Escalera de acceso fabricada en perfiles de acero laminado, con peldaños de tramex galvanizado de 0.8 x 0.25 metros y barandilla en acero inoxidable.	
PEME2804	m.	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE.	233,98
PEME2805	m2	TRAMEX GALVANIZADO.	18,16
PEME4008	kg	ACERO EN SOPORTES Y PERFILES.	42,19
		Resto de obra	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	294,71
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	
PEME2804	m.	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE.	116,99
		Resto de obra	7,38
		TOTAL PARTIDA.....	124,37
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujecion y anclajes.	
PEME2805	m2	TRAMEX GALVANIZADO.	90,79
		Resto de obra	11,05
		TOTAL PARTIDA.....	101,84
0436	m2	Cierre para arquetas fabricado en perfiles de acero laminado y chapa estriada, incluso pp de accesorios, sujecion y anclaje.	
PEME2806	m2	CIERRE PARA ARQUETAS.	102,96
		Resto de obra	18,43
		TOTAL PARTIDA.....	121,39
0437	m.	Cadena de elevación de acero inoxidable AISI316, con un espesor de 10, paso de 40.	
PEME28100	m.	CADENA AC.INOX. AISI316	3,65
		Resto de obra	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	3,82

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0438	ud	Contenedor standard para sólidos, capacidad uti: 4 m3. Altura 1 metro. Fabricado en acero al carbono laminado. Protección dos manos de alquitrán-epoxi, previo tratamiento de la superficie a pintar por chorro de arena.	
		Sin descomposición	591,26
		TOTAL PARTIDA.....	591,26
0439	m.	Chapa deflectora de 1 metro de altura, fabricada en chapa de acero inoxidable AISI-316 de 4 mm de espesor, incluso anclajes y soportes.	
PEME2880	m.	CHAPA DEFLECTORA ACERO INOXIDABLE.	179,69
		Resto de obra.....	6,21
		TOTAL PARTIDA.....	185,90
0440	ud	Tamiz de limpieza automática para alivadero tipo PAS-Hidrostank, caudal 2334 l/s, vertedero 6 metros. Compuesta por los siguientes equipos: Rejilla de 500 mm de diámetro, con una longitud efectiva de 6 metros, y longitud total del equipo 7 metros aproximadamente. Fabricada en acero inoxidable AISI-316, acabado final electropulido. Espesor del tamiz: 3 mm. Diámetro de los orificios de apertura: 5 mm. Área de paso: 63% . Soporte para la rejilla y alivio de emergencia, con una longitud de 6 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Espesor 3 mm. Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción. 1 bomba sumergible para agua residual FLYGT NP-3127, para producir el chorro de limpieza de la rejilla. Tensión trifásica 400 V, 50 Hz. Potencia 4,7 kW. Grado de protección IP 68, Eex dII BT4. 1 Pulverizador estático a chorro, para la mezcla eficiente agua-aire y ajuste del chorro de limpieza. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Tornillería y anclajes en A4. Totalmente montado y colocado.	
PEME28801	ud	TAMIZ DE LIMPIEZA AUTOMATICA ALIVIADERO 6,0 M	35.807,09
		Resto de obra.....	119,06
		TOTAL PARTIDA.....	35.926,15
0441	ud	Limpiador auto basculante, con una capacidad de basculación específica de 400 l/m, para una longitud entre paredes de 9,50 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Totalmente montado y colocado.	
PEME28802	ud	LIMPIADOR BASCULANTE 400 L/M, L= 9,50 M, AISI 316	14.648,37
		Resto de obra.....	125,92
		TOTAL PARTIDA.....	14.774,29
0442	ud	Circuito de llenado para 2 limpiadores, incluyendo los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua.	
		Sin descomposición	3.856,14
		TOTAL PARTIDA.....	3.856,14
0443	m.	Vertedero regulable por nivelación dentado, con un espesor de 4 mm, incluso perfiles de refuerzo y anclaje, de 0,20 metros de altura, fabricado en aluminio.	
PEME2881	m.	VERTEDERO REGULABLE DE PARED DELGADA.	29,97
		Resto de obra.....	6,21
		TOTAL PARTIDA.....	36,18
0444	ud	Rasqueta manual para limpieza de rejillas, tipo rastrillo, con un ancho de 300 mm, fabricada en acero al carbono, protección galvanizada en caliente.	
PEME28902	ud	RASTRILLO DE LIMPIEZA.	46,80
		TOTAL PARTIDA.....	46,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0445	ud	Reja manual para canal de 1,0 x 1,4 metros, separación entre barros de 20 mm, barros de 10X50 mm de espesor tipo de reja inclinada 75°, bastidor y barros en acero inoxidable AISI-316.	
PEME28903	ud	REJA MANUAL DESBASTE DE FINOS 1,0X1,4 METROS.(20 MM PASO).	4.245,46
		Resto de obra.....	50,09
		TOTAL PARTIDA.....	4.295,55
0446	m.	Cesta de escurrido de sólidos de tipo rectangular acoplada al canal fabricada en aluminio.	
PEME28904	m.	CESTA DE ESCURRIDOS DE SÓLIDOS.	79,56
		TOTAL PARTIDA.....	79,56
0447	ud	Reja recta manual de desbaste de gruesos de 1,50 X 0,75 metros, separación entre barros de 75 mm, barros de 20 mm de espesor tipo de reja recta, montada sobre bastidor para extracción desde exterior de pozo. Ejecución del bastidor en acero A-42-b, galvanizada en caliente, barros en acero inoxidable AISI-316.	
PEME28908	ud	REJA MANUAL DESBASTE DE GRUESOS 1,500X0,75 MT. (75 MM PASO).	3.450,84
		Resto de obra.....	84,65
		TOTAL PARTIDA.....	3.535,49
0448	ud	Tornillo transportador para una capacidad de 6-8 m3/h. Motor de accionamiento 3,0 Kw. Dos tolvas de descarga de residuos de dimensiones 400 x 400 x 300 mm. Tensión de motor 220/380 V/50 Hz. Diámetro de tornillo transportador 355 mm. Longitud de transporte 5 metros. Incluidos soportes, cuadro eléctrico y mandos de parada de emergencia. AISI 316 L o superior decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor, accesorios, ajustes y apoyos	
PEME29001	ud	TORNILLO SIN FIN TRANSP D 255 MM L 5,0 M	28.710,14
		Resto de obra.....	44,69
		TOTAL PARTIDA.....	28.754,83
0449	ud	Cuchara bivalva electrohidráulica autónoma, anfibia y autoprensadora, para una capacidad de 200 litros, para la manipulación de piedras, arena, lodos y fangos depositados en pozos de sólidos, constando de 2 valvas de acero RST 44.2, estructura en chapa de acero laminado, autoprensadora por medio de cilindros hidráulicos, multiestable, motor de 4 kW/1500 rpm/220-380 V./50 Hz/IP55/Clase F. Bomba hidráulica de alta presión 120 bar, aceite hidráulico HLP-46, filtro de aspiración de 90 micras, depósito de aceite, telemando desde la misma botonera colgante, tiempo de cierre 8", tiempo de apertura 4". Equipada con peine de limpieza, orificios de escurrido y armario de maniobra.	
PEME29002	ud	CUCHARA BIVALVA 200 LITROS.	9.168,72
		Resto de obra.....	89,70
		TOTAL PARTIDA.....	9.258,42
0450	ud	Espesador de tipo circular por gravedad, accionamiento central, diámetro útil de tanque 10,50 m. Pasarela de hormigón, 2 brazos de barrido radiales. Accionamiento Sin fin corona y reductor epicicloidal. Vertedero Periférico en V. Motor Eléctrico, trifásico de 0,16 CV, Velocidad: 1.450 rpm, Protección IP55, Aislamiento Clase F. Tensión de alimentación 230/400 V, 50 HZ Acoplamiento motor-reductor Directo, Bancada del motorreductor en acero al carbono, Campana de tranquilización (ø: 1000 mm x h: 1.000 mm), brazos inferiores soportarrrasquetas, rasquetas de fangos, piquetas y vertedero periférico en acero inoxidable AISI-316, Láminas barredoras en GOMA.	
PEME29066	ud	ESPESADOR DE FANGOS DE 10,5 METROS.Ø	28.468,05
		Resto de obra.....	794,79
		TOTAL PARTIDA.....	29.262,84

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0451	ud	Cubierta destinada al cierre de espesor de 10,50 metros de diámetro. Fabricada en 22 módulos. Ancho del puente 1.800 mm. Espesor de paredes 4 mm aprox. Sobrecarga máxima 95 Kg/m2. Equipada con boca de hombre DN -500. Tubuladuras de entrada de aire y de aspiración de aire. Fabricada con resina de poliéster isoftálica de alta resistencia mecánica y fibra de vidrio de diferentes gramajes para impregnación de la resina. GEL COAT a base de resina Poliéster pigmentada con estabilizante frente a la acción de la luz solar mediante adición de absorbentes de ultravioleta.	
PEME29067	ud	CUBIERTA DE PRFV DE 10,5 MT.Ø	13.619,81
		Resto de obra.....	113,76
		TOTAL PARTIDA.....	13.733,57
0452	ud	Conjunto de repuestos para compuertas de canal y mural formado por 20 juego de cierres.	
		Sin descomposición	561,55
		TOTAL PARTIDA.....	561,55
0453	ud	Motores eléctricos variados de los tamaños más cercanos a 1, 2, 4, 10 y 20 CV., que estén dispuestos en la instalación.	
		Sin descomposición	2.667,46
		TOTAL PARTIDA.....	2.667,46
0454	ud	Conjunto de repuestos para bomba vertical de arena compuesto por 1 juego de rodamientos, 1 impulsor, 1 tuerca del impulsor y arandela, 1 juego de juntas y 1 juego de tacos del acoplamiento.	
		Sin descomposición	795,56
		TOTAL PARTIDA.....	795,56
0455	ud	Conjunto de repuestos por bombas centrífugas sumergibles formado por los siguientes elementos: 1 junta mecánica, 1 entrada cable y 5 anillos tóricos.	
		Sin descomposición	935,94
		TOTAL PARTIDA.....	935,94
0456	ud	Conjunto de repuestos para las bombas de tornillo helicoidal formado por los siguientes elementos: 2 juegos de empaquetadura y 1 juego de rodamientos motor.	
		Sin descomposición	1.123,13
		TOTAL PARTIDA.....	1.123,13

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0457	ud	Puente alternativo móvil con una anchura entre apoyos de 2,0 metros y 8,0 metros de recorrido. Equipado con rasqueta desengrasadora y con bandeja de recogida y motoreductor-freno de 0,18 kW para las rasquetas. Pasarela móvil construida con perfiles A42b/ST-37, con barandilla de protección en tubo 1 1/4", quitamiedos y rodapié, provista de 1 acceso. Piso de TRAMEX galvanizado desmontable. Grupo motriz de accionamiento de 0,18 Kw., mediante motorreductor eje hueco. Grupo de elevación de rasquetas de flotantes de 0,18 Kw. Rasqueta(s) de flotantes, con labio de NBR. 2 carros de deslizamiento (1 en cada extremo de la pasarela), con rodamientos Carriles de deslizamiento del desarenador. Grapas de fijación de carriles Cuadro eléctrico montado sobre el desarenador Guimalda de alimentación eléctrica con carros de arrastre en aluminio y perfil Guía en acero galvanizado. Todas las partes en contacto con el agua mediante acero inoxidable AISI-316.	
PEME29201	ud	PUENTE DESARENADOR DE 2,0 METROS DE ANCHURA.	11.935,32
		Resto de obra	232,44
		TOTAL PARTIDA.....	12.167,76
0458	ud	Equipo clasificador de arenas de tipo tornillo sin fin, con una capacidad hidráulica de 50 m³/h. y una capacidad de extracción de arenas de 35 m³/h, volumen del depósito 700 litros. Potencia del motor de accionamiento 1,5 Kw/220/380 V./50 Hz./IP-55/1450 rpm. Reductor sin fin corona 8 rpm, diámetro del tornillo 150 mm, paso de hélice 150 mm, estructura en acero AISI-316, eje del tornillo en acero AISI-316.Hélice en acero AISI-316, revestimiento de la hélice en acero antiabarsión.	
PEME29202	ud	CLASIFICADOR DE ARENAS TIPO TORNILLO.	11.505,82
		Resto de obra	66,68
		TOTAL PARTIDA.....	11.572,50
0459	ud	Mecanismo concentrador de grasas mediante arrastre y separación de las mismas y flotantes instalado en cuba metálica de las siguientes características: Capacidad de 5,0 m³/h. Longitud de la cuba 2.43 m., ancho de la cuba 0,70 m, altura total 2.19 m. Cuba, soportes de rasquetas, eje y coronas motrices en acero AISI-316-L, cadena de transporte en material plástico y rascadores en neopreno, accionamiento por motorreductor eléctrico tipo monobloc, de 0.37 Kw de potencia, con una velocidad de salida de 5.5 rpm, Interior de la cuba con dos capas de Jotamastic 87 y exterior protegido mediante una capa de imprimación anticorrosiva y otra de acabado.	
PEME29203	ud	EQUIPO DESENGRASADOR EN CUBA METÁLICA.	7.536,47
		Resto de obra	66,68
		TOTAL PARTIDA.....	7.603,15
0460	ud	Ph-metro sobremesa CRISON micropH-2000. Basado en microprocesador, autocalibrable y compensación de temperatura automática y normal. Precisión 0,01 pH y 1 mV (+/-1999 mV). Caja de plástico con teclado de membrana. Se suministra con accesorios, cat,electrodo y electrodo adicional de recambio.	
PEME3800	ud	PH-METRO.	714,14
		TOTAL PARTIDA.....	714,14
0461	ud	Conductímetro portátil CRISON Mod. 524, digital a microprocesador con escala automática de 0,0 µS a 20,0 µS. Compensación de temperatura manual y automática, referida a 20 ó 25° C, calibrado automático, con accesorios y célula de PVC-grafito con cat, tipo Pt 100 incorporado.	
PEME3801	ud	CONDUCTÍVIMETRO.	444,56
		TOTAL PARTIDA.....	444,56

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0462	ud	Frigotermostato ORI Mod. FTD-90, de 90 litros de capacidad, con sistema de termorregulación electrónica y de recirculación forzada de aire, cabida para un biorreactor disponiendo de un enchufe para su conexión.	
PEME3802	ud	FRIGOTERMOSTATO.	1.497,53
TOTAL PARTIDA.....			1.497,53
0463	ud	Biorreactor DBO5 ORI para la determinación de la demanda biológica de oxígeno por método manométrico, con agitador magnético múltiple de seis plazas, seis botellas de vidrio topacio conectadas a tubos manométricos y dispositivo de absorción de CO2. Dispone de 5 escalas para medir en un intervalo de 0 a 10.000 ppm.	
PEME3803	ud	DBOMETRO.	1.918,68
TOTAL PARTIDA.....			1.918,68
0464	ud	Espectrofotómetro tipo DR/2010, marca HACH con pantalla de lectura de cristal líquido, de cuatro dígitos, tres modos de lecturas, mensajes alfanuméricos, monocromador de haz único de doble paso por un prisma Littrow.	
PEME3804	ud	ESPECTOFOTÓMETRO	2.199,49
TOTAL PARTIDA.....			2.199,49
0465	ud	Reactor DQO, marca HACH modelo 45600-00 con temperatura ajustable a 150° C y programación automática de 0-120 minutos, suministrado con bloque de aluminio para 25 tubos o viales de 16 x 100 mm.	
PEME3805	ud	REACTOR DQO.	889,16
TOTAL PARTIDA.....			889,16
0466	ud	Destilador de agua COMECTA, capacidad destilación 3 l/h, consumo de agua 60 l/h, consumo 2200 W	
PEME3806	ud	DESTILADOR DE AGUA.	760,92
TOTAL PARTIDA.....			760,92
0467	ud	Armario de incubación marca WTW, modelo TS 606-G/2. Alimentación 230v/50-60Hz, consumo 140W, volumen bruto 180L, pesos 37kg, regulación de temperatura, certificaciones CE, TÜV/GS	
PEME3807	ud	ARMARIO INCUBACIÓN DBO5.	1.890,62
TOTAL PARTIDA.....			1.890,62
0468	ud	Medidor de DBO manométrico mediante sensor de presión, con sistema DBO con memoria de valores, display digital, de 6 plazas.	
PEME3808	ud	MEDIDOR DBO5.	1.544,31
TOTAL PARTIDA.....			1.544,31
0469	ud	Estufa de desecación SELECTA serie 2000 Mod. 209 con 36 litros de capacidad para temperaturas regulables desde 40° C hasta 250° C.	
PEME3809	ud	ESTUFA DESECACIÓN.	781,52
TOTAL PARTIDA.....			781,52
0470	ud	Horno mufla selecta Select-Horn Mod. 2000366 con 3,6 litros de capacidad y temperatura regulable hasta 1.150° C.	
PEME3810	ud	HORNO MUFLA.	932,20
TOTAL PARTIDA.....			932,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0471	ud	Bomba rotatoria de doble etapa y poco ruido. Vacío último 5 x 10-3mbar.Caudal: 2,2 m3/h. Gran caudal, sideño compacto y de poco peso, bajo mantenimiento, libre de asbestos y bajo consumo	
PEME3811	ud	BOMBA ROTATORIA DE SELLO DE ACEITE.	1.216,72
TOTAL PARTIDA.....			1.216,72
0472	ud	Balanza analítica Mettler Mod.AB104 con precisión de 0,1 mg. Capacidad de 101 g. dimensiones de la caja 190 A x 290 F x 265 A y linealidad ± 0,2 mg.	
PEME3812	ud	BALANZA ANALÍTICA.	1.235,44
TOTAL PARTIDA.....			1.235,44
0473	ud	Turbidímetro Turbiquant 1000 IR, marca MERCK, medida en modo nefelométrico NO-RATIO, rango de medida 0,01-1,100NTU con cambio de rango automático. Calibración automática a 4 puntos. Unidades de medidas posibles,NTU, funciona con pilas.	
PEME3813	ud	TURBIDÍMETRO.	1.123,13
TOTAL PARTIDA.....			1.123,13
0474	ud	Equipo para determinación de NTK, semiautomático con destilación en corriente de vapor para determinación de Nitrógeno, fenoles, ácidos grasos volátiles, cianuro, anhídrido sulfuroso, generador de vapor con calefacción y electrodos de gran capacidad.	
PEME3814	ud	EQUIPO DETERMINACIÓN DE NTK	2.433,46
TOTAL PARTIDA.....			2.433,46
0475	ud	Placa calefactora SELECTA modelo 1000442 con temperatura sobre placa, de hasta 400°C, selector de 6 potencias de calefacción y 15 c. de diámetro de placa.	
PEME3815	ud	PLACA CALEFACTORA.	327,57
TOTAL PARTIDA.....			327,57
0476	ud	Vitrina de extracción 90 x 50 x 90cms, interior en Estratificado compacto 6mm o polipropileno, zona de trabajo en granito, puertas guillotina de policarbonato con apertura frontal, panel frontal para mandos a distancia, tomas de corriente y guardamotor.. 1 extracot centrífugo P.V.C. 0,18 a 3000r.p.m., 1 magnetotérmico más 1 diferencial.	
PEME3816	ud	VITRINA DE GASES.	3.603,39
TOTAL PARTIDA.....			3.603,39
0477	ud	Frigorífico industrial de 4 estrellas con congelador.300 litros.	
PEME3817	ud	FRIGORIFICO INDUSTRIAL 300 L.	701,97
TOTAL PARTIDA.....			701,97
0478	ud	Conjunto de material fungible compuesto por: Bidón de 25 l., 2 Udes probeta 1.000 ml., 2 udes de cono IMHOFF de 1000 ml., 2 udes vaso precipitado de 100 ml., 2 udes vaso precipitado de 600 ml., 2 udes vaso precipitado de 1.000 ml., 2 udes pipetas 1,2,5 ml., 2 udes. bureta 50 ml.,4 udes. matraz Erlenmeyer 100 ml., 2 botes de agua destilada, 2 udes. matraces aforados 100 ml, 2 udes matraces aforados 500 ml. 2 udes matraces KITASATOS 1000 ml. con junta tapón, 2 udes pipetas 10 ml, 2 udes pipetas 200 ml, 1 ud embudo Buchner 15 cm, 1 ud desecador con placa de porcelana, 5 udes cápsula porcelana plana 50 ml, pinzas de laboratorio, pinzas de horno, 1 ud escurridor, 2 udes soporte para bureta y pinzas, 50 udes moscas de agitación magnética, 4 udes vidrio de reloj, material de vidrio para determinación de grasas por el método Soxhlet.	
Sin descomposición			1.169,92
TOTAL PARTIDA.....			1.169,92

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0479	ud	Conjunto de reactivos formado por: 100 gr Sulfato de Plata, 500 gr Dicromato Potásico, 500 gr. Sulfato de Hierro y Amonio, 100 gr. Sulfato de Mercurio, 1000 ml. Sulfurico al 96% , 50 gr. Indicador de ferroina, Hidróxido de Potasio, 500 gr., silica gel.	
		Sin descomposición	467,97
		TOTAL PARTIDA.....	467,97
0480	ud	Conjunto de mobiliario para la instalación de los equipos de laboratorio.	
		Sin descomposición	2.807,84
		TOTAL PARTIDA.....	2.807,84
0481	ud	Mesa de despacho con tablero de formica de 1,40 mtros y 0,75 m. de ancho.	
		Sin descomposición	327,57
		TOTAL PARTIDA.....	327,57
0482	ud	Sillón giratorio con regulación manual en altura.	
		Sin descomposición	140,41
		TOTAL PARTIDA.....	140,41
0483	ud	Silla metálica tipo confidente.	
		Sin descomposición	37,44
		TOTAL PARTIDA.....	37,44
0484	ud	Perchero metálico de cuatro brazos.	
		Sin descomposición	42,12
		TOTAL PARTIDA.....	42,12
0485	ud	Estantería de madera para despacho de 1800 x 1500 x 300 mm.	
		Sin descomposición	46,80
		TOTAL PARTIDA.....	46,80
0486	ud	Papelera metálica.	
		Sin descomposición	23,40
		TOTAL PARTIDA.....	23,40
0487	ud	Mueble mural de 1 x 0,6 x 0,3 m. con puertas correderas de vidrio.	
		Sin descomposición	280,78
		TOTAL PARTIDA.....	280,78
0488	ud	Banco de madera para vestuarios de 1,4 x 0,45 m. para tres personas.	
		Sin descomposición	168,46
		TOTAL PARTIDA.....	168,46

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0489	ud	Taquilla de vestuario metálica de 1,8 x 0,3 x 0,4 m. incluso cerradura.	
		Sin descomposición	149,76
		TOTAL PARTIDA.....	149,76
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	
PEME4008	kg	ACERO EN SOPORTES Y PERFILES.	4,22
		Resto de obra.....	2,06
		TOTAL PARTIDA.....	6,28
0491	ud	Decantador centrífugo para fango con un caudal de fangos de diseño de 15 m ³ /h. y una carga de diseño de 552 kg/h.a una concentración de entrada de un 3,5 %. Equipada con motor eléctrico de 15 Kw de potencia y motor trasero impulsor de 5,5 kW. Zona cónica de 10 °.	
PEME42020	ud	CENTRIFUGA DE FANGOS 15 M3/H	90.781,06
		Resto de obra.....	282,97
		TOTAL PARTIDA.....	91.064,03
0492	ud	Equipo automático para preparación de polielectrolito de 2650 l/h. de capacidad útil. 3 Compartimentos cerrados con tapas abisagradas, (Preparación, maduración y trasiego) en chapa espesor 3 mm de volumen total 2.500 L. Dosificador especial para polielectrolito, con tornillo para un caudal 4,5 a 27,5 l/h. Motovariador 0,25 Kw 230/400 V -III-50Hz-IP55- Salida de 70 rpm. Trolva de alimentación con tapa abisagrada, capacidad 60 l. En AISI-304. Electroagitadores accionados por motorreductor de 0,37 Kw 230/400 V -III-50Hz-IP55 con salida a 96 rpm. Panel de control y potencia, según normativa seguridad CEE, incluyendo cableado mediante tubo flexible a todos los elementos eléctricos y motores.	
PEME42183	ud	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO 2650 LITROS .	13.195,84
		Resto de obra.....	66,68
		TOTAL PARTIDA.....	13.262,52
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	
		Sin descomposición	37,20
		TOTAL PARTIDA.....	37,20
0494	ud	Compuerta para hueco de 0,25 x 0,25 metros, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento motorizado mediante actuator todo-nada AUMA NORM y manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.	
PEME77003	ud	COMPUERTA MURAL 25 X 25 CMTO.	917,35
PEME0503000	ud	SERVOMOTOR AUMA NORM	1.403,93
		Resto de obra.....	42,15
		TOTAL PARTIDA.....	2.363,43

