

SUPERFICIE ÚTIL: 319,20 m<sup>2</sup>  
 SUPERFICIE CONSTRUIDA: 335,48 m<sup>2</sup>

Realizado:   
 Aprobado:   
 Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG   
 Fecha: 30/07/2014   
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
 1:50  
 LINEA 1 ORIGINAL

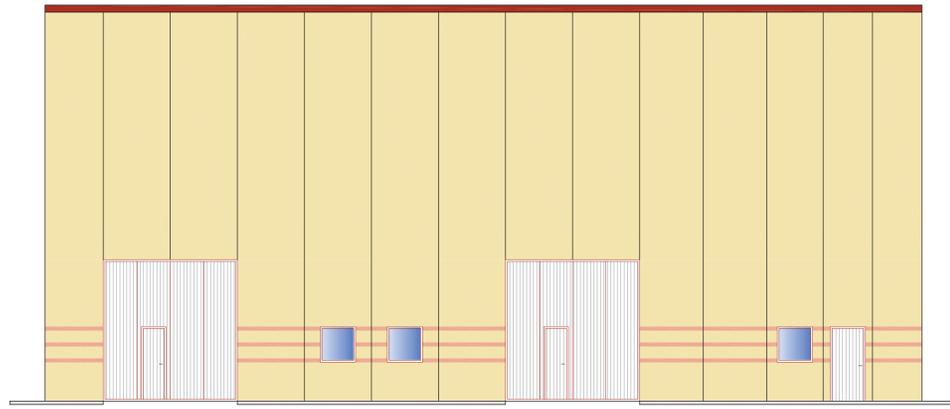


TITULO DEL PROYECTO  
 MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

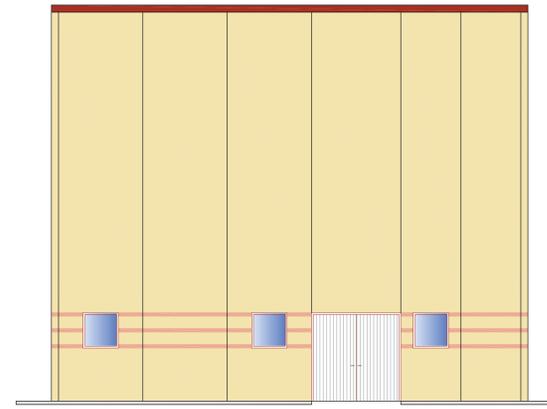
Nº PLANO  
 08.01.01

TITULO DEL PLANO  
 EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO PLANTA. COTAS Y SUPERFICIES

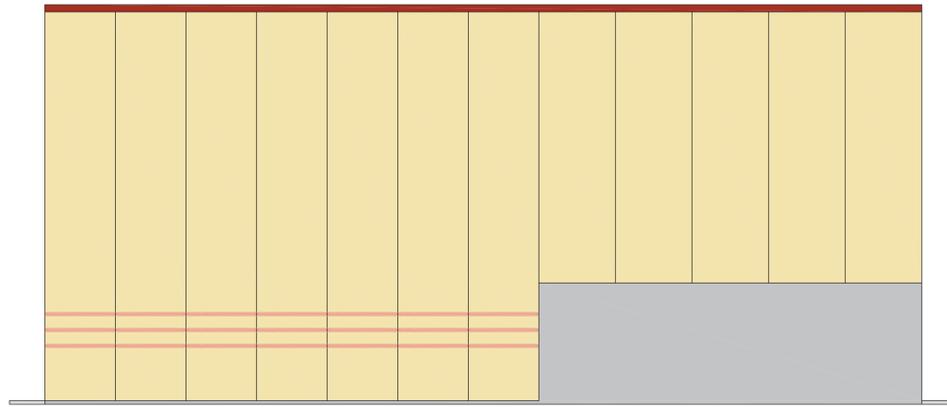
Agosto 2014  
 HOJA 01 DE 01



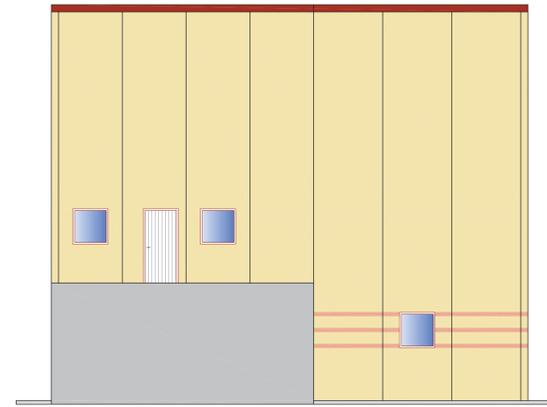
ALZADO PRINCIPAL



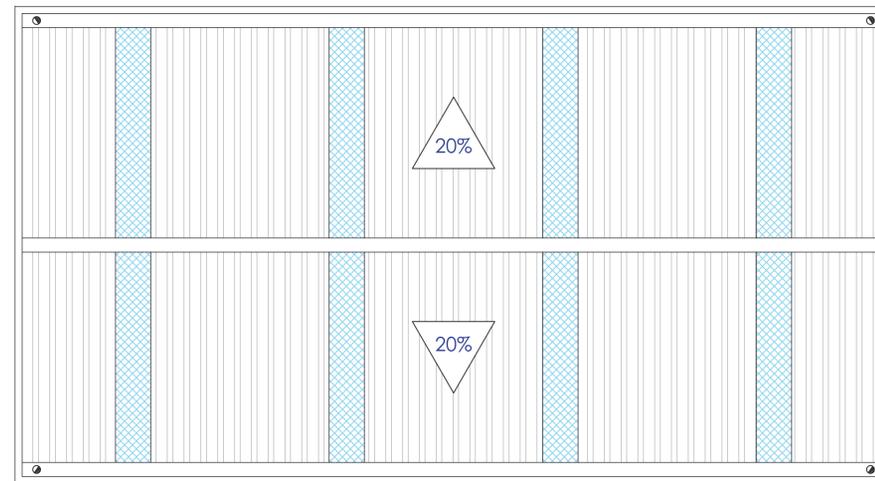
ALZADO LATERAL DERECHO



ALZADO POSTERIOR



ALZADO LATERAL IZQUIERDO



PLANTA DE CUBIERTA

-  Panel de cubierta con greclas, de 50mm de espesor machihembrado, núcleo de lana de roca tipo "M", chapas de espesores 0.5/0.5, aislamiento acústico  $R_w=31$  dB.
-  Traslúcido de poliéster doble

Clave: 0540-12

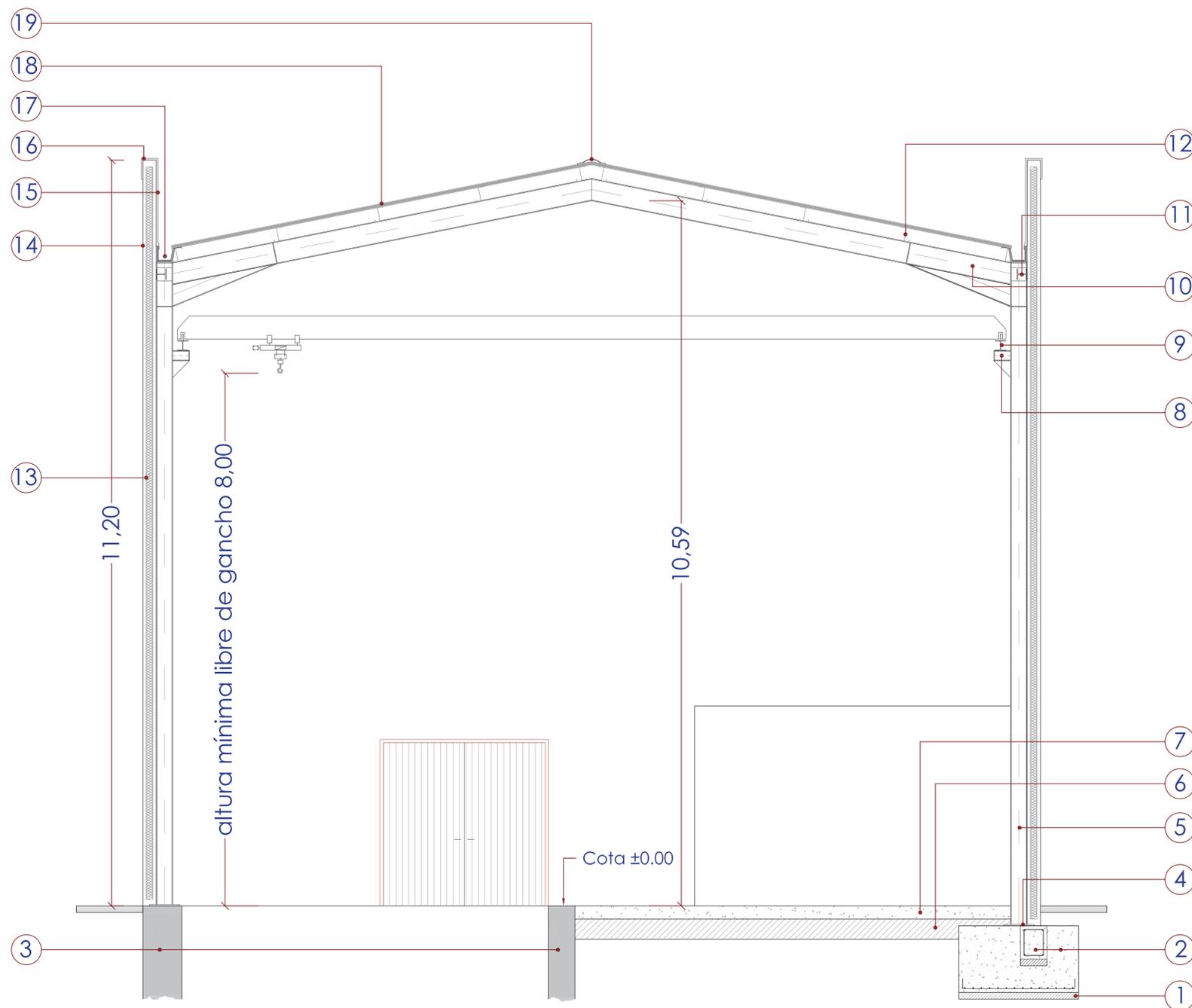
Fecha: 30/07/2014

Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG

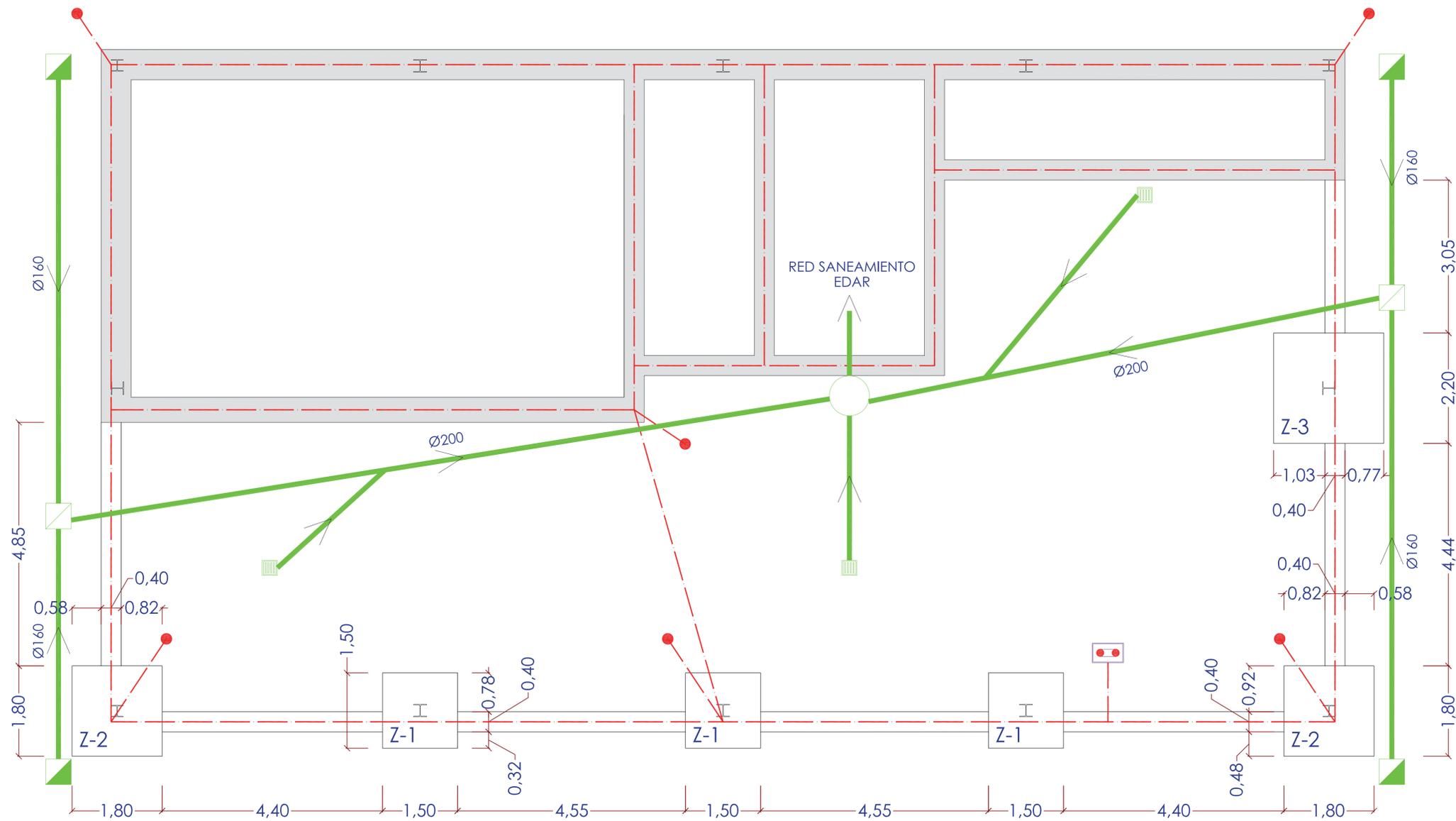
Aprobado:

Realizado:

Realizado: Aprobado: Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG  
 Fecha: 30/07/2014  
 Clave: 0540-12



- |    |   |
|----|---|
| 1  | Hormigón de limpieza HL-15/P/20/I, espesor s/ estudio geotécnico sobre nivel I, mínimo 10 cm.   |
| 2  | Cimentación de hormigón HA-35/P/20/Qc, armado con acero corrugado B-500S.   |
| 3  | Muro de hormigón armado de los depósitos enterrados de la depuradora.   |
| 4  | Placa de anclaje de acero S 275JR con cuatro pernos de redondo corrugado.   |
| 5  | Pilar en perfil HEA, de acero laminado S275, uniones soldadas.  |
| 6  | Sub-base de zahorra artificial, espesor 30 cm.  |
| 7  | Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, HA-35 con mallazo 15x15x6, acabado con epoxi autonivelante.  |
| 8  | Ménsula en perfil HEA 180 con cartela de refuerzo, de acero laminado S275, uniones soldadas.  |
| 9  | Viga carril en perfil HEA 180, de acero laminado S275.  |
| 10 | Dinteles de pórtico en perfil IPE con cartelas en encuentro con pilar, de acero laminado S275, uniones soldadas.  |
| 11 | Viga de atado y sujeción de paneles, en perfil HEA 160, de acero laminado S275.   |
| 12 | Correas acero galvanizado en chapa conformada en frío, ZF200x2,50, de acero S275  |
| 13 | Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, colocación vertical, de 20 cm. de espesor, acabado en colores y texturas similares a los edificios existentes, formadas por dos planchas de hormigón de 5 cm. de espesor y aislamiento de poliestireno de 10 cm. de espesor, aislamiento acústico $R_w = 48$ dB. |
| 14 | Sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica, especial atención a la evacuación de agua en la unión panel muro de hormigón.   |
| 15 | Peto interior de chapa prelacada de 0,6 mm.   |
| 16 | Albardilla de chapa prelacada con goterón, espesor 0,6 mm.  |
| 17 | Canalón formado por dos chapas de acero prelacado $e = 0,6$ y 1,0 mm. y núcleo de espuma de poliuretano de 30 mm.   |
| 18 | Panel de cubierta con grecas, de 50mm de espesor machihembrado, núcleo de lana de roca tipo "M", chapas de espesores 0,5/0,5, aislamiento acústico $R_w = 31$ dB. Con un 15% de traslúcido de poliéster doble.  |
| 19 | Remate de cumbre de chapa prelacada de 0,6 mm.  |



PLANTA DE CIMENTACIÓN

CUADRO DE ZAPATAS

Nº	A	B	H
Z-1	1.80	1.80	1.00
Z-2	1.50	1.50	1.00
Z-3	2.20	2.20	1.00

PUESTA A TIERRA

- ARQUETA DE REGISTRO TOMA DE TIERRA
- PICA DE TIERRA COBRIZADA DE Ø14,3 mm Y 2 m DE LONGITUD
- CABLE DESNUDO DE COBRE 35mm<sup>2</sup>

LA INSTALACION DE TIERRA SE AMPLIARA HASTA LOGRAR UNA RESISTENCIA A TIERRA < 15 Ω

LEYENDA DE SANEAMIENTO

- SUMIDERO 300 x 300
- ARQUETA PIE DE BAJANTE 51 x 51
- ARQUETA DE PASO 51 x 51

CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTOS	LOCALIZACION	NORMA	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF.		RECUB. mm.	a/c	C Kg/m <sup>3</sup>
					$\gamma_m$	$\gamma_l$			
HORMIGON	SOLERA	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	---	50	0.45	350
	MUROS	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	---	50	0.45	350
	VIGAS Y LOSAS	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	---	50	0.45	350
	CIMENTACIÓN	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	---	50	0.45	350
	LIMPIEZA/RELLENO	EHE	HL-150 / HNE/150	NO ESTRUCTURAL	---	---	---	---	---
ARMADURAS	PASIVAS	EHE	B 500 S	NORMAL	1.15	---	---	---	---
	ACTIVAS	EHE	---	---	---	---	---	---	---
EJECUCION	TODOS	EHE	---	INTENSO	$\gamma_l=1.35$ $\gamma_l=1.50$ $\gamma_l=1.50$	---	---	---	---
NOTAS	LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE								