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0495	ud	Compuerta mural para hueco de 1,50 x 0,75 metros, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento motorizado mediante actuador todo-nada AUMA NORM y manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tomilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 3,50 metro.	
PEME77009	ud	COMPUERTA MURAL 150 X 75 CMTO.	2.602,93
PEME0503000	ud	SERVOMOTOR AUMA NORM	1.403,93
		Resto de obra	84,70
		TOTAL PARTIDA.....	4.091,56
0496	ud	Compuerta para canal de 0,50 metros de anchura x 0,90 metros de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tomilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.	
PEME77011	ud	COMPUERTA CANAL 50 X 90 CMTO. MANUAL	1.709,86
		Resto de obra	36,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.746,76
0497	ud	Compuerta para canal de 1,0 metros de anchura x 0,90 metros de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tomilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.	
PEME77012	ud	COMPUERTA CANAL 100 X 90 CMTO. MANUAL	2.401,22
		Resto de obra	36,90
		TOTAL PARTIDA.....	2.438,12
0498	ud	Compuerta para canal de 1,0 metros de anchura x 1,4 metros de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tomilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.	
PEME77101	ud	COMPUERTA CANAL 100 X 140 CMTO. MANUAL	2.566,57
		Resto de obra	47,31
		TOTAL PARTIDA.....	2.613,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0499	ud	Bomba dosificadora para hipoclorito sódico. Membrana de accionamiento mecánico, reglaje de la carrera por excéntrica variable. Caudal de 0,05-0,5 l/h. Presión 5 bar. Membrana en PTFE de accionamiento mecánico. Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos). Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 °C. Regulación del caudal nominal del 0 al 100% , tanto en marcha como parada. Precisión del caudal regulado $\pm$ 2% dentro del campo de regulación del 10 al 100% . Presión máxima de aspiración 2 bar. Cáter en material de altas características técnicas reforzado con fibra de vidrio resistente a la corrosión. Lubrificadas de por vida	
PEME85302	ud	BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO SODICO 0,05-0,50 L/H.	726,57
		Resto de obra	13,33
		TOTAL PARTIDA.....	739,90
0500	ud	Bomba dosificadora para Cloruro férrico. Membrana de accionamiento mecánico, reglaje de la carrera por excéntrica variable. Caudal de 0,5 - 5,0 l/h. Presión 5 bar. Membrana en PTFE de accionamiento mecánico. Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos). Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 °C. Regulación del caudal nominal del 0 al 100% , tanto en marcha como parada. Precisión del caudal regulado $\pm$ 2% dentro del campo de regulación del 10 al 100% . Presión máxima de aspiración 2 bar. Cáter en material de altas características técnicas reforzado con fibra de vidrio resistente a la corrosión. Lubrificadas de por vida	
PEME85303	ud	BOMBA DOSIFICADORA DE CLORURO FÉRRICO 0,5-5,0 L/H.	1.044,53
		Resto de obra	13,34
		TOTAL PARTIDA.....	1.057,87
0501	ud	Bomba de tornillo helicoidal para bombeo de fangos a caudal variable, para un caudal máximo de 15 m3/h. aspiración en carga, presión de diseño 4 bar. Potencia de motor 3 Kw. Ejecución monobloc de 1 etapa. Cuerpo en h° P GG-25. Rotor en acero AISI 4.140/cromado. Estator en caucho sintético perbunan. Biela en acero templado BS en 10277-4 grado 1.6526. Eje de accionamiento en acero inox.bs en 10088; x2cmimo17-12-2. Sellado del cierre mecánico en c.silicio. Brida de aspiración e impulsión DN-80 DIN-2501 PN-16. Accionamiento por motor variador-reductor embridado directamente en ejecución monobloc con motor de 3 kw. 4 polos.230/400 V/3/50 Hz./IP55, clase F, forma B-5. Incluyendo bancada.	
PEME85801	ud	BOMBA TORNILLO HELICOIDAL 15 M3/H. 4 BAR	2.263,43
		Resto de obra	33,72
		TOTAL PARTIDA.....	2.297,15
0502	ud	Bomba de tornillo helicoidal para dosificación de polielectrolito, para un caudal máximo de 1650 L/h, aspiración en carga, presión de diseño 6 bar. Potencia motor 0,75 Kw. velocidad en el eje de la bomba 110-400 rpm. Cuerpo de aspiración en fundición GG-25. Rotor en acero inox. AISI 431 S29 Pulido.Acoplamiento elástico. Eje de accionamiento en acero inox. AISI 431 S29. Sellado por cierre mecánico. Accionamiento por motor embridado directamente en ejecución monobloc, velocidad 1500 rpm con motor de 0,75 kw. 4 polos.220/380 V/3/50 Hz./IP55, clase F, forma B-5.Incluyendo bancada.	
PEME85802	ud	BOMBA TORNILLO HELICOIDAL 1650 L/H 6 BAR	990,99
		Resto de obra	24,94
		TOTAL PARTIDA.....	1.015,93

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0503	ud	Bomba para transporte de fangos deshidratados, procedente de deshidratación, tipo de tornillo helicoidal, concentración del 20-22 % TS, caudal 1 a 2,4 m3/h a 35/78 rpm. Aspiración en carga, impulsión 12 Ba. Potencia recomendada 7,5 Kw. Ejecución de la bomba monobloc de 4 etapas, equipada con tolva de recepción de 750 x 250 mm interior. Alimentación forzada de la bomba a través del eje carda, brida de impulsión DN 65/DIN-2501/PN-40. Protección contra funcionamiento en seco, por dispositivo TSE-120. Tolva de recepción en St.37, brida de impulsión en fundición Gris GG-25, eje del cardan/transportador en St.37, eje enchufable en acero inox.DIN 1.4021, rotor en acero templado DIN 1.2436 endurecido 62-64 Rc., con recubrimiento Duktal. Estator y mangueras en perbunan con protección metálica lado impulsión. Accionamiento principal de la bomba a través de moto-variador con mando variador de velocidad manual, gama de variación 30-60 rpm, forma B5, con motor de 7,5 Kw/1450 rpm/380-660 V/IP55/50 Hz. aislamiento clase F.	
PEME85803	ud	BOMBA TORNILLO HELICOIDAL 1/2,4 M3/H.12 BAR.	8.576,05
		Resto de obra.....	66,05
		TOTAL PARTIDA.....	8.642,10
0504	ud	Grupo electrobomba para extracción de agua+arenas, con un caudal de 25 m3/h a 3,0 mca, ejecución vertical sumergida en seco, rodete vortex desplazado de 50 mm de paso, rendimiento de un 30 % potencia absorbida 0,36 Kw, motor 1,1 Kw/970 rpm/220-380 V/50 Hz./IP-55. Longitud de la bomba 645 mm. Cuerpo y tapa del cuerpo en GG-25, tulipa de aspiración en GG-20, rodete y anillo de desgaste en CA-40, eje en acero Ck-45, tubo intermedio y placa base en acero St-37, tubo de impulsión en St-35. Diámetro de aspiración DN-100 e impulsión DN-80.	
PEME85901	ud	BOMBA ARENAS 25 M3/H 3,0 MCA	8.956,23
		Resto de obra.....	33,71
		TOTAL PARTIDA.....	8.989,94
0505	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 38,8 m3/h a 7 m.c.a. Con motor de 3,1 kW en el eje a 1445 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 80. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecido. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas.	
PEME85904	ud	BOMBA SUMERGIBLE 38,8 M3/H 7 MCA	2.274,03
		Resto de obra.....	33,30
		TOTAL PARTIDA.....	2.307,33
0506	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 61,5 m3/h a 4 m.c.a. Con motor de 1,5 kW en el eje a 1425 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 100. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecido. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas.	
PEME85905	ud	BOMBA SUMERGIBLE 61,5 M3/H 4 MCA	3.164,37
		Resto de obra.....	37,44
		TOTAL PARTIDA.....	3.201,81
0507	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 220 m3/h a 7,5 m.c.a. Con motor de 5,9 kW en el eje a 1445 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 150. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecido. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas.	
PEME8591AB	ud	BOMBA SUMERGIBLE 220 M3/H 7,5 MCA	3.595,14
		Resto de obra.....	76,40
		TOTAL PARTIDA.....	3.671,54

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0508	ud	Tolva para descarga de fangos de centrifuga a bomba de transporte de fangos fabricada en chapa de acero inoxidable, incluso babe-ros de goma de proteccion.	
PEME0889	ud	TOLVA DE DESCARGA DE CENTRIFUGA.	514,77
		Resto de obra.....	62,20
		TOTAL PARTIDA.....	576,97
0509	ud	Conjunto de revisión y puesta a punto de los equipos de agua regenerada, incluyendo bombeo de agua tratada, filtro de anillas, gru-pos de presión y dosificación de hipoclorito sódico. Incluye trabajos de revisión, reparación, sustitución de elementos fuera de servi-cio, en equipos electromecánicos, calderería y valvulería, instrumentación, electricidad y control.	
		Sin descomposición.....	4.080,64
		TOTAL PARTIDA.....	4.080,64

Valladolid, 20 de Agosto del 2.014

El autor del proyecto:

Fdo. Miguel Ángel Medina Cebrián

El director del proyecto:

Fdo. Ramón Goya Azañedo

EXAMINADO Y CONFORME
EL JEFE DEL AREA

Fdo. RAMÓN PÉREZ-CECILIA CARRERA

3. PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 COLECTORES					
SUBCAPÍTULO 01.01 COLECTOR INDUSTRIAL					
0091	m.	Corte con disco metálico abrasivo de pavimentos de diversas tipologías y elementos de hormigón, medido en longitud realmente ejecutada, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	4.200,000	10,30	43.260,00
0006	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.	3.089,200	3,26	10.070,79
0005	m2	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso p.p. de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	555,200	7,44	4.130,69
0024	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.	1.151,900	0,45	518,36
0031	m3	Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso entibación cuajada, mediante cajones de acero blindados, agotamiento, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	12.428,890	8,59	106.764,17
0111	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	2.189,000	41,23	90.252,47
0112	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	566,000	71,57	40.508,62
0094	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	466,000	140,84	65.631,44
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	10.576,020	5,23	55.312,58
0044	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 65 cm. de altura total, con revestimiento de polipropileno para conducciones de 200 cm a 315 cm de diámetro, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de de butileno para recibir anillos de pozos prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	94,000	701,09	65.902,46
0045	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de altura total, con revestimiento de polipropileno para conducciones de 400 cm a 500 cm de diámetro, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de de butileno para recibir anillos de pozos prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	32,000	1.611,05	51.553,60
0053	ud	Base de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre tubos de diámetros comprendidos entre 50 cm y 140 cm, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño	8,000	2.276,64	18.213,12

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0046	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón, con junta de butileno, de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 72 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 60 cm. de diámetro y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	94,000	491,45	46.196,30
0047	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón, con junta de butileno, de 120 a 60 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 60 cm. de diámetro y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	32,000	772,62	24.723,84
0048	ud	Terminación de pozo de registro, formada por una losa de cierre prefabricada de hormigón armado, con junta de butileno de 60 cm. de diámetro interior y 20 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	126,000	255,38	32.177,88
0049	ud	Terminación de pozo de registro formada por una tapa reductora de hormigón armado, con junta de EPDM de 60 cm. de diámetro interior y 25 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricado, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño	8,000	257,21	2.057,68
0050	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta de butileno, de 100 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y medios auxiliares, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	234,000	156,73	36.674,82
0051	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta de butileno, de 120 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y medios auxiliares, para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	78,000	258,21	20.140,38
0052	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre otros anillos, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	44,000	335,06	14.742,64
0103	m.	Hinca de tubería de 800 mm de diámetro interior de hormigón armado especial para hincar, colocada en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. suministro de agua, pozo de ataque, pozo de llegada, juntas, piezas deslizantes, empujes, maquinaria y medios auxiliares, arrastre y extracción de sobrantes, carga transporte averterido o préstamos y canon de vertido, medido sobre-perfil.	100,000	1.144,92	114.492,00
0115	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en perforación horizontal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.	100,000	163,75	16.375,00
0092	ud.	Conexión con redes existentes de alcantarillado incluso medios auxiliares	1,000	493,95	493,95
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	209,090	4,49	938,81
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	136,800	3,78	517,10

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0506	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 61,5 m ³ /h a 4 m.c.a. Con motor de 1,5 kW en el eje a 1425 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 100. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecido. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas.	2,000	3.201,81	6.403,62
0378	ud	Conexión de descarga para tubería de 100 mm. Incluidos espárragos de anclaje y soportes superiores de tubos guía de 2x2".	2,000	299,20	598,40
0377	m.	Tubo guía galvanizado de 2 ".	20,000	8,93	178,60
0329	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.	2,000	137,07	274,14
0334	ud	Válvula de retención de bola antirretorno, especial para aguas cargadas, con un diámetro de 100 mm, acoplamiento bridado, bridas taladradas, presión nominal 10 atm. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40 con recubrimiento epoxy. Bola en fundición nodular GGG40 con revestimiento en nitrilo	2,000	199,63	399,26
0342	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-100/ PN 10.	2,000	139,90	279,80
0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	10,000	69,14	691,40
0273	ud	Manómetro de 0 a 10 bar , conexión roscada 1/2" , toma radial.	2,000	21,70	43,40
0325	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1/2", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C.	2,000	15,02	30,04
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	80,000	6,28	502,40
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2,000	39,05	78,10
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	0,222	101,16	22,46
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	27,750	1,23	34,13
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.	2,225	23,46	52,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 COLECTOR INDUSTRIAL.....					871.236,65

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 COLECTOR URBANO					
0091	m.	Corte con disco metálico abrasivo de pavimentos de diversas tipologías y elementos de hormigón, medido en longitud realmente ejecutada, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	1.284,000	10,30	13.225,20
0006	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.	2.358,400	3,26	7.688,38
0024	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.	459,200	0,45	206,64
0031	m3	Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso entibación cuajada, mediante cajones de acero blindados, agotamiento, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	9.298,480	8,59	79.873,94
0095	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	350,000	364,04	127.414,00
0096	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	292,000	477,69	139.485,48
0097	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1400 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	164,000	612,36	100.427,04
0113	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	27,000	100,45	2.712,15
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	6.931,770	5,23	36.253,16
0052	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre otros anillos, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	91,900	335,06	30.792,01
0053	ud	Base de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre tubos de diámetros comprendidos entre 50 cm y 140 cm, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño	17,000	2.276,64	38.702,88
0049	ud	Terminación de pozo de registro formada por una tapa reductora de hormigón armado, con junta de EPDM de 60 cm. de diámetro interior y 25 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricado, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño	17,000	257,21	4.372,57
0092	ud.	Conexión con redes existentes de alcantarillado incluso medios auxiliares	5,000	493,95	2.469,75

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	2,213	82,72	183,06
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	11,063	97,76	1.081,52
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	42,213	101,16	4.270,27
0062	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en losas, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	5,531	113,18	626,00
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	5.880,690	1,23	7.233,25
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	9,650	13,94	134,52
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.	112,885	23,46	2.648,28
0090	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Según CTE.	14,250	29,21	416,24
0054	mI	Banda de PVC de 220 mm de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada.	19,300	16,54	319,22
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	3,000	53,45	160,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 COLECTOR URBANO.....					600.695,91
TOTAL CAPÍTULO 01 COLECTORES.....					1.471.932,56

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 EDAR.					
SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL					
APARTADO 02.01.01 DEMOLICIONES					
SUBAPARTADO 02.01.01.01 FASE I					
0007	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material resultante a vertedero.	347,410	17,94	6.232,54
0010	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en el tanque de tormentas, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1,000	455,43	455,43
0011	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en el medidor de Parshall, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1,000	635,47	635,47
0009	m	Levantado de conducciones existes y retirada del material resultante a vertedero.	110,000	6,35	698,50
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.01.01 FASE I					8.021,94
SUBAPARTADO 02.01.01.02 FASE II					
0007	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material resultante a vertedero.	6.789,620	17,94	121.805,78
0023	m3	Demolición completa de edificio, de hasta 8 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares	526,500	15,70	8.266,05
0008	ud	Desmantelamiento de estructura metálica, equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en almacenamiento de fangos deshidratados, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1,000	1.545,01	1.545,01
0012	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en el llegada y bombeo de agua bruta, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1,000	2.140,12	2.140,12
0013	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en canales de desbaste, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1,000	1.875,09	1.875,09
0014	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en desarenador desengrasador y gestión de residuos, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1,000	2.565,03	2.565,03
0015	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en decantación primaria, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1,000	2.882,87	2.882,87
0016	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en tratamiento de biodiscos, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1,000	3.924,42	3.924,42

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0017	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en decantación secundaria, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1,000	3.123,88	3.123,88
0018	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en recirculación de fangos primarios, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1,000	931,28	931,28
0019	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en recirculación de fangos secundarios, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1,000	920,28	920,28
0020	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en digestor de fangos, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1,000	3.386,87	3.386,87
0022	ud	Vaciado de elementos de tratamiento y de residuos líquidos y sólidos de depuración en línea de tratamiento, incluidos carga, transporte, descarga, y medios auxiliares.	1,000	3.249,38	3.249,38
0021	ud	Desmantelamiento de equipos electromecánicos, calderería y carpintería metálica, existentes en edificio de fangos, línea de gas y cámaras anexas, con cableado, soportes y elementos auxiliares. Incluso retirada a gestor autorizado.	1,000	5.149,58	5.149,58
0009	m	Levantado de conducciones existes y retirada del material resultante a vertedero.	139,000	6,35	882,65
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.01.02 FASE II.....					162.648,29
TOTAL APARTADO 02.01.01 DEMOLICIONES.....					170.670,23
APARTADO 02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
0024	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.	5.243,900	0,45	2.359,76
0032	m3	Desmonte en terreno de tránsito a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso rasanteado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	3.118,894	2,40	7.485,35
0041	m3	Terraplén de coronación de explanada con productos procedentes de préstamo, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	1.672,230	2,97	4.966,52
TOTAL APARTADO 02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....					14.811,63

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.01.03 LLEGADA AGUA BRUTA, BOMBEO Y DESBASTE DE FINOS					
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	883,680	4,49	3.967,72
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	492,450	3,78	1.861,46
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	14,010	82,72	1.158,91
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	52,170	97,76	5.100,14
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	271,000	101,16	27.414,36
0062	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en losas, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	20,240	113,18	2.290,76
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	58.832,400	1,23	72.363,85
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjás, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	101,950	13,94	1.421,18
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1.407,580	23,46	33.021,83
0090	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Según CTE.	80,930	29,21	2.363,97
0054	mI	Banda de PVC de 220 mm de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada.	82,800	16,54	1.369,51
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	2,000	53,45	106,90
0029	ud	Ud de recibido de compuertas en elementos estructurales.	1,000	90,29	90,29
TOTAL APARTADO 02.01.03 LLEGADA AGUA BRUTA, BOMBEO.					152.530,88

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.01.04 TANQUE DE TORMENTAS					
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	3.686,400	4,49	16.551,94
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	886,825	3,78	3.352,20
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	408,040	82,72	33.753,07
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	216,290	97,76	21.144,51
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	310,430	101,16	31.403,10
0062	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en losas, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	6,890	113,18	779,81
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	85.126,900	1,23	104.706,09
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjás, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	360,490	13,94	5.025,23
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1.290,770	23,46	30.281,46
0090	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Según CTE.	27,570	29,21	805,32
0054	ml	Banda de PVC de 220 mm de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada.	80,800	16,54	1.336,43
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	1,000	53,45	53,45
TOTAL APARTADO 02.01.04 TANQUE DE TORMENTAS					249.192,61

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.01.05 DESARENADO-DESENGRASADO					
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	319,300	4,49	1.433,66
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	136,800	3,78	517,10
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	9,125	82,72	754,82
0061	m3	Hormigón HNE-20/B/20 en hormigón de rellenos no estructurales, elaborado en central, en cimentación, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	10,000	85,22	852,20
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	18,420	97,76	1.800,74
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	118,270	101,16	11.964,19
0062	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en losas, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	3,160	113,18	357,65
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	30.949,600	1,23	38.068,01
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	17,820	13,94	248,41
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.	422,424	23,46	9.910,07
0054	mI	Banda de PVC de 220 mm de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada.	39,600	16,54	654,98
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	2,000	53,45	106,90
TOTAL APARTADO 02.01.05 DESARENADO-DESENGRASADO...					66.668,73

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.01.06 TRATAMIENTO BIOLÓGICO					
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	7.415,843	4,49	33.297,14
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	1.194,435	3,78	4.514,96
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	109,148	82,72	9.028,72
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	584,600	97,76	57.150,50
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	788,530	101,16	79.767,69
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	212.746,000	1,23	261.677,58
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjás, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	975,500	13,94	13.598,47
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.	3.301,370	23,46	77.450,14
0054	mI	Banda de PVC de 220 mm de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada.	190,400	16,54	3.149,22
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	10,000	53,45	534,50
TOTAL APARTADO 02.01.06 TRATAMIENTO BIOLÓGICO.....					540.168,92

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.01.07 AIREACIÓN					
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	84,728	4,49	380,43
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	63,210	3,78	238,93
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1,537	82,72	127,14
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	3,074	97,76	300,51
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	5,126	101,16	518,55
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	369,860	1,23	454,93
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjás, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	4,820	13,94	67,19
0086	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros rectos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.	51,260	23,46	1.202,56
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	4,000	53,45	213,80
TOTAL APARTADO 02.01.07 AIREACIÓN.....					3.504,04

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.01.08 ESPESADOR DE FANGOS					
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	1.905,750	4,49	8.556,82
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	1.178,660	3,78	4.455,33
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	0,491	82,72	40,62
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	62,322	97,76	6.092,60
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	80,179	101,16	8.110,91
0062	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en losas, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	21,648	113,18	2.450,12
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	16.008,160	1,23	19.690,04
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjás, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	108,256	13,94	1.509,09
0085	m2	Encofrado y desencofrado a una cara, en muros curvos con paneles metálicos modulares. Según EHE-08 y DB-SE-C.	328,131	29,26	9.601,11
0090	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Según CTE.	86,590	29,21	2.529,29
0056	m3	Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra exenta para paso de tráfico o peatones.	454,598	14,45	6.568,94
0054	ml	Banda de PVC de 220 mm de anchura, para juntas de dilatación, construcción y/o estanqueidad, colocada.	36,133	16,54	597,64
0030	ud	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	1,000	53,45	53,45
TOTAL APARTADO 02.01.08 ESPESADOR DE FANGOS					70.255,96

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.01.09 TOLVA DE FANGOS					
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	26,136	4,49	117,35
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	13,440	3,78	50,80
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	2,116	82,72	175,04
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	10,580	97,76	1.034,30
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	952,200	1,23	1.171,21
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjias, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	9,200	13,94	128,25
TOTAL APARTADO 02.01.09 TOLVA DE FANGOS					2.676,95
APARTADO 02.01.10 TRATAMIENTO DE OLORES PRETRATAMIENTO					
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	28,800	4,49	129,31
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	14,400	3,78	54,43
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	2,400	82,72	198,53
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	12,000	97,76	1.173,12
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	1.080,000	1,23	1.328,40
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjias, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	10,000	13,94	139,40
TOTAL APARTADO 02.01.10 TRATAMIENTO DE OLORES.....					3.023,19

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.01.11 TRATAMIENTO DE OLORES FANGOS					
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	12,600	4,49	56,57
0040	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	8,640	3,78	32,66
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	0,660	82,72	54,60
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	3,300	97,76	322,61
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	297,000	1,23	365,31
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	5,200	13,94	72,49
TOTAL APARTADO 02.01.11 TRATAMIENTO DE OLORES.....					904,24
APARTADO 02.01.12 REDES DE SERVICIOS					
SUBAPARTADO 02.01.12.01 LINEA DE AGUA					
0034	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	198,375	5,69	1.128,75
0100	m.	Tubería de fundición dúctil de 450 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	95,700	159,52	15.266,06
0101	m.	Tubería de fundición dúctil de 500 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	63,000	180,96	11.400,48
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	182,505	5,23	954,50
0036	m3	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	15,870	13,55	215,04
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.12.01 LINEA DE AGUA.....					28.964,83

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.01.12.02 LINEA DE FANGOS					
0034	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	48,144	5,69	273,94
0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	58,150	69,14	4.020,49
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	44,132	5,23	230,81
0036	m3	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	48,144	13,55	652,35
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.12.02 LINEA DE FANGOS					5.177,59
SUBAPARTADO 02.01.12.03 LINEA DE AIRE					
0299	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-250. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	29,000	167,43	4.855,47
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.12.03 LINEA DE AIRE.....					4.855,47
SUBAPARTADO 02.01.12.04 BY-PASS					
0034	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	184,500	5,69	1.049,81
0097	m.	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1400 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=10 KN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta de unión colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	22,500	612,36	13.778,10
0113	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	12,000	100,45	1.205,40
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	184,500	5,23	964,94
0052	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre otros anillos, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	5,000	335,06	1.675,30
0053	ud	Base de pozo de registro, formado por tubo de PRFV, con junta de tipo STD, de 100 cm. de diámetro interior, para ser colocado sobre tubos de diámetros comprendidos entre 50 cm y 140 cm, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates y medios auxiliares, s/ normas de diseño	2,000	2.276,64	4.553,28
0049	ud	Terminación de pozo de registro formada por una tapa reductora de hormigón armado, con junta de EPDM de 60 cm. de diámetro interior y 25 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricado, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño	2,000	257,21	514,42