Clave: 0540-12

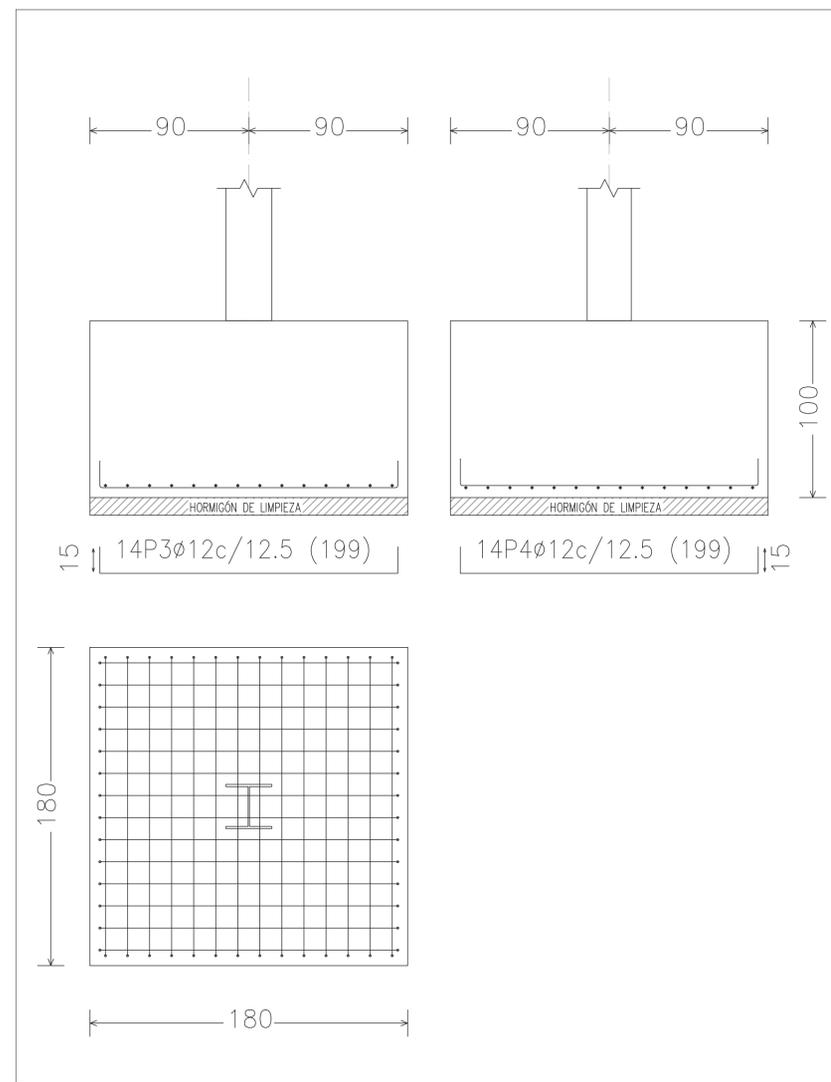
Fecha: 30/07/2014

Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG

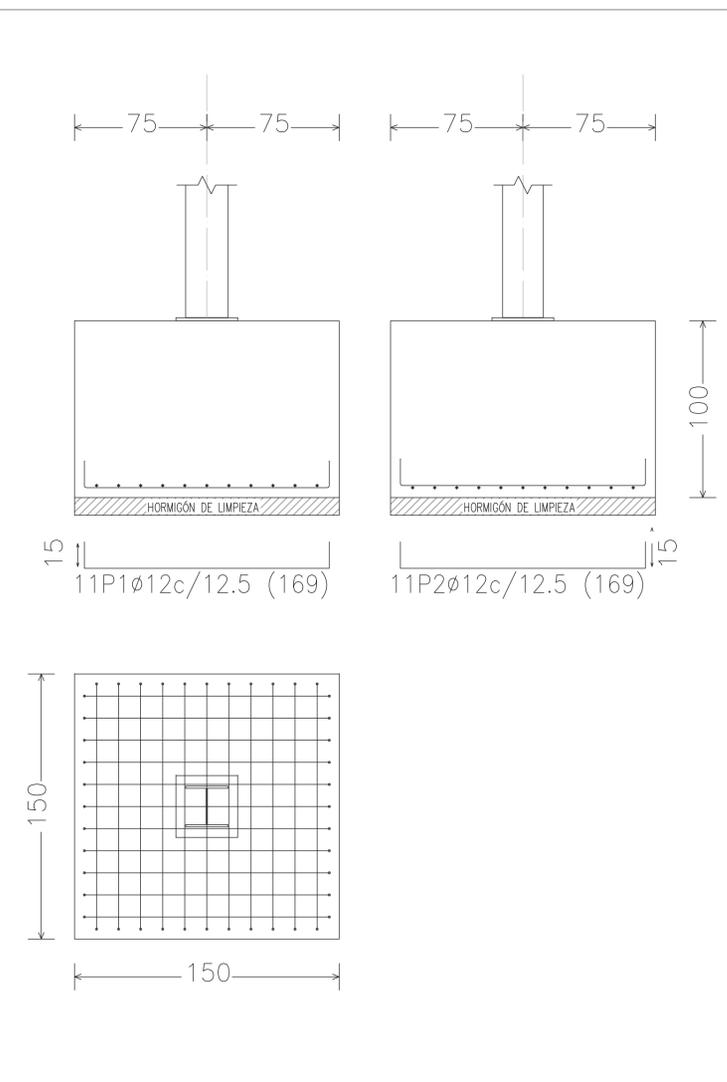
Aprobado:

Realizado:

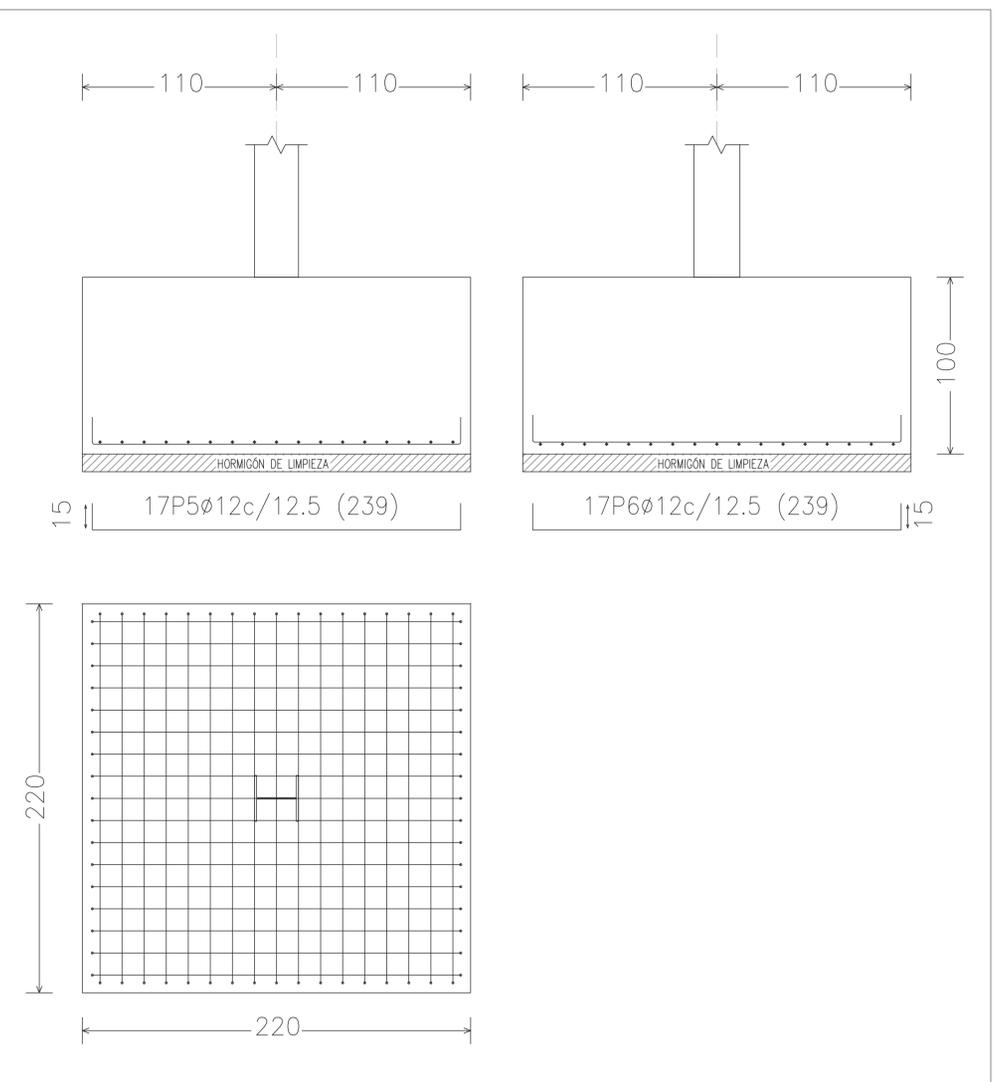
Realizado: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG  
 Aprobado: 30/07/2014  
 Fecha: 0540-12  
 Clave:



ZAPATA TIPO 1



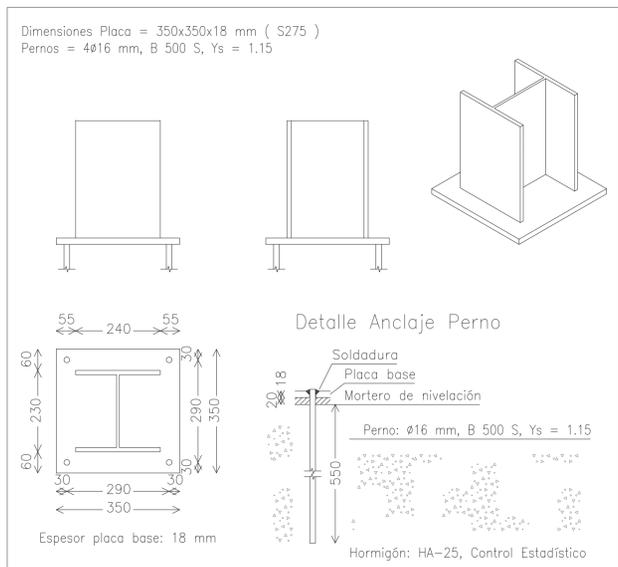
ZAPATA TIPO 2



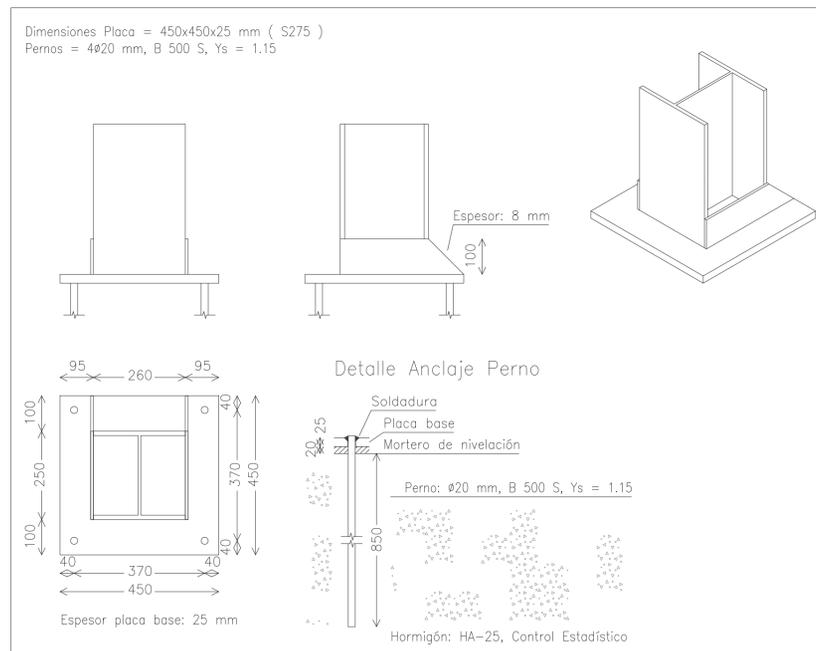
ZAPATA TIPO 3

ELEMENTOS	LOCALIZACION	NORMA	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF.		RECUB. mm.	a/c	C kg/m³
					$\gamma_m$	$\gamma_t$			
HORMIGON	SOLERA	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
	MUROS	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
	VIGAS Y LOSAS	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
	CIMENTACIÓN	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
	LIMPIEZA/RELLENO	EHE	HL-150 / HNE/150	NO ESTRUCTURAL	---	---	---	---	
ARMADURAS	PASIVAS	EHE	B 500 S	NORMAL	1.15	---	---	---	
	ACTIVAS	EHE	---	---	---	---	---	---	
EJECUCION	TODOS	EHE	---	INTENSO	$\gamma_s=1.35$ $\gamma_c=1.50$ $\gamma_s=1.50$	---	---	---	
NOTAS	LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES. DE ACUERDO CON EHE RECUB = Recubrimiento Nominal a/c = Max.Relación Agua/Cemento C = Contenido Mínimo De Cemento								

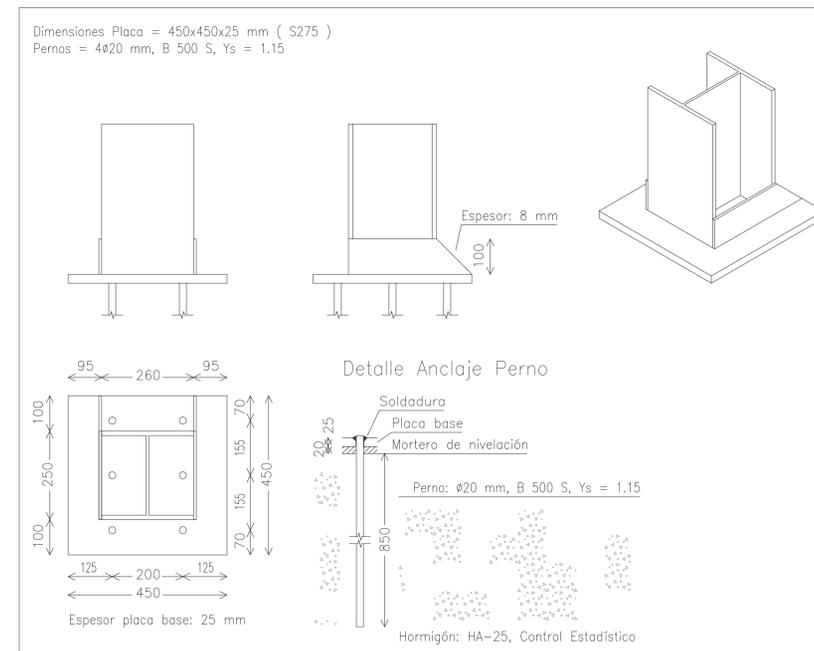
NOTA:  
 EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm² CALIDAD S-275 JR  
 EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm² CALIDAD S-275 JR



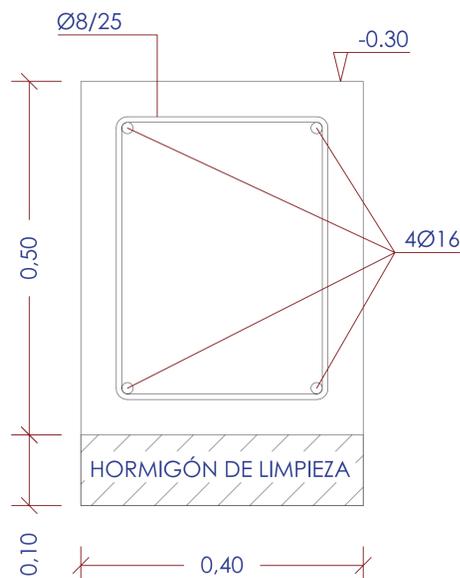
**PLACA DE ANCLAJE TIPO 1 (HEA-240)**  
(Escala 1/10)



**PLACA DE ANCLAJE TIPO 2 (HEA-260)**  
(Escala 1/10)



**PLACA DE ANCLAJE TIPO 3 (HEA-260)**  
(Escala 1/10)



**ZUNCHO PERIMETRAL**  
(Escala 1/5)

CUADRO DE MATERIALES									
ELEMENTOS	LOCALIZACION	NORMA	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF.		RECUB. mm.	a/c	C Kg/m³
					$\gamma_m$	$\gamma_r$			
HORMIGON	SOLERA	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	RECUB = Recubrimiento Nominal a/c = Max.Relación Agua/Cemento C = Contenido Mínimo De Cemento
	MUROS	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
	VIGAS Y LOSAS	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
	CIMENTACIÓN	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
ARMADURAS	LIMPIEZA/RELLENO	EHE	HL-150 / HNE/150	NO ESTRUCTURAL	---	---	---	---	---
	PASIVAS	EHE	B 500 S	NORMAL	1.15	---	---	---	
EJECUCION	TODOS	EHE		INTENSO	$\gamma_r=1.35$				
					$\gamma_c=1.50$				
					$\gamma_s=1.50$				
NOTAS	LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE								

NOTA:  
EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm² CALIDAD S-275 JR  
EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm² CALIDAD S-275 JR

Clave: 0540-12  
Fecha: 30/07/2014  
Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG  
Aprobado:  
Realizado:



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme. El Corresponsable de Aguas:  
D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

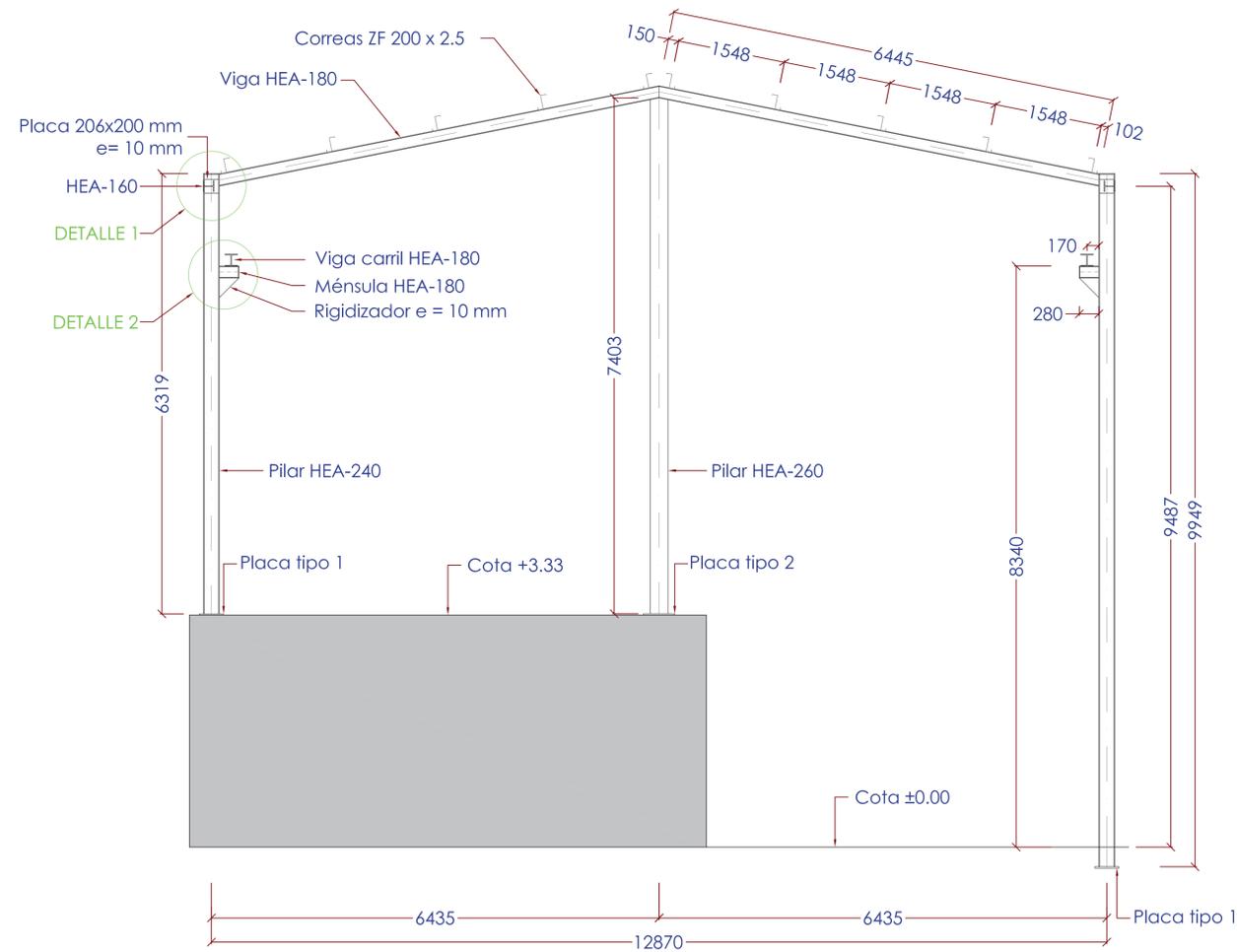
ESCALAS  
Indicadas  
LINEA+1 ORIGINAL

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

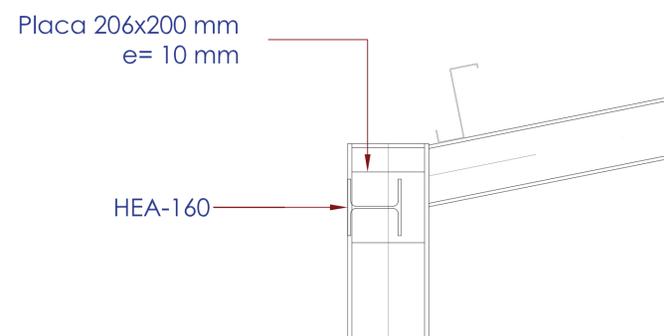
Nº PLANO  
08.01.04

TÍTULO DEL PLANO  
EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO CIMENTACIÓN, PLANTA Y DETALLES

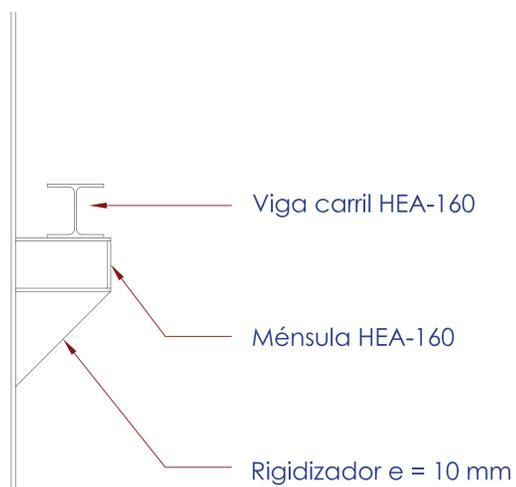
Agosto 2014  
HOJA 03 DE 03



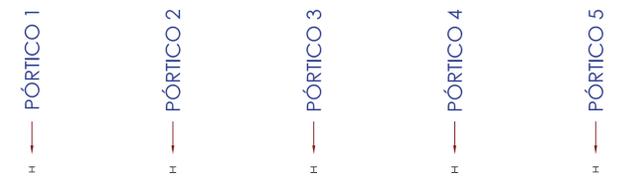
**PÓRTICO 1**  
(1 unidad)



**DETALLE 1**  
(Escala 1/10)



**DETALLE 2**  
(Escala 1/10)



**PLANTA GUÍA**

NOTA:  
EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR  
EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR

Clave: 0540-12  
Fecha: 30/07/2014  
Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
*R. Goya*  
D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
*J. Pajares*  
D. JUAN PAJARES ALONSO



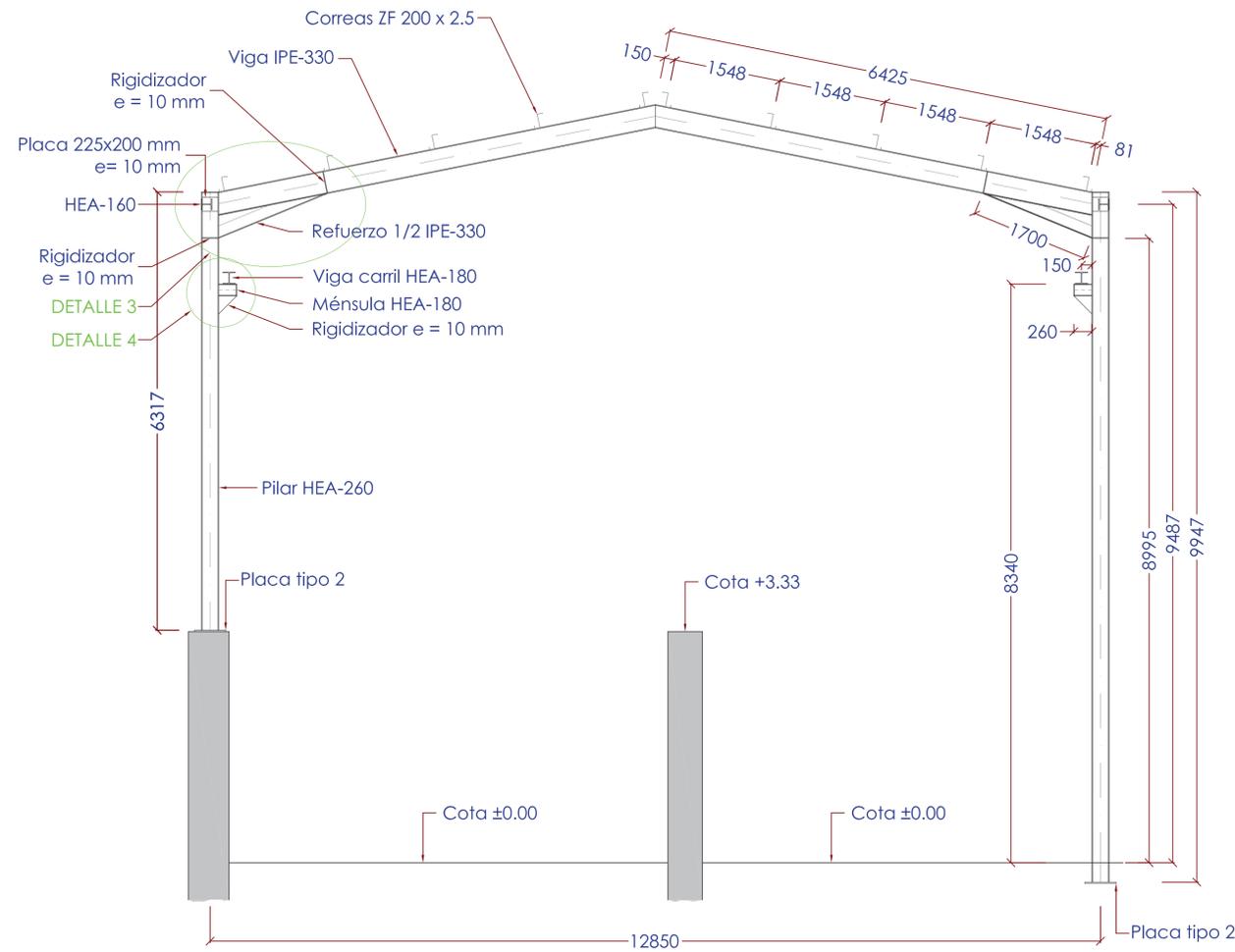
ESCALAS  
1:50  
LINEA 1 ORIGINAL  
0 0,4 2  
0,2 1

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

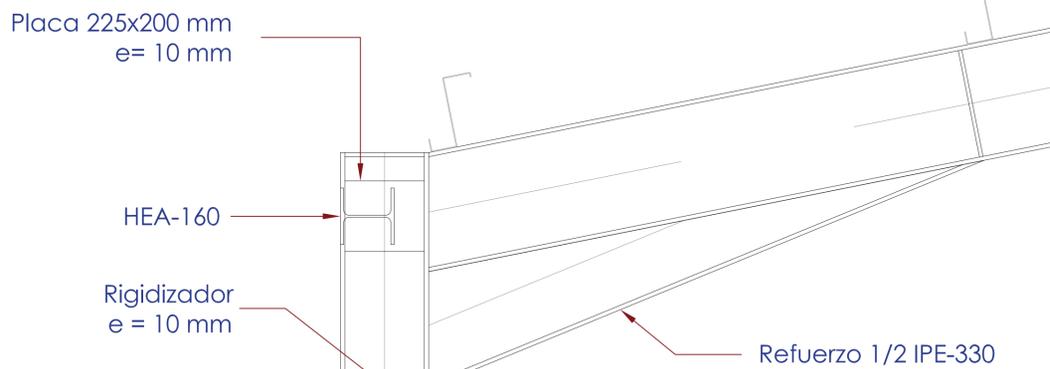
Nº PLANO  
08.01.05

TÍTULO DEL PLANO  
EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO ESTRUCTURA METÁLICA. PÓRTICO 1

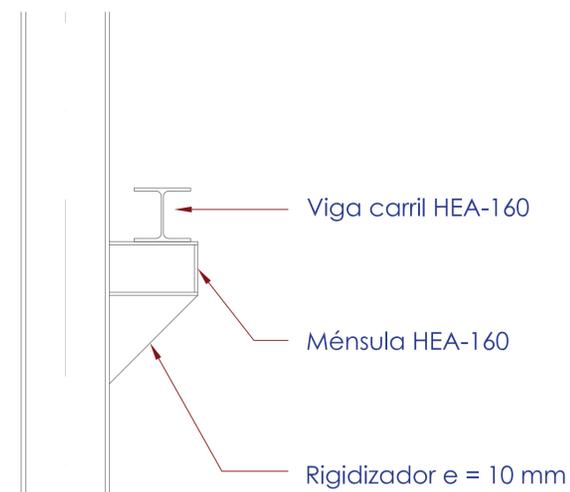
Agosto 2014  
HOJA 01 DE 07



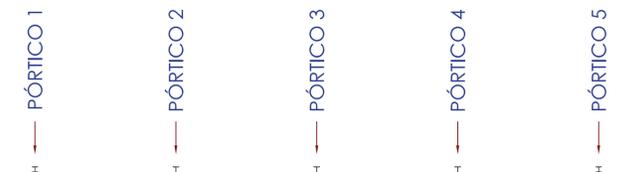
PÓRTICO 2  
(1 unidad)



DETALLE 3  
(Escala 1/10)



DETALLE 4  
(Escala 1/10)



PLANTA GUÍA

NOTA:  
EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR  
EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR

Clave: 0540-12  
Fecha: 30/07/2014  
Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG  
Aprobado:  
Realizado:

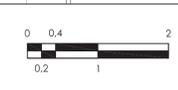


El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
*R. Goya*  
D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
*J. Pajares*  
D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
*AI*  
CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
1:50  
LINEA 1 ORIGINAL

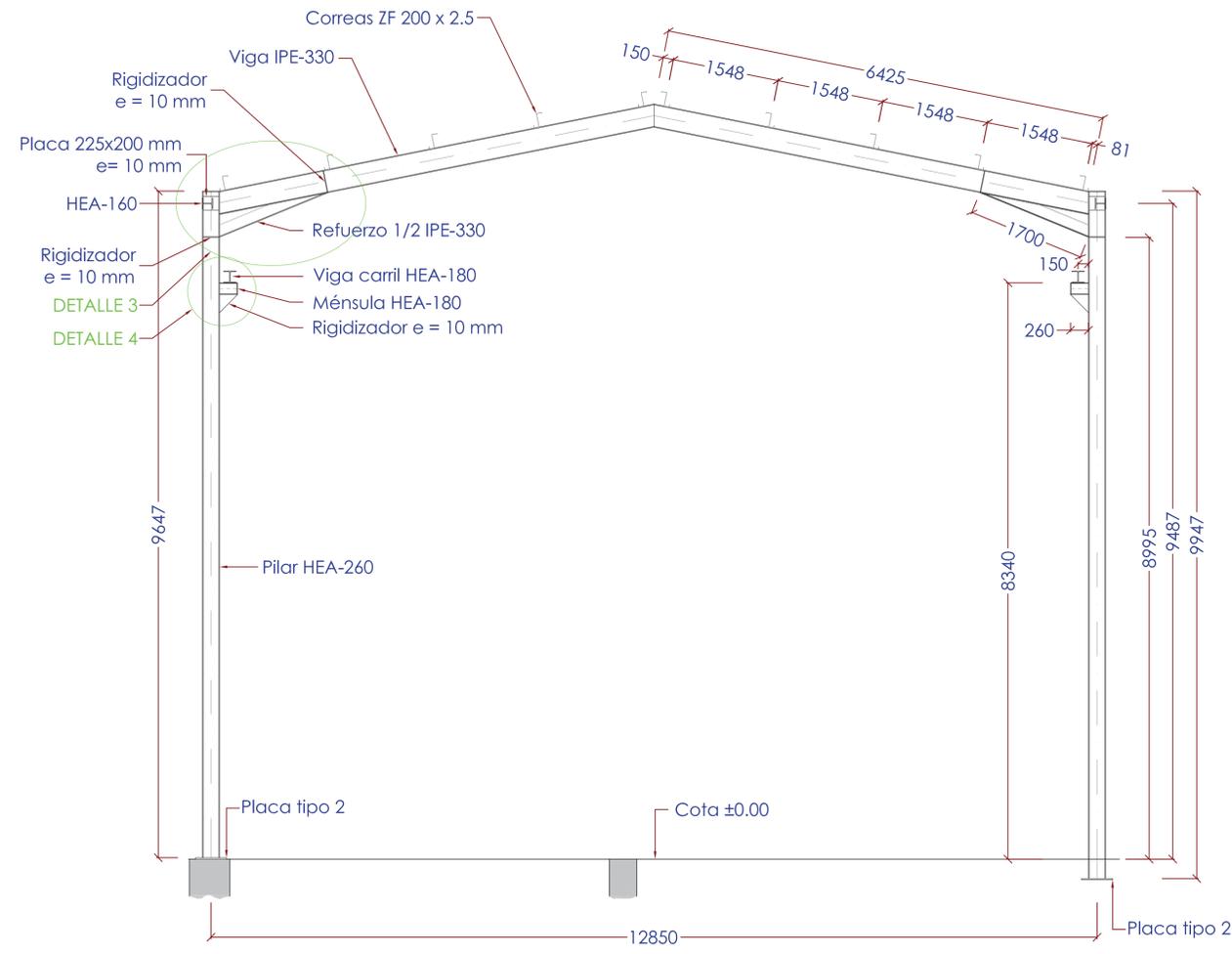


TÍTULO DEL PROYECTO  
MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

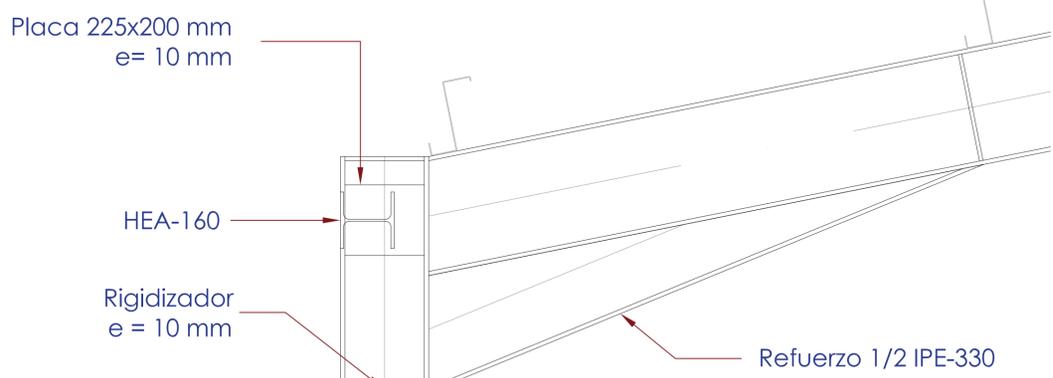
Nº PLANO  
08.01.05

TÍTULO DEL PLANO  
EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO ESTRUCTURA METÁLICA, PÓRTICO 2

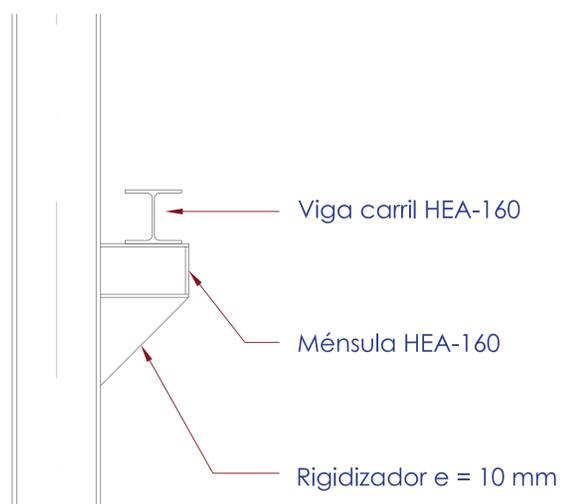
Agosto 2014  
HOJA 02 DE 07



**PÓRTICO 3**  
(1 unidad)



**DETALLE 3**  
(Escala 1/10)



**DETALLE 4**  
(Escala 1/10)



**PLANTA GUÍA**

NOTA:  
EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR  
EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR

Clave: 0540-12  
Fecha: 30/07/2014  
Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
*R. Goya*  
D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
*J. Pajares*  
D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
**CA**  
CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
1:50  
LINEA 1 ORIGINAL

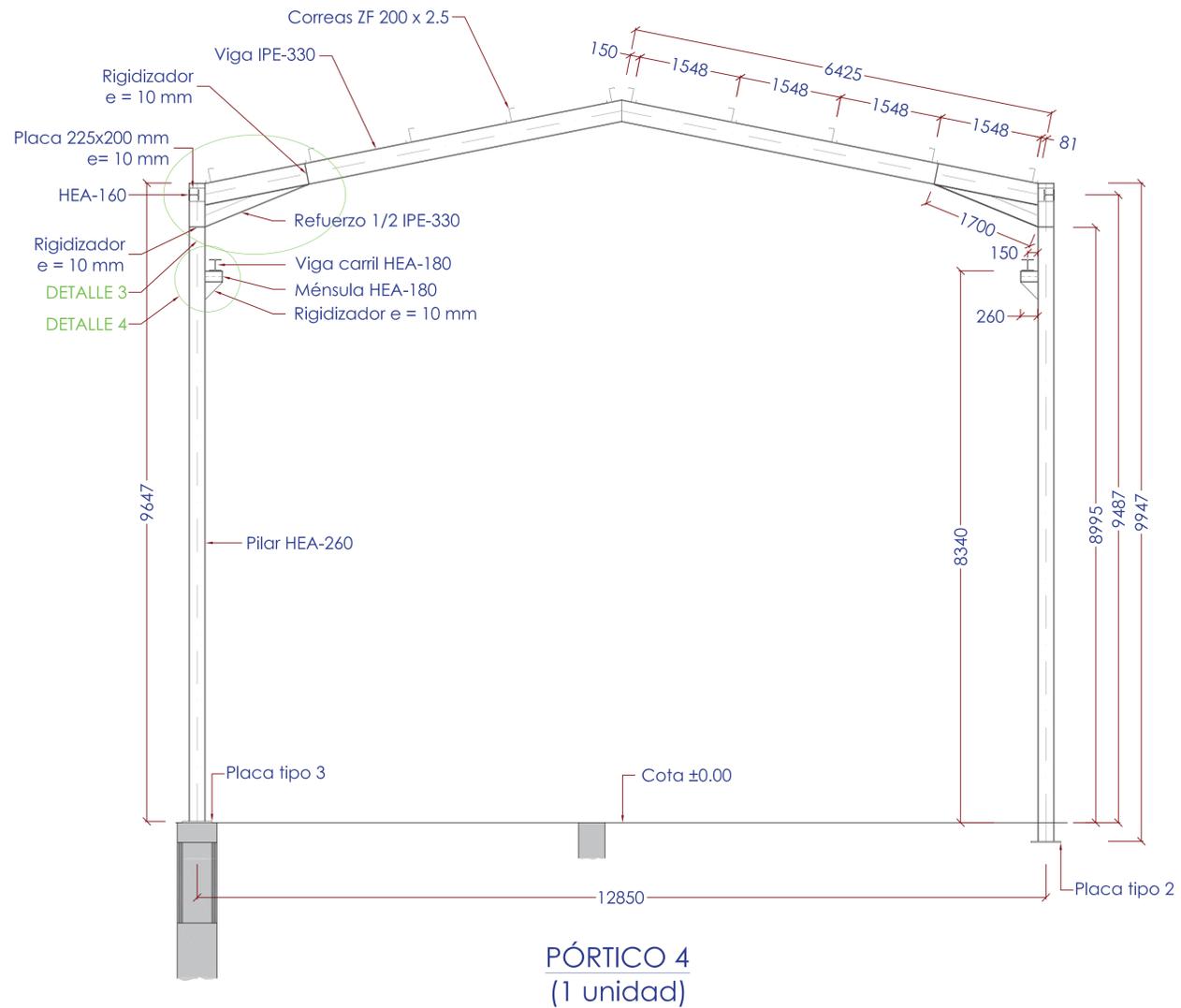


TÍTULO DEL PROYECTO  
MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

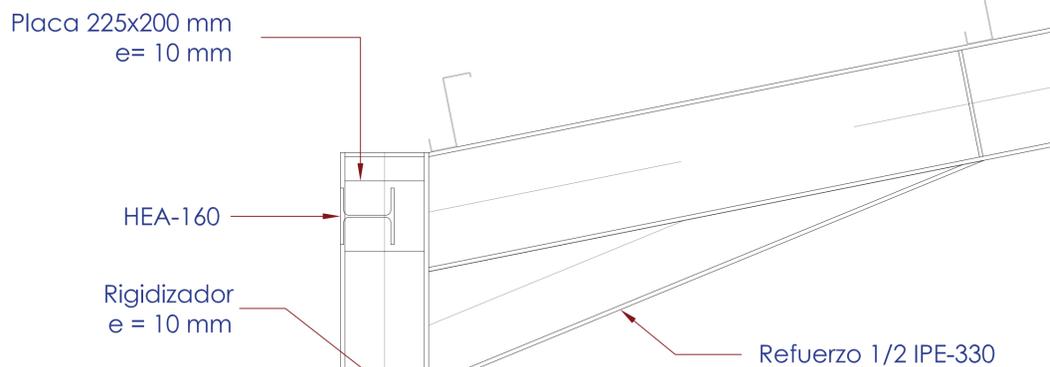
Nº PLANO  
08.01.05

TÍTULO DEL PLANO  
EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO ESTRUCTURA METÁLICA, PÓRTICO 3

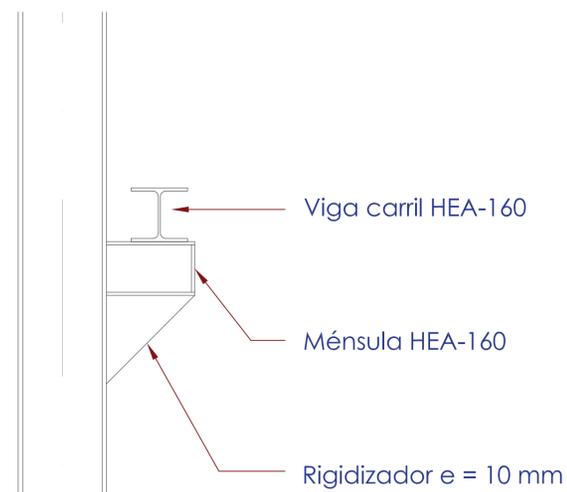
Agosto 2014  
HOJA 03 DE 07



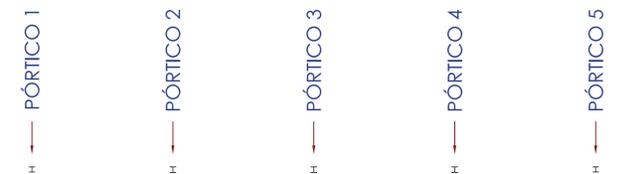
PÓRTICO 4  
(1 unidad)