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.12.04 BY-PASS					23.741,25
SUBAPARTADO 02.01.12.05 REACTIVOS					
0034	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	23,100	5,69	131,44
0301	m.	Tubería de P.V.C. para presión, serie lisa, unión por adhesivo, color azul, normas UNE 53112. Diámetro 20 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	77,000	1,95	150,15
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	19,250	5,23	100,68
0036	m3	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,850	13,55	52,17
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.12.05 REACTIVOS					434,44
SUBAPARTADO 02.01.12.06 AGUA SERVICIO					
0305	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 110 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	234,300	10,68	2.502,32
0303	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 63 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	95,900	8,56	820,90
0174	m.	Tubería de acero galvanizado de 1" (25 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/C TE-HS-4, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.	64,500	13,52	872,04
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.12.06 AGUA SERVICIO.....					4.195,26
SUBAPARTADO 02.01.12.07 SANEAMIENTO, REBOSES Y VACIADOS					
0034	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	659,420	5,69	3.752,10
0109	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	42,400	14,39	610,14
0110	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	192,600	19,84	3.821,18
0111	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	253,500	41,23	10.451,81

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0035	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	499,038	5,23	2.609,97
0104	ud	Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	27,000	166,12	4.485,24
0044	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 65 cm. de altura total, con revestimiento de polipropileno para conducciones de 200 cm a 315 cm de diámetro, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de de butileno para recibir anillos de pozos prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	17,000	701,09	11.918,53
0050	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta de butileno, de 100 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y medios auxiliares, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	25,500	156,73	3.996,62
0046	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón, con junta de butileno, de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 72 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 60 cm. de diámetro y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	17,000	491,45	8.354,65
0048	ud	Terminación de pozo de registro, formada por una losa de cierre prefabricada de hormigón armado, con junta de butileno de 60 cm. de diámetro interior y 20 cm. de altura total, para ser colocada sobre cono de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm. de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	17,000	255,38	4.341,46
TOTAL SUBPARTADO 02.01.12.07 SANEAMIENTO, REBOSES.					54.341,70
TOTAL APARTADO 02.01.12 REDES DE SERVICIOS.....					121.710,54
APARTADO 02.01.13 URBANIZACIÓN					
SUBPARTADO 02.01.13.01 CERRAMIENTO					
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	52,200	4,49	234,38
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	17,400	82,72	1.439,33
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	52,200	97,76	5.103,07
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	6.561,000	1,23	8.070,03
0078	m2	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	174,000	13,94	2.425,56

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0116	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón beige, con acabado rugoso, de 40x20x20 cm. colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II 42,5 R y arena de río 1/4, mortero M-10/BL, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según DB-SE-F y RC-08.	150,000	47,83	7.174,50
0168	m.	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (M-80)	290,000	23,40	6.786,00
0169	ud	Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.	1,000	1.512,01	1.512,01
0166	m2	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).	12,500	89,40	1.117,50
TOTAL SUBPARTADO 02.01.13.01 CERRAMIENTO.....					33.862,38
SUBPARTADO 02.01.13.02 PAVIMENTACION					
0037	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte a lugar de uso y con p.p. de medios auxiliares.	1.553,255	4,49	6.974,11
0077	m3	Zahorra natural en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Plasticidad <6.	341,250	15,89	5.422,46
0076	m3	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	879,375	30,16	26.521,95
0067	m3	Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, armado con mallazo 30x30x6, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	676,380	122,25	82.687,46
0084	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	1.090,000	0,63	686,70
0079	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G (Antigua G-20) en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	156,960	19,69	3.090,54
0083	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	1.090,000	2,35	2.561,50
0080	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf (Antigua S-12) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	160,230	18,65	2.988,29
0081	t.	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	16,661	293,63	4.892,17

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0082	t.	Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	16,661	56,28	937,68
0068	m.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 15x25 cm., rejuntado con mortero, colocado sobre cimientado de hormigón HM-15/P/40, i/excavación necesaria y limpieza.	140,000	13,25	1.855,00
0069	m.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado de 10 x 20 cm, rejuntado con mortero, colocado sobre cimientado de hormigón HM-15/P/40, i/excavación necesaria y limpieza.	1.122,000	9,99	11.208,78
0087	m2	Pavimento de loseta hidráulica color gris de 30x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	162,000	34,98	5.666,76
0075	m2	Pavimento de gravilla de machaqueo seleccionada, de tamaño 12/18 mm. ausente de polvo e impurezas, amasada con cemento y colocada en capa uniforme de 2 cm. de espesor aproximado, sobre base firme (no incluida), i/palmeado, repaso, barrido y lavado en fresco, limpieza y p.p. de juntas, totalmente terminado.	226,000	3,36	759,36
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.13.02 PAVIMENTACION					156.252,76
SUBAPARTADO 02.01.13.03 JARDINERIA					
ELEMENTO 02.01.13.03.1 PLANTACIONES					
0145	m2	Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.	8.990,610	1,49	13.396,01
0149	m3	Acopio, mantenimiento, transporte y reextensión de tierra vegetal en lugar de empleo.	2.697,183	1,09	2.939,93
0150	m3	Suministro y extensión de tierra vegetal cribada y enriquecida, en zonas verdes.	1.037,932	19,03	19.751,85
0142	m2	Formación de césped mediante siembra de gramíneas y leguminosas, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y primer riego y corte.	5.189,660	2,00	10.379,32
0143	ud	Plantación de Cytisus scoparius, de 50-100 cm. de altura, suministrada en contenedor de 3 litros, en hoyo de plantación de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos y repasado a mano, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , y primer riego, completamente ejecutado.	17,000	11,32	192,44
0144	ud	Plantación de Rosmarinus officinalis, de 40-60 cm. de altura, suministrada en contenedor, en hoyo de plantación de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos y repasado a mano, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , y primer riego, completamente ejecutado.	52,000	11,05	574,60
0146	ud	Plantación de Populus nigra de 16-18 cm de perímetro de tronco, suministrada a raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	13,000	28,17	366,21

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0147	ud	Plantación de Fraxinus angustifolia (Fresno) de 16-18 cm. de perímetro de tronco, suministrada a raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	16,000	43,07	689,12
0148	ud	Plantación de Pinus Pinæ de 1,25-1,50 m de altura, suministrado en contenedor de 10 L, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	10,000	30,66	306,60
TOTAL ELEMENTO 02.01.13.03.1 PLANTACIONES.....					48.596,08
ELEMENTO 02.01.13.03.2 RIEGO					
0001	m3	Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso agotamiento, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.	105,191	4,40	462,84
0002	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	105,191	3,55	373,43
0160	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2., de 50 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	375,520	3,59	1.348,12
0159	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	422,070	2,17	915,89
0155	ud	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	6,000	9,60	57,60
0131	m	Línea eléctrica de cobre 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kv. para alimentación de electroválvulas, instalada en tubo corrugado del diámetro adecuado segun el REBT, dispuesto sobre una zanja, incluso montaje, instalación, conexionado material auxiliar, herramientas y medios auxiliares.	12,000	5,68	68,16
0132	ud	Ud. de programador electrónico de 4 estaciones, autónomo, con memoria incorporada y posibilidad de simultanear 2 o más programas, tiempo de riego por estación de 1 a 99 minutos, 2 arranques por día, programa de seguridad de 10 minutos por estación, armario y protección antidescarga, incluso fijación, totalmente instalado.	2,000	113,22	226,44
0133	ud	Ud de difusor emergente sectorial y círculo completo, para riego de zonas verdes, con un caudal de 0,40-0,60 m3/hora, del tipo UNISPRAY de Rainbird o similar, tobera tipo SERIE VAN 12 de Rain Bird o similar, a una presión de 1- 2,1 bares, instalado sobre tubería de polietileno, con un alcance hasta 3,7 m, incluso parte proporcional de accesorios herramientas y medios auxiliares, completamente instalado.	10,000	6,65	66,50
0158	ud	Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	6,000	101,46	608,76
0156	ud	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 9 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	62,000	31,60	1.959,20

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0157	ud	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 7 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	11,000	27,46	302,06
TOTAL ELEMENTO 02.01.13.03.2 RIEGO.....					6.389,00
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.13.03 JARDINERIA.....					54.985,08
SUBAPARTADO 02.01.13.04 ALUMBRADO					
0246	ud	Equipo de alumbrado, constituido por columna troncocónica tipo AM-10, de 6 metros de altura y 60 mm de diámetro en punta, fabricada en acero AE-235(B) UNE36080 galvanizado. Luminaria IK 06 en metacrilato inyectado, UNE 20477, equipo y lámpara VSAP 100 W, incluida caja conexión y protección de poliéster y fibra de vidrio, instalada en interior de báculo, bornas y fusibles. Construida s/REBT. Medida la unidad terminada.	28,000	550,03	15.400,84
0252	ud	Proyector estanco, carcasa y tapa superior en aleación ligera inyectada, pestillo de cierre en aluminio extruido anodizado, reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, cierre de vidrio templado, bandeja portaequipos en chapa de acero galvanizado, grado de protección IP-66, equipo de encendido con dos niveles de potencia sin hilo de mando, dotado de temporizador electrónico reprogramable, para lámpara de 400w S.A.P. tubular, incluida esta, montaje, instalación y prueba del conjunto	5,000	198,47	992,35
0183	ud	Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.	20,000	37,42	748,40
0182	ud	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.	12,000	75,27	903,24
0191	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x10 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	540,000	3,01	1.625,40
0190	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x6 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	2.018,000	2,68	5.408,24
0216	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 63 mm.	1.600,000	4,09	6.544,00
0239	m.	Cinta señalizadora de color amarilla.	1.600,000	1,98	3.168,00
0224	m.	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.	800,000	2,52	2.016,00
0219	ud	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	12,000	8,60	103,20
0222	ud	Brida para la conexión de las picas.	12,000	1,58	18,96
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.13.04 ALUMBRADO.....					36.928,63
TOTAL APARTADO 02.01.13 URBANIZACIÓN.....					282.028,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL.....					1.678.146,77

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.					
APARTADO 02.02.01 LLEGADA DE AGUA BRUTA, POZO DE GRUESOS Y BOMBEO					
SUBAPARTADO 02.02.01.01 LLEGADA Y ALIVIO DE PLANTA					
0321	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable sin soldadura, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-800 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	1,000	3.488,25	3.488,25
0440	ud	Tamiz de limpieza automática para alivadero tipo PAS-Hidrostank, caudal 2334 l/s, vertedero 6 metros. Compuesta por los siguientes equipos: Rejilla de 500 mm de diámetro, con una longitud efectiva de 6 metros, y longitud total del equipo 7 metros aproximadamente. Fabricada en acero inoxidable AISI-316, acabado final electropulido. Espesor del tamiz: 3 mm. Diámetro de los orificios de apertura: 5 mm. Área de paso: 63% . Soporte para la rejilla y alivio de emergencia, con una longitud de 6 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Espesor 3 mm. Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción. 1 bomba sumergible para agua residual FLYGT NP-3127, para producir el chorro de limpieza de la rejilla. Tensión trifásica 400 V, 50 Hz. Potencia 4,7 kW. Grado de protección IP 68, Eex dII BT4. 1 Pulverizador estático a chorro, para la mezcla eficiente agua-aire y ajuste del chorro de limpieza. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Tornillería y anclajes en A4. Totalmente montado y colocado.	1,000	35.926,15	35.926,15
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1,000	39,05	39,05
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	8,000	124,37	994,96
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.01.01 LLEGADA Y ALIVIO DE.....					41.076,41
SUBAPARTADO 02.02.01.02 POZO DE GRUESOS					
0449	ud	Cuchara bivalva electrohidráulica autónoma, anfibia y autoprensadora, para una capacidad de 200 litros, para la manipulación de piedras, arena, lodos y fangos depositados en pozos de sólidos, constando de 2 valvas de acero RST 44.2, estructura en chapa de acero laminado, autoprensadora por medio de cilindros hidráulicos, multiestable, motor de 4 kW/1500 rpm/220-380 V./50 Hz/IP55/Clase F. Bomba hidráulica de alta presión 120 bar, aceite hidráulico HLP-46, filtro de aspiración de 90 micras, depósito de aceite, telemando desde la misma botonera colgante, tiempo de cierre 8", tiempo de apertura 4". Equipada con peine de limpieza, orificios de escurrido y armario de maniobra.	1,000	9.258,42	9.258,42
0369	ud	Puente grúa eléctrico con traslación de puente y movimiento transversal de carro eléctrico, capacidad máxima de elevación 1500 Kg, luz transversal 12,65 m. Elevación por cable con mando directo, motor de elevación 1,5 Kw. Motor traslación 0,18 kW. Ramales 2, velocidad de elevación 3 m/min. Velocidad de traslación 20 m/min. Altura de elevación 9 metros. Mando 48 V mediante contactores. Limitador de carga.	1,000	18.767,95	18.767,95
0367	ud	Caja de pulsadores colgante para accionamiento de polipasto y cuchara bivalva, equipada con 4 mandos para polipasto y dos para apertura-cierre de cuchara bivalva, enclavados mecánicamente entre sí (2 a 2)	1,000	135,12	135,12
0365	ud	Enrollador pivotante, equipado con 14 metros de cable tenaflex de 7 x 2,5 mm2. y malla de tracción.	1,000	1.037,60	1.037,60
0368	m.	Carrito portacables con cable plano de 4 x 2,5 mm2, incluso pp de accesorios de fijación y anclaje.	20,000	41,74	834,80
0438	ud	Contenedor standard para sólidos, capacidad útil: 4 m3. Altura 1 metro. Fabricado en acero al carbono laminado. Protección dos manos de alquitrán-epoxi, previo tratamiento de la superficie a pintar por chorro de arena.	1,000	591,26	591,26
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	120,000	6,28	753,60

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0370	m.	Carril de refuerzo, embebido en solera de hormigón, formado por perfil IPN-220, incluso colocación y recibido previo al hormigonado.	99,000	135,75	13.439,25
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	12,800	124,37	1.591,94
TOTAL SUBPARTADO 02.02.01.02 POZO DE GRUESOS.....					46.409,94
SUBPARTADO 02.02.01.03 DESBASTE DE GRUESOS Y AISLAMIENTO DE PLANTA					
0447	ud	Reja recta manual de desbaste de gruesos de 1,50 X 0,75 metros, separación entre barrotes de 75 mm, barrotes de 20 mm de espesor tipo de reja recta, montada sobre bastidor para extracción desde exterior de pozo. Ejecución del bastidor en acero A-42-b, galvanizada en caliente, barrotes en acero inoxidable AISI-316.	1,000	3.535,49	3.535,49
0495	ud	Compuerta mural para hueco de 1,50 x 0,75 metros, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento motorizado mediante actuador todo-nada AUMA NORM y manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigón. Marco guía, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornillería en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 3,50 metro.	1,000	4.091,56	4.091,56
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	85,000	6,28	533,80
TOTAL SUBPARTADO 02.02.01.03 DESBASTE DE GRUESOS ..					8.160,85
SUBPARTADO 02.02.01.04 BOMBEO DE AGUA BRUTA					
0507	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 220 m³/h a 7,5 m.c.a. Con motor de 5,9 kW en el eje a 1445 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 150. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecidos. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas.	5,000	3.671,54	18.357,70
0379	ud	Conexión de descarga para tubería de 150 mm. Incluidos espárragos de anclaje y soportes superiores de tubos guía de 2x2".	5,000	526,63	2.633,15
0377	m.	Tubo guía galvanizado de 2".	50,000	8,93	446,50
0437	m.	Cadena de elevación de acero inoxidable AISI316, con un espesor de 10, paso de 40.	30,000	3,82	114,60
0313	ud	Reducción concentrica fabricada en AISI-316-L, según DIN-17457. Reducción de 10" a 6".	5,000	188,66	943,30
0299	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-250. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	42,500	167,43	7.115,78
0273	ud	Manómetro de 0 a 10 bar, conexión roscada 1/2", toma radial.	5,000	21,70	108,50

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0325	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1/2", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C.	5,000	15,02	75,10
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	175,000	6,28	1.099,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	5,000	39,05	195,25
0436	m2	Cierre para arquetas fabricado en perfiles de acero laminado y chapa estriada, incluso pp de accesorios, sujecion y anclaje.	4,125	121,39	500,73
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.01.04 BOMBEO DE AGUA BRUTA					31.589,61
TOTAL APARTADO 02.02.01 LLEGADA DE AGUA BRUTA, POZO.					127.236,81
APARTADO 02.02.02 TANQUE DE TORMENTAS					
SUBAPARTADO 02.02.02.01 ACCESORIOS TANQUE DE TORMENTAS					
0432	ud	Pate de acceso metálico, revestido de polipropileno, de 361 mm de longitud y 140 mm de profundidad.	30,000	4,98	149,40
0441	ud	Limpiador auto basculante, con una capacidad de basculación específica de 400 l/m, para una longitud entre paredes de 9,50 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Totalmente montado y colocado.	2,000	14.774,29	29.548,58
0442	ud	Circuito de llenado para 2 limpiadores, incluyendo los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua.	1,000	3.856,14	3.856,14
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1,000	37,20	37,20
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujecion y anclajes.	6,000	101,84	611,04
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	10,600	124,37	1.318,32
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.01 ACCESORIOS TANQUE DE.					36.148,68

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.02.02 BOMBEO A TRATAMIENTO					
0507	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 220 m ³ /h a 7,5 m.c.a. Con motor de 5,9 kW en el eje a 1445 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 150. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecido. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas.	2,000	3.671,54	7.343,08
0379	ud	Conexión de descarga para tubería de 150 mm. Incluidos espárragos de anclaje y soportes superiores de tubos guía de 2x2".	2,000	526,63	1.053,26
0377	m.	Tubo guía galvanizado de 2 ".	20,000	8,93	178,60
0437	m.	Cadena de elevación de acero inoxidable AISI316, con un espesor de 10, paso de 40.	12,000	3,82	45,84
0313	ud	Reducción concentrica fabricada en AISI-316-L, según DIN-17457. Reducción de 10" a 6".	2,000	188,66	377,32
0299	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-250. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	17,000	167,43	2.846,31
0273	ud	Manómetro de 0 a 10 bar , conexion roscada 1/2" , toma radial.	2,000	21,70	43,40
0325	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1/2" , presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C .	2,000	15,02	30,04
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2,000	39,05	78,10
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujecion y anclajes.	4,940	101,84	503,09
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.02 BOMBEO A TRATAMIENTO..					13.127,04
TOTAL APARTADO 02.02.02 TANQUE DE TORMENTAS					49.275,72

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.02.03 DESBASTE DE FINOS					
SUBAPARTADO 02.02.03.01 TAMICES DE FINOS					
0399	ud	Tamiz de chapa perforada para el tratamiento de desbaste de aguas residuales municipales o industriales, de tambor inclinado con sistema de extracción de sólidos mediante tornillo compactador. Capacidad máxima de 438,63 m3/h y de extracción de residuos de 38 l/min. Dimensiones de canal 1.010 x 1.400 mm. Tambor de filtrado de chapa perforada, de 1.000 mm con luz de paso de 6 mm. Tornillo de descarga de diámetro 273 mm, con altura de descarga de 2.743 mm. Accionamiento por motor de 1,5 kw. Incluso sistema de limpieza por agua a presión en tambor de filtrado y en tornillo compactador de sólidos, cubierta de cesta con trampilla de inspección y tobogán de descarga de residuos. Material del tamiz acero inoxidable AISI 316 L o superior, decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor, accesorios, ajustes y apoyos.	2,000	58.127,23	116.254,46
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1,000	37,20	37,20
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2,000	39,05	78,10
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.03.01 TAMICES DE FINOS					116.997,76
SUBAPARTADO 02.02.03.02 BY PASS DE DESBASTE					
0445	ud	Reja manual para canal de 1,0 x 1,4 metros, separación entre barros de 20 mm, barros de 10X50 mm de espesor tipo de reja inclinada 75°, bastidor y barros en acero inoxidable AISI-316.	1,000	4.295,55	4.295,55
0444	ud	Rasqueta manual para limpieza de rejillas, tipo rastrillo, con un ancho de 300 mm, fabricada en acero al carbono, protección galvanizada en caliente.	1,000	46,80	46,80
0446	m.	Cesta de escurrido de sólidos de tipo rectangular acoplada al canal fabricada en aluminio.	2,000	79,56	159,12
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.03.02 BY PASS DE DESBASTE.....					5.129,47

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 02.02.03.03 RECOGIDA DE SOLIDOS					
0448	ud	Tomillo transportador para una capacidad de 6-8 m ³ /h. Motor de accionamiento 3,0 Kw. Dos tolvas de descarga de residuos de dimensiones 400 x 400 x 300 mm. Tensión de motor 220/380 V/50 Hz. Diámetro de tomillo transportador 355 mm. Longitud de transporte 5 metros. Incluidos soportes, cuadro eléctrico y mandos de parada de emergencia. AISI 316 L o superior decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor, accesorios, ajustes y apoyos	1,000	28.754,83	28.754,83
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1,000	37,20	37,20
0438	ud	Contenedor standard para sólidos, capacidad útil: 4 m ³ . Altura 1 metro. Fabricado en acero al carbono laminado. Protección dos manos de alquitrán-epoxi, previo tratamiento de la superficie a pintar por chorro de arena.	1,000	591,26	591,26
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	50,000	6,28	314,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1,000	39,05	39,05
0370	m.	Carril de refuerzo, embebido en solera de hormigón, formado por perfil IPN-220, incluso colocación y recibido previo al hormigonado.	40,000	135,75	5.430,00
TOTAL SUBPARTADO 02.02.03.03 RECOGIDA DE SOLIDOS....					35.166,34
SUBPARTADO 02.02.03.04 EQUIPAMIENTO CANALES					
0498	ud	Compuerta para canal de 1,0 metros de anchura x 1,4 metros de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapezoidal, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigón. Marco guía, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornillería en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.	6,000	2.613,88	15.683,28
0433	m.	Escalera de acceso fabricada en perfiles de acero laminado, con peldaños de tramex galvanizado de 0.8 x 0.25 metros y barandilla en acero inoxidable.	5,000	294,71	1.473,55
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2,000	39,05	78,10
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	17,000	124,37	2.114,29
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujeción y anclajes.	35,200	101,84	3.584,77
0316	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-200 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	3,000	177,66	532,98

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0298	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-200. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	24,000	125,30	3.007,20
0331	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 200 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.	3,000	469,10	1.407,30
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.03.04 EQUIPAMIENTO CANALES .					28.509,47
TOTAL APARTADO 02.02.03 DESBASTE DE FINOS					185.803,04

APARTADO 02.02.04 DESARENADO DESENGRASADO

SUBAPARTADO 02.02.04.01 PUENTE DESARENADO DESENGRASADO

0457	ud	Puente alternativo móvil con una anchura entre apoyos de 2,0 metros y 8,0 metros de recorrido. Equipado con rasqueta desengrasadora y con bandeja de recogida y motorreductor-freno de 0,18 kW para las rasquetas. Pasarela móvil construida con perfiles A42b/ST-37, con barandilla de protección en tubo 1 1/4", quitamiedos y rodapié, provista de 1 acceso. Piso de TRAMEX galvanizado desmontable. Grupo motriz de accionamiento de 0,18 Kw., mediante motorreductor eje hueco. Grupo de elevación de rasquetas de flotantes de 0,18 Kw. Rasqueta(s) de flotantes, con labio de NBR. 2 carros de deslizamiento (1 en cada extremo de la pasarela), con rodamientos Carriles de deslizamiento del desarenador. Grapas de fijación de carriles Cuadro eléctrico montado sobre el desarenador Guimalda de alimentación eléctrica con carros de arrastre en aluminio y perfil Guía en acero galvanizado. Todas las partes en contacto con el agua mediante acero inoxidable AISI-316.	2,000	12.167,76	24.335,52
0402	ud	Aireador sumergible para aguas residuales, capaz de inyectar 250 m3/h a 2,5 m.c.a. Impulsor tipo vortex. Con motor de 7,5 kW en el eje a 1450 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía. Diámetro de tubería de aire DN 80. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material del impulsor Acero inoxidable DIN-GX12Cr14. Estanqueidad mediante 2 Juntas bañadas en aceite.	2,000	6.174,74	12.349,48
0439	m.	Chapa deflectora de 1 metro de altura, fabricada en chapa de acero inoxidable AISI-316 de 4 mm de espesor, incluso anclajes y soportes.	16,000	185,90	2.974,40
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, record rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y record en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1,000	37,20	37,20
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	200,000	6,28	1.256,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2,000	39,05	78,10
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.04.01 PUENTE DESARENADO.....					41.030,70