DETALLE 3  
(Escala 1/10)



DETALLE 4  
(Escala 1/10)



PLANTA GUÍA

NOTA:  
EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR  
EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR

Clave: 0540-12  
Fecha: 30/07/2014  
Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG  
Aprobado:  
Realizado:

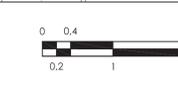


El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
1:50  
LINEA 1 ORIGINAL

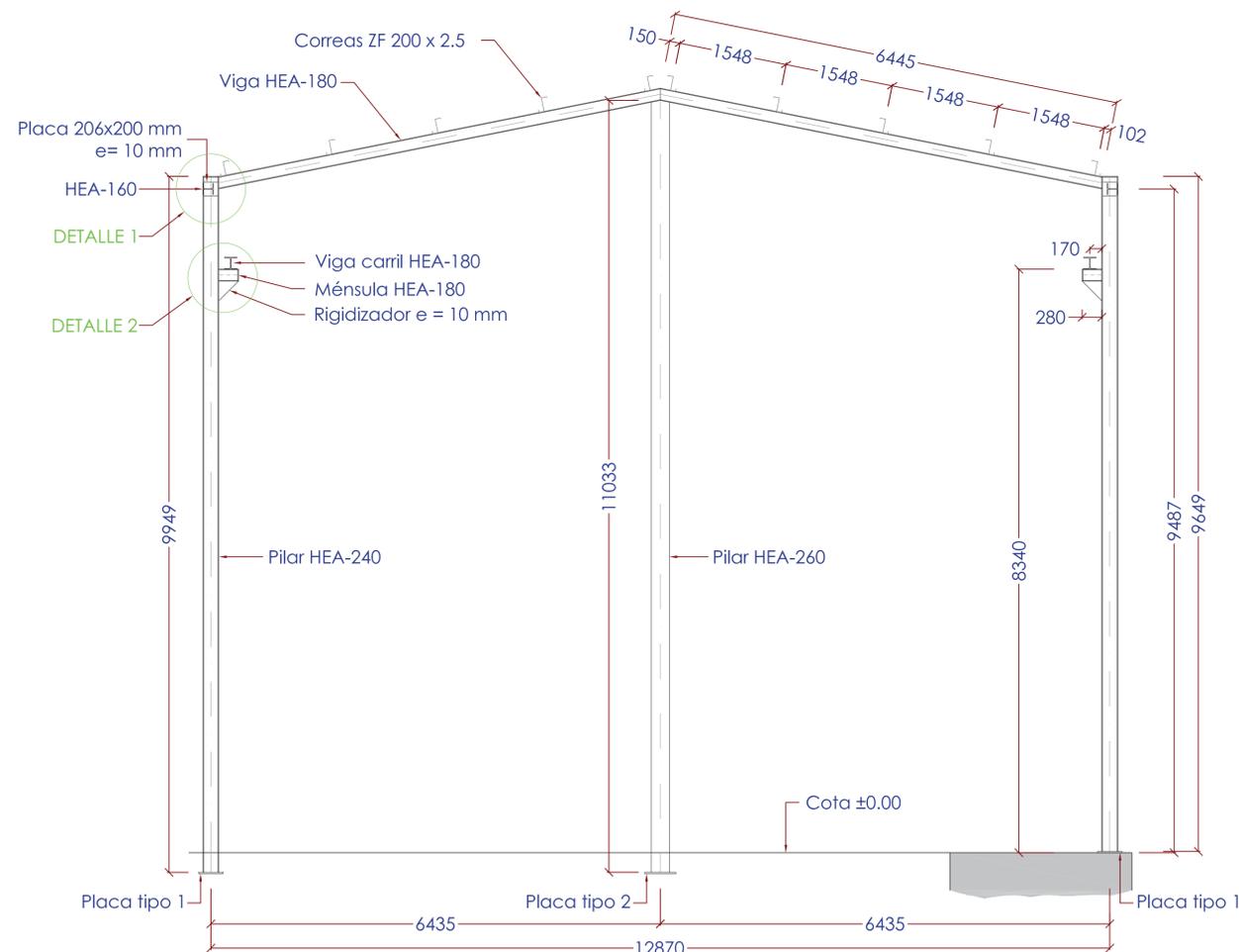


TÍTULO DEL PROYECTO  
MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

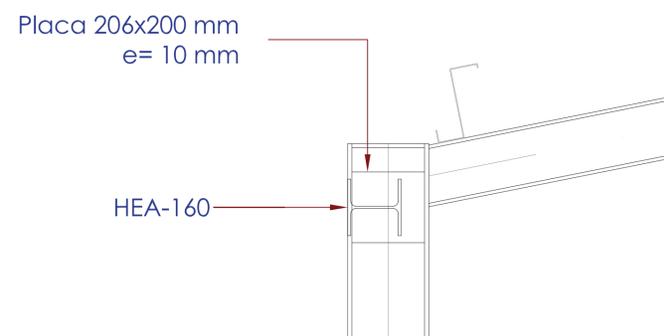
Nº PLANO  
08.01.05

TÍTULO DEL PLANO  
EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO ESTRUCTURA METÁLICA, PÓRTICO 4

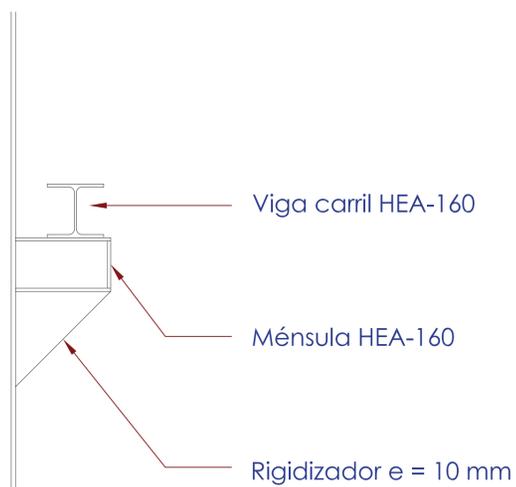
Agosto 2014  
HOJA 04 DE 07



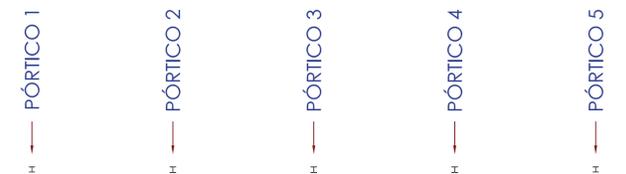
**PÓRTICO 5**  
(1 unidad)



**DETALLE 1**  
(Escala 1/10)



**DETALLE 2**  
(Escala 1/10)



**PLANTA GUÍA**

NOTA:  
EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR  
EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR

Clave: 0540-12  
Fecha: 30/07/2014  
Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
*R. Goya Azáredo*  
D. RAMÓN GOYA AZÁREDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
*J. Pajares Alonso*  
D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
**CA**  
CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

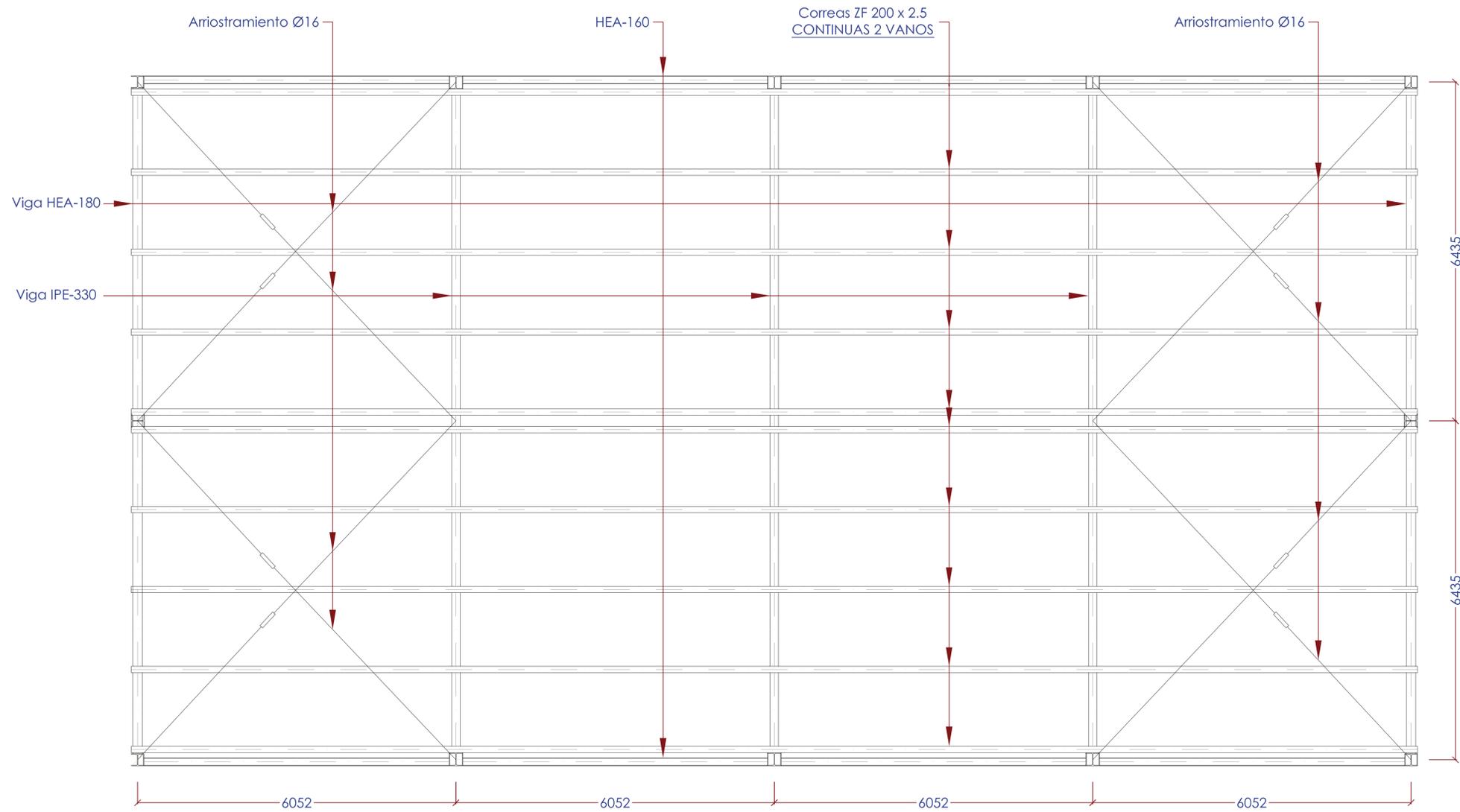
ESCALAS  
1:50  
LINEA 1 ORIGINAL  
0 0.4 2  
0.2 1

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

Nº PLANO  
08.01.05

TÍTULO DEL PLANO  
EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO ESTRUCTURA METÁLICA, PÓRTICO 5

Agosto 2014  
HOJA 05 DE 07



NOTA:  
 EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR  
 EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR

Realizado: [ ]  
 Aprobado: [ ] Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG  
 Fecha: 30/07/2014  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZAÑEDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
 1:50  
 LINEA 1 ORIGINAL

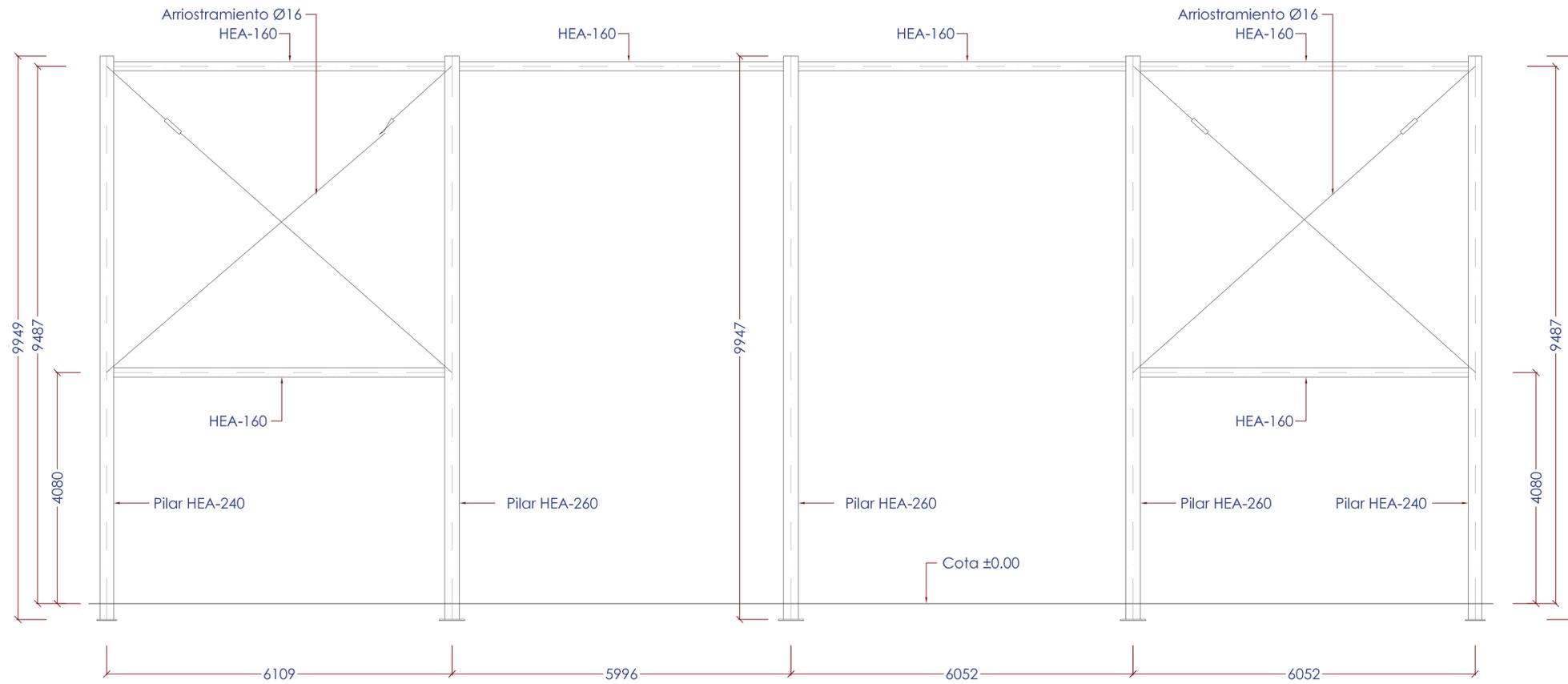


TITULO DEL PROYECTO  
 MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

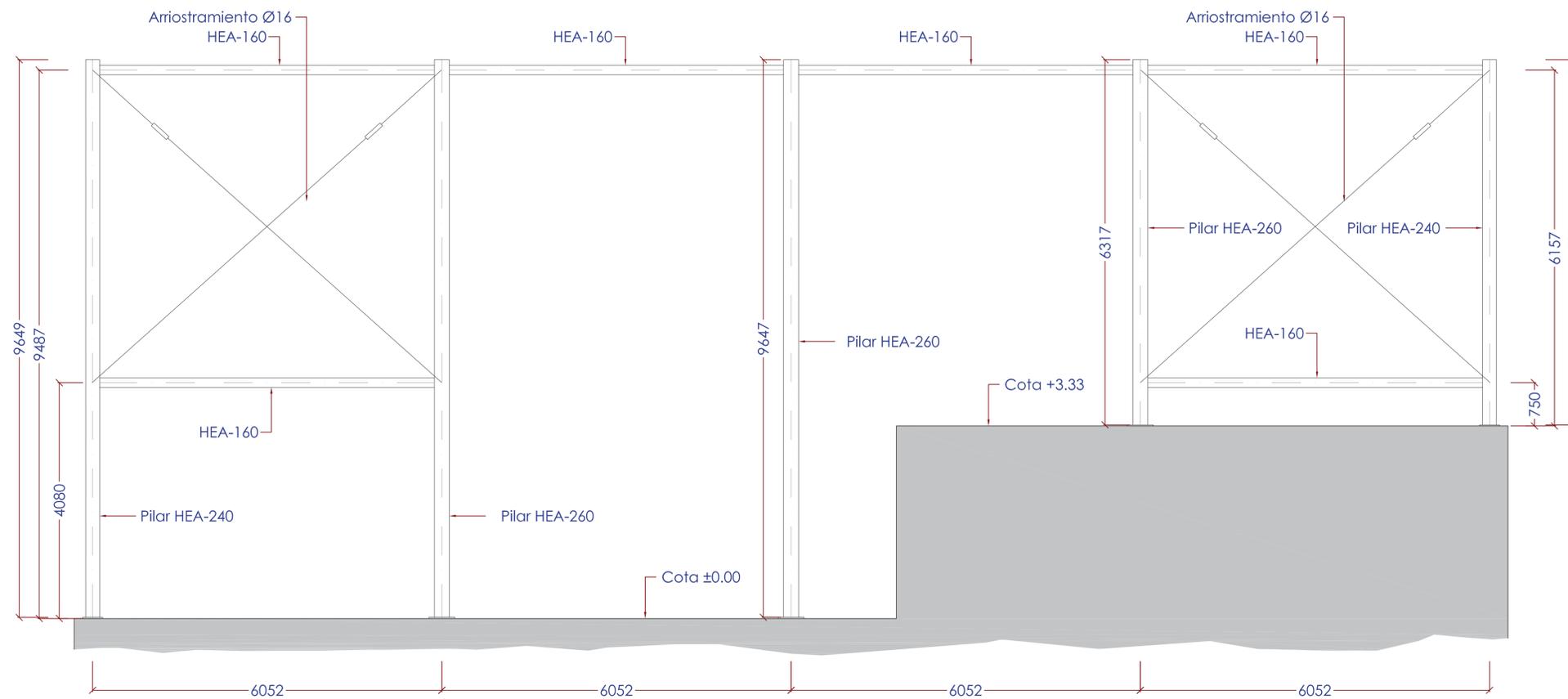
Nº PLANO  
 08.01.05

TITULO DEL PLANO  
 EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO ESTRUCTURA METÁLICA ENTRAMADO DE CUBIERTA

Agosto 2014  
 HOJA 06 DE 07



ENTRAMADO ALZADO PRINCIPAL



ENTRAMADO ALZADO POSTERIOR

NOTA:  
 EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR  
 EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR