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 02.02.04.02 CONCENTRADOR DE GRASAS					
0330	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 150 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.	1,000	279,11	279,11
0338	ud	Válvula de membrana elástica, accionamiento neumático/agua. Posición abierta sin aire/sin agua. Cuerpo en fundición, manguito en goma natural antiabrasión. Conexiones bridadas. Presión máxima 4 bar. Diámetro DN-150.	1,000	429,25	429,25
0343	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-150/ PN 10.	1,000	185,48	185,48
0270	ud	Electroválvula de tres vías, acción directa, normalmente abierta, rosca 1/4". Tensión de accionamiento 24 V/CC	1,000	39,56	39,56
0271	ud	Relé temporizador doble, de funcionamiento ciclico, con un tiempo regulable de trabajo de, entre 0-60 minutos, con indicación optica, mediante didodo led de estado de funcionamiento y mediante escala preseleccionada del tiempo de regulación.	1,000	62,58	62,58
0374	m.	Tubería de PVC flexible reforzada con malla de nylon.	5,000	6,69	33,45
0293	m.	Tubería de acero al carbono electrosoldada DIN 2440, soldadura por resistencia eléctrica, (doble cordón exterior). Material ST 37.2 DIN 17100, de 1" de diámetro. PN 10. Protección mediante galvanizado en caliente, incluso parte proporcional de accesorios.	10,000	23,33	233,30
0297	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-150. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	22,000	112,20	2.468,40
0459	ud	Mecanismo concentrador de grasas mediante arrastre y separación de las mismas y flotantes instalado en cuba metálica de las siguientes características: Capacidad de 5,0 m3/h. Longitud de la cuba 2.43 m., ancho de la cuba 0,70 m, altura total 2.19 m. Cuba, soportes de rasquetas, eje y coronas motrices en acero AISI-316-L, cadena de transporte en material plástico y rascadores en neopreno, accionamiento por motorreductor eléctrico tipo monobloc , de 0.37 Kw de potencia, con una velocidad de salida de 5.5 rpm, Interior de la cuba con dos capas de Jotamastic 87 y exterior protegido mediante una capa de imprimación anticorrosiva y otra de acabado.	1,000	7.603,15	7.603,15
0350	m.	Tubería flexible de PVC, con refuerzo interno, acabado exterior liso, color gris, presión máxima de trabajo 5 bar, 5 mm de espesor. DN-80.	3,000	7,23	21,69
0348	ud	Contenedor de sección elíptica de 2000 litros de capacidad, especial para la recogida de grasas, fabricado en acero al carbono, equipado con boca de hombre, tubuladuras de entrada y salida. Acabado pintado a dos manos de alquitran-epoxi previa preparación de la superficie a pintar por chorro de arena.	1,000	608,37	608,37
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1,000	37,20	37,20
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2,000	39,05	78,10
TOTAL SUBPARTADO 02.02.04.02 CONCENTRADOR DE.....					12.707,64

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.04.03 CLASIFICADOR DE ARENAS					
0504	ud	Grupo electrobomba para extracción de agua+arenas, con un caudal de 25 m3/h a 3,0 mca, ejecución vertical sumergida en seco, rodete vortex desplazado de 50 mm de paso, rendimiento de un 30 % potencia absorbida 0,36 Kw, motor 1,1 Kw/970 rpm/220-380 V/50 Hz./IP-55. Longitud de la bomba 645 mm. Cuerpo y tapa del cuerpo en GG-25, tulipa de aspiración en GG-20, rodete y anillo de desgaste en CA-40, eje en acero Ck-45, tubo intermedio y placa base en acero St-37, tubo de impulsión en St-35. Diámetro de aspiración DN-100 e impulsión DN-80.	2,000	8.989,94	17.979,88
0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	6,400	69,14	442,50
0329	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.	2,000	137,07	274,14
0342	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-100/ PN 10.	2,000	139,90	279,80
0297	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-150. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	25,000	112,20	2.805,00
0458	ud	Equipo clasificador de arenas de tipo tornillo sin fin, con una capacidad hidráulica de 50 m3/h. y una capacidad de extracción de arenas de 35 m3/h, volumen del depósito 700 litros. Potencia del motor de accionamiento 1,5 Kw/220/380 V./50 Hz./IP-55/1450 rpm. Reductor sin fin corona 8 rpm, diámetro del tornillo 150 mm, paso de hélice 150 mm, estructura en acero AISI-316, eje del tornillo en acero AISI-316. Hélice en acero AISI-316, revestimiento de la hélice en acero antiabarsión.	1,000	11.572,50	11.572,50
0347	ud	Contenedor tipo municipal standart para recogida de solidos de 800 litros de capacidad.	1,000	383,91	383,91
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1,000	37,20	37,20
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	150,000	6,28	942,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2,000	39,05	78,10
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.04.03 CLASIFICADOR DE.....					34.795,03

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.04.04 EQUIPAMIENTO CANALES Y ARQUETAS					
0319	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-450 mm de diámetro y HASTA 600 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	2,000	558,62	1.117,24
0315	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-150 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	3,000	155,23	465,69
0433	m.	Escalera de acceso fabricada en perfiles de acero laminado, con peldaños de tramex galvanizado de 0.8 x 0.25 metros y barandilla en acero inoxidable.	6,000	294,71	1.768,26
0497	ud	Compuerta para canal de 1,0 metros de anchura x 0,90 metros de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapezoidal, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.	1,000	2.438,12	2.438,12
0496	ud	Compuerta para canal de 0,50 metros de anchura x 0,90 metros de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapezoidal, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.	2,000	1.746,76	3.493,52
0443	m.	Vertedero regulable por nivelación dentado, con un espesor de 4 mm, incluso perfiles de refuerzo y anclaje, de 0,20 metros de altura, fabricado en aluminio.	8,000	36,18	289,44
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1,000	37,20	37,20
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	200,000	6,28	1.256,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2,000	39,05	78,10
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	42,600	124,37	5.298,16
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujecion y anclajes.	35,000	101,84	3.564,40
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.04.04 EQUIPAMIENTO CANALES .					19.806,13

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.04.05 VACIADO DE CANAL DESARENADO					
0315	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-150 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-brida con valona y brida en aluminio.	2,000	155,23	310,46
0297	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-150. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	10,000	112,20	1.122,00
0330	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 150 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.	2,000	279,11	558,22
0343	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-150/ PN 10.	2,000	185,48	370,96
0332	ud	Alargadera para válvulas de compuerta de cierre elástico, de diámetros comprendidos entre 20 y 150 mm., compuesta por barra telescópica de 0,9 a 1,3 metros de longitud.	2,000	50,38	100,76
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	50,000	6,28	314,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2,000	39,05	78,10
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.04.05 VACIADO DE CANAL.....					2.854,50
TOTAL APARTADO 02.02.04 DESARENADO DESENGRASADO...					111.194,00
APARTADO 02.02.05 TRATAMIENTO BIOLÓGICO					
SUBAPARTADO 02.02.05.01 REGULACIÓN DE CAUDAL					
0317	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-250 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-brida con valona y brida en aluminio.	4,000	226,34	905,36
0494	ud	Compuerta para hueco de 0,25 x 0,25 metros, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento motorizado mediante actuator todo-nada AU-MA NORM y manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura accionamiento 1 metro.	4,000	2.363,43	9.453,72
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1,000	39,05	39,05
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	12,000	124,37	1.492,44
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujecion y anclajes.	4,000	101,84	407,36

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0433	m.	Escalera de acceso fabricada en perfiles de acero laminado, con peldaños de tramex galvanizado de 0.8 x 0.25 metros y barandilla en acero inoxidable.	4,800	294,71	1.414,61
TOTAL SUBPARTADO 02.02.05.01 REGULACIÓN DE CAUDAL.					14.340,54
SUBPARTADO 02.02.05.02 EQUIPAMIENTOS DE REACTORES					
0318	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-350 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	4,000	347,98	1.391,92
0320	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-500 mm de diámetro y HASTA 600 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.	2,000	735,21	1.470,42
0433	m.	Escalera de acceso fabricada en perfiles de acero laminado, con peldaños de tramex galvanizado de 0.8 x 0.25 metros y barandilla en acero inoxidable.	6,000	294,71	1.768,26
0401		Agitador sumergible para fangos biológicos, hélice de 3 palas de 580 mm, con motor de 7,6 kW de potencia, y empuje unitario de 1530 Newtons. con protección térmica mediante 3 sondas en el bobinado. Ratio de eficiencia de 235 Newtons / Kwconsumido Junta mecánica interna y externa de WCCR / WCCR. Materiales: hélice en Acero inoxidable AISI 316 L. Alojamiento del motor H°F° GG25 con camisa Acero Inox AISI316 L, eje en acero Inoxidable AISI 420. Otras piezas metálicas en contacto con el medio en acero Inoxidable AISI 304. SISTEMA DE IZADO mediante Barra sujeción y orientación en acero galvanizado de 100x100 mm y L= 6 m. Winche con cable de inoxidable.	8,000	15.604,13	124.833,04
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	129,700	124,37	16.130,79
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujecion y anclajes.	6,000	101,84	611,04
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	250,000	6,28	1.570,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2,000	39,05	78,10
TOTAL SUBPARTADO 02.02.05.02 EQUIPAMIENTOS DE.....					147.853,57

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 02.02.05.03 DISTRIBUCIÓN DE AIRE					
0299	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-250. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	94,450	167,43	15.813,76
0297	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-150. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	30,000	112,20	3.366,00
0336	ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca. Cuerpo en fundición gris DIN GG 25. Mariposa en Fundición nodular DIN GGG 40. Eje en acero inoxidable AISI 420. Asiento EPDM. Diámetro DN-250. Presión PN-10/16. Ejecución Wafer.	4,000	356,34	1.425,36
0337	ud	Válvula de mariposa de accionamiento por actuador eléctrico TODO/NADA y manualmente por volante. Cuerpo en fundición gris DIN GG 25. Mariposa en Fundición nodular DIN GGG 40. Eje en acero inoxidable AISI 420. Asiento EPDM. Diámetro DN-250. Presión PN-10/16. Ejecución Wafer.	4,000	1.760,27	7.041,08
0344	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-250/ PN 10.	4,000	377,35	1.509,40
0292	ud	Conjunto de equipos sistema de aireación para SBR, compuesto por parrilla con 7 líneas de 55 difusores cada una, total 385 difusores, con los siguientes elementos: Difusores de Membrana de 9" (380 cm² de superficie útil), material EPDM Portadifusor y aro de apriete en PVC con TiO2>2% según ASTM D3915. Colectores de distribución y líneas de aire en PVC PN7,5 ? 110 mm, situados en la cabecera de las líneas. Juntas especiales de unión entre tubos de tipo AUTOLINEANTES, en PVC alto contenido en TiO2>2% . Soportes de sustentación de las parrillas, fabricadas en acero inoxidable AISI 304 y regulables en altura permitiendo dilatación y contracción de la tubería. Bajante en PVC con 2% TiO2, de 1 m. de longitud medida a partir del fondo del depósito; terminada en brida loca de PVC PN10 s/DIN8063 sin tornillería. Lubricante de silicona para impermeabilizar los anillos tóricos integrados en el disco de membrana, así como la llave de apriete de los aros de retención.	4,000	23.115,88	92.463,52
0322	ud	Sistema de purga de parrilla, en DN 25 incluida la llave de accionamiento manual, para la evacuación del agua de condensación, todo en PVC.	4,000	203,34	813,36
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	300,000	6,28	1.884,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	6,000	39,05	234,30
TOTAL SUBPARTADO 02.02.05.03 DISTRIBUCIÓN DE AIRE....					124.550,78

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.05.04 SALIDA DE AGUA TRATADA					
0371	ud	Mecanismo de decantación para sistema SBR tipo ABJ. Longitud decantador: 3,50 m, con actuador eléctrico para posicionamiento, soportes a muro de reactor y salida de agua embridad. Incluido control por medida de nivel de elevado y bajado del decantador; detectores de final de carrera integrados; Partes en contacto con el agua acero inoxidable AISI-316 L.	4,000	89.101,49	356.405,96
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1,000	37,20	37,20
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	4,000	39,05	156,20
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	260,000	6,28	1.632,80
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.05.04 SALIDA DE AGUA.....					358.232,16
SUBAPARTADO 02.02.05.05 EXTRACCIÓN DE FANGOS					
0505	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 38,8 m ³ /h a 7 m.c.a. Con motor de 3,1 kW en el eje a 1445 rpm, a 400 V y 50 Hz. Instalación extraíble por tubos guía, con impulsor autolimpiante. Salida de voluta DN 80. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección de motor IP 68. Material de la carcasa y del impulsor H° F° GG 25 bordes endurecido. Eje en acero 1.4057. Anillos tóricos en NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas.	4,000	2.307,33	9.229,32
0378	ud	Conexión de descarga para tubería de 100 mm. Incluidos espárragos de anclaje y soportes superiores de tubos guía de 2x2".	4,000	299,20	1.196,80
0377	m.	Tubo guía galvanizado de 2 ".	28,000	8,93	250,04
0329	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadrado. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.	10,000	137,07	1.370,70
0334	ud	Válvula de retención de bola antirretorno, especial para aguas cargadas, con un diámetro de 100 mm, acoplamiento bridado, bridas taladradas, presión nominal 10 atm. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40 con recubrimiento epoxi. Bola en fundición nodular GGG40 con revestimiento en nitrilo	4,000	199,63	798,52
0342	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-100/ PN 10.	10,000	139,90	1.399,00
0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	46,400	69,14	3.208,10
0273	ud	Manómetro de 0 a 10 bar , conexión roscada 1/2", toma radial.	4,000	21,70	86,80
0325	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1/2", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C.	4,000	15,02	60,08
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	4,000	39,05	156,20
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.05.05 EXTRACCIÓN DE FANGOS.					18.383,56
SUBAPARTADO 02.02.05.06 DOSIFICACIÓN DE CLFE					
0355	ud	Depósito de almacenamiento de Cloruro Férrico, de 1 m3 de capacidad, de 1.200 mm de diámetro u altura total 1.060 mm, espesor de 3 mm en fondo y 4 mm cilindro y fondo superior. Fabricado en fibra reforzada de vidrio, con resina ortofálica/vinilester, incluidas conexiones embreadas de llenado, salida, vaciado y ventéu. incluidos conexiones a depósito de almacenamiento, válvulas de seguridad, conexiones de dilución, etc. según planos de proceso. Totalmente instalado.	1,000	1.479,29	1.479,29
0500	ud	Bomba dosificadora para Cloruro férrico. Membrana de accionamiento mecánico, reglaje de la carrera por excéntrica variable. Caudal de 0,5 - 5,0 l/h. Presión 5 bar. Membrana en PTFE de accionamiento mecánico. Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos). Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 °C. Regulación del caudal nominal del 0 al 100% , tanto en marcha como parada. Precisión del caudal regulado $\pm$ 2% dentro del campo de regulación del 10 al 100% . Presión máxima de aspiración 2 bar. Cáster en material de altas características técnicas reforzado con fibra de vidrio resistente a la corrosión. Lubrificadas de por vida	2,000	1.057,87	2.115,74
0356	ud	Soporte para bomba dosificadora fabricado en perfiles de acero laminado incluso tornillos de fijación y soporte.	2,000	32,93	65,86
0357	ud	Coletores de aspiración e impulsión de Cloruro Férrico incluidos conexiones a depósito de almacenamiento, válvulas de seguridad, conexiones de dilución, etc. según planos de proceso. Totalmente instalado.	2,000	970,63	1.941,26
0361	ud	Válvula de bola en PVC, de accionamiento manual por palanca, diametro nominal 20 mm. Cierre en teflón y juntas tóricas en EPDM. Maneta roja, conexión encolada.	6,000	4,43	26,58
0372	ud	Filtro en Y fabricado en PVC conexiones encoladas, con cuerpo transparente, para un diametro nominal de 20 mm.	2,000	15,65	31,30
0301	m.	Tubería de P.V.C. para presión, serie lisa, unión por adhesivo, color azul, normas UNE 53112. Diámetro 20 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	87,000	1,95	169,65
0351	ud	Codo de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 20.	4,000	0,36	1,44
0353	ud	Te de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 20.	2,000	0,42	0,84
0323	ud	Pequeño material y accesorios complementarios del montaje de la dosificación de reactivos.	1,000	32,94	32,94
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.05.06 DOSIFICACIÓN DE CLFE...					5.864,90
TOTAL APARTADO 02.02.05 TRATAMIENTO BIOLÓGICO.....					669.225,51

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.02.06 AIREACIÓN					
SUBAPARTADO 02.02.06.01 EQUIPOS SOPLANTES					
0360	ud	Soplante compacta de embolos rotativos trilobular, para un caudal de 2118 m3/h. a una presión de 0,68 bars, girando la soplante a una velocidad de 2525 rpm. Equipada con bancada, transmisión por Poleas, correas, tensor y protección. Filtro y silencioso de aspiración. Ventilador de refrigeración. Silencioso de impulsión. Válvula de retención y de seguridad. Soportes antivibratorios, manguito elástico y abrazaderas. Impulsión DIN 150 mm.	3,000	7.172,45	21.517,35
0362	ud	Cabina de insonorización para soplantes de 2118 m3/h.	3,000	2.744,19	8.232,57
0363	ud	Motor asincrono trifásico, rotor en jaula de ardilla, servicio permanente, potencia de 75 kW a 3000 rpm. Baja tensión 50 Hz. 230/400 V. Protección IP-55. Cerrado y autoventilado. Equipado con patas.	3,000	4.773,54	14.320,62
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.06.01 EQUIPOS SOPLANTES.....					44.070,54
SUBAPARTADO 02.02.06.02 COLECTORES DE SALIDA					
0317	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-250 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-brida con valona y brida en aluminio.	3,000	226,34	679,02
0299	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-250. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	21,800	167,43	3.649,97
0346	ud	Manguito antivibratorio de 250 mm de diametro con bridas en acero galvanizado.	3,000	121,76	365,28
0336	ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca. Cuerpo en fundición gris DIN GG 25. Mariposa en Fundición nodular DIN GGG 40. Eje en acero inoxidable AISI 420. Asiento EPDM. Diámetro DN-250. Presión PN-10/16. Ejecución Wafer.	4,000	356,34	1.425,36
0344	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-250/ PN 10.	4,000	377,35	1.509,40
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	120,000	6,28	753,60
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	4,000	39,05	156,20
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.06.02 COLECTORES DE SALIDA.					8.538,83

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.06.03 EQUIPAMIENTO SALA DE SOPLANTES					
0435	m2	Tramex galvanizado de 0.2 x 0.2 de hueco, incluso pp de perfiles de sujecion y anclajes.	10,710	101,84	1.090,71
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
0364	ud	Polipasto eléctrico con carro eléctrico, capacidad máxima de elevación 1000 Kg. Elevación por cable con mando directo, motor de elevación 1,5 Kw. Motor traslación 0,18 kW. Ramales 2, velocidad de elevación 3 m/min. Velocidad de traslación 20 m/min. Altura de elevación 8 metros. Mando 48 V mediante contactores. Limitador de carga.	1,000	3.208,57	3.208,57
0366	m.	Carril de rodadura de polipasto, formado por perfil IPN-220.	11,000	134,89	1.483,79
0437	m.	Cadena de elevación de acero inoxidable AISI316, con un espesor de 10, paso de 40.	10,000	3,82	38,20
0430	ud	Ventilador de la serie monofasica regulable, construccion normal, velocidad 1400 rpm, tension 220 v 50 Hz, Clase de aislamiento B, Consumo 1,8 A. Caudal 4500 m3/h. Potencia absorbida 260 W. Nivel sonoro 58 dB.	1,000	200,48	200,48
0431	ud	Rejilla de protección de ventiladores extractores.	1,000	24,08	24,08
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.06.03 EQUIPAMIENTO SALA DE...					6.673,83
TOTAL APARTADO 02.02.06 AIREACIÓN.....					59.283,20
APARTADO 02.02.07 ESPESADOR DE FANGOS					
0314	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-100 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-brida con valona y brida en aluminio.	2,000	125,30	250,60
0315	ud	Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, un extremo bridado, DN-150 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-brida con valona y brida en aluminio.	1,000	155,23	155,23
0297	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-150. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	10,000	112,20	1.122,00
0450	ud	Espesador de tipo circular por gravedad, accionamiento central, diámetro útil de tanque 10,50 m. Pasarela de hormigón, 2 brazos de barrido radiales. Accionamiento Sin fin corona y reductor epicicloidal. Vertedero Periférico en V. Motor Eléctrico, trifásico de 0,16 CV, Velocidad: 1.450 rpm, Protección IP55, Aislamiento Clase F. Tensión de alimentación 230/400 V, 50 HZ Acoplamiento motor-reductor Directo, Bancada del motorreductor en acero al carbono, Campana de tranquilización (ø: 1000 mm x h: 1.000 mm), brazos inferiores soportarrasquetas, rasquetas de fangos, piquetas y vertedero periférico en acero inoxidable AISI-316, Láminas barredoras en GOMA.	1,000	29.262,84	29.262,84

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0451	ud	Cubierta destinada al cierre de espesador de 10,50 metros de diámetro. Fabricada en 22 módulos. Ancho del puente 1.800 mm. Espesor de paredes 4 mm aprox. Sobrecarga máxima 95 Kg/m2. Equipada con boca de hombre DN -500. Tubuladuras de entrada de aire y de aspiración de aire. Fabricada con resina de poliéster isoftálica de alta resistencia mecánica y fibra de vidrio de diferentes gramajes para impregnación de la resina. GEL COAT a base de resina Poliéster pigmentada con estabilizante frente a la acción de la luz solar mediante adición de absorbentes de ultravioleta.	1,000	13.733,57	13.733,57
0443	m.	Vertedero regulable por nivelación dentado, con un espesor de 4 mm, incluso perfiles de refuerzo y anclaje, de 0,20 metros de altura, fabricado en aluminio.	70,846	36,18	2.563,21
0433	m.	Escalera de acceso fabricada en perfiles de acero laminado, con peldaños de tramex galvanizado de 0.8 x 0.25 metros y barandilla en acero inoxidable.	4,000	294,71	1.178,84
0434	m.	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.	1,400	124,37	174,12
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1,000	37,20	37,20
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1,000	39,05	39,05
TOTAL APARTADO 02.02.07 ESPESADOR DE FANGOS					49.144,66
APARTADO 02.02.08 DESHIDRATACIÓN DE FANGOS					
SUBAPARTADO 02.08.01 BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS					
0294	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-80. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	13,000	55,15	716,95
0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	2,000	69,14	138,28
0501	ud	Bomba de tornillo helicoidal para bombeo de fangos a caudal variable, para un caudal máximo de 15 m3/h. aspiración en carga, presión de diseño 4 bar. Potencia de motor 3 Kw. Ejecución monobloc de 1 etapa. Cuerpo en h° P GG-25. Rotor en acero AISI 4.140/cromado. Estator en caucho sintético per-bunan. Biela en acero templado BS en 10277-4 grado 1.6526. Eje de accionamiento en acero inox.bs en 10088; x2cmimo17-12-2. Sellado del cierre mecánico en c.silicio. Brida de aspiración e impulsión DN-80 DIN-2501 PN-16. Accionamiento por motor variador-reductor embridado directamente en ejecución monobloc con motor de 3 kw. 4 polos.230/400 V/3/50 Hz./IP55, clase F, forma B-5. Incluyendo bancada.	2,000	2.297,15	4.594,30
0339	ud	Válvula de manguito elástico de paso recto integral, con manguito elástico, manguito en caucho natural. Accionamiento manual mediante volante y husillo. Diámetro DN-80. Conexión brida.	4,000	232,55	930,20
0328	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento brida.	1,000	142,28	142,28
0333	ud	Válvula de retención de bola antirretorno, especial para aguas cargadas, con un diámetro de 80 mm, acoplamiento brida, bridas taladradas, presión nominal 10 atm. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40 con recubrimiento epoxy. Bola en fundición nodular GGG40 con revestimiento en nitrilo	2,000	110,91	221,82

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0341	ud	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2 y virolas en acero inoxidable AISI-316/ DN-80/ PN 10.	5,000	131,20	656,00
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1,000	37,20	37,20
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2,000	39,05	78,10
TOTAL SUBPARTADO 02.08.01 BOMBEO DE FANGOS.....					8.143,13
SUBPARTADO 02.08.02 ACONDICIONAMIENTO QUÍMICO DE FANGOS					
0492	ud	Equipo automático para preparación de polielectrolito de 2650 l/h. de capacidad útil. 3 Compartimentos cerrados con tapas abisagradas, (Preparación, maduración y trasiego) en chapa espesor 3 mm de volumen total 2.500 L. Dosificador especial para polielectrolito, con tornillo para un caudal 4,5 a 27,5 l/h. Motovariador 0,25 Kw 230/400 V -III-50Hz-IP55- Salida de 70 rpm. Torna de alimentación con tapa abisagrada, capacidad 60 l. En AISI-304. Electroagitadores accionados por motorreductor de 0,37 Kw 230/400 V -III-50Hz-IP55 con salida a 96 rpm. Panel de control y potencia, según normativa seguridad CEE, incluyendo cableado mediante tubo flexible a todos los elementos eléctricos y motores.	1,000	13.262,52	13.262,52
0502	ud	Bomba de tornillo helicoidal para dosificación de polielectrolito, para un caudal máximo de 1650 L/h, aspiración en carga, presión de diseño 6 bar. Potencia motor 0,75 Kw. velocidad en el eje de la bomba 110-400 rpm. Cuerpo de aspiración en fundición GG-25. Rotor en acero inox. AISI 431 S29 Pulido. Acoplamiento elástico. Eje de accionamiento en acero inox. AISI 431 S29. Sellado por cierre mecánico. Accionamiento por motor embrizado directamente en ejecución momobloc, velocidad 1500 rpm con motor de 0,75 kw. 4 polos. 220/380 V/3/50 Hz./IP55, clase F, forma B-5. Incluyendo bancada.	2,000	1.015,93	2.031,86
0302	m.	Tubería de P.V.C. para presión, serie lisa, unión por adhesivo, color azul, normas UNE 53112. Diámetro 40 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios. atm.	15,000	2,15	32,25
0327	ud	Válvula de bola en PVC, de accionamiento manual por palanca, diametro nominal 40 mm. Cierre en teflón y juntas tóricas en EPDM. Maneta roja, conexión encolada.	4,000	7,23	28,92
0335	ud	Válvula de retención de clapeta con cuerpo en PVC. Cierre y junta en EPDM. Soporte metálico para montaje entre bridas. Diámetro DN-40. Presión 10 atm. Conexión entre bridas, (incluidas).	2,000	14,72	29,44
0352	ud	Codo de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 40.	4,000	0,46	1,84
0354	ud	Te de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 40.	2,000	0,72	1,44
0373	ud	Electroválvula de dos posiciones, normalmente cerrada, con cuerpo y tapa de nylon con fibra de vidrio, membrana en buna, con alma de tergal, muelles en acero inoxidable, apertura automática y manual, tensión de funcionamiento 24 VAC, bobina de 16 VA y conector; para un diámetro de paso de 1".	2,000	77,57	155,14
0323	ud	Pequeño material y accesorios complementarios del montaje de la dosificación de reactivos.	1,000	32,94	32,94
TOTAL SUBPARTADO 02.08.02 ACONDICIONAMIENTO.....					15.576,35

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.08.03 DECANTADOR CENTRÍFUGO					
0491	ud	Decantador centrífugo para fango con un caudal de fangos de diseño de 15 m ³ /h. y una carga de diseño de 552 kg/h.a una concentración de entrada de un 3,5 % . Equipada con motor eléctrico de 15 Kw de potencia y motor trasero impulsor de 5,5 kW. Zona cónica de 10 °.	1,000	91.064,03	91.064,03
0508	ud	Tolva para descarga de fangos de centrifuga a bomba de transporte de fangos fabricada en chapa de acero inoxidable, incluso baberos de goma de protección.	2,000	576,97	1.153,94
0345	ud	Manguito antivibratorio de 150 mm de diametro con bridas en acero galvanizado.	2,000	75,46	150,92
0293	m.	Tubería de acero al carbono electrosoldada DIN 2440, soldadura por resistencia eléctrica, (doble cordón exterior). Material ST 37.2 DIN 17100, de 1" de diámetro. PN 10. Protección mediante galvanizado en caliente, incluso parte proporcional de accesorios.	8,000	23,33	186,64
0326	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C.	2,000	18,41	36,82
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	1,000	37,20	37,20
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	200,000	6,28	1.256,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2,000	39,05	78,10
TOTAL SUBAPARTADO 02.08.03 DECANTADOR CENTRÍFUGO..					93.963,65
SUBAPARTADO 02.08.04 EQUIPAMIENTO DE SALA DE DESHIDRATACIÓN					
0364	ud	Polipasto eléctrico con carro eléctrico, capacidad máxima de elevación 1000 Kg. Elevación por cable con mando directo, motor de elevación 1,5 Kw. Motor traslación 0,18 kW. Ramales 2, velocidad de elevación 3 m/min. Velocidad de traslación 20 m/min. Altura de elevación 8 metros. Mando 48 V mediante contactores. Limitador de carga.	1,000	3.208,57	3.208,57
0366	m.	Carril de rodadura de polipasto, formado por perfil IPN-220.	15,000	134,89	2.023,35
0437	m.	Cadena de elevación de acero inoxidable AISI316, con un espesor de 10, paso de 40.	10,000	3,82	38,20
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	600,000	6,28	3.768,00
TOTAL SUBAPARTADO 02.08.04 EQUIPAMIENTO DE SALA DE..					9.038,12
TOTAL APARTADO 02.02.08 DESHIDRATACIÓN DE FANGOS.....					126.721,25

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.02.09 BOMBEO Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS					
SUBAPARTADO 02.09.01 BOMBEO DE FANGOS DESHIDRATADOS					
0503	ud	Bomba para transporte de fangos deshidratados, procedente de deshidratación, tipo de tornillo helicoidal, concentración del 20-22 % TS, caudal 1 a 2,4 m3/h a 35/78 rpm. Aspiración en carga, impulsión 12 Ba. Potencia recomendada 7,5 Kw. Ejecución de la bomba monobloc de 4 etapas, equipada con tolva de recepción de 750 x 250 mm interior. Alimentación forzada de la bomba a través del eje carda, brida de impulsión DN 65/DIN-2501/PN-40. Protección contra funcionamiento en seco, por dispositivo TSE-120. Tolva de recepción en St.37, brida de impulsión en fundición Gris GG-25, eje del cardan/transportador en St.37, eje enchufable en acero inox.DIN 1.4021, rotor en acero templado DIN 1.2436 endurecido 62-64 Rc., con recubrimiento Duktil. Estator y mangueras en perbunán con protección metálica lado impulsión. Accionamiento principal de la bomba a través de moto-variador con mando variador de velocidad manual, gama de variación 30-60 rpm, forma B5, con motor de 7,5 Kw/1450 rpm/380-660 V/IP55/50 Hz. aislamiento clase F.	1,000	8.642,10	8.642,10
0400	ud	Sistema de protección E.T.I., contra funcionamiento en vacío del stator. Consiste en una sonda insertada en el stator de la bomba, que transmite la temperatura al cuadro de control. Cuando la temperatura en la zona hidráulica es superior a la prefijada corta la corriente al motor principal.	1,000	375,08	375,08
0295	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-100. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	12,000	69,14	829,68
0340	ud	Válvula de guillotina serie D. Bridada, con cuerpo en acero inoxidable CF8M. Tajadera en acero inoxidable AISI316. Cierre en EPDM. Empaquetadura en SINT + PTFE. DN 100/PN-10. Husillo en acero inoxidable AISI316. Accionamiento mediante volante y husillo. Diámetro DN-100, presión: PN-25. Ejecución entre Bridas	2,000	239,33	478,66
0274	ud	Manómetro, tipo baño de glicerina con un rango de 3 a 40 Bar. Conexión roscada 1/2".	1,000	37,61	37,61
0325	ud	Válvula de bola de paso total, diámetro 1/2", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C.	1,000	15,02	15,02
0493	ud	Conexión para tomas de agua de limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de válvula de bola DN-40 de accionamiento manual, racord rápido tipo Barcelona de DN-40 acoplado a válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	2,000	37,20	74,40
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1,000	39,05	39,05
TOTAL SUBAPARTADO 02.09.01 BOMBEO DE FANGOS.....					11.119,60

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.09.02 ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS					
0349	ud	Tolva para almacenamiento de fangos de 50 m3 de capacidad, construcción troncopiramidal en chapa de acero al carbono A42b electrosoldada, escalera de gato para acceso a techo y barandilla superior de protección. Accionamiento mediante motorreductor eléctrico sin fin corona de 1,5 Kw de potencia y salida de fangos mediante compuerta deslizante de 1000 x 1000 mm con rodillos, volante manual para posible emergencia. Registro de hombre superior y entrada de fangos lateral por brida. Tornillería zincada. Protección interior mediante chorreado grado 2 1/2, Jotamastic 87 (2x100 micras) y con imprimación epoxy (50 micras) más esmalte de poliuretano (2 x 35 micras) en la parte interior. Totalmente instalada y probada.	1,000	48.680,73	48.680,73
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	200,000	6,28	1.256,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	2,000	39,05	78,10
TOTAL SUBAPARTADO 02.09.02 ALMACENAMIENTO DE.....					50.014,83
TOTAL APARTADO 02.02.09 BOMBEO Y ALMACENAMIENTO DE					61.134,43
APARTADO 02.02.10 TRATAMIENTO DE OLORES PRETRATAMIENTO					
SUBAPARTADO 02.02.10.01 EQUIPO DESODORIZACIÓN.					
0375	ud	Equipo de tratamiento de olores de carbón activo formado por contenedor construido con resina Viniléster/reforzado con fibra de vidrio, de diámetro (mm) 3.500, altura total (mm) 3.800, altura lecho carbón (mm) 500, número de lechos 2. 4.350 kg de carbón activo Impregnado NaOH. Incluye: · Boca para entrada de aire 1550x800. · Boca para salida de aire DN 1000. · 2 Parrillas con malla perforada para soporte del lecho de carbón. · 2 manómetros de presión diferencial. Ventilador centrífugo con las siguientes características: Caudal (m3/h) 20.200, Presión total (mm.C.A.) 264, Potencia instalada (Kw.) 30. Revoluciones motor (rpm.) 1.500 Incluyendo: · Bancada metálica, construida con perfiles laminados protegidos por pintura antiácida. · Sistema de estanqueidad por deflector. · Tubuladura y purga · Rodete equilibrado estática y dinámicamente. Conjunto de tuberías de conexión, válvulas de mariposa, en PP, para ajustar el caudal al valor de diseño. Chimenea para salida de aire, en PP DN1.000, de 2,5 metros de longitud. Unión elástica con 2 abrazaderas. Juntas en EPDM y tornillos en acero inoxidable. Totalmente instalado.	1,000	44.506,89	44.506,89
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1,000	39,05	39,05
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.10.01 EQUIPO.....					45.173,94

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.10.02 CANALIZACIONES.					
0312	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 630 mm. Presión de trabajo 2.50 Atm. Espesor 10 mm.Incluso parte proporcional de accesorios.	40,000	198,58	7.943,20
0380	ud	Rejilla de aspiración, fabricada en aluminio.	20,000	26,64	532,80
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	250,000	6,28	1.570,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	4,000	39,05	156,20
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.10.02 CANALIZACIONES.....					10.202,20
TOTAL APARTADO 02.02.10 TRATAMIENTO DE OLORES.....					55.376,14
APARTADO 02.02.11 TRATAMIENTO DE OLORES FANGOS					
SUBAPARTADO 02.02.11.01 EQUIPO DESODORIZACIÓN.					
0376	ud	Equipo de tratamiento de olores de carbón activo formado por contenedor construido con resina Viniléster/reforzado con fibra de vidrio, de diámetro (mm) 1.800, altura total (mm) 2.100, altura lecho carbón (mm) 600. 700 kg de carbón activo Impregnado NaOH. Incluye: · Boca para entrada de aire DN400. · Boca para salida de aire DN400. · 1 Parrilla con malla perforada para soporte del lecho de carbón. Ventilador centrífugo con las siguientes características: Caudal (m3/h) 2.900, Presión total (mm.C.A.) 210, Potencia instalada (Kw.) 4. Revoluciones motor (rpm.) 3.000 Incluyendo: · Bancada metálica, construida con perfiles laminados protegidos por pintura antiácida. · Sistema de estanqueidad por deflector. · Tubuladura y purga · Rodete equilibrado estática y dinámicamente. Conjunto de tuberías de conexión, álvulas de mariposa, en PP, para ajustar el caudal al valor de diseño. Chimenea para salida de aire, en PP DN1.000, de 2,5 metros de longitud. Unión elástica con 2 abrazaderas. Juntas en EPDM y tomillos en acero inoxidable. Totalmente instalado.	1,000	11.353,03	11.353,03
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1,000	39,05	39,05
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.11.01 EQUIPO.....					12.020,08

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.11.02 CANALIZACIONES.					
0311	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 400 mm. Presión de trabajo 2.50 Atm. Espesor 6 mm. Incluso parte proporcional de accesorios.	6,000	79,67	478,02
0310	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 250 mm. Presión de trabajo .50 Atm. Espesor 3,5 mm. Incluso parte proporcional de accesorios.	25,000	31,17	779,25
0309	m.	Tubería de polipropileno para ventilación, homopolímero color gris RAL7032, según norma DIN 8077. Diámetro 200 mm. Presión de trabajo 2.50 Atm. Espesor 3 mm. Incluso parte proporcional de accesorios.	8,000	20,84	166,72
0380	ud	Rejilla de aspiración, fabricada en aluminio.	5,000	26,64	133,20
0490	kg	Acero S275 JR en soportes de equipos y calderería, incluso accesorios y piezas especiales.	100,000	6,28	628,00
0324	ud	Tomillos y accesorios para uniones bridadas.	1,000	39,05	39,05
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.11.02 CANALIZACIONES.....					2.224,24
TOTAL APARTADO 02.02.11 TRATAMIENTO DE OLORES.....					14.244,32
APARTADO 02.02.12 SERVICIOS AUXILIARES					
0509	ud	Conjunto de revisión y puesta a punto de los equipos de agua regenerada, incluyendo bombeo de agua tratada, filtro de anillas, grupos de presión y dosificación de hipoclorito sódico. Incluye trabajos de revisión, reparación, sustitución de elementos fuera de servicio, en equipos electromecánicos, calderería y valvulería, instrumentación, electricidad y control.	1,000	4.080,64	4.080,64
0359	ud	Colectores de aspiración e impulsión de Hipoclorito sódico, incluidos conexiones a depósito de almacenamiento existente, válvulas de seguridad, conexiones de dilución, carga de reactivos, visores de nivel, etc. según planos de proceso. Totalmente instalado.	1,000	2.707,54	2.707,54
0499	ud	Bomba dosificadora para hipoclorito sódico. Membrana de accionamiento mecánico, reglaje de la carrera por excéntrica variable. Caudal de 0,05-0,5 l/h. Presión 5 bar. Membrana en PTFE de accionamiento mecánico. Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos). Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 °C. Regulación del caudal nominal del 0 al 100% , tanto en marcha como parada. Precisión del caudal regulado ± 2% dentro del campo de regulación del 10 al 100% . Presión máxima de aspiración 2 bar. Cáster en material de altas características técnicas reforzado con fibra de vidrio resistente a la corrosión. Lubrificadas de por vida	2,000	739,90	1.479,80
0358	ud	Conjunto de tuberías, accesorios, válvulas y demás material para la instalación de los equipos de la dosificación.	1,000	469,66	469,66
0356	ud	Soporte para bomba dosificadora fabricado en perfiles de acero laminado incluso tornillos de fijación y soporte.	2,000	32,93	65,86
0361	ud	Válvula de bola en PVC, de accionamiento manual por palanca, diametro nominal 20 mm. Cierre en teflón y juntas tóricas en EPDM. Maneta roja, conexión encolada.	6,000	4,43	26,58
0372	ud	Filtro en Y fabricado en PVC conexiones encoladas, con cuerpo transparente, para un diametro nominal de 20 mm.	2,000	15,65	31,30

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0301	m.	Tubería de P.V.C. para presión, serie lisa, unión por adhesivo, color azul, normas UNE 53112. Diámetro 20 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	19,000	1,95	37,05
0351	ud	Codo de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 20.	4,000	0,36	1,44
0353	ud	Te de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 20.	2,000	0,42	0,84
0323	ud	Pequeño material y accesorios complementarios del montaje de la dosificación de reactivos.	1,000	32,94	32,94
TOTAL APARTADO 02.02.12 SERVICIOS AUXILIARES					8.933,65
APARTADO 02.02.13 INSTRUMENTACIÓN					
SUBAPARTADO 02.02.13.01 MEDIDA DE CAUDAL					
0272	ud	Caudalímetro electromagnético, diámetro nominal DN-100, compuesto por un convertidor de señal con alimentación 115/220-230 Vac 50-60 Hz, señal de salida analógica 0/4-20mA, señal de salida digital, salida de relé, desconexión automática por caudal bajo o por tubería vacía, totalizador, protección IP-67, precisión +/- 5% del caudal medido, display de 3x20 dígitos, ajuste de cero automático, electrónica basada en microprocesador, temperatura de funcionamiento de -20 a 50°C, fabricado en poliamida reforzada. Sensor de medida con recubrimiento interno de neopreno, bridas en acero ST 35/ DIN 2501, electrodos AISI 316 Ti con puesta a tierra y protección IP-67.	2,000	987,62	1.975,24
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.13.01 MEDIDA DE CAUDAL.....					1.975,24
SUBAPARTADO 02.02.13.02 MEDIDAS DE NIVEL					
0276	ud	Transmisor de nivel ultrasónico compacto para medida continua de nivel y volumen de líquidos y lodos en tanques de almacenamiento y depósitos. Rango de medida hasta 6 metros. Material del sensor en PVDF. Conexión al proceso mediante rosca BSP, 2". Señal de salida 4 a 20 mA. Incluido programación manual por infrarrojos.	5,000	1.062,20	5.311,00
0275	ud	Transmisor electrónico de presión, con sensor de silicio microcapacitivo, amplificador basado en microprocesador, rango ajustable de 0-5/50 mca. Diafragma en Hastelloy, partes mojadas en AISI-316, presión máxima estática 160 bar, señal de salida 4-20 mA a 2 hilos.	2,000	686,85	1.373,70
0278	ud	Transmisor de nivel ultrasónico compacto para medida continua de nivel sobre vertedero y transformación a caudal. Material del sensor en PVDF. Conexión al proceso mediante rosca BSP, 2". Señal de salida 4 a 20 mA. Incluido programación manual por infrarrojos.	6,000	1.252,34	7.514,04
0277	ud	Transmisor de nivel capacitivo compacto para medida continua de nivel y volumen de líquidos y lodos en tanques de almacenamiento y depósitos. Rango de medida hasta 6 metros. Señal de salida 4 a 20 mA.	6,000	1.374,77	8.248,62
0269	ud	Sonda de nivel especial para aguas residuales, para el control automático de los diferentes niveles del líquido. Formada por interruptor de mercurio y contrapeso de plomo, alojados herméticamente en el interior de cubierta de polipropileno. Cubierta en polipropileno, presión admisible 4 atm. 380 V/6A.	26,000	48,09	1.250,34
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.13.02 MEDIDAS DE NIVEL					23.697,70

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 02.02.13.03 SONDAS DE PARAMETROS QUIMICOS					
0279	ud	Medidor de oxígeno disuelto con sensor de medida de oxígeno disuelto en continuo, set de montaje por pertiga de PVC para sensor LDO. Controlador universal y salida de corriente 4-20 mA.	4,000	1.561,87	6.247,48
0280	ud	Equipo para medida de redox en balsa con compensación de temperatura y sensor de ORP diferencial RYTON convertible 10 metros de cable. Pertiga de PVC. 2,3 metros. Controlador universal y salida de corriente 4-20 mA.	4,000	741,99	2.967,96
0281	ud	Equipo medida de pH/redox con sensor diferencial de pH digital, cuerpo RYTON 10 metros de cable. Pertiga de PVC. 2,3 metros. Controlador universal y salida de corriente 4-20 mA.	5,000	741,99	3.709,95
0283	ud	Equipo para medida de conductividad para un rango de 0.0... 2000 mS. Tipo de Electrodo de 4-Electrodos. Display de 4 dígitos principales gran tamaño + 12 caracteres alfanuméricos. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Salida analógica aislada 2 x 4-20 mA. Salida analógica programable en rango. Condiciones de operación de -25 a 60 °C, 0% a 95% R.H. no condensado. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible + 30 ft cable. Sensor en PEEK	1,000	912,32	912,32
0282	ud	Medidor de turbidez rangos programables 0 ... 4000 NTU. Resolución mínima 0.001 NTU. Precisión 5%. Linealidad 0.1% of F.S. Display de 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Relé de alarma. Salida analógica aislada 4-20 mA. Condiciones de operación -20° a +55° C. Presión máx. de operación 7 bar. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible con 25 ft de cable. Protección electrónica IP65 para montaje pared	1,000	2.016,01	2.016,01
0284	ud	Medidor de sólidos en suspensión. Resolución mínima 1mg/L. Precisión 5%. Linealidad 0.1% of F.S. Display de 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Relé de alarma. Salida analógica aislada 4-20 mA. Condiciones de operación -20° a +55° C. Presión máx. de operación 7 bar. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible con 25 ft de cable. Protección electrónica IP65 para montaje pared	4,000	2.270,39	9.081,56
0285	ud	Medidor de nitrógeno en balsa. Precisión 5%. Linealidad 0.1% of F.S. Display de 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control. Relé de alarma. Salida analógica aislada 4-20 mA. Condiciones de operación -20° a +55° C. Presión máx. de operación 7 bar. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible con 25 ft de cable. Protección electrónica IP65 para montaje pared	4,000	3.150,16	12.600,64
TOTAL SUBPARTADO 02.02.13.03 SONDAS DE.....					37.535,92

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 02.02.13.04 VARIADORES DE FRECUENCIA					
0290	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, Par cuadrático 75 KW, Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 245 X 185 X 195 (H X W X D), Protección IP20, Temperatura 10-40 °C sin AOP/BOP	3,000	3.462,25	10.386,75
0289	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, Par cuadrático 30 KW, Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 245 X 185 X 195 (H X W X D), Protección IP20, Temperatura 10-40 °C sin AOP/BOP	1,000	2.402,87	2.402,87
0291	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, Par cuadrático 7.5 KW, Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 245 X 185 X 195 (H X W X D), Protección IP20, Temperatura 10-40 °C sin AOP/BOP	3,000	894,46	2.683,38
0288	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN 55011 1380-480 V, ± 10%, 3 AC, +10/-10% 47-63HZ par constante 5,5 kw, sobrecarga 150% en 60s, par resist. variable 4 kw 173x73x149 (alt x anch x p) grado proteccion IP20, temp. ambiente -10 a 50 °c, sin bop/ao	2,000	814,07	1.628,14
0287	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN 55011 1380-480 V, ± 10%, 3 AC, +10/-10% 47-63HZ par constante 4 kw, sobrecarga 150% en 60s, par resist. variable 4 kw 173x73x149 (alt x anch x p) grado proteccion IP20, temp. ambiente -10 a 50 °c, sin bop/ao	4,000	769,44	3.077,76
0286	ud	Convertidor de frecuencia, con filtro integrado clase a según EN 55011 380-480 V, ± 10%, 3 AC, +10/-10% 47-63HZ par constante 0,37 kw, sobrecarga 150% en 60s, par resist. variable 0,37 kw 173x73x149 (alt x anch x p) grado proteccion IP20, temp. ambiente -10 a 50 °c, sin bop/ao	4,000	322,37	1.289,48
TOTAL SUBPARTADO 02.02.13.04 VARIADORES DE.....					21.468,38
TOTAL APARTADO 02.02.13 INSTRUMENTACIÓN.....					84.677,24
APARTADO 02.02.14 EQUIPOS DE TALLER, LABORATORIO, MOBILIARIO, REPUESTOS Y SEGURIDAD					
SUBPARTADO 02.02.14.01 TALLER.					
0403	ud	Estantería metálica desmontable de baldas regulables de las siguientes características: Dimensiones: 2,50 x 2,00 x 0,60 m.	1,000	272,76	272,76
0404	ud	Banco de madera de 3.00 x 0.75 m, sujeto con perfiles metálicos.	1,000	216,43	216,43
0405	ud	Panel portaherramientas.	1,000	467,97	467,97
0406	ud	Taladro portátil. Capacidad del portabrocas: hasta 12 mm. Con juego de brocas de 1 a 13 mm en acero al carbono.	1,000	300,06	300,06
0407	ud	Caja de herramientas mecánicas tipo arquilla. Marca: HECO-103. Incluyendo: 1 juego de llaves planas fijas (6/7 ÷ 20/22), 4 llaves inglesas de 18", 12", 15" y 6", 1 juego de llaves boca - estrella acodadas (6/7 ÷ 20/22), 1 destornillador 8/200, 1 destornillador 4/100, 1 destornillador punta plana 6/175, 1 destornillador punta plana 5/150, 1 arco de sierra con 5 hojas de recambio, 1 lima plana de 12" grano basto, 1 lima plana de 8" entrefina, 1 lima de media caña de 10" grano basto, 1 lima triangular de 6" grano basto, 1 lima redonda con mango de 8 mm, 1 martillo de bola de 320 gr, 1 martillo de peña de 320 gr, 1 martillo de plástico de 34 mm, 2 granetes de 115 mm, 1 botador de punta de 4 mm, 1 compás de semicírculo hasta 500 mm, 1 tijera para cortar chapa, 1 cinta métrica de 2 m, 1 alicate universal de 8", 1 Alicata punta plana de 160 mm, 1 alicate de punta redonda de 65 mm, 1 corta alambre oblicuo de 20 cm, 1 lima redonda de 10", 1 cortafrios de 250 mm, 1 juego de llaves ALLEN de 2 ÷ 12 mm, 1 tenaza de carpintería de 250 mm, 1 nivel metálico de 300 mm, 1 escuadra metálica lisa de 250 mm, 1 llave y pico largo a presión extensible de 8 x 10" y 1 juego de sacabocados de 6, 8, 10, 12 y 14 mm.	1,000	514,77	514,77
0408	ud	Caja de herramientas eléctricas tipo arquilla. Marca HECO-103 o equivalente. Incluyendo : 1 destornillador buscapolos, 1 destornillador punta plana 8 x 200, 1 destornillador punta plana 4 x 100, 1 estuche destornilladores, 1 corta alambres oblicuo de 8", 1 juego de llaves fijas de 6 x 22, 1 juego de llaves ALLEN de 2 ÷ 12 mm, 1 llave inglesa de 6", 1 navaja de electricista, 1 pelacables de electricista, 2 rollos de cinta aislante, 1 alicate universal de 8", 1 multítester Steinel y 1 pinza amperimétrica.	1,000	421,17	421,17