Clave: 0540-12  
 Fecha: 30/07/2014  
 Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PAJARES ALONSO



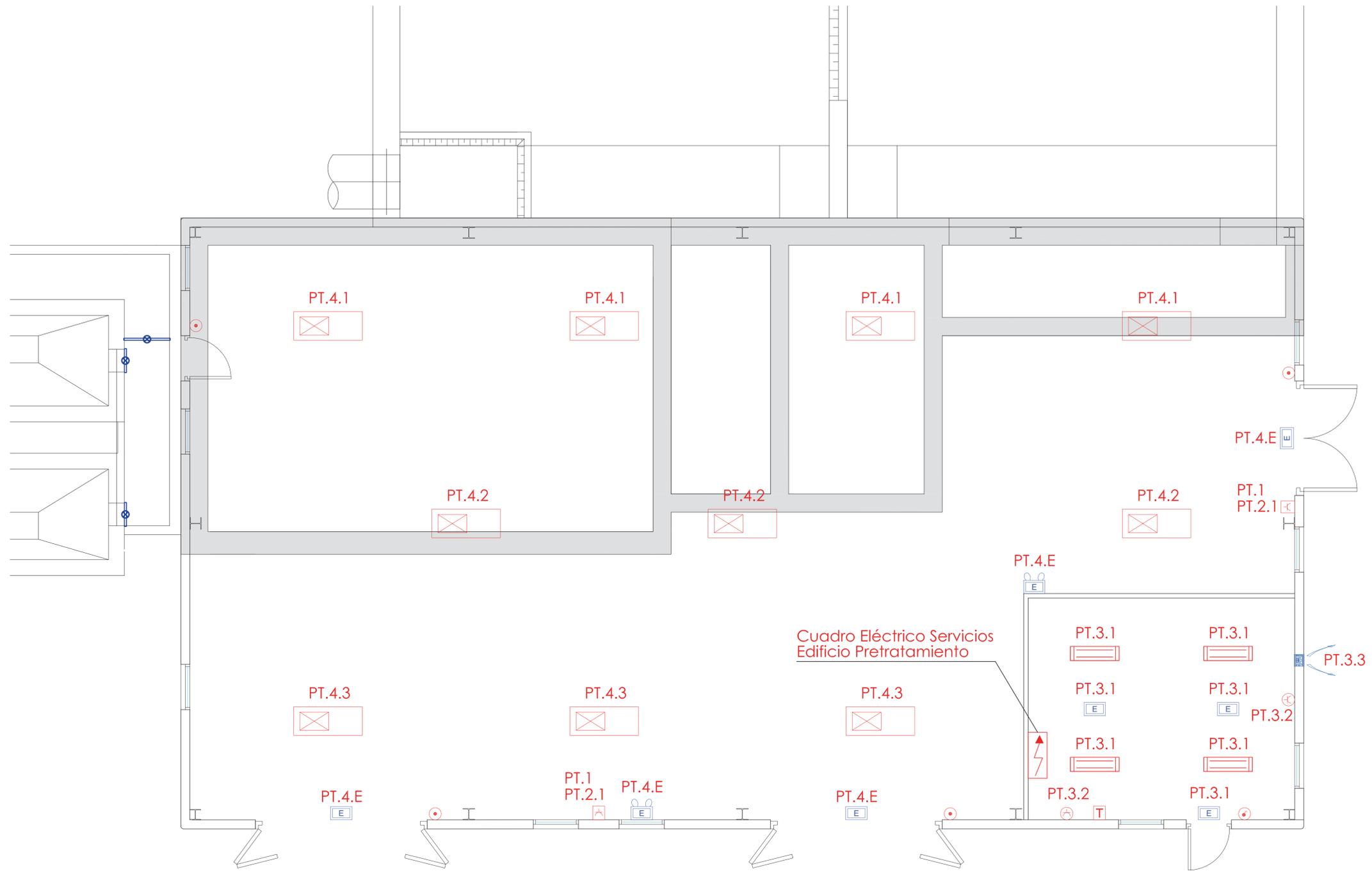
ESCALAS  
 1:50  
 LINEA A-1 ORIGINAL

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

Nº PLANO  
 08.01.05

TÍTULO DEL PLANO  
 EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO ESTRUCTURA METÁLICA ENTRAMADOS LATERALES

Agosto 2014  
 HOJA 07 DE 07



-  Proyector estanco simétrico 400W H.M.
-  Pantalla fluorescente estanca 2x58W (equipo electrónico)
-  Interruptor sencillo estanco
-  Pulsador estanco
-  Termostato

-  Toma de corriente monofásica estanca (2P-T 16A)
-  Cuadro de tomas de corriente. Mantenimiento
-  Emergencia bifoco estanco de 1.600 lúmenes
-  Emergencia estanca IP65 de 100 lúmenes
-  Extractor mural de 760 m³/h

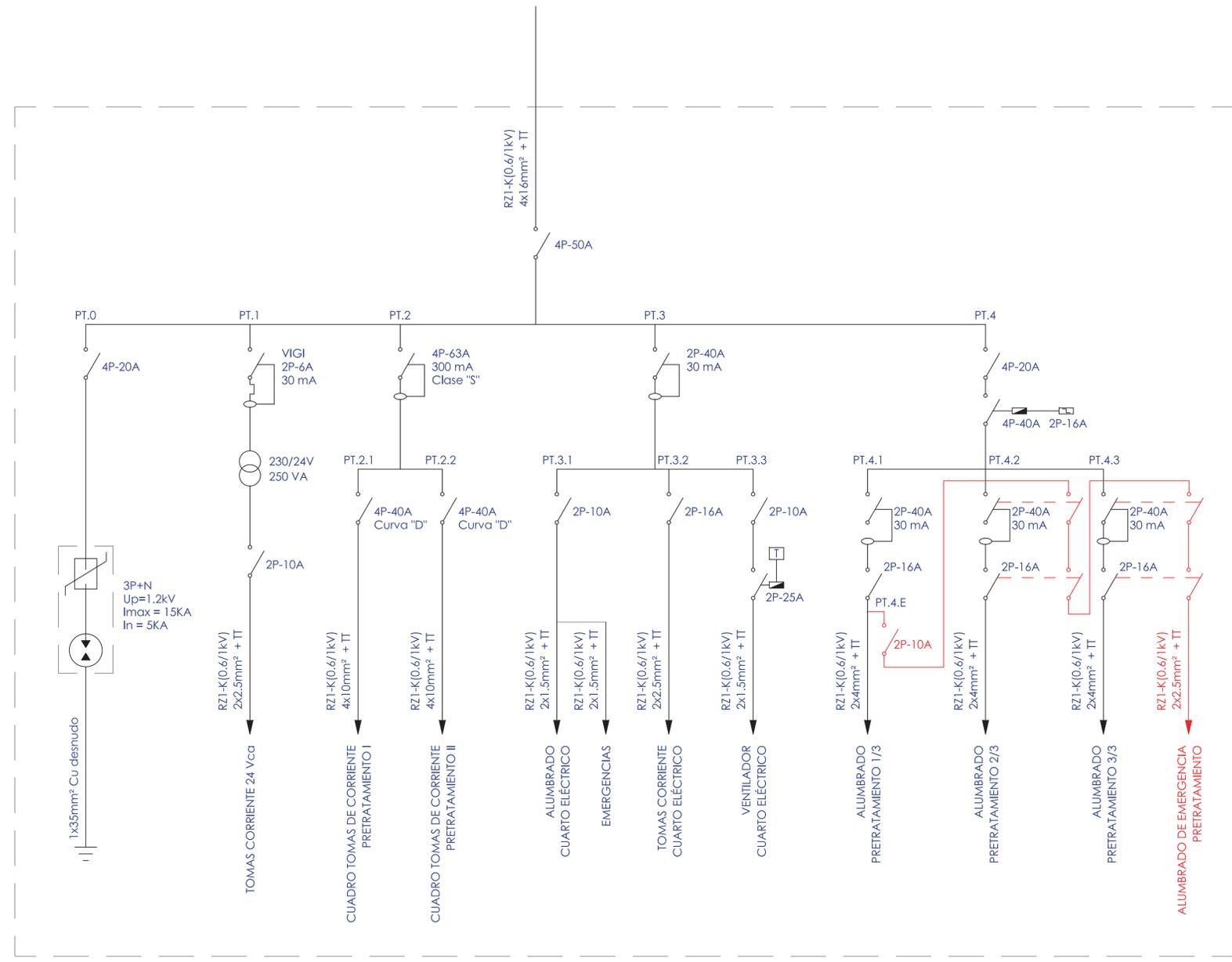
Fecha: 30/07/2014  
Clave: 0540-12

Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG

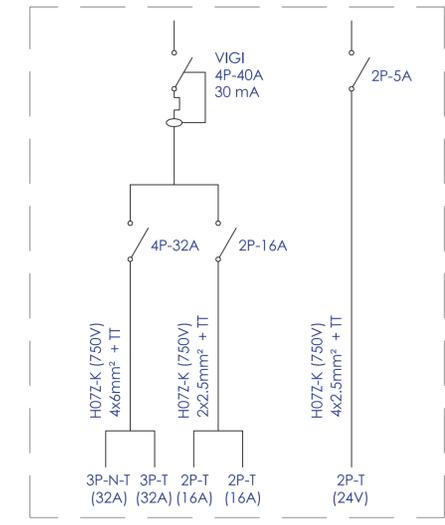
Aprobado:

Realizado:

Realizado:   
 Aprobado:   
 Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG   
 Fecha: 30/07/2014   
 Clave: 0540-12

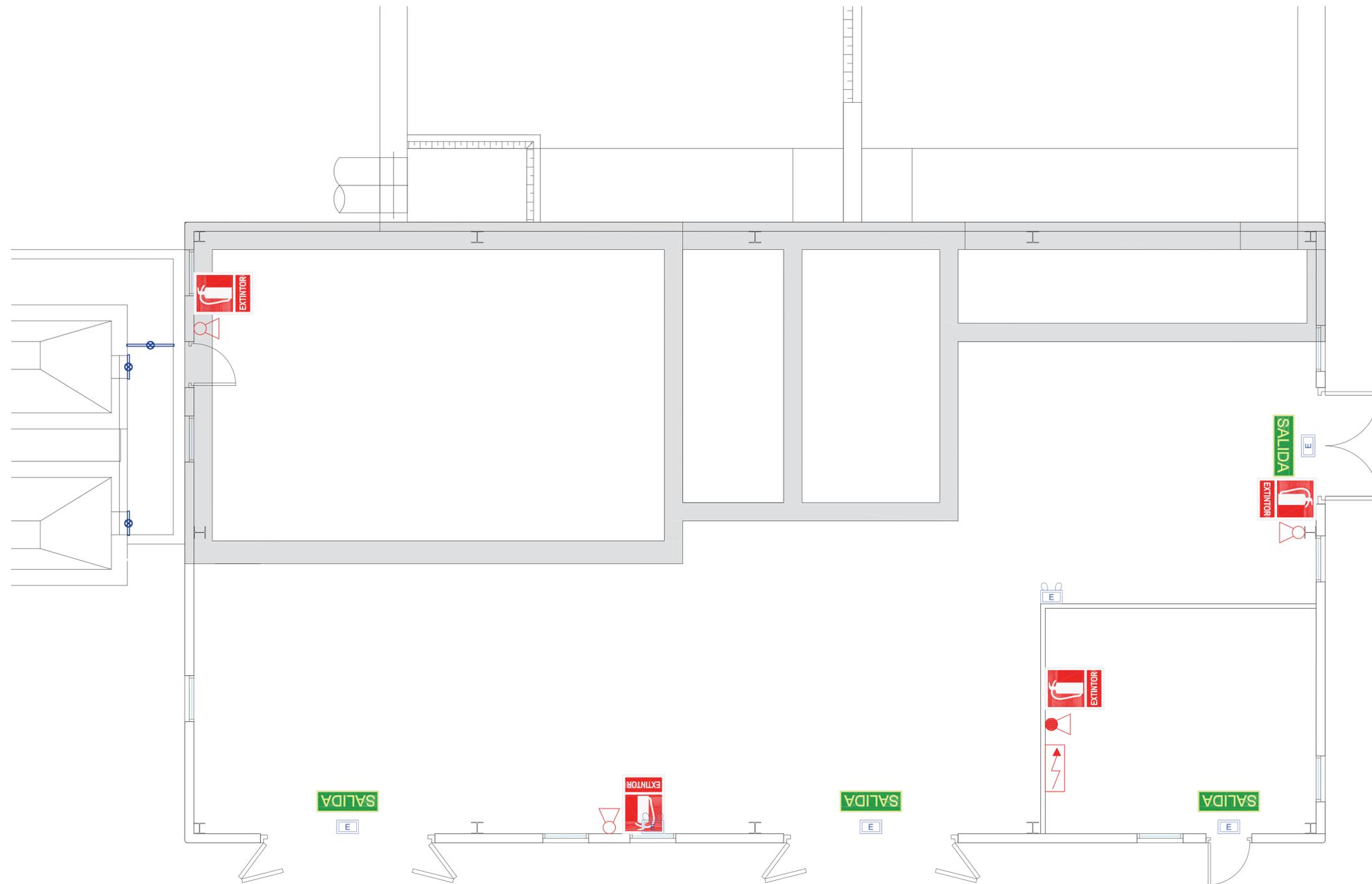


CUADRO ELÉCTRICO SERVICIOS EDIFICIO PRETRATAMIENTO



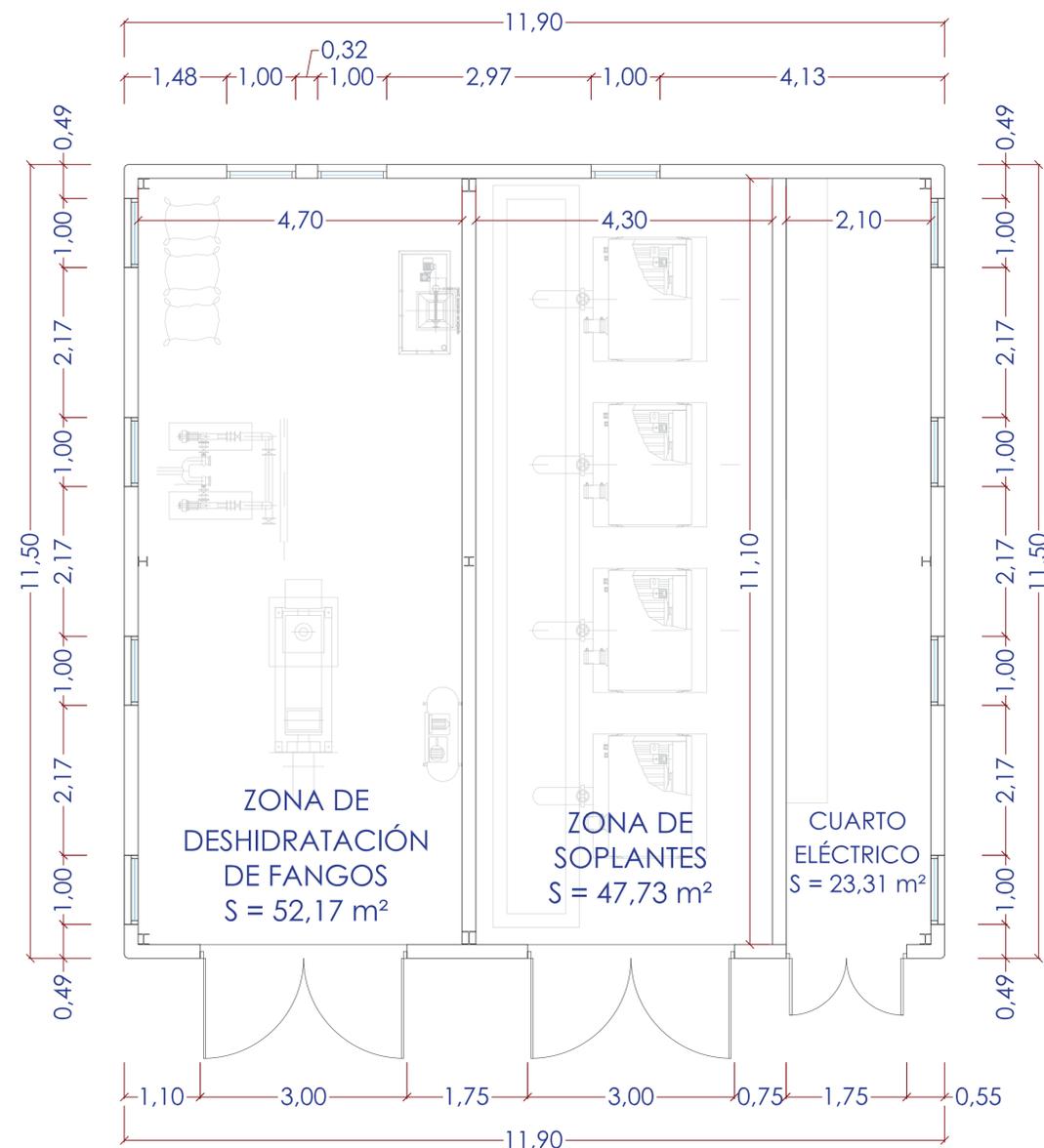
CUADRO TOMAS DE CORRIENTE + TOMA 24V

Realizado:   
 Aprobado:   
 Archivo: 08.01 EDIF PRETRAT ED01.DWG   
 Fecha: 30/07/2014   
 Clave: 0540-12



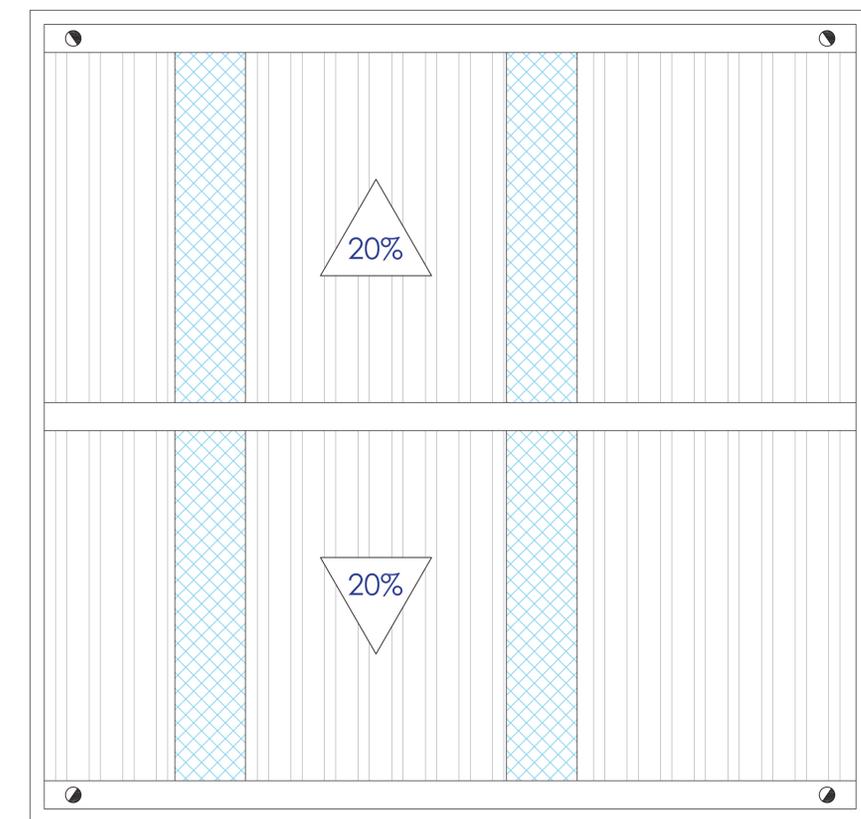
-  Extintor polvo 6kg 21A-113B
-  Extintor CO2
-  Extintor de incendios  
(Colocado encima del equipo)
-  Salida habitual
-  Emergencia bifoco estanco de 1.600 lúmenes
-  Emergencia estanca IP65 de 100 lúmenes