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0409	ud	Extractor universal de acero forjado de 3 garras. Capacidad: 305 mm	1,000	81,83	81,83
0410	ud	Bomba de achique portátil de las siguientes características. Marca: ABS o equivalente. Ejecución: sumergible. Caudal: 50 m3/h. Altura manométrica: 10 m.c.a. Potencia motor: 1,5 Kw.	1,000	327,57	327,57
0411	ud	Amoladora portátil. Potencia motor: 250 w.	1,000	299,51	299,51
0412	ud	Taladro fijo de las siguientes características. Capacidad: hasta brocas de 20 mm. Tensión: 220 V.	1,000	300,06	300,06
0413	ud	Piedra de esmeril doble, gruesa y fina, sobre un soporte de pie. Potencia motor: 0,55 Kw.	1,000	327,57	327,57
0414	ud	Cizalladora manual de palanca para cortar chapa de hasta 5 mm.	1,000	112,32	112,32
0415	ud	Llave dinométrica.	1,000	140,41	140,41
0416	ud	Tomillo de banco con abertura máxima de 150 mm.	1,000	140,41	140,41
0417	ud	Multímetro digital, incluso pila, juego de fusibles, clavija y estuche.	1,000	133,11	133,11
0418	ud	Menguer	1,000	140,41	140,41
0419	ud	Transformador monofásico de soldadura al arco de 200 Amp. para electrodos de 4 mm.	1,000	280,78	280,78
0420	ud	Estantería metálica de taller, con 4 baldas metálicas y soportes para colocación de forma vertical. 1800 x 1000 x 300 mm.	2,000	88,91	177,82
0421	ud	Conjunto de limas, limatones, sierras y brocas compuesto por 2 sierras para metal tipo Unit 14", 3 docenas de sierras tipo Finis, 6 limas de 8" bastas, 6 limas planas de 8" medias, 6 limas de 8" finas, 6 limatones redondos de 10 mm bastos y juego de brocas de 1 a 13 mm de 0,5 en 0,5 mm.	1,000	112,32	112,32
0422	ud	Juego de martillos y alicates comprendiendo: 2 martillos de bola, 4 martillos tipo universal y 4 alicates universales con mango de plástico.	1,000	46,80	46,80
0423	ud	Conjunto de llaves fijas, llaves inglesas, llaves de estrella y grifas.	1,000	168,46	168,46
0424	ud	Conjunto de destornilladores plano y cruz con siete tamaños para cada tipo.	1,000	23,40	23,40
0425	ud	Equipo de albañilería compuesto por, 2 picos, 2 palas y 1 carretilla.	1,000	37,44	37,44
0426	ud	Escalera de aluminio, extensible de 6 mt de altura.	2,000	112,32	224,64
0427	ud	Aceitera de latón, con embocadura de apoyo de 250 gr. de capacidad.	2,000	14,03	28,06

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0428	ud	Tester electrónico y digital, con medida de tensión, intensidad, ohmios.	1,000	84,24	84,24
0429	ud	Tractel para una capacidad de 800/1250 Kg. de elevación, con 20 metros de cable. Marca TRACTEL T-7.	1,000	234,00	234,00
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.14.01 TALLER.....					5.614,32
SUBAPARTADO 02.02.14.02 LABORATORIO.					
0460	ud	Ph-metro sobremesa CRISON microPH-2000. Basado en microprocesador, autocalibrable y compensación de temperatura automática y normal. Precisión 0,01 pH y 1 mV (+/-1999 mV). Caja de plástico con teclado de membrana. Se suministra con accesorios, cat,electrodo y electrodo adicional de re-cambio.	1,000	714,14	714,14
0461	ud	Conductímetro portátil CRISON Mod. 524, digital a microprocesador con escala automática de 0,0 µS a 20,0 µS. Compensación de temperatura manual y automática, referida a 20 ó 25° C, calibrado automático, con accesorios y célula de PVC-grafito con cat, tipo Pt 100 incorporado.	1,000	444,56	444,56
0462	ud	Frigotermotato ORI Mod. FTD-90, de 90 litros de capacidad, con sistema de termorregulación electrónica y de recirculación forzada de aire, cabida para un biorreactor disponiendo de un enchufe para su conexión.	1,000	1.497,53	1.497,53
0463	ud	Biorreactor DBO5 ORI para la determinación de la demanda biológica de oxígeno por método manométrico, con agitador magnético múltiple de seis plazas, seis botellas de vidrio topacio conectadas a tubos manométricos y dispositivo de absorción de CO2. Dispone de 5 escalas para medir en un intervalo de 0 a 10.000 ppm.	1,000	1.918,68	1.918,68
0464	ud	Espectrofotómetro tipo DR/2010, marca HACH con pantalla de lectura de cristal líquido, de cuatro dígitos, tres modos de lecturas, mensajes alfanuméricos, monocromador de haz único de doble paso por un prisma litrow.	1,000	2.199,49	2.199,49
0465	ud	Reactor DQO, marca HACH modelo 45600-00 con temperatura ajustable a 150° C y programación automática de 0-120 minutos, suministrado con bloque de aluminio para 25 tubos o viales de 16 x 100 mm.	1,000	889,16	889,16
0466	ud	Destilador de agua COMECTA, capacidad destilación 3 l/h, consumo de agua 60 l/h, consumo 2200 W	1,000	760,92	760,92
0467	ud	Armario de incubación marca WTW, modelo TS 606-G/2. Alimentación 230v/50-60Hz, consumo 140W, volumen bruto 180L, pesos 37kg, regulación de temperatura, certificaciones CE, TÜV/GS	1,000	1.890,62	1.890,62
0468	ud	Medidor de DBO manometrico mediante sensor de presion, con sistema DBO con memoria de valores, display digital, de 6 plazas.	1,000	1.544,31	1.544,31
0469	ud	Estufa de desecación SELECTA serie 2000 Mod. 209 con 36 litros de capacidad para temperaturas regulables desde 40° C hasta 250° C.	1,000	781,52	781,52
0470	ud	Horno mufla selecta Select-Horn Mod. 2000366 con 3,6 litros de capacidad y temperatura regulable hasta 1.150° C.	1,000	932,20	932,20
0471	ud	Bomba rotatoria de doble etapa y poco ruido. Vacío último 5 x 10-3mbar.Caudal: 2,2 m3/h. Gran caudal, sideño compacto y de poco peso, bajo mantenimiento, libre de asbestos y bajo consumo	1,000	1.216,72	1.216,72
0472	ud	Balanza analítica Mettler Mod.AB104 con precisión de 0,1 mg. Capacidad de 101 g. dimensiones de la caja 190 A x 290 F x 265 A y linealidad ± 0,2 mg.	1,000	1.235,44	1.235,44

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0473	ud	Turbidímetro Turbiquant 1000 IR, marca MERCK, medida en modo nefelométrico NO-RATIO, rango de medida 0,01-1,100NTU con cambio de rango automático. Calibración automática a 4 puntos. Unidades de medidas posibles,NTU, funciona con pilas.	1,000	1.123,13	1.123,13
0474	ud	Equipo para determinación de NTK, semiautomático con destilación en corriente de vapor para determinación de Nitrógeno, fenoles, ácidos grasos volátiles, cianuro, anhídrido sulfuroso, generador de vapor con calefacción y electrodos de gran capacidad.	1,000	2.433,46	2.433,46
0475	ud	Placa calefactora SELECTA modelo 1000442 con temperatura sobre laca, de hasta 400°C, selector de 6 potencias de calefacción y 15 c. de diámetro de placa.	1,000	327,57	327,57
0476	ud	Vitrina de extracción 90 x 50 x 90cms, interior en Estratificado compacto 6mm o polipropileno, zona de trabajo en granito, puertas guillotina de policarbonato con apertura frontal, panel frontal para mandos a distancia, tomas de corriente y guardamotor.. 1 extracot centrífugo P.V.C. 0,18 a 3000r.p.m., 1 magnetotérmico más 1 diferencial.	1,000	3.603,39	3.603,39
0477	ud	Frigorífico industrial de 4 estrellas con congelador.300 litros.	1,000	701,97	701,97
0478	ud	Conjunto de material fungible compuesto por: Bidón de 25 l., 2 Udes probeta 1.000 ml., 2 udes de cono IMHOFF de 1000 ml., 2 udes vaso precipitado de 100 ml., 2 udes vaso precipitado de 600 ml., 2 udes vaso precipitado de 1.000 ml., 2 udes pipetas 1,2,5 ml., 2 udes. bureta 50 ml.,4 udes. matraz Erlenmeyer 100 ml., 2 botes de agua destilada, 2 udes. matraces aforados 100 ml, 2 udes matraces aforados 500 ml. 2 udes matraces KITASATOS 1000 ml. con junta tapón, 2 udes pipetas 10 ml, 2 udes pipetas 200 ml, 1 ud embudo Buchner 15 cm, 1 ud desecador con placa de porcelana, 5 udes cápsula porcelana plana 50 ml, pinzas de laboratorio, pinzas de horno, 1 ud escurridor, 2 udes soporte para bureta y pinzas, 50 udes moscas de agitación magnética, 4 udes vidrio de reloj, material de vidrio para determinación de grasas por el método Soxhlet.	1,000	1.169,92	1.169,92
0479	ud	Conjunto de reactivos formado por: 100 gr Sulfato de Plata, 500 gr Dicromato Potásico, 500 gr. Sulfato de Hierro y Amonio, 100 gr. Sulfato de Mercurio, 1000 ml. Sulfúrico al 96% , 50 gr. Indicador de ferroína, Hidróxido de Potasio, 500 gr., sílica gel.	1,000	467,97	467,97
0480	ud	Conjunto de mobiliario para la instalación de los equipos de laboratorio.	1,000	2.807,84	2.807,84
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.14.02 LABORATORIO.....					28.660,54
SUBAPARTADO 02.02.14.03 MOBILIARIO.					
0481	ud	Mesa de despacho con tablero de formica de 1,40 mtros y 0,75 m. de ancho.	2,000	327,57	655,14
0482	ud	Sillón giratorio con regulación manual en altura.	2,000	140,41	280,82
0483	ud	Silla metálica tipo confidente.	4,000	37,44	149,76
0484	ud	Perchero metálico de cuatro brazos.	2,000	42,12	84,24
0486	ud	Papelera metálica.	2,000	23,40	46,80
0485	ud	Estantería de madera para despacho de 1800 x 1500 x 300 mm.	2,000	46,80	93,60
0488	ud	Banco de madera para vestuarios de 1,4 x 0,45 m. para tres personas.	2,000	168,46	336,92

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0489	ud	Taquilla de vestuario metálica de 1,8 x 0,3 x 0,4 m. incluso cerradura.	4,000	149,76	599,04
0487	ud	Mueble mural de 1 x 0,6 x 0,3 m. con puertas correderas de vidrio.	2,000	280,78	561,56
TOTAL SUBPARTADO 02.02.14.03 MOBILIARIO.....					2.807,88
SUBPARTADO 02.02.14.04 CONJUNTO DE REPUESTOS MECÁNICOS.					
0453	ud	Motores eléctricos variados de los tamaños más cercanos a 1, 2, 4, 10 y 20 CV., que estén dispuestos en la instalación.	1,000	2.667,46	2.667,46
0398	ud	Válvulas de tamaño y tipo variados (inferiores a DN 300) entre las que se hayan dispuesto en la instalación (no automáticas).	1,000	2.339,87	2.339,87
0452	ud	Conjunto de repuestos para compuertas de canal y mural formado por 20 juego de cierres.	1,000	561,55	561,55
0454	ud	Conjunto de repuestos para bomba vertical de arena compuesto por 1 juego de rodamientos, 1 impulsor, 1 tuerca del impulsor y arandela, 1 juego de juntas y 1 juego de tacos del acoplamiento.	1,000	795,56	795,56
0455	ud	Conjunto de repuestos por bombas centrífugas sumergibles formado por los siguientes elementos: 1 junta mecánica, 1 entrada cable y 5 anillos tóricos.	1,000	935,94	935,94
0456	ud	Conjunto de repuestos para las bombas de tornillo helicoidal formado por los siguientes elementos: 2 juegos de empaquetadura y 1 juego de rodamientos motor.	1,000	1.123,13	1.123,13
TOTAL SUBPARTADO 02.02.14.04 CONJUNTO DE.....					8.423,51
SUBPARTADO 02.02.14.05 EQUIPOS DE SEGURIDAD.					
0383	ud	Aparato individual de protección auditiva en las salas con alta intensidad de ruido.	4,000	21,83	87,32
0384	ud	Flotador salvavidas en las zonas de agua.	4,000	136,38	545,52
0385	ud	Cascos para uso ocasional.	4,000	8,71	34,84
0386	ud	Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavajos, con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora. El lavajos se acciona mediante una palanca de presión.	1,000	823,76	823,76
0387	ud	Manta apaga-fuegos de 1 x 1,20 m., construídas en tejido de fibra de vidrio.	1,000	420,43	420,43
0388	ud	Extintor de incendios 5 kg CO2, con sistema de disparo a pistola, y soporte fijada a la pared, totalmente montado y colocado.	2,000	561,90	1.123,80
0382	ud	Puesto de incendios para manguera incluyendo: Armario intemperie con soporte, Manómetro, Válvula de corte, Aro devandora, Lanza con acoplamiento rápido, 30 m. Manguera.	1,000	738,77	738,77
0381	ud	Botiquín portátil primeros auxilios, incluyendo máscara de oxígeno.	1,000	267,31	267,31

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0389	ud	Máscaras personales contra polvo.	4,000	9,00	36,00
0390	ud	Cinturones de seguridad tipo paracaidista.	2,000	22,92	45,84
0391	ud	Careta antigas tipo cartucho de carbón activo, totalmente equipado.	1,000	6,55	6,55
0392	ud	Guantes de goma.	2,000	2,82	5,64
0393	ud	Guantes de cuero y lona	2,000	9,36	18,72
0394	ud	Gafas con protección antipolvo.	2,000	4,96	9,92
0395	ud	Botas de seguridad homologadas.	2,000	11,23	22,46
0396	ud	Traje de agua completo.	2,000	42,12	84,24
0397	ud	Conjunto de carteles indicadores de salidas de emergencia, extintores e información en general.	1,000	52,42	52,42
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.14.05 EQUIPOS DE SEGURIDAD..					4.323,54
TOTAL APARTADO 02.02.14 EQUIPOS DE TALLER,.....					49.829,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.					1.652.079,76

SUBCAPÍTULO 02.03 EDIFICIOS

APARTADO 02.03.01 EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO

SUBAPARTADO 02.03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

0033	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso carga y transporte al vertedero o lugar de uso de materiales sobrantes, con p.p. de medios auxiliares.	39,000	2,20	85,80
0038	m3	Excavación en pozos y zanjas de cimentación, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	27,135	20,48	555,72
0039	m3	Excavación en arquetas, zanjas o pozos de saneamiento, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.	21,072	18,04	380,14
0004	m3	Zahorra artificial, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	58,500	30,75	1.798,88
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.					2.820,54

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 02.03.01.02 SANEAMIENTO					
0042	ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	4,000	98,51	394,04
0043	ud	Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	2,000	63,55	127,10
0065	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	28,000	14,87	416,36
0066	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ C TE-HS-5.	31,500	30,44	958,86
0064	ud	Sumidero sifónico de fundición de 300x300 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 95 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	3,000	41,42	124,26
TOTAL SUBPARTADO 02.03.01.02 SANEAMIENTO.....					2.020,62
SUBPARTADO 02.03.01.03 CIMENTACIÓN					
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/v eruido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	3,017	82,72	249,57
0059	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en zapatas y vigas de cimentación en edificio, vertido, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	24,118	97,47	2.350,78
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	1.226,916	1,23	1.509,11
0074	kg	Placa de anclaje de acero S275 JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones variables con pernos de acero B500S, roscadas, arandelas y tuercas de fijación, apriete y nivelación colocada i/taladro central, colocado. Según detalles de documentación gráfica y normativa vigente.	533,000	3,06	1.630,98
0060	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en solera en edificio, vertido, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	37,400	93,35	3.491,29
TOTAL SUBPARTADO 02.03.01.03 CIMENTACIÓN.....					9.231,73

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.03.01.04 ESTRUCTURA					
0003	kg	Acero laminado s275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.	28.577,577	1,65	47.153,00
0089	m.	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.	244,500	16,28	3.980,46
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.01.04 ESTRUCTURA.....					51.133,46
SUBAPARTADO 02.03.01.05 CUBIERTAS					
0138	m2	Panel de cubierta 5 grecas ACH (P5G) en 50mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 30 min. (EI30). Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.	292,720	37,42	10.953,58
0173	m2	Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con doble plancha de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales y sin incluir estructura portante. Terminado en condiciones de estanqueidad.	51,600	91,04	4.697,66
0176	m.	Canalón doble con aislamiento intermedio, cara vista inferior de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor y cara exterior de cubierta de chapa de acero galvanizado de 1 mm y aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada con una densidad nominal de 50 kg/m3. y 30 mm. de espesor nominal, de sección rectangular con un desarrollo de 740 mm., fijado a la correa y al peto interior, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	48,900	78,94	3.860,17
0140	m.	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 333 mm. de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.	100,350	14,05	1.409,92
0141	m	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 1600 mm. de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud.	75,100	23,96	1.799,40
0175	m.	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	46,000	12,40	570,40
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.01.05 CUBIERTAS.....					23.291,13

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.03.01.06 CERRAMIENTOS Y TABIQUERIAS					
0120	m2	Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 20 cm. de espesor, acabado en color arena con adornos en color óxido, en piezas colocadas verticalmente, formadas por dos planchas de hormigón de 5 cm. de espesor con rigidizadores interiores, con capa interior de poliestireno de 10 cm. de espesor, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas interior y exterior con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. P.p. de andamiajes y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	765,753	85,92	65.793,50
0118	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	54,060	18,43	996,33
0122	m2	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-450.	49,850	14,29	712,36
0123	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería r, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de edificio.	1,000	876,49	876,49
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.01.06 CERRAMIENTOS Y.....					68.378,68
SUBAPARTADO 02.03.01.07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS					
0125	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río dosificación M-450, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje.	65,400	12,61	824,69
0126	m2	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilera vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.	28,910	15,67	453,02
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.01.07 REVESTIMIENTOS Y.....					1.277,71
SUBAPARTADO 02.03.01.08 PAVIMENTOS Y ALICATADOS					
0161	m2	Revestimiento liso autonivelante en capa gruesa de pavimentos de hormigón en interiores formado por un sistema epoxídico bicomponente, libre de disolventes, pigmentado y con agregados minerales, obtenido por la aplicación sucesiva de capa de pintura bicomponente incolora a base de resinas epoxi Compodur PR o similar, extendida a mano mediante rodillo con un rendimiento aproximado de 0,5 kg/m2; capa de mortero bicomponente autonivelante a base de resinas epoxi Compodur SL o similar premezcladas con árido sílice seleccionado, extendida a mano mediante llana dentada con un rendimiento aproximado de 3,0 kg/m2; y desaireado del sistema mediante rodillo de púas. Espesor aproximado del sistema: 2,0-3,0 mm.	187,000	30,71	5.742,77
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.01.08 PAVIMENTOS Y.....					5.742,77

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.03.01.09 CARPINTERIA, VIDRERIA Y CERRAJERIA					
0170	m2	Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en ventanas correderas de 2 hojas, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	9,000	131,26	1.181,34
0172	m2	Doble acristalamiento tipo Isolair Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S/WS-305 N o similar, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos.	9,000	28,55	256,95
0171	m2	Puerta abatible de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).	38,750	122,54	4.748,43
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.01.09 CARPINTERIA, VIDRERIA.					6.186,72
SUBAPARTADO 02.03.01.10 PINTURAS					
0180	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	103,030	5,14	529,57
0181	m2	Pintura al esmalte satinado, dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería.	647,630	7,30	4.727,70
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.01.10 PINTURAS.....					5.257,27
SUBAPARTADO 02.03.01.11 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
0177	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	3,000	60,40	181,20
0178	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	1,000	160,98	160,98
0179	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	7,000	4,19	29,33
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.01.11 PROTECCIÓN CONTRA.....					371,51

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 02.03.01.12 INSTALACION ELECTRICA SERVICIO EDIFICIO					
ELEMENTO 02.03.01.12.1 CUADROS ELECTRICOS					
0210	Ud	Cuadro E. SERVICIO EDIFICIO PRETRATAMIENTO, formado por armario metálico monoblock realizado con paneles de chapa tratada de 15/10; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente y una reserva de al menos 30 % . Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 55 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado marca SCHNEIDER, modelo Spacial SM con una altura de 2000mm, fondo de 400 mm y zocalo de 200. Dispondrá de borneros de conexión en la parte inferior y una barra para el conexionado a tierra, todos los elementos se identificarán siguiendo la normativa interna de la empresa contratante. Toda la apartamenta sera marca Schneider, para intensidades nominales a partir de 125 A se utilizaran interruptores en caja moldeada de la serie Compact NSX regulables en intensidad nominal, tiempo e intensidad diferencial; para intensidades inferiores a 125A se instalaran equipos modulares con una lcc de 10 kA Completamente montado . instalado. Referencia: C.E. SERVICIO EDIFICIO PRETRATAMIENTO . Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC / Spacial SM o equivalente . Total de salidas:Según esquema unifilar . Potencia total: 15 kW .	1,000	1.707,32	1.707,32
0211	Ud	Cuadro de tomas de corriente para puesto de trabajo de taller constituido por los siguientes elementos: 1 Ud. caja para tomas P17 de LEGRAND o similar con grado de estanqueidad IP-66, de dimensiones adecuadas para alojar seis tomas de corriente de 16 A. 1 Ud. Interruptor VIGI de 4P-40A 30 mA 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 4P-32A 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 2P-16A 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 2P-16A 2 Ud. Toma de corriente monofásica estanca de 16A 2P-T (Serie P17 con un IP-67 de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente trifásica estanca de 32A 3P-T (Serie P17 con un IP 67de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente trifásica estanca de 32A 3P-N-T (Serie P17 con un IP 67de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente monofásica estanca de MBT 2P (Serie P17 con un IP-67 de LEGRAND). Todos los elementos utilizados serán de primeras marcas. (la apartamenta será modular, marca schneider con una lcc superior a 10 kA).	2,000	371,47	742,94
TOTAL ELEMENTO 02.03.01.12.1 CUADROS ELECTRICOS.....					2.450,26
ELEMENTO 02.03.01.12.2 LÍNEAS ELÉCTRICAS					
0198	m	Conductor de cobre de 5x16 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	8,000	14,02	112,16
0199	m	Conductor de cobre de 5x10 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	55,000	11,96	657,80
0200	m	Conductor de cobre de 3x4 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	102,000	4,20	428,40

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0201	m	Conductor de cobre de 3x2,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	73,000	3,16	230,68
0202	m	Conductor de cobre de 3x1,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	24,000	2,24	53,76
0207	Ud	Tubo de acero de diversas secciones para la realización de bajantes desde la bandeja y conexión a equipos y mecanismos (según esquema unifilar).	1,000	408,95	408,95
TOTAL ELEMENTO 02.03.01.12.2 LÍNEAS ELÉCTRICAS					1.891,75
ELEMENTO 02.03.01.12.3 ALUMBRADO					
0249	Ud	Bloque autónomo de emergencia y señalización estanco de 100 lúmenes, serie NT 65 de Legrand o similar, colocada según plano de planta con letrero indicativo en las salidas, incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.	6,000	102,80	616,80
0251	ud	Proyector autónomo estanco de emergencia IP65 IK 07, con 2 focos, de 1900 lúm, con 2 lámparas de emergencia de 50 W. Acabado en color gris. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Marca: NORMALUX Modelo: FO2-1600, o similar.	2,000	514,79	1.029,58
0247	ud	Proyector rectangular simétrico de alta calidad y tamaño grande, con reflector simétrico dispersor. Carcasa, chasis delantero y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte de fijación de aluminio galvanizado de color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm. de espesor y juntas de goma de silicona. IP 65/Clase I. Equipo eléctrico integrado para lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 400 W. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Marca: INDALUX Modelo: IZX-D 400W HM, o similar.	9,000	366,47	3.298,23
0248	ud	Luminaria estanca de superficie, realizada en chapa de acero y reflector de vidrio, con un grado de protección mínimo IP-55, con equipo de encendido para lámparas fluorescentes de 2x58 W modelo FLMX/EL de INDAL con equipo de encendido electrónico, o similar. Incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.	4,000	133,59	534,36
TOTAL ELEMENTO 02.03.01.12.3 ALUMBRADO.....					5.478,97
ELEMENTO 02.03.01.12.4 MECANISMOS					
0257	Ud	Punto de luz de superficie realizado con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-k (750 V), interruptor unipolar en sistema monobloc Legrand serie Plexo 55 ,completamente montado e instalado.	1,000	25,80	25,80
0258	Ud	Pulsador de superficie realizado con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-k (750 V), pulsador unipolar en sistema monobloc Legrand serie Plexo 55 ,completamente montado e instalado.	4,000	29,25	117,00
0259	Ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-K (750 V), en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+I) PLEXO 55 MONOBLOC de LEGRAND con un IP55- y un IK 07, completamente montada e instalada.	2,000	32,26	64,52