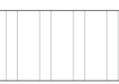
Realizado:   
 Aprobado:   
 Archivo: 08.02 EDIF\_AIRE\_FANGOS ED01.DWG   
 Fecha: 08/07/2013   
 Clave: 0540-12



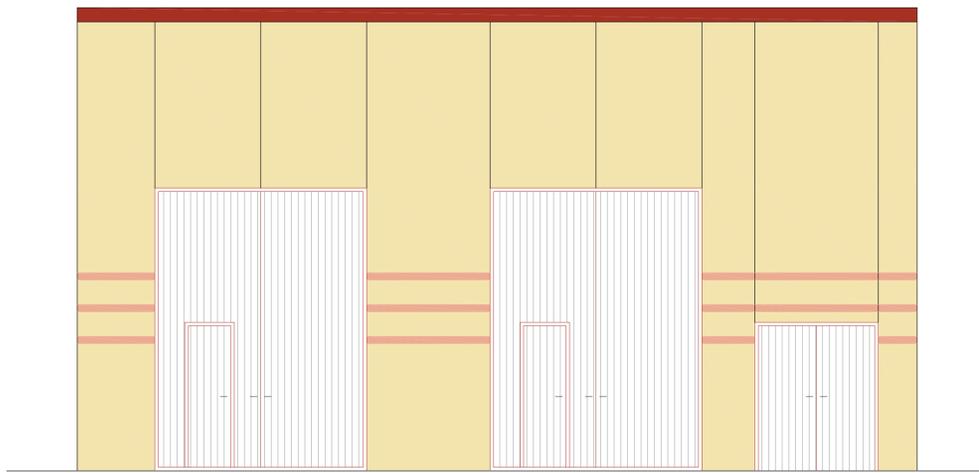
SUPERFICIE ÚTIL: 123,21 m<sup>2</sup>  
 SUPERFICIE CONSTRUIDA: 136,85 m<sup>2</sup>

PLANTA

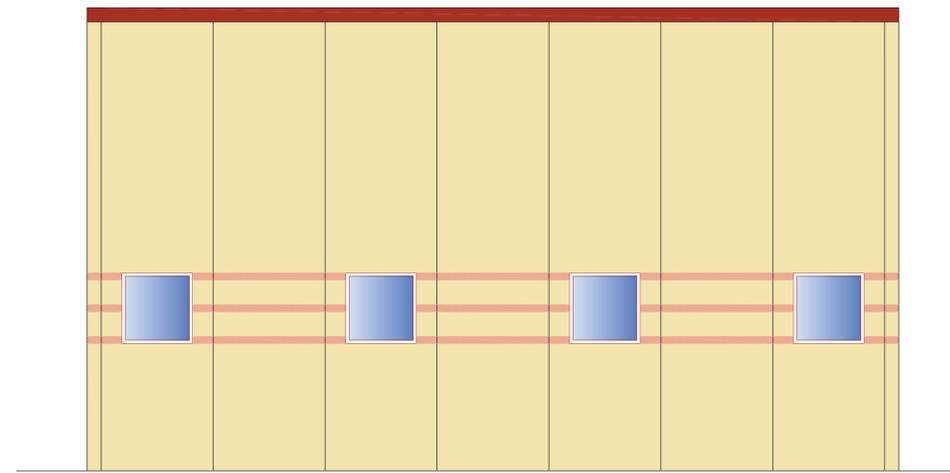


-  Panel de cubierta con greca, de 50mm de espesor machihembrado, núcleo de lana de roca tipo "M", chapas de espesores 0.5/0.5, aislamiento acústico  $R_w=31 \text{ dB}$ .
-  Traslúcido de poliéster doble

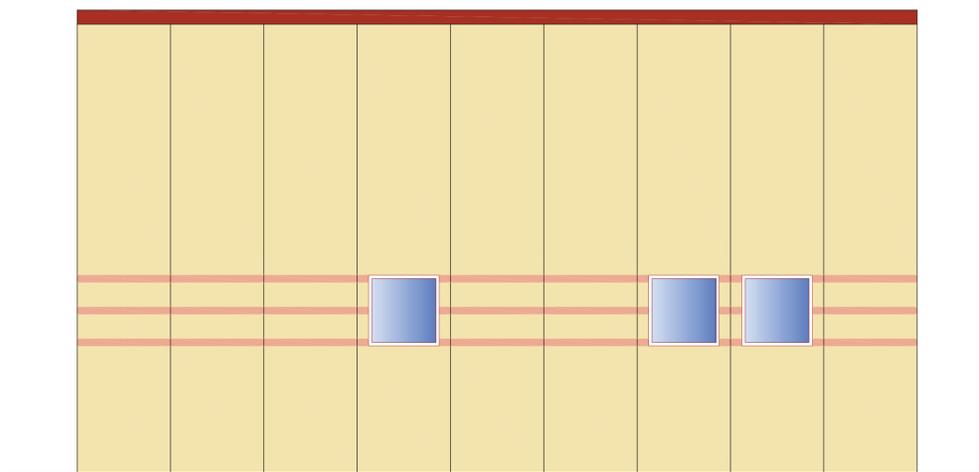
PLANTA DE CUBIERTA



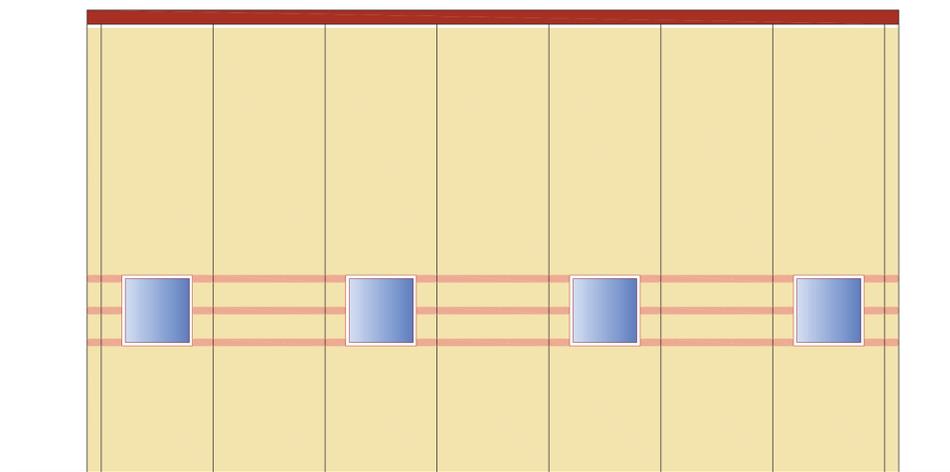
ALZADO PRINCIPAL



ALZADO LATERAL DERECHO

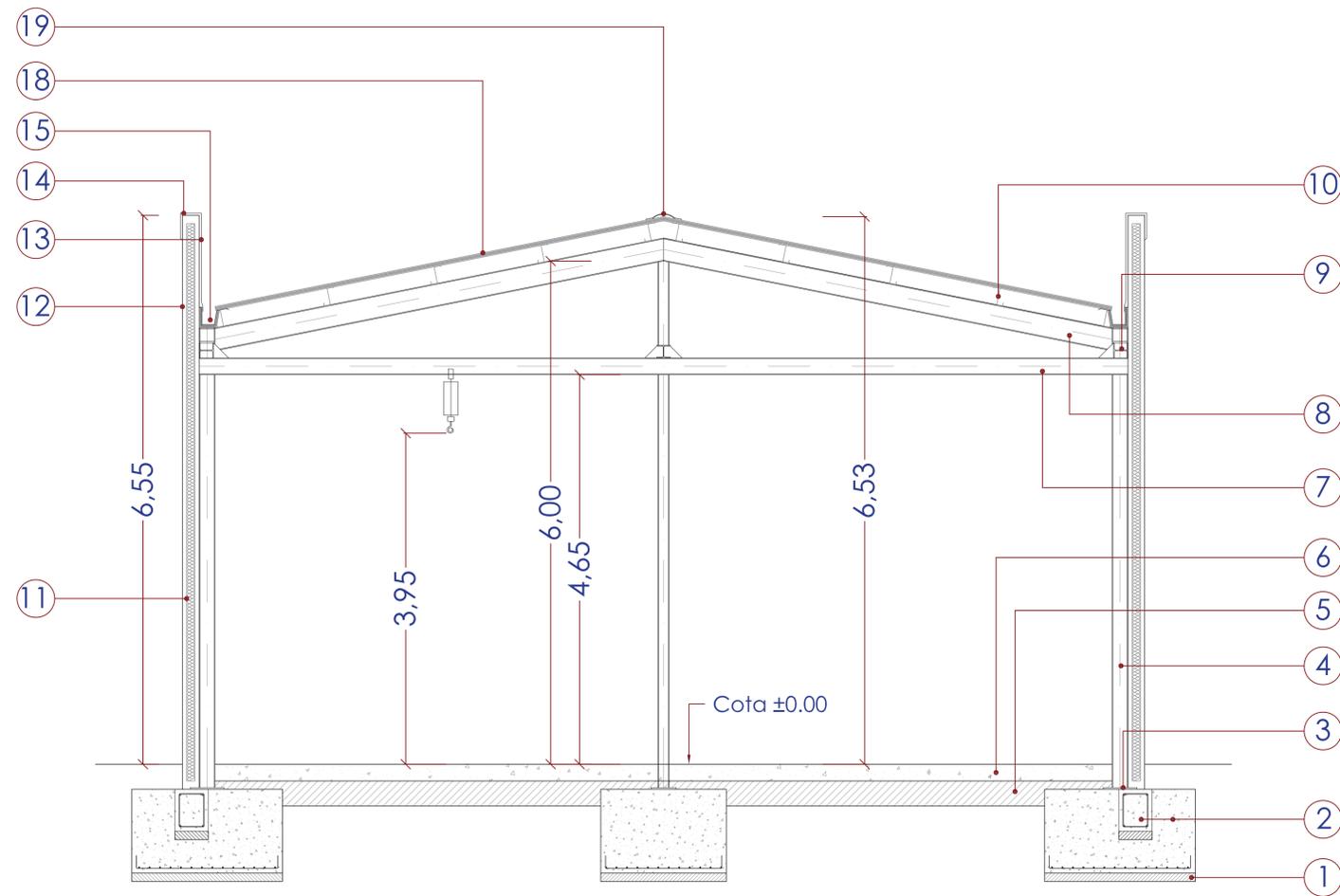


ALZADO POSTERIOR



ALZADO LATERAL IZQUIERDO

Realizado: Aprobado: Archivo: 08.02.EDIF.AIRE.FANGOS.ED01.DWG Fecha: 08/07/2013 Clave: 0540-12

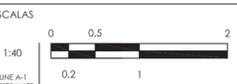


1	Hormigón de limpieza HL-15/P/20/I, espesor s/ estudio geotécnico sobre nivel I, mínimo 10 cm.
2	Cimentación de hormigón HA-35/P/20/Qc, armado con acero corrugado B-500S.
3	Placa de anclaje de acero S 275JR con cuatro pernos de redondo corrugado.
4	Pilar en perfil HEA, de acero laminado S275, uniones soldadas.
5	Sub-base de zahorra artificial, espesor 30 cm.
6	Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, HA-35 con mallazo 15x15x6, acabado con epoxi autonivelante.
7	Viga carril en perfil IPE200, de acero laminado S275.
8	Dinteles de pórtico en perfil IPE con cartelas en encuentro con pilar, de acero laminado S275, uniones soldadas.
9	Viga de atado y sujeción de paneles, en perfil HEA 180, de acero laminado S275.
10	Correas acero galvanizado en chapa conformada en frío, ZF200x2,50, de acero S275
11	Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, colocación vertical, de 20 cm. de espesor, acabado en colores y texturas similares a los edificios existentes, formadas por dos planchas de hormigón de 5 cm. de espesor y aislamiento de poliestireno de 10 cm. de espesor, aislamiento acústico $R_w=48$ dB.
12	Sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica, especial atención a la evacuación de agua en la unión panel muro de hormigón.
13	Peto interior de chapa prelacada de 0,6 mm.
14	Albardilla de chapa prelacada con goterón, espesor 0,6 mm.
15	Canalón formado por dos chapas de acero prelacado $e=0,6$ y 1,0 mm. y núcleo de espuma de poliuretano de 30 mm.
16	Panel de cubierta con grecas, de 50mm de espesor machihembrado, núcleo de lana de roca tipo "M", chapas de espesores 0,5/0,5, chapa inferior fonoabsorbente, aislamiento acústico $R_w=31$ dB. Con un 15% de traslúcido de poliéster doble.
17	Remate de cumbrera de chapa prelacada de 0,6 mm.

Realizado:   
 Aprobado:   
 Archivo: 08.02 EDIF\_AIRE\_FANGOS ED01.DWG   
 Fecha: 08/07/2013   
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:   
 Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:   
 D. RAMÓN GOYA AZARÉDO   
 D. JUAN PAJARES ALONSO



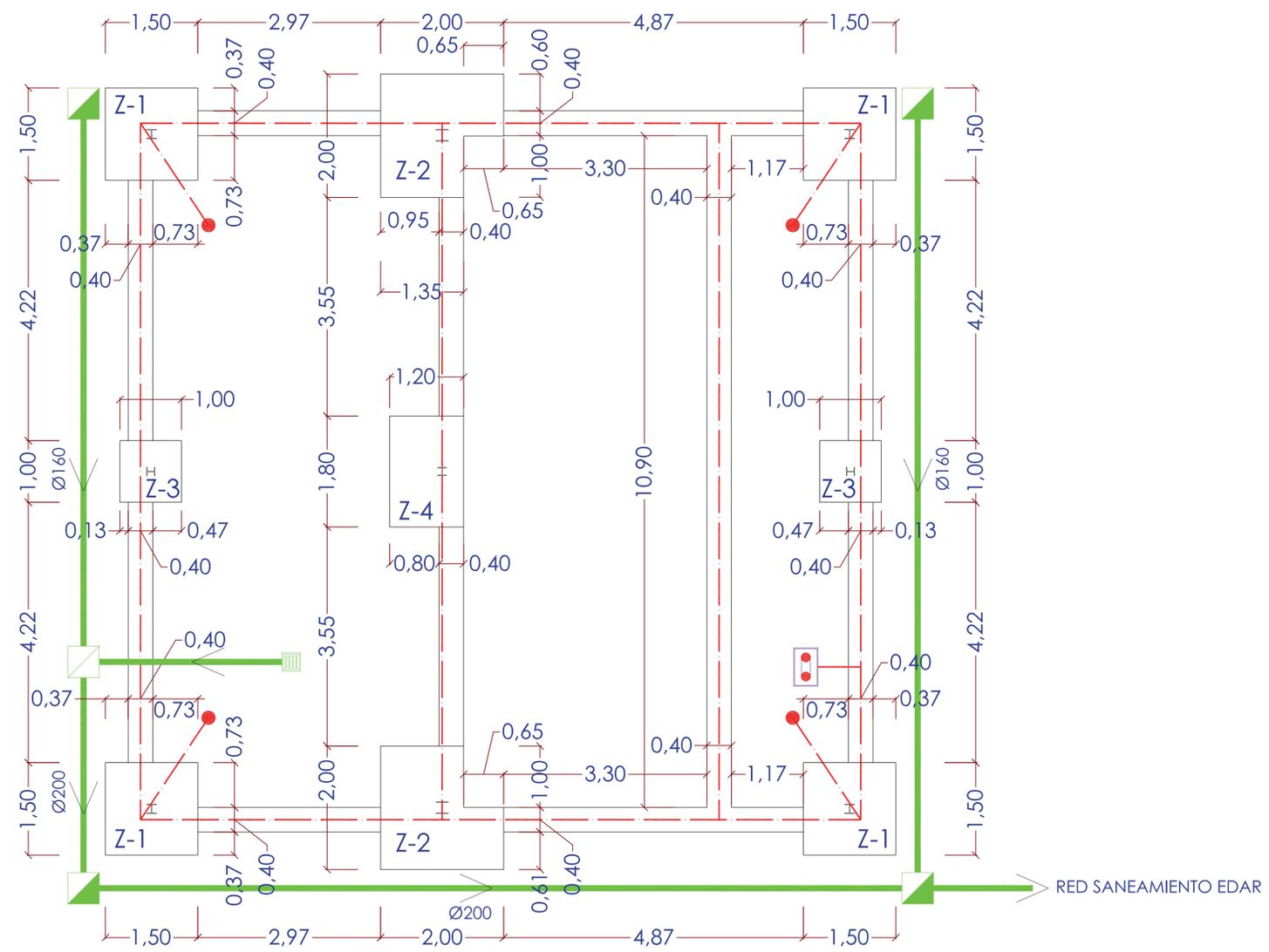
TITULO DEL PROYECTO   
 MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

Nº PLANO   
 08.02.03

TÍTULO DEL PLANO   
 EDIFICIO DE AIREACIÓN Y FANGOS SECCIÓN CONSTRUCTIVA

Agosto 2014   
 HOJA 01 DE 01

Realizado:   
 Aprobado:   
 Archivo: 08.02 EDIF.AIRE.FANGOS ED01.DWG   
 Fecha: 08/07/2013   
 Clave: 0540-12



PLANTA DE CIMENTACIÓN

### PUESTA A TIERRA

- ARQUETA DE REGISTRO TOMA DE TIERRA
- PICA DE TIERRA COBRIZADA DE Ø14,3 mm Y 2 m DE LONGITUD
- CABLE DESNUDO DE COBRE 35mm<sup>2</sup>