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0260	Ud	Termostato de superficie destinado al mando y control de extractores situados en los cuadros electricos. Completamente Montado e instalado. Marca: Soler&Palau. Modelo:estanco industrial	1,000	46,95	46,95
TOTAL ELEMENTO 02.03.01.12.4 MECANISMOS.....					254,27
ELEMENTO 02.03.01.12.5 OTRAS UNIDADES					
0220	ud	Pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	1,000	19,86	19,86
0219	ud	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	6,000	8,60	51,60
0222	ud	Brida para la conexión de las picas.	7,000	1,58	11,06
0225	m.	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.	125,000	1,77	221,25
0232	u	Ventiladores axiales murales modelo HXBR/4-250 de S&P, con hélice "Sickle" equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior IP54, Clase F, con protector térmico incorporado, osimilar	1,000	244,28	244,28
TOTAL ELEMENTO 02.03.01.12.5 OTRAS UNIDADES					548,05
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.01.12 INSTALACION ELECTRICA					10.623,30
TOTAL APARTADO 02.03.01 EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO....					186.335,44
APARTADO 02.03.02 EDIFICIO DE AIREACIÓN Y FANGOS					
SUBAPARTADO 02.03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
0033	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso carga y transporte al vertedero o lugar de uso de materiales sobrantes, con p.p. de medios auxiliares.	27,370	2,20	60,21
0038	m3	Excavación en pozos y zanjas de cimentación, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	33,210	20,48	680,14
0039	m3	Excavación en arquetas, zanjas o pozos de saneamiento, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.	15,160	18,04	273,49
0004	m3	Zahorra artificial, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	33,675	30,75	1.035,51
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.					2.049,35

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 02.03.02.02 SANEAMIENTO					
0042	ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	4,000	98,51	394,04
0043	ud	Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,000	63,55	63,55
0065	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	20,650	14,87	307,07
0066	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ C TE-HS-5.	21,200	30,44	645,33
0064	ud	Sumidero sifónico de fundición de 300x300 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 95 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	1,000	41,42	41,42
TOTAL SUBPARTADO 02.03.02.02 SANEAMIENTO.....					1.451,41
SUBPARTADO 02.03.02.03 CIMENTACIÓN					
0063	m3	Hormigón HL-150/B/30, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/v vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado, regleado y curado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	3,938	82,72	325,75
0057	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en muros, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	29,272	101,16	2.961,16
0055	kg	Acero corrugado B 500 S/SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A	1.066,996	1,23	1.312,41
0074	kg	Placa de anclaje de acero S275 JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones variables con pernos de acero B500S, roscadas, arandelas y tuercas de fijación, apriete y nivelación colocada i/taladro central, colocado. Según detalles de documentación gráfica y normativa vigente.	220,000	3,06	673,20
0058	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/IV+Qc, elaborado en central, en cimentación y solera, incluso vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	22,450	97,76	2.194,71
TOTAL SUBPARTADO 02.03.02.03 CIMENTACIÓN.....					7.467,23

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.03.02.04 ESTRUCTURA					
0003	kg	Acero laminado s275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.	4.854,944	1,65	8.010,66
0089	m.	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.	115,000	16,28	1.872,20
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.02.04 ESTRUCTURA.....					9.882,86
SUBAPARTADO 02.03.02.05 CUBIERTAS					
0139	m2	Panel de cubierta 5 grecas ACH (P5G) en 50mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, con la cara interior del panel microperforada para fonoabsorción, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 30 min. (EI30). Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.	104,500	49,61	5.184,25
0173	m2	Acristalamiento sobre lucernario en cubiertas, con doble plancha de Poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso cortes de plancha, colocación de piezas especiales de cierre, tipo universal, con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales y sin incluir estructura portante. Terminado en condiciones de estanqueidad.	22,000	91,04	2.002,88
0176	m.	Canalón doble con aislamiento intermedio, cara vista inferior de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor y cara exterior de cubierta de chapa de acero galvanizado de 1 mm y aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada con una densidad nominal de 50 kg/m3. y 30 mm. de espesor nominal, de sección rectangular con un desarrollo de 740 mm., fijado a la correa y al peto interior, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	23,000	78,94	1.815,62
0140	m.	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 333 mm. de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.	102,300	14,05	1.437,32
0141	m	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 1600 mm. de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud.	45,200	23,96	1.082,99
0175	m.	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	24,000	12,40	297,60
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.02.05 CUBIERTAS.....					11.820,66

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.03.02.06 CERRAMIENTOS Y TABIQUERIAS					
0120	m2	Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 20 cm. de espesor, acabado en color arena con adornos en color óxido, en piezas colocadas verticalmente, formadas por dos planchas de hormigón de 5 cm. de espesor con rigidizadores interiores, con capa interior de poliestireno de 10 cm. de espesor, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas interior y exterior con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. P.p. de andamiajes y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	287,425	85,92	24.695,56
0117	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	134,310	33,18	4.456,41
0122	m2	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-450.	38,675	14,29	552,67
0123	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería r, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de edificio.	1,000	876,49	876,49
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.02.06 CERRAMIENTOS Y.....					30.581,13
SUBAPARTADO 02.03.02.07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS					
0125	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río dosificación M-450, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje.	255,300	12,61	3.219,33
0126	m2	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilera vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.	23,310	15,67	365,27
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.02.07 REVESTIMIENTOS Y.....					3.584,60
SUBAPARTADO 02.03.02.08 PAVIMENTOS Y ALICATADOS					
0161	m2	Revestimiento liso autonivelante en capa gruesa de pavimentos de hormigón en interiores formado por un sistema epoxídico bicomponente, libre de disolventes, pigmentado y con agregados minerales, obtenido por la aplicación sucesiva de capa de pintura bicomponente incolora a base de resinas epoxi Compodur PR o similar, extendida a mano mediante rodillo con un rendimiento aproximado de 0,5 kg/m2; capa de mortero bicomponente autonivelante a base de resinas epoxi Compodur SL o similar premezcladas con árido sílice seleccionado, extendida a mano mediante llana dentada con un rendimiento aproximado de 3,0 kg/m2; y desaireado del sistema mediante rodillo de púas. Espesor aproximado del sistema: 2,0-3,0 mm.	112,250	30,71	3.447,20
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.02.08 PAVIMENTOS Y.....					3.447,20

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.03.02.09 CARPINTERIA, VIDRERIA Y CERRAJERIA					
0170	m2	Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en ventanas correderas de 2 hojas, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	11,000	131,26	1.443,86
0172	m2	Doble acristalamiento tipo Isolair Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S/WS-305 N o similar, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos.	11,000	28,55	314,05
0171	m2	Puerta abatible de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).	27,680	122,54	3.391,91
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.02.09 CARPINTERIA, VIDRERIA.					5.149,82
SUBAPARTADO 02.03.02.10 PINTURAS					
0180	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	278,610	5,14	1.432,06
0181	m2	Pintura al esmalte satinado, dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería.	129,970	7,30	948,78
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.02.10 PINTURAS.....					2.380,84
SUBAPARTADO 02.03.02.11 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
0177	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	2,000	60,40	120,80
0178	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	1,000	160,98	160,98
0179	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	6,000	4,19	25,14
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.02.11 PROTECCIÓN CONTRA.....					306,92

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 02.03.02.12 INSTALACION ELECT. SERVICIO EDIFICIO					
ELEMENTO 02.03.02.12.1 CUADROS ELECTRICOS					
0212	Ud	Cuadro E. SERVICIO EDIFICIO DESHIDRATACION Y SOPLANTES, formado por armario metálico monoblock realizado con paneles de chapa tratada de 15/10; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente y una reserva de al menos 30 % . Acabado con pintura epoxy-poliester. IP 55 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado marca SCHENIDER, modelo Spacial SM con una altura de 2000mm, fondo de 400 mm y zocalo de 200. Dispondrá de bomeros de conexión en la parte inferior y una barra para el conexionado a tierra, todos los elementos se identificarán siguiendo la normativa interna de la empresa contratante. Toda la aparamenta sera marca Schneider, para intensidades nominales a partir de 125 A se utilizaran interruptores en caja moldeada de la serie Compact NSX regulables en intensidad nominal, tiempo e intensidad diferencial; para intensidades inferiores a 125A se instalaran equipos modulares con una lcc de 10 kA Completamente montado instalado. Referencia: C.E. SERVICIO EDIFICIO DESHIDRATACION Y SOPLANTES . Marca/modelo: SCHNEIDER ELECTRIC / Spacial SM o equivalente . Total de salidas:Según esquema unifilar . Potencia total: 15 kW .	1,000	1.786,82	1.786,82
0211	Ud	Cuadro de tomas de corriente para puesto de trabajo de taller constituido por los siguientes elementos: 1 Ud. caja para tomas P17 de LEGRAND o similar con grado de estanqueidad IP-66, de dimensiones adecuadas para alojar seis tomas de corriente de 16 A. 1 Ud. Interruptor VIGI de 4P-40A 30 mA 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 4P-32A 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 2P-16A 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de 2P-16A 2 Ud. Toma de corriente monofásica estanca de 16A 2P-T (Serie P17 con un IP-67 de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente trifásica estanca de 32A 3P-T (Serie P17 con un IP 67de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente trifásica estanca de 32A 3P-N-T (Serie P17 con un IP 67de LEGRAND). 1 Ud. Toma de corriente monofásica estanca de MBT 2P (Serie P17 con un IP-67 de LEGRAND). Todos los elementos utilizados serán de primeras marcas. (la aparamenta será modular, marca schneider con una lcc superior a 10 kA).	2,000	371,47	742,94
TOTAL ELEMENTO 02.03.02.12.1 CUADROS ELECTRICOS.....					2.529,76
ELEMENTO 02.03.02.12.2 LÍNEAS ELÉCTRICAS					
0198	m	Conductor de cobre de 5x16 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	8,000	14,02	112,16
0199	m	Conductor de cobre de 5x10 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	45,000	11,96	538,20
0201	m	Conductor de cobre de 3x2,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24),no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2),baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	35,000	3,16	110,60

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0202	m	Conductor de cobre de 3x1,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24), no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2), baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	74,000	2,24	165,76
0208	Ud	Tubo de acero de diversas secciones para la realización de bajantes desde la bandeja y conexión a equipos y mecanismos (según esquema unifilar - Edificio Deshidratación y Soplantes).	1,000	329,45	329,45
TOTAL ELEMENTO 02.03.02.12.2 LÍNEAS ELÉCTRICAS					1.256,17
ELEMENTO 02.03.02.12.3 ALUMBRADO					
0249	Ud	Bloque autónomo de emergencia y señalización estanco de 100 lúmenes, serie NT 65 de Legrand o similar, colocada según plano de planta con letrero indicativo en las salidas, incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.	5,000	102,80	514,00
0250	ud	Bloque autónomo de emergencia y señalización estanco de 240 lúmenes, serie NT 65 de Legrand o similar, colocada según plano de planta con letrero indicativo en las salidas, incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.	4,000	133,54	534,16
0248	ud	Luminaria estanca de superficie, realizada en chapa de acero y reflector de vidrio, con un grado de protección mínimo IP-55, con equipo de encendido para lámparas fluorescentes de 2x58 W modelo FLMX/EL de INDAL con equipo de encendido electrónico, o similar. Incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.	20,000	133,59	2.671,80
TOTAL ELEMENTO 02.03.02.12.3 ALUMBRADO.....					3.719,96
ELEMENTO 02.03.02.12.4 MECANISMOS					
0257	Ud	Punto de luz de superficie realizado con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-k (750 V), interruptor unipolar en sistema monobloc Legrand serie Plexo 55 ,completamente montado e instalado.	3,000	25,80	77,40
0259	Ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento H07Z-K (750 V), en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) PLEXO 55 MONOBLOC de LEGRAND con un IP55- y un IK 07, completamente montada e instalada.	2,000	32,26	64,52
0260	Ud	Termostato de superficie destinado al mando y control de extractores situados en los cuadros electricos. Completamente Montado e instalado. Marca: Soler&Palau. Modelo:estanco industrial	1,000	46,95	46,95
TOTAL ELEMENTO 02.03.02.12.4 MECANISMOS.....					188,87
ELEMENTO 02.03.02.12.5 OTRAS UNIDADES					
0220	ud	Pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	1,000	19,86	19,86
0219	ud	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	5,000	8,60	43,00
0222	ud	Brida para la conexión de las picas.	6,000	1,58	9,48
0225	m.	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.	75,000	1,77	132,75

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0232	u	Ventiladores axiales murales modelo HXBR/4-250 de S&P, con hélice "Sickle" equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior IP54, Clase F, con protector térmico incorporado, osimilar	1,000	244,28	244,28
TOTAL ELEMENTO 02.03.02.12.5 OTRAS UNIDADES					449,37
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.02.12 INSTALACION ELECT.....					8.144,13
TOTAL APARTADO 02.03.02 EDIFICIO DE AIREACIÓN Y.....					86.266,15
APARTADO 02.03.03 EDIFICIO DE CONTROL					
SUBAPARTADO 02.03.03.01 REPARACIONES EXTERIORES					
0070	m	Sellado de juntas y fisuras., con mortero similar al existente, acabado, color y textura, previa eliminación de restos de mortero existente, rellenando hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza a medida que se realiza el sellado.	28,550	10,78	307,77
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.03.01 REPARACIONES					307,77
SUBAPARTADO 02.03.03.02 DEMOLICIONES					
0026	ud	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1,000	20,37	20,37
0027	m2	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	5,880	13,02	76,56
0025	m2	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	40,890	11,12	454,70
0028	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	10,080	8,41	84,77
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.03.02 DEMOLICIONES.....					636,40
SUBAPARTADO 02.03.03.03 TABIQUERÍA					
0119	m2	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-250, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	23,940	10,08	241,32
0121	m2	Recibido y aplomado de cercos en tabiquería, con pasta de yeso negro.	4,410	7,50	33,08
0123	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería r, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de edificio.	1,000	876,49	876,49
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.03.03 TABIQUERÍA.....					1.150,89

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.03.03.04 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS					
0124	m2	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	52,920	10,29	544,55
0126	m2	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilera vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.	10,000	15,67	156,70
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.03.04 REVESTIMIENTOS Y.....					701,25
SUBAPARTADO 02.03.03.05 PAVIMENTOS					
0162	m2	Solado de baldosa de terrazo grano pequeño 2/5 mm. de 60x40x3,3 cm. ccon terminación para pulir en obra, para uso intenso s/n UNE 127020, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga dosificación M-450, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, i/ rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 40x7,5 cm, medido en superficie realmente ejecutada.	10,000	43,59	435,90
0163	m2	Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.	10,000	6,48	64,80
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.03.05 PAVIMENTOS.....					500,70
SUBAPARTADO 02.03.03.06 CARPINTERÍA					
0167	ud	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de sapelly barnizada, incluso prearco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapelly de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	3,000	214,88	644,64
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.03.06 CARPINTERÍA.....					644,64
SUBAPARTADO 02.03.03.07 PINTURA					
0180	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	169,300	5,14	870,20
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.03.07 PINTURA.....					870,20

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.03.03.08 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
0178	ud	Extintor de nieve carbónica CO ₂ , de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	1,000	160,98	160,98
0179	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	1,000	4,19	4,19
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.03.08 PROTECCIÓN CONTRA.....					165,17
SUBAPARTADO 02.03.03.09 INSTALACION ELECT. SERVICIO REFORMA					
ELEMENTO 02.03.03.09.1 LÍNEAS ELÉCTRICAS					
0201	m	Conductor de cobre de 3x2,5 mm ² de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24), no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2), baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	10,000	3,16	31,60
0202	m	Conductor de cobre de 3x1,5 mm ² de sección tendido bajo tubo o sobre canal, designación RZ1-k (AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), no propagador del incendio (UNE EN 60332-3-24), no propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2), baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2) con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (NFC 20454), con parte proporcional de terminales, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V(AS) o equivalente .	10,000	2,24	22,40
TOTAL ELEMENTO 02.03.03.09.1 LÍNEAS ELÉCTRICAS.....					54,00
ELEMENTO 02.03.03.09.2 ALUMBRADO					
0249	Ud	Bloque autónomo de emergencia y señalización estanco de 100 lúmenes, serie NT 65 de Legrand o similar, colocada según plano de planta con letrero indicativo en las salidas, incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.	2,000	102,80	205,60
0248	ud	Luminaria estanca de superficie, realizada en chapa de acero y reflector de vidrio, con un grado de protección mínimo IP-55, con equipo de encendido para lámparas fluorescentes de 2x58 W modelo FLMX/EL de INDAL con equipo de encendido electrónico, o similar. Incluyendo elementos de fijación y parte proporcional de conductor, completamente instalado y montado.	2,000	133,59	267,18
TOTAL ELEMENTO 02.03.03.09.2 ALUMBRADO.....					472,78
ELEMENTO 02.03.03.09.3 MECANISMOS					
0257	Ud	Punto de luz de superficie realizado con tubo PVC rígido (o tubo de acero) de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento H07Z-k (750 V), interruptor unipolar en sistema monobloc Legrand serie Plexo 55 ,completamente montado e instalado.	1,000	25,80	25,80
0260	Ud	Termostato de superficie destinado al mando y control de extractores situados en los cuadros electricos. Completamente Montado e instalado. Marca: Soler&Palau. Modelo:estanco industrial	1,000	46,95	46,95
TOTAL ELEMENTO 02.03.03.09.3 MECANISMOS.....					72,75
ELEMENTO 02.03.03.09.4 OTRAS UNIDADES					
0232	u	Ventiladores axiales murales modelo HXBR/4-250 de S&P, con hélice "Sickle" equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior IP54, Clase F, con protector térmico incorporado, osimilar	1,000	244,28	244,28
TOTAL ELEMENTO 02.03.03.09.4 OTRAS UNIDADES					244,28

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.03.09 INSTALACION ELECT.....					843,81
TOTAL APARTADO 02.03.03 EDIFICIO DE CONTROL.....					5.820,83
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 EDIFICIOS.....					278.422,42
SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
APARTADO 02.04.01 ACTUACIONES EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.					
0238	ud	Trabajos de reforma y adaptación del centro de transformación a la normativa vigente, colocando rejillas de protección y demás elementos de seguridad. Totalmente instalado y funcionando.	1,000	6.171,36	6.171,36
0240	ud	Ampliación del cuadro general de distribución de centro de transformación existente, instalando armario de 2000 x 800 x 500 mm. Modificación de emba-rado. 1 Interruptor automático general de 4 x 1250A. 1 relé diferencial regulable en tiempo y sensibilidad. 1 Toroidal diferencial. Mecanización. Totalmente instalado y funcionando.	1,000	9.259,98	9.259,98
TOTAL APARTADO 02.04.01 ACTUACIONES EN CENTRO DE.....					15.431,34
APARTADO 02.04.02 CENTROS DE CONTROL DE MOTORES.					
0203	ud	Conjunto de trabajos de reforma y modificación del cuadro de mando y control existente en la actual EDAR, para su adaptación a los nuevos motores, colocando 1 armario de 2000 x 1000 x 500 mm con puerta transparente. 1 interruptor diferencial. 2 automáticos magnetotérmicos. 1 fuente de alimentación de 20A. 1 PLC automática. 1 Fuente alimentación de automática. 4 Tarjeta de 32 Entradas Digitales. 3 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 3 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 3 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. 1 Cables de conexión automática. 1 Tarjeta final de Automata. 1 Adecuación e interconexión y montaje con Cuadro Existente. Pequeño material y accesorios. Programación de automática. Totalmente instalado y funcionando.	1,000	15.115,46	15.115,46
0204	ud	Centro de Control de Motores para cada uno de los equipos instalados en el bombeo de entrada y el pretratamiento, compuesto por armario de 2000 x 6400 x 800 mm, equipando en su interior 1 Interruptor automático general de 4 x 1250 A. 3 Trafos X/5. Analizador de Red. Trafo de maniobra. Salidas alimentación a subcuadros con automáticos de 4x 16A con protección diferencial. Interruptores automáticos de salidas. Protecciones de salidas directas para motores hasta 5,5 KW con una protección diferencial, un guardamotor y un contactor. Protecciones de salidas con variador de frecuencia para motores hasta 30 KW con un interruptor con protección diferencial. Selectores y pilotos. Mecanización. Totalmente conexionado y cableado. Segun esquema unifilar.	1,000	18.327,38	18.327,38
0205	ud	Centro de Control de Motores para cada uno de los equipos instalados en el edificio del biológico y el de fangos, compuesto por armario de 2000 x 4000 x 800 mm, equipando en su interior 1 Interruptor automático general de 4 x 1250 A. 3 Trafos X/5. Analizador de Red. Trafo de maniobra. Salidas alimentación a subcuadros con automáticos de 4x 16A con protección diferencial. Interruptores automáticos de salidas. Protecciones de salidas directas para motores hasta 5,5 KW con una protección diferencial, un guardamotor y un contactor. Protecciones de salidas con variador de frecuencia para motores hasta 75 KW con un interruptor con protección diferencial. Selectores y pilotos. Mecanización. Totalmente conexionado y cableado. Segun esquema unifilar.	1,000	73.025,03	73.025,03
0209	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000 x 800 x 250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	1,000	1.596,97	1.596,97
TOTAL APARTADO 02.04.02 CENTROS DE CONTROL DE.....					108.064,84

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.04.03 ACOMETIDAS A CUADROS.					
SUBAPARTADO 02.04.03.01 ACOMETIDA A CENTROS DE CONTROL DE MOTORES					
0185	m.	Conductor de Aluminio de RV 0.6/1kV y 1x400 mm ² de sección para conducción subterránea.	140,000	19,61	2.745,40
0186	m.	Conductor de Aluminio de RV 0.6/1kV y 1x185 mm ² de sección para conducción subterránea.	660,000	8,40	5.544,00
0184	m.	Conductor de Aluminio de RV 0.6/1kV y 1x95 mm ² de sección para conducción subterránea.	220,000	5,17	1.137,40
0217	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 180 mm.	530,000	11,24	5.957,20
0239	m.	Cinta señalizadora de color amarilla.	530,000	1,98	1.049,40
0182	ud	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.	9,000	75,27	677,43
TOTAL SUBAPARTADO 02.04.03.01 ACOMETIDA A CENTROS.....					17.110,83
TOTAL APARTADO 02.04.03 ACOMETIDAS A CUADROS					17.110,83
APARTADO 02.04.04 LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN BAJA TENSIÓN.					
SUBAPARTADO 02.03.04.01 CABLEADO DE ALIMENTACIÓN A RECEPTORES					
0196	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x150 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	198,000	16,85	3.336,30
0195	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x70 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	186,000	9,65	1.794,90
0194	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x35 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	205,000	6,54	1.340,70
0193	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x25 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	150,000	4,48	672,00
0192	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x16 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	2.340,000	3,57	8.353,80
0191	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x10 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	1.677,000	3,01	5.047,77
0190	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x6 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	6.268,000	2,68	16.798,24
0197	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x4 mm ² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	4.788,000	1,98	9.480,24

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0189	m.	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x2,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	7.616,000	1,37	10.433,92
0187	m.	Cable con apantallamiento general, con blindaje en aluminio e hilo guía, para protección contra señales inducidas, con un diámetro exterior de 5,5 mm, y 2 pares.	800,000	1,28	1.024,00
0188	m.	Cable bupreno multipolar flexible 0,6/1 Kv, circular de 6 conductores de 1,5 mm² de sección.	150,000	5,57	835,50
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.04.01 CABLEADO DE.....					59.117,37
SUBAPARTADO 02.03.04.02 CONDUCTOS Y AUXILIARES					
0216	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 63 mm.	580,000	4,09	2.372,20
0215	m.	Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 50 mm.	30,000	2,80	84,00
0213	m.	Bandeja perforada de PVC de 60mm. de alto y 150mm. de ancho, marca UNEX, incluso p.p. de accesorios, tapa o cubierta, soporte y tornillería, totalmente terminada.	240,000	32,76	7.862,40
0214	m.	Bandeja perforada de PVC de 100mm. de alto y 300mm. de ancho, marca UNEX, incluso p.p. de accesorios, tapa o cubierta, soporte y tornillería, totalmente terminada.	185,000	51,41	9.510,85
0226	ud	Caja de distribución de aluminio con bornas de aluminio tipo 800.	20,000	10,22	204,40
0227	ud	Caja de distribución de aluminio con bornas de aluminio tipo 1000.	15,000	12,93	193,95
0228	ud	Caja de distribución de aluminio con bornas de aluminio tipo 1250.	22,000	16,95	372,90
0231	ud	Caja estanca con pulsador Marcha/Paro incorporando además una seta de parada de emergencia marcha Telemecanique. Totalmente instalada incluyendo pequeño material y mano de obra.	85,000	74,75	6.353,75
0182	ud	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.	15,000	75,27	1.129,05
0296	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-125. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	10,000	88,81	888,10
0300	m.	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-400. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.	10,000	389,24	3.892,40
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.04.02 CONDUCTOS Y.....					32.864,00
TOTAL APARTADO 02.04.04 LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN.....					91.981,37