LA INSTALACION DE TIERRA SE AMPLIARA HASTA LOGRAR UNA RESISTENCIA A TIERRA < 15 Ω

### LEYENDA DE SANEAMIENTO

- SUMIDERO 300 x 300
- ARQUETA PIE DE BAJANTE 51 x 51
- ARQUETA DE PASO 51 x 51

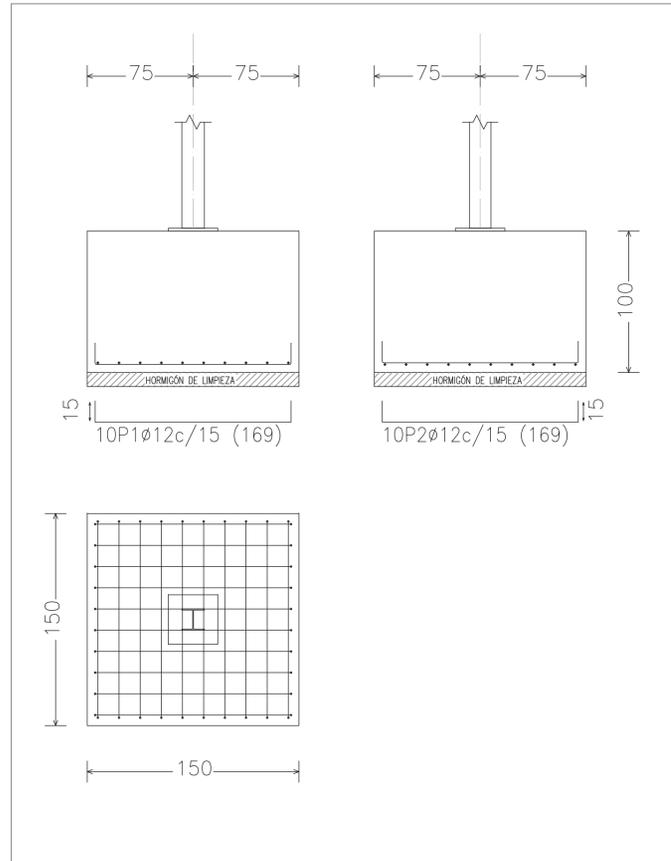
### CUADRO DE ZAPATAS

Nº	A	B	H
Z-1	1.50	1.50	1.00
Z-2	1.80	1.80	1.00
Z-3	1.00	1.00	1.00

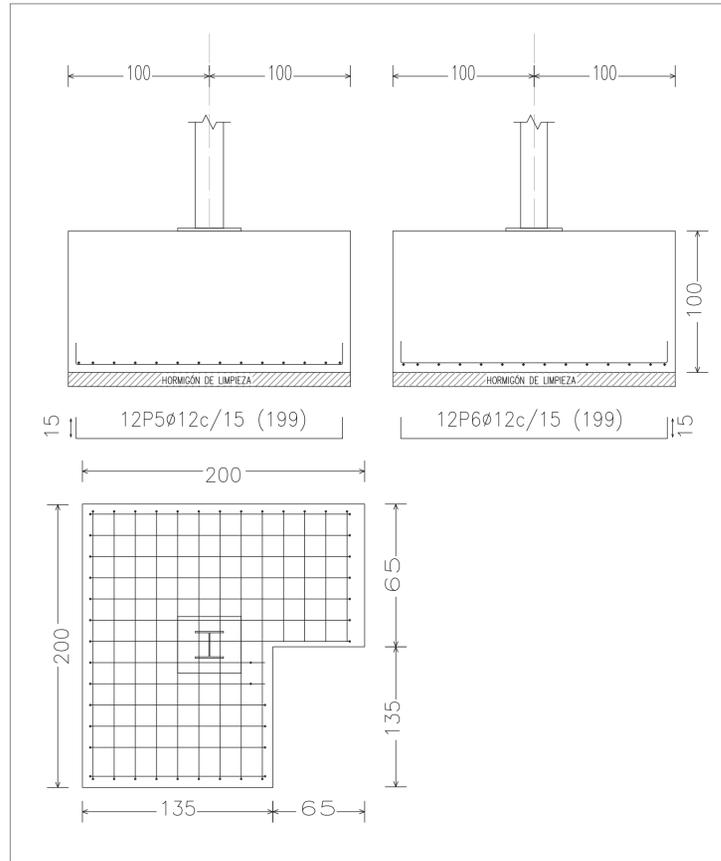
### CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTOS	LOCALIZACION	NORMA	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF.	RECUB.	a/c	C
					$\gamma_m$	$\gamma_l$		
HORMIGON	SOLERA	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350
	MUROS	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350
	VIGAS Y LOSAS	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350
	CIMENTACIÓN	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350
	LIMPIEZA/RELLENO	EHE	HL-150 / HNE/150	NO ESTRUCTURAL				
ARMADURAS	PASIVAS	EHE	B 500 S	NORMAL	1.15			
	ACTIVAS	EHE	---	---	---			
EJECUCION	TODOS	EHE		INTENSO	$\gamma_l=1.35$ $\gamma_l=1.50$ $\gamma_l=1.50$			

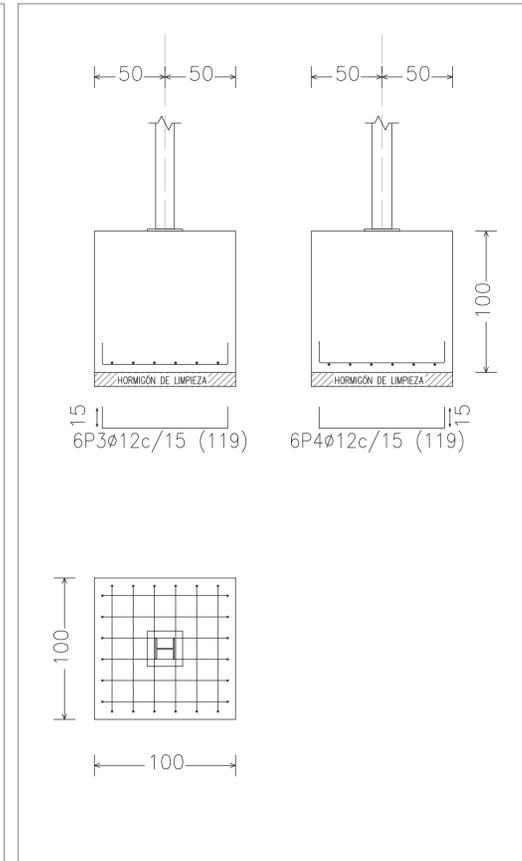
NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE



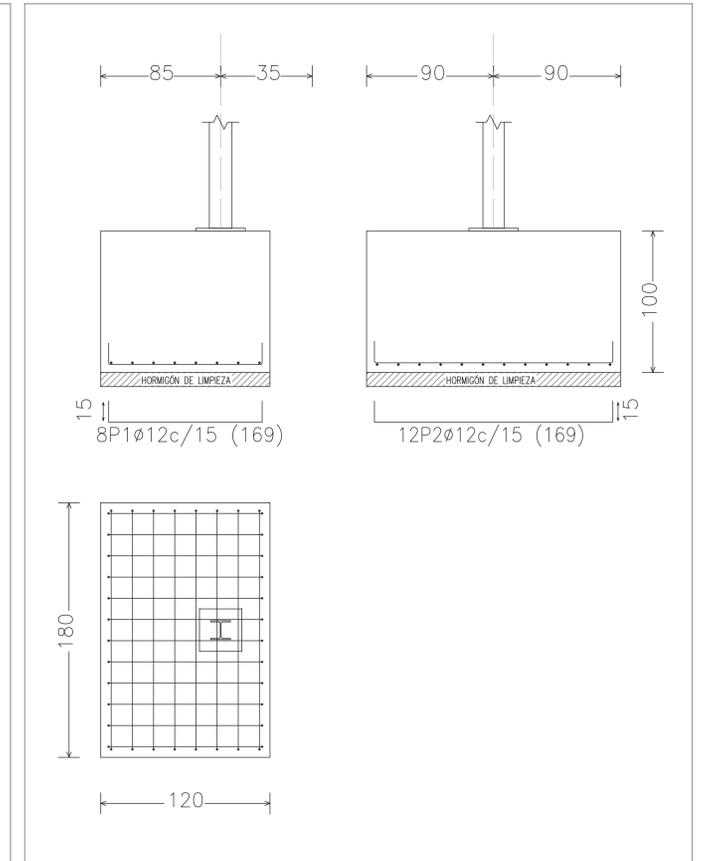
ZAPATA TIPO 1



ZAPATA TIPO 2



ZAPATA TIPO 3



ZAPATA TIPO 4

CUADRO DE MATERIALES									
ELEMENTOS	LOCALIZACION	NORMA	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF.		RECUB. mm.	a/c	C kg/m <sup>3</sup>
					$\gamma_m$	$\gamma_t$			
HORMIGON	SOLERA	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
	MUROS	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
	VIGAS Y LOSAS	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
	CIMENTACIÓN	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
ARMADURAS	LIMPIEZA/RELLENO	EHE	HL-150 / HNE/150	NO ESTRUCTURAL	RECUB = Recubrimiento Nominal				
	PASIVAS	EHE	B 500 S	NORMAL	1.15	a/c = Max.Relación Agua/Cemento			
EJECUCION	ACTIVAS	EHE	---	---	c = Contenido Mínimo De Cemento				
	TODOS	EHE		INTENSO	$\gamma_s=1.35$	$\gamma_s=1.50$	$\gamma_s=1.50$		
NOTAS	LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES. DE ACUERDO CON EHE								

NOTA:  
EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR  
EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR

Realizado: 08.02 EDIF.AIRE.FANGOS ED01.DWG  
Aprobado: 08/07/2013  
Fecha: 0540-12  
Clave:



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
D. RAMÓN GOYA AZAREDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

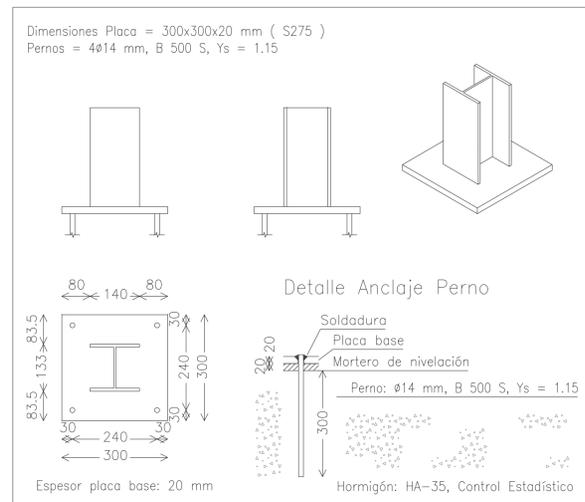
ESCALAS  
1:25  
LINEA 1 ORIGINAL

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

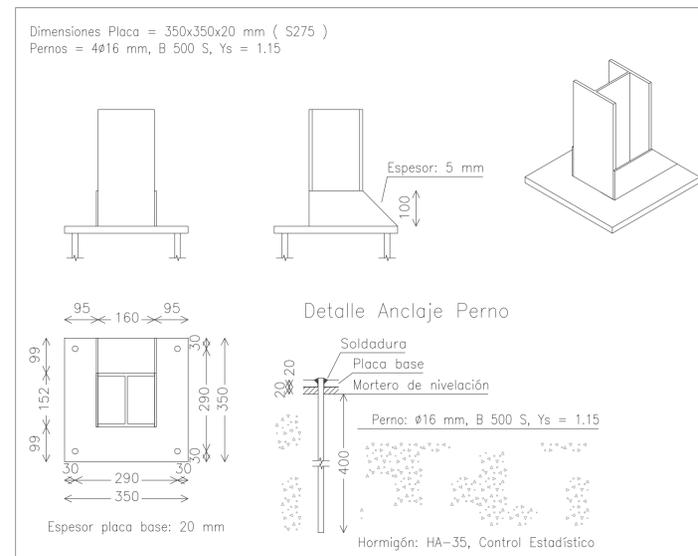
Nº PLANO  
08.02.04

TÍTULO DEL PLANO  
EDIFICIO DE AIREACIÓN Y FANGOS CIMENTACIÓN. PLANTA Y DETALLES

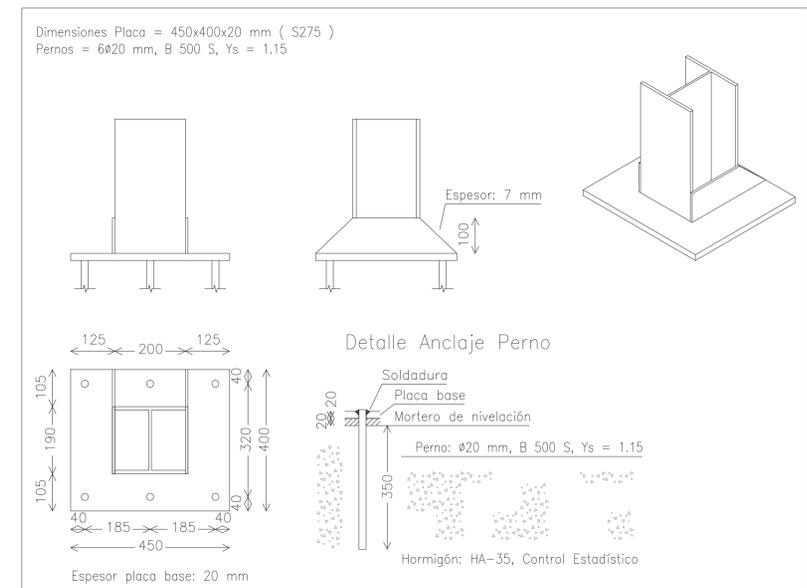
Agosto 2014  
HOJA 02 DE 03



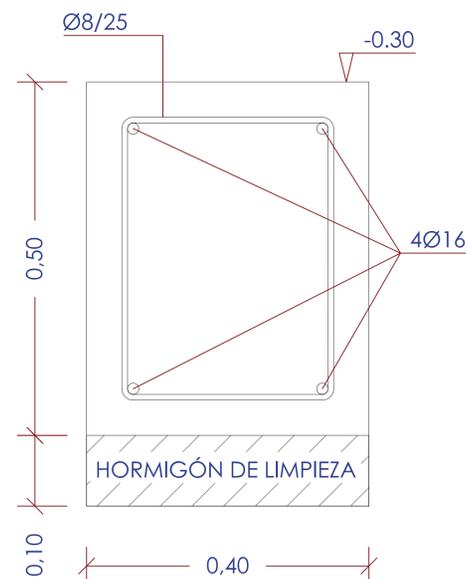
PLACA DE ANCLAJE HEA-140  
(Escala 1/10)



PLACA DE ANCLAJE HEA-160  
(Escala 1/10)



PLACA DE ANCLAJE HEA-200  
(Escala 1/10)

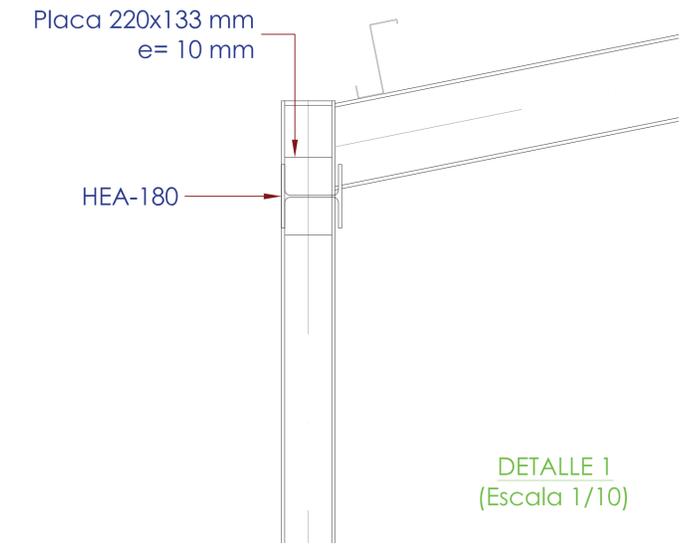
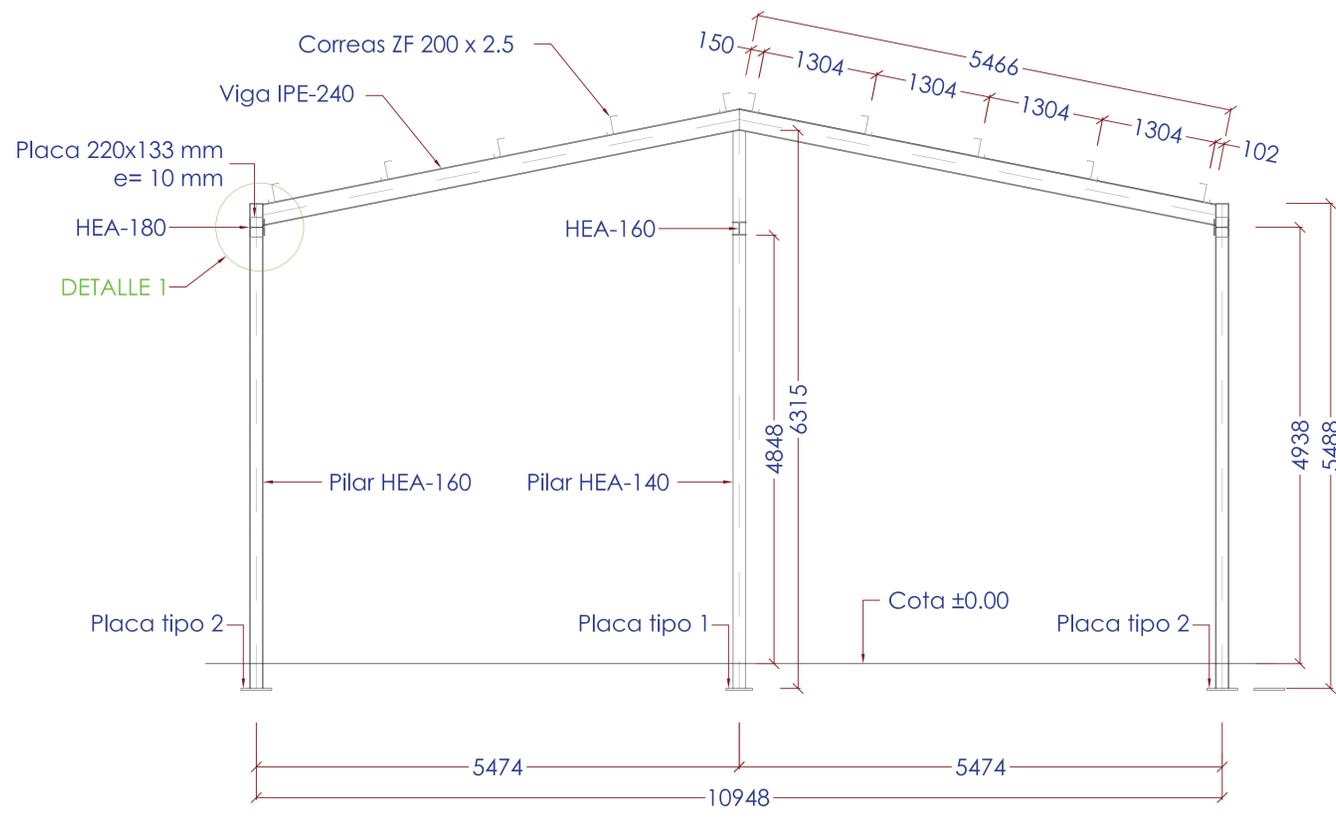


ZUNCHO PERIMETRAL  
(Escala 1/5)

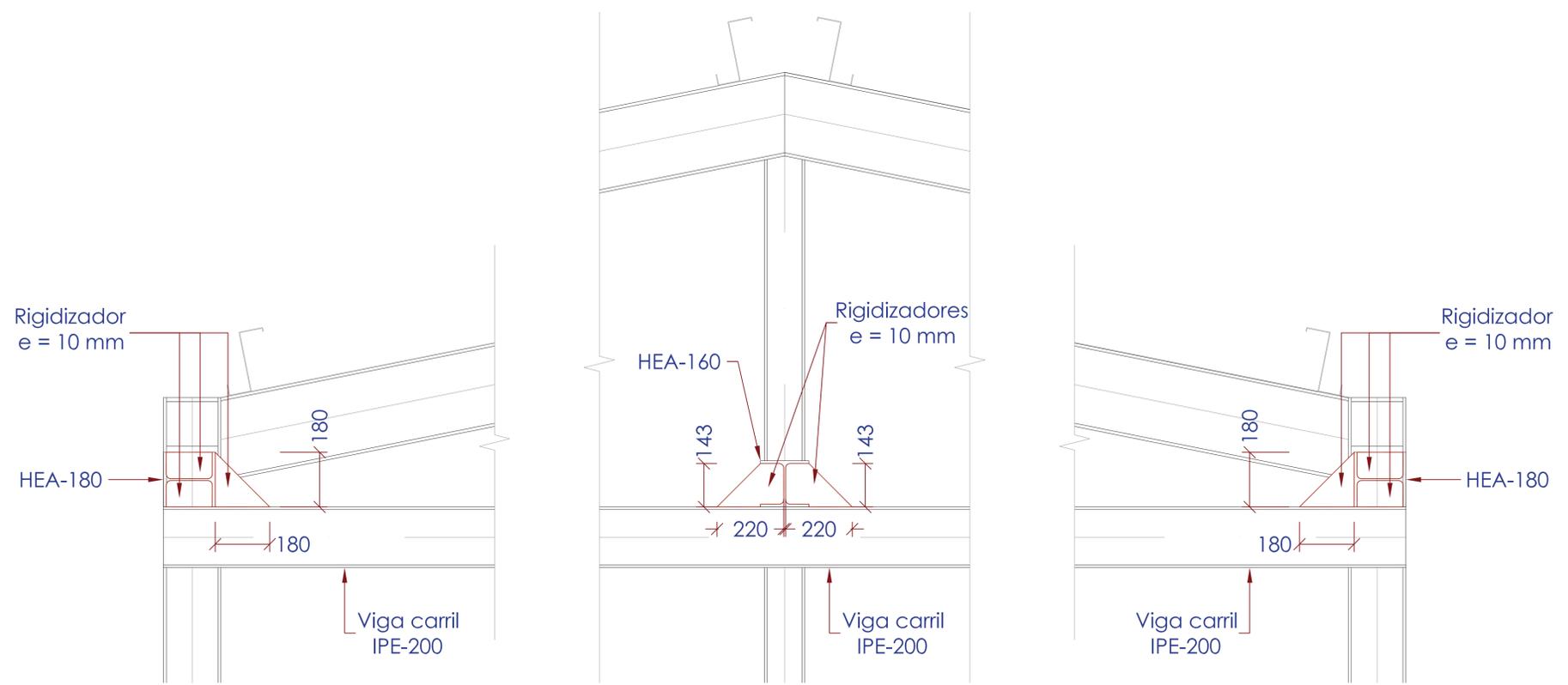
ELEMENTOS	LOCALIZACION	NORMA	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF.		RECUB. mm.	a/c	C Kg/m³
					$\gamma_m$	$\gamma_r$			
HORMIGON	SOLERA	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
	MUROS	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
	VIGAS Y LOSAS	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
	CIMENTACIÓN	EHE	HA-35/P/20/IV Qc	MODALIDAD 3	1.50	50	0.45	350	
ARMADURAS	LIMPIEZA/RELLENO	EHE	HL-150 / HNE/150	NO ESTRUCTURAL	---	---	---	---	
	PASIVAS	EHE	B 500 S	NORMAL	1.15	---	---	---	
EJECUCION	TODOS	EHE	---	INTENSO	$\gamma_r=1.35$	---	---	---	
					$\gamma_c=1.50$	---	---	---	
NOTAS	LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE								