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.04.05 RED GENERAL DE TIERRAS.					
0224	m.	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm ² de sección de cobre.	250,000	2,52	630,00
0219	ud	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	10,000	8,60	86,00
0221	ud	Soldadura Aluminotérmica marca KLK Soldall 50 mm2.	10,000	15,78	157,80
0222	ud	Brida para la conexión de las picas.	10,000	1,58	15,80
0223	ud	Bridas para el conexionado de las puntas de derivación.	2,000	1,77	3,54
0218	ud	Pararrayos iónico/seguir de campo de 100 metros de radio de acción. Marca Dena Desarrollos. Incluido toma de tierra y arqueta de registro para el mismo.	1,000	2.018,14	2.018,14
TOTAL APARTADO 02.04.05 RED GENERAL DE TIERRAS.....					2.911,28
APARTADO 02.04.06 COMUNICACIÓN TELEFÓNICA.					
0229	ud	Toma de teléfono en Edificio de Control bajo tubo aislante empotrado en la pared, incluso p.p. de cajas, mecanismo y guía, totalmente terminado.	2,000	20,46	40,92
0268	ud	Terminal de teléfono analógico.	2,000	57,90	115,80
0233	ud	Acometida de Telefonía.	1,000	625,93	625,93
0230	ud	Portero automático con placa de calle de una llamada, para comunicación entre entrada y Edificio de Control, con p.p. de canalización, cableado, alimentador y accesorios necesarios, totalmente instalado.	1,000	298,34	298,34
TOTAL APARTADO 02.04.06 COMUNICACIÓN TELEFÓNICA.....					1.080,99

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.04.07 SEGURIDAD CONTRA INTRUSISMO					
0236	ud	Monitor de videoportero color, que incorpora alarma de 6 zonas con modulo de seguridad donde centraliza sensores de movimiento, y de alarmas técnicas (humo, fuga de agua, gas, alarma médica, etc), linea telefónica, batería, y 6 reacciones independientes programables por cada zona de alarma y conectable a actuaciones (Sirena, electroválvula de corte, encendido de de luces, etc). Protocolo de conexión a Central Receptora de Alarmas 24h Prosegur bidireccional Contact ID, y transmisión de mensajes pregrabados de alarma al usuario. Telegestión y programación de acciones por el usuario mediante linea telefónica fija y transmisión de alarmas mediante instalación común de videoportero. Sistema de videoportero con secreto de conversación, incluso teclado numérico de control, display de estados, conector, armario para modulo de seguridad con llave y tamper, parte proporcional de distribuidor de señal de video, y cableado.	1,000	1.331,44	1.331,44
0235	ud	Placa de acceso de Videoporteroportero color en acceso general, formado por placa de pulsadores, sistema digital, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, telecámara color, alimentador autoprotegido ref 88303, y abrepuertas , recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.	2,000	1.200,75	2.401,50
0237	ud	Instalación de un sistema de video vigilancia IP para controlar zonas de depuradora dividida en dos zonas, mediante conexiones internet utilizando encaminadores más moden ADSL, desde un punto centralizado. Las conexiones de la zona 1 se realiza mediante cableado de pares, un conmutador (switch) de 24 puertos, un encaminador (router) mas modem ADSL y 3 cámaras de video IP PTZ. La zona 2 está constituida por un encaminador inalámbrico (router) mas modem ADSL y 4 cámaras de video IP Wifi. Instalado y probado.	1,000	11.508,53	11.508,53
TOTAL APARTADO 02.04.07 SEGURIDAD CONTRA.....					15.241,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS....					251.822,12
SUBCAPÍTULO 02.05 CONTROL Y AUTOMATISMOS					
APARTADO 02.05.01 AUTOMATAS.					
0243	ud	Autómata de control para la zona de tratamiento biológico (CCM2) compuesto de armario de 2000 x 800 x 500 mm con puerta transparente, 1 interruptor diferencial, 2 automáticos magnetotérmicos, PLC automata, 2 fuente alimentación de automático. 10 Tarjetas de 32 Entradas Digitales. 4 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 3 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 3 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. Cables de conexión automático. Tarjeta final de Automata. Completamente instalado incluyendo programación completa del automático con el software del fabricante incluido sistema de control adaptativo, predictivo experto para el sistema de aireación.	1,000	19.812,77	19.812,77
0244	ud	Autómata de control para la zona de control general y equipos de agua tratada (CCM3) compuesto de armario de 2000 x 800 x 500 mm con puerta transparente, 1 interruptor diferencial, 2 automáticos magnetotérmicos, PLC automata, 2 fuente alimentación de automático. 4 Tarjetas de 32 Entradas Digitales. 2 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 1 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 1 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. Cables de conexión automático. Tarjeta final de Automata. Completamente instalado incluyendo programación completa del automático con el software del fabricante.	1,000	9.909,40	9.909,40
0245	ud	Autómata de control para la zona de pretratamiento (CCM1) compuesto de armario de 2000 x 800 x 500 mm con puerta transparente, 1 interruptor diferencial, 2 automáticos magnetotérmicos, PLC automata, 2 fuente alimentación de automático. 2 Tarjetas de 32 Entradas Digitales. 1 Tarjetas de 32 Salidas Digitales. 1 Tarjetas de 8 Entradas Analógicas. 1 Tarjetas de 8 Salidas Analógicas. Cables de conexión automático. Tarjeta final de Automata. Completamente instalado incluyendo programación completa del automático con el software del fabricante.	1,000	6.817,70	6.817,70
0206	ud	Terminal de operador marca Rockwell Automation, modelo RAC-6182 con pantalla táctil resistiva. Totalmente instalado incluyendo la programación.	3,000	443,40	1.330,20
TOTAL APARTADO 02.05.01 AUTOMATAS.....					37.870,07

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.05.02 ORDENADORES DE GESTIÓN Y UPS.					
0254	ud	Cuadro sinóptico tipo mosaico, SITEC-DOMO formado por módulos independientes de policarbonato de 48 x 48 x 32 mm., ensamblados entre si mediante "colas de milano" DOMO® MOSAIC. Estructura autoportante robusta de dimensiones 1500 x 1000 mm. Construido en policarbonato sobre perfilera de aluminio extrusionado, recubierto de paneles de madera decorativa con acceso posterior; serigrafiado de alta calidad en perspectiva isométrica con leds bicolores e indicadores digitales de panel. Totalmente instalado y funcionando.	1,000	8.095,87	8.095,87
0256	ud	Ordenador de supervisión y control, calidad HP, tipo Pentium4 3.4 Dual Core, 4 GB RAM, 500 GB de disco duro, tarjeta gráfica, tarjeta Ethernet PCI, módem/fax 56 Kbps, teclado, ratón compatible, unidad de diskette 3,5" de 1,44 MB, lector DVD-ROM a 16x, grabadora DVD dual a 16x y 8 puertos USB 2.0. Monitor TFT de 19", resolución 1200x1600 ppp a 85 Hz, potencia 150 W. Impresora de inyección de tinta color con impresión en A4. Incluyendo software de instalación y utilidades, cables de alimentación y adaptador AC. Totalmente instalado y funcionando.	1,000	1.146,27	1.146,27
0261	ud	Sistema de alimentación ininterrumpido de 1500 V.A. Totalmente instalado y funcionando.	5,000	529,55	2.647,75
0267	ud	Programación SCADA para control de la EDAR, con creación de pantallas y comunicaciones. Totalmente montado y funcionando.	1,000	13.640,23	13.640,23
0266	ud	Licencia runtime RSVIEW para tags ilimitados.	1,000	2.246,29	2.246,29
0265	ud	Puesta en marcha y ajuste en obra del software de control y supervisión.	1,000	3.556,58	3.556,58
0263	ud	Conexiones eléctricas para centro informático comprendiendo, retornos de señales analógicas procedentes de medidores y retornos de señales digitales, para información de motores, incluso cables de comunicación entre AT y subsistemas remotos.	1,000	298,34	298,34
0264	ud	Conjunto de mobiliario para puesto de supervisión y control marca Actiu compuesto por mesa modelo P-67 de 180x120 cm. con soporte para CPU, buki modelo J-34 de 2 cajones y archivador de 60x47 cm. y silla giratoria modelo A-39 Idonia Contact-6162, acabados en natural-grafito y tapizado en negro.	1,000	661,03	661,03
TOTAL APARTADO 02.05.02 ORDENADORES DE GESTIÓN Y					32.292,36
APARTADO 02.05.03 INTERCONEXIÓN ENTRE AUTÓMATAS Y CCM'S					
0262	ud	Módulo 1746-AIC+, marca Allen Bradley, para conexión de PC de supervisión a la red DH485, con salida a puerto serie. Totalmente instalado.	4,000	251,55	1.006,20
0255	m.	Cable Belden 9842 de transmisión de señales para comunicaciones entre autómatas para control.	1.500,000	4,44	6.660,00
0253	m.	Cable de datos tipo UTP categoría 5e, con conductor 24 AWG (0,51 mm) de cobre recocido sólido, aislamiento de Poliolefina, cubierta de PVC color gris, y no propagador de la llama.	250,000	5,91	1.477,50
TOTAL APARTADO 02.05.03 INTERCONEXIÓN ENTRE.....					9.143,70

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.05.04 PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES.					
0234	ud	Equipo de protección contra sobretensiones permanentes trifásicas, controla que el voltaje de red no sobrepase más del 10% , provocando la desconexión de la instalación, evitando así que una subida ocasionada por un fallo de neutro o descompensación de red cause daños a la instalación. Indicación que la tensión es superior a 255 V., o existe un error en el conexionado. Indica que está vigilando. Rearme.Manual sobre el diferencial o IGA. Automático si actúa sobre equipo con rearme automático.	5,000	321,74	1.608,70
TOTAL APARTADO 02.05.04 PROTECCIÓN CONTRA.....					1.608,70
APARTADO 02.05.05 CONEXIÓN ENTRE LOS CCM.					
0241	m.	Cable de fibra óptica FC a FC monomodo simplex 9/125	290,000	3,63	1.052,70
0242	ud.	Switch cobre para conexión de cable de fibra óptica. Capacidad para dos slots Cobre/Fibra óptica	6,000	732,26	4.393,56
TOTAL APARTADO 02.05.05 CONEXIÓN ENTRE LOS CCM.....					5.446,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 CONTROL Y AUTOMATISMOS.....					86.361,09
TOTAL CAPÍTULO 02 EDAR.....					3.946.832,16

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD					
0511	ud	Presupuesto para seguridad y salud de las obras, segun anejo Proyecto	1,000	71.988,26	71.988,26
TOTAL CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD.....					71.988,26

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS					
0510	ud	Presupuesto para la gestión de los Residuos de Construcción y Demolición de las obras, segun anejo de Proyecto	1,000	192.462,09	192.462,09
TOTAL CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS.....					192.462,09

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					
SUBCAPÍTULO 05.01 POLÍGONO INDUSTRIAL					
APARTADO 05.01.01 RED DE SANEAMIENTO					
0093	ud.	Reposición de colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa de sección circular, de diámetros comprendidos entre 400 mm y 600 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y piezas especiales de empalme.	10,000	156,65	1.566,50
0102	ud	Reposición de acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, y con p.p. de medios auxiliares.	46,000	1.167,06	53.684,76
0106	m.	Reposición de colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección ovoide, de carga de rotura 90 kN/m2 y dimensiones interiores 1000/1500 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón de 10 cm. debidamente nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares.	200,000	266,88	53.376,00
0114	m.	Reposición de Tubería enterrada de saneamiento de poliéster, de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 500 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=10 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas, incluso excavación y relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.	10,000	124,27	1.242,70
TOTAL APARTADO 05.01.01 RED DE SANEAMIENTO.....					109.869,96
APARTADO 05.01.02 RED DE ABASTECIMIENTO					
0099	m.	Tubería de fundición dúctil de 300 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	10,000	88,86	888,60
0098	m.	Tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	240,000	59,07	14.176,80
0306	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 160 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	48,000	13,55	650,40
0305	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 110 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	140,000	10,68	1.495,20
0304	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 90 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	30,000	9,23	276,90
0303	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 63 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	30,000	8,56	256,80
TOTAL APARTADO 05.01.02 RED DE ABASTECIMIENTO.....					17.744,70

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.01.03 RESTO DE REDES					
0127	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	660,000	17,68	11.668,80
0128	m.	Reposiciónn de tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	30,000	31,43	942,90
0129	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	75,000	39,40	2.955,00
0130	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=200 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	30,000	55,36	1.660,80
0137	m.	Reposición de línea de distribución en media tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con los cables conductores necesariosde, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	375,000	78,30	29.362,50
0135	m.	Reposición de línea de distribución en media tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	525,000	29,15	15.303,75
0136	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con los cables conductores necesariosde, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, incluyendo, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	375,000	63,24	23.715,00
0134	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	525,000	11,12	5.838,00
0165	m.	Reposición de canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m. para hasta 6 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	375,000	50,45	18.918,75

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0164	m.	Reposición de canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,00 m. para hasta 6 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	375,000	29,13	10.923,75
TOTAL APARTADO 05.01.03 RESTO DE REDES					121.289,25
APARTADO 05.01.04 PAVIMENTACIÓN					
0077	m3	Zahorra natural en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Plasticidad <6.	546,660	15,89	8.686,43
0076	m3	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	855,580	30,16	25.804,29
0084	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	3.089,200	0,63	1.946,20
0079	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G (Antigua G-20) en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	444,845	19,69	8.759,00
0083	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	3.089,200	2,35	7.259,62
0080	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf (Antigua S-12) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	454,113	18,65	8.469,21
0081	t.	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	47,218	293,63	13.864,62
0082	t.	Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	47,218	56,28	2.657,43
0071	m2	Reposición de pavimento de loseta hidráulica y de bordillos, igual a lo existente, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	555,200	26,65	14.796,08
0072	m2	Reposición de zona ajardinada, incluyendo la reextensión de tierra vegetal, la reposición de césped y los arbustos retirados, totalmente ejecutado.	1.865,296	3,74	6.976,21
0073	m2	Reposición de pavimento peatonal incluyendo el pavimento de arena y el bordillo de hormigón, totalmente ejecutado.	466,324	11,69	5.451,33
TOTAL APARTADO 05.01.04 PAVIMENTACIÓN					104.670,42

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.01.05 VARIOS					
0088	ud	Cata para localización de servicio afectado, realizada por medios mecánicos y manuales. Comprende todas las operaciones necesarias hasta descubrir totalmente el servicio detectado.	69,000	429,82	29.657,58
TOTAL APARTADO 05.01.05 VARIOS					29.657,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 POLÍGONO INDUSTRIAL					383.231,91
SUBCAPÍTULO 05.02 CASCO URBANO					
APARTADO 05.02.01 RED DE SANEAMIENTO					
0107	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 120 kN/m2 y diámetro 200 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y tapado posterior de las zanjas.	332,000	113,31	37.618,92
0108	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular, de carga de rotura 120 kN/m2 y diámetro 500 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluso excavación y tapado posterior de las zanjas.	30,000	76,47	2.294,10
0105	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección ovoide, de carga de rotura 90 kN/m2 y dimensiones interiores 900/1350 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón de 10 cm. debidamente nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	10,000	221,85	2.218,50
TOTAL APARTADO 05.02.01 RED DE SANEAMIENTO					42.131,52
APARTADO 05.02.02 RED DE ABASTECIMIENTO					
0304	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 90 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	187,000	9,23	1.726,01
0308	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 125 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	8,000	11,00	88,00
0306	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 160 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	20,000	13,55	271,00
0307	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 200 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorio	10,000	20,75	207,50
TOTAL APARTADO 05.02.02 RED DE ABASTECIMIENTO					2.292,51

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.02.03 RESTO DE REDES					
0127	m.	Reposición de tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	30,000	17,68	530,40
0128	m.	Reposiciónn de tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	55,000	31,43	1.728,65
0137	m.	Reposición de línea de distribución en media tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con los cables conductores necesariosde, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	55,000	78,30	4.306,50
0135	m.	Reposición de línea de distribución en media tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	30,000	29,15	874,50
0136	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con los cables conductores necesariosde, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, incluyendo, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	55,000	63,24	3.478,20
0134	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	30,000	11,12	333,60
0165	m.	Reposición de canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m. para hasta 6 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	55,000	50,45	2.774,75
0164	m.	Reposición de canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,00 m. para hasta 6 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	30,000	29,13	873,90
TOTAL APARTADO 05.02.03 RESTO DE REDES					14.900,50

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.02.04 PAVIMENTACIÓN					
0077	m3	Zahorra natural en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Plasticidad <6.	239,880	15,89	3.811,69
0076	m3	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	399,800	30,16	12.057,97
0084	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	1.599,200	0,63	1.007,50
0079	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G (Antigua G-20) en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	230,285	19,69	4.534,31
0083	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	1.599,200	2,35	3.758,12
0080	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf (Antigua S-12) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	235,082	18,65	4.384,28
0081	t.	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	24,444	293,63	7.177,49
0082	t.	Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	24,444	56,28	1.375,71
TOTAL APARTADO 05.02.04 PAVIMENTACIÓN					38.107,07
APARTADO 05.02.05 VARIOS					
0088	ud	Cata para localización de servicio afectado, realizada por medios mecánicos y manuales. Comprende todas las operaciones necesarias hasta descubrir totalmente el servicio detectado.	4,000	429,82	1.719,28
TOTAL APARTADO 05.02.05 VARIOS					1.719,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 CASCO URBANO.....					99.150,88

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.03 DEPURADORA					
0305	m.	Tubería de polietileno de alta densidad PEHD-100. Serie lisa, unión por adhesivo, color azul/negro. Diámetro 110 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.	70,000	10,68	747,60
0101	m.	Tubería de fundición dúctil de 500 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	15,000	180,96	2.714,40
0134	m.	Reposición de línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores necesarios, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, incluyendo asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	35,000	11,12	389,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 DEPURADORA.....					3.851,20
TOTAL CAPÍTULO 05 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....					486.233,99

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 MEDIDAS AMBIENTALES					
0149	m3	Acopio, mantenimiento, transporte y reextensión de tierra vegetal en lugar de empleo.	236,223	1,09	257,48
0145	m2	Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.	944,800	1,49	1.407,75
0143	ud	Plantación de Cytisus scoparius, de 50-100 cm. de altura, suministrada en contenedor de 3 litros, en hoyo de plantación de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos y repasado a mano, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y fertilizada en una proporción del 100% , y primer riego, completamente ejecutado.	13,000	11,32	147,16
0151	ud	M de barrera filtrante de un metro de altura, para la retención de sedimentos en cauces, mediante balas de paja, sujetas con estacas de madera clavadas a una profundidad de un metro en el cauce, incluidas herramientas y medios auxiliares.	347,000	11,87	4.118,89
0152	ud	Realización del seguimiento y vigilancia ambiental de las obras con al menos dos visitas mensuales, para el cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental	31,000	849,90	26.346,90
0153	ud	Realización de informes trimestrales durante la realización de la obra con motivo de la Vigilancia Ambiental	10,000	1.199,98	11.999,80
0154	ud	Realización de informe final tras la terminación de las obras con motivo de la Vigilancia Ambiental	1,000	1.749,82	1.749,82
TOTAL CAPÍTULO 06 MEDIDAS AMBIENTALES.....					46.027,80
TOTAL.....					6.215.476,86

4. RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	COLECTORES.....	1.471.932,56
01.01	COLECTOR INDUSTRIAL.....	871.236,65
01.02	COLECTOR URBANO.....	600.695,91
02	EDAR.....	3.946.832,16
02.01	OBRA CIVIL.....	1.678.146,77
02.01.01	DEMOLICIONES.....	170.670,23
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	14.811,63
02.01.03	LLEGADA AGUA BRUTA, BOMBEO Y DESBASTE DE FINOS.....	152.530,88
02.01.04	TANQUE DE TORMENTAS.....	249.192,61
02.01.05	DESARENADO-DESENGRASADO.....	66.668,73
02.01.06	TRATAMIENTO BIOLÓGICO.....	540.168,92
02.01.07	AIREACIÓN.....	3.504,04
02.01.08	ESPESADOR DE FANGOS.....	70.255,96
02.01.09	TOLVA DE FANGOS.....	2.676,95
02.01.10	TRATAMIENTO DE OLORES PRETRATAMIENTO.....	3.023,19
02.01.11	TRATAMIENTO DE OLORES FANGOS.....	904,24
02.01.12	REDES DE SERVICIOS.....	121.710,54
02.01.13	URBANIZACIÓN.....	282.028,85
02.02	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.....	1.652.079,76
02.02.01	LLEGADA DE AGUA BRUTA, POZO DE GRUESOS Y BOMBEO.....	127.236,81
02.02.02	TANQUE DE TORMENTAS.....	49.275,72
02.02.03	DESBASTE DE FINOS.....	185.803,04
02.02.04	DESARENADO DESENGRASADO.....	111.194,00
02.02.05	TRATAMIENTO BIOLÓGICO.....	669.225,51
02.02.06	AIREACIÓN.....	59.283,20
02.02.07	ESPESADOR DE FANGOS.....	49.144,66
02.02.08	DESHIDRATACIÓN DE FANGOS.....	126.721,25
02.02.09	BOMBEO Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS.....	61.134,43
02.02.10	TRATAMIENTO DE OLORES PRETRATAMIENTO.....	55.376,14
02.02.11	TRATAMIENTO DE OLORES FANGOS.....	14.244,32
02.02.12	SERVICIOS AUXILIARES.....	8.933,65
02.02.13	INSTRUMENTACIÓN.....	84.677,24
02.02.14	EQUIPOS DE TALLER, LABORATORIO, MOBILIARIO, REPUESTOS Y SEGURIDAD.....	49.829,79
02.03	EDIFICIOS.....	278.422,42
02.03.01	EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO.....	186.335,44
02.03.02	EDIFICIO DE AIRACIÓN Y FANGOS.....	86.266,15
02.03.03	EDIFICIO DE CONTROL.....	5.820,83
02.04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	251.822,12
02.04.01	ACTUACIONES EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.....	15.431,34
02.04.02	CENTROS DE CONTROL DE MOTORES.....	108.064,84
02.04.03	ACOMETIDAS A CUADROS.....	17.110,83
02.04.04	LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN BAJA TENSIÓN.....	91.981,37
02.04.05	RED GENERAL DE TIERRAS.....	2.911,28
02.04.06	COMUNICACIÓN TELEFÓNICA.....	1.080,99
02.04.07	SEGURIDAD CONTRA INTRUSISMO.....	15.241,47
02.05	CONTROL Y AUTOMATISMOS.....	86.361,09
02.05.01	AUTOMATAS.....	37.870,07
02.05.02	ORDENADORES DE GESTIÓN Y UPS.....	32.292,36
02.05.03	INTERCONEXIÓN ENTRE AUTÓMATAS Y CCM'S.....	9.143,70
02.05.04	PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES.....	1.608,70
02.05.05	CONEXIÓN ENTRE LOS CCM.....	5.446,26
03	SEGURIDAD Y SALUD.....	71.988,26
04	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	192.462,09
05	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....	486.233,99
05.01	POLÍGONO INDUSTRIAL.....	383.231,91
05.01.01	RED DE SANEAMIENTO.....	109.869,96
05.01.02	RED DE ABASTECIMIENTO.....	17.744,70

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
05.01.03	RESTO DE REDES.....	121.289,25
05.01.04	PAVIMENTACIÓN.....	104.670,42
05.01.05	VARIOS.....	29.657,58
05.02	CASCO URBANO.....	99.150,88
05.02.01	RED DE SANEAMIENTO.....	42.131,52
05.02.02	RED DE ABASTECIMIENTO.....	2.292,51
05.02.03	RESTO DE REDES.....	14.900,50
05.02.04	PAVIMENTACIÓN.....	38.107,07
05.02.05	VARIOS.....	1.719,28
05.03	DEPURADORA.....	3.851,20
06	MEDIDAS AMBIENTALES.....	46.027,80
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		6.215.476,86
16,00 %	Gastos generales.....	994.476,30
6,00 %	Beneficio industrial.....	372.928,61
SUMA DE G.G. y B.I.		1.367.404,91
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		7.582.881,77
21,00 %	I.V.A.....	1.592.405,17
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		9.175.286,94

Asciende el Presupuesto Base de Licitación sin IVA a la expresada cantidad de SIETE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Añadiendo el IVA se tiene un Presupuesto Base de Licitación con IVA que asciende a la expresada cantidad de NUEVE MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Valladolid, 20 de agosto de 2.014

El autor del proyecto:



Fdo. Miguel Ángel Medina Cebrián

EXAMINADO Y CONFORME
EL JEFE DEL AREA



Fdo. RAMÓN PÉREZ-CECILIA CARRERA

El Director del Proyecto:



Fdo. Ramón Goya Azañedo

1% PATRIMONIO HISTÓRICO (SIEM) 62.154,77 €

TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN 9.237.441,71 €

En aplicación del R.D. 162/2002 de 9 de febrero, se incrementa el Presupuesto Base de Licitación en un 1% del Presupuesto de Ejecución Material, resultando un Presupuesto para conocimiento de la Administración a la expresada cantidad de NUEVE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO. (9.237.441,71 €).