NOTA:  
EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm² CALIDAD S-275 JR  
EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm² CALIDAD S-275 JR

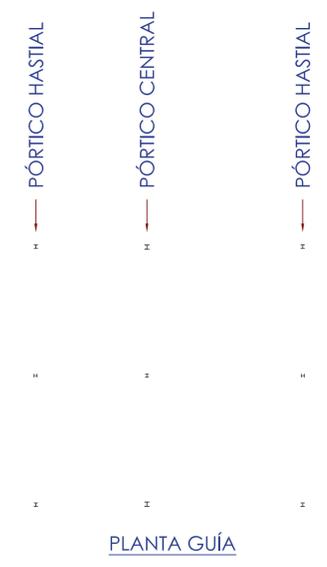
Realizado: 08.02 EDIF. AIRE-FANGOS ED01.DWG  
Aprobado: Archivo:  
Fecha: 08/07/2013  
Clave: 0540-12



**PÓRTICO HASTIAL**  
(2 unidades)



**DETALLE UNIÓN VIGAS DE ATADO A VIGA CARRIL**  
(Escala 1/10)



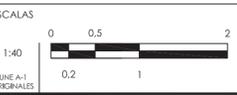
NOTA:  
EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR  
EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR

Realizado: [ ]  
Aprobado: [ ]  
Archivo: 08.02 EDIF\_AIRE\_FANGOS ED01.DWG  
Fecha: 08/07/2013  
Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
D. RAMÓN GOYA AZAREDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
D. JUAN PAJARES ALONSO

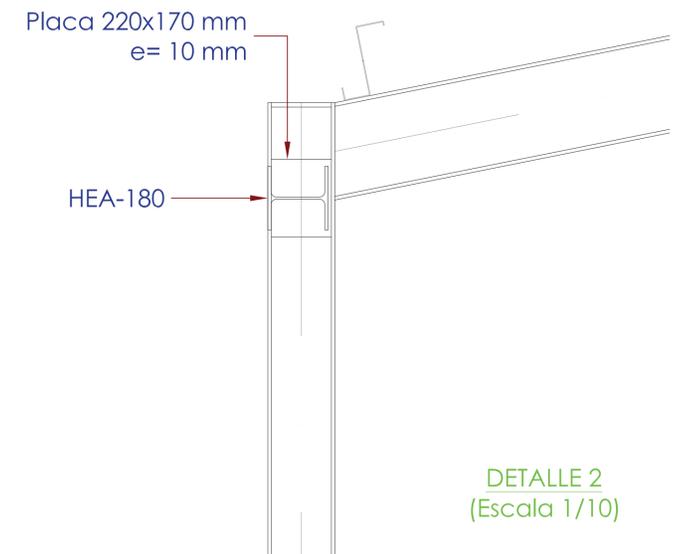
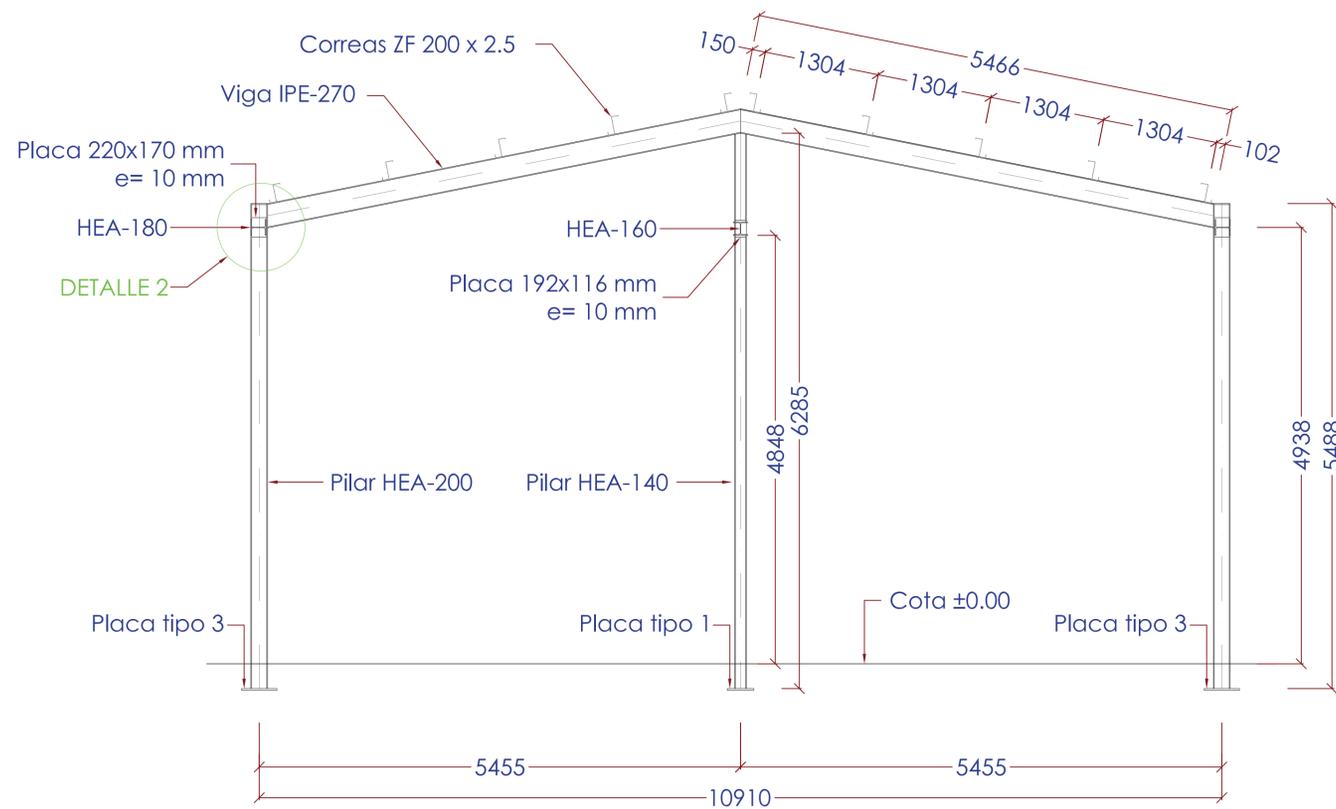


TÍTULO DEL PROYECTO  
MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE SANTA DE BAÑOS (PALENCIA)

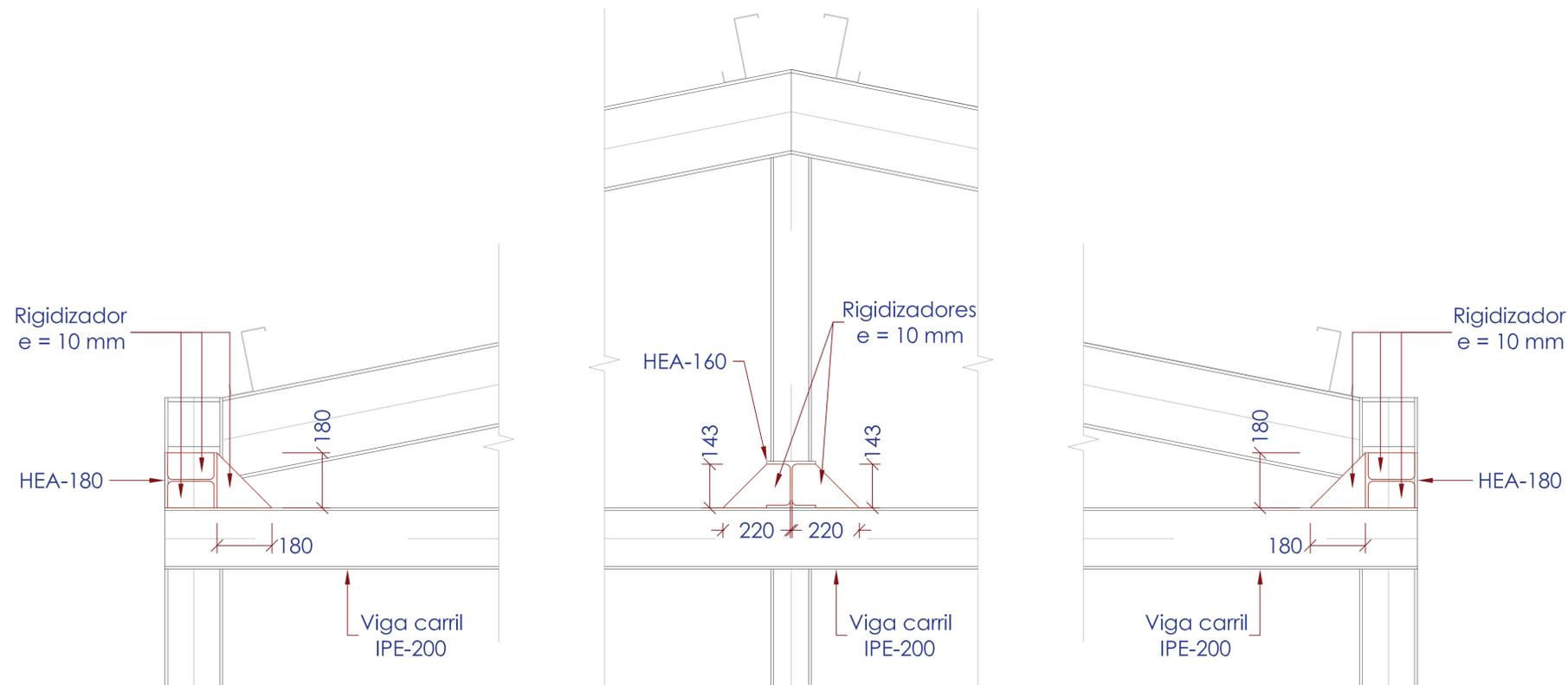
Nº PLANO  
08.02.05

TÍTULO DEL PLANO  
EDIFICIO DE AIREACIÓN Y FANGOS ESTRUCTURA METÁLICA. PÓRTICO HASTIAL

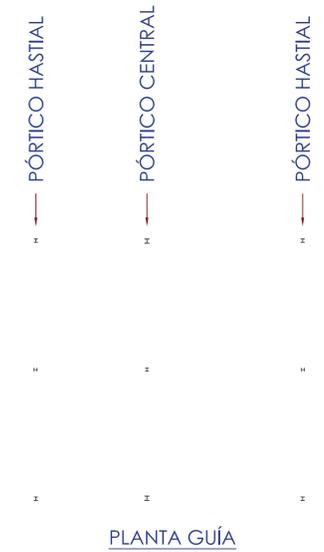
Agosto 2014  
HOJA 01 DE 04



**PÓRTICO CENTRAL**  
(1 unidad)



**DETALLE UNIÓN VIGAS DE ATADO A VIGA CARRIL**  
(Escala 1/10)



NOTA:  
EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR  
EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR

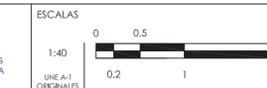
Realizado: [ ]  
Aprobado: [ ]  
Archivo: 08.02 EDIF\_AIRE\_FANGOS ED01.DWG  
Fecha: 08/07/2013  
Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
D. RAMÓN GOYA AZAREDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

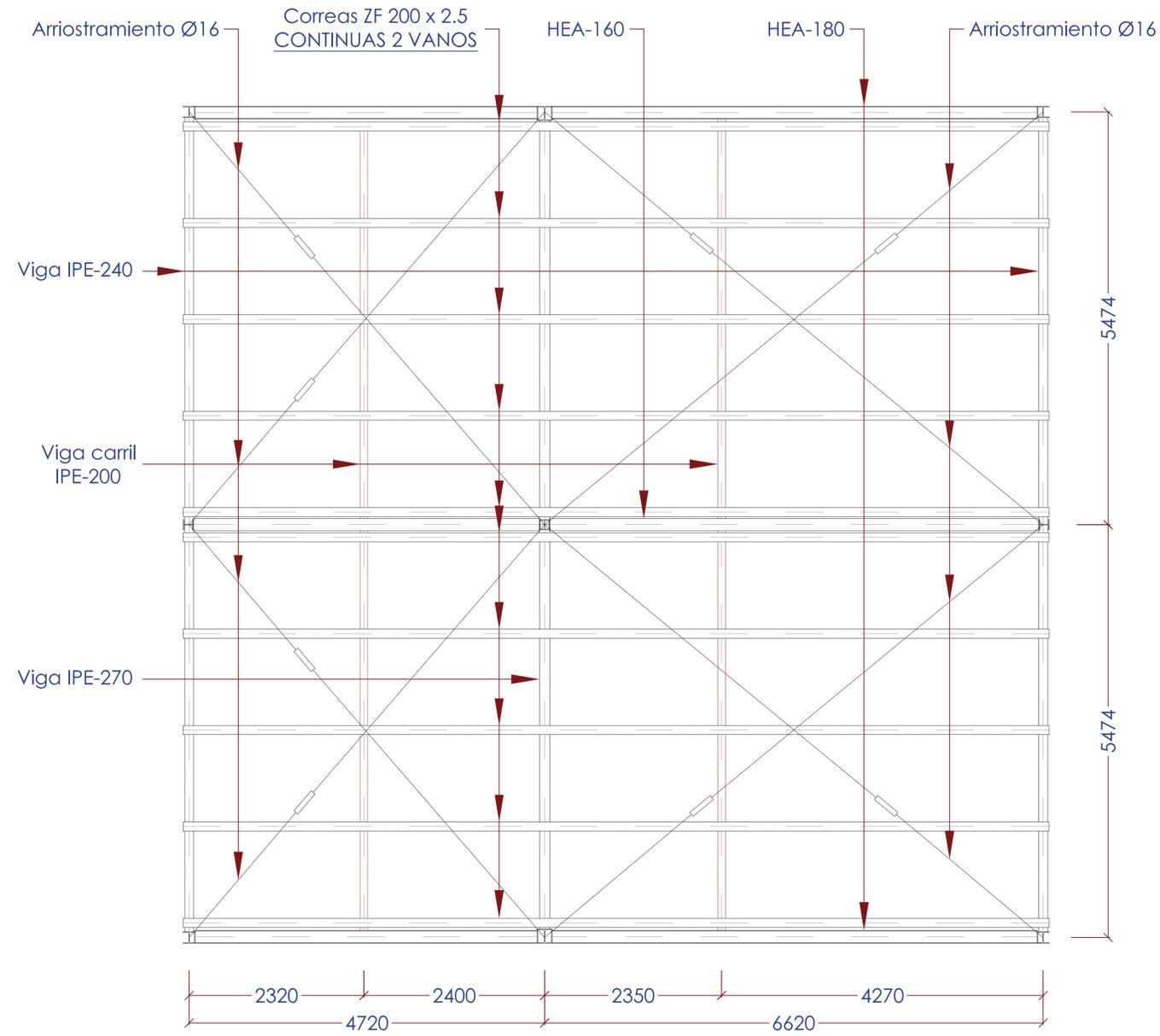


TÍTULO DEL PROYECTO  
MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE SANTA DE BAYOS (PALENCIA)

Nº PLANO  
08.02.05

TÍTULO DEL PLANO  
EDIFICIO DE AIREACIÓN Y FANGOS ESTRUCTURA METÁLICA. PÓRTICO CENTRAL

Agosto 2014  
HOJA 02 DE 04



NOTA:  
 EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR  
 EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR

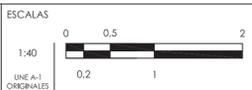
Realizado: [ ]  
 Aprobado: [ ] Archivo: 08.02 EDIF\_AIRE\_FANGOS ED01.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZAREDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

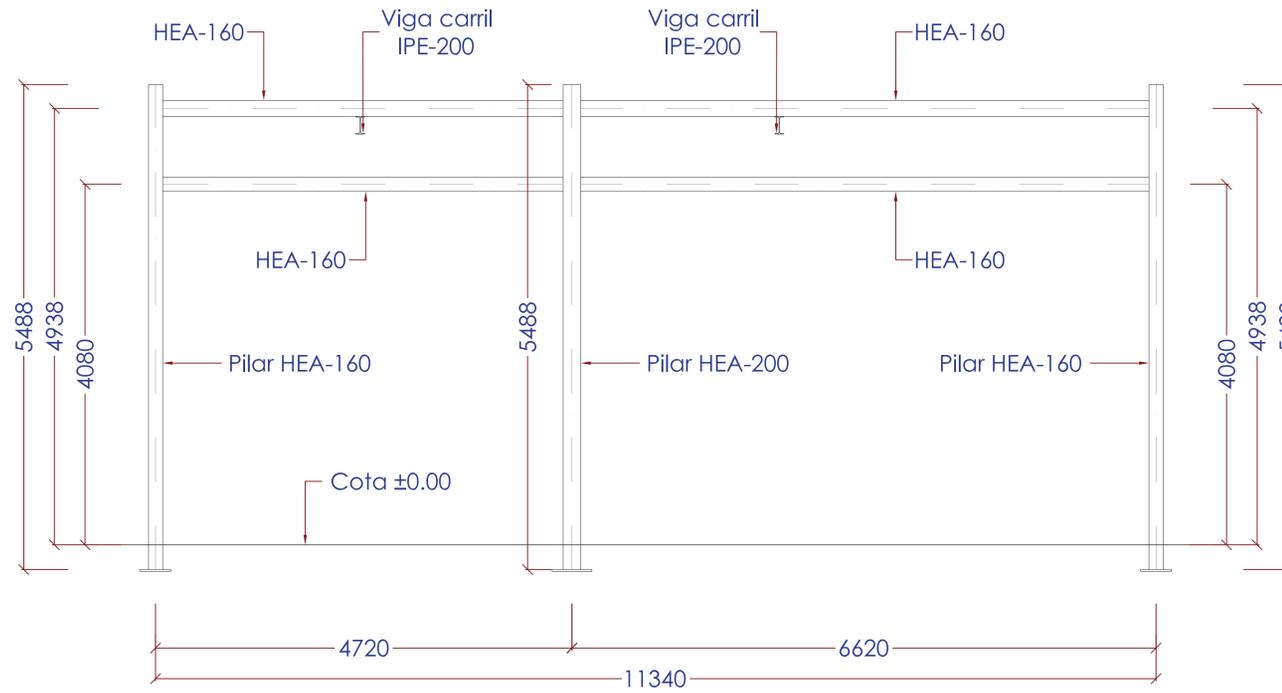


TÍTULO DEL PROYECTO  
 MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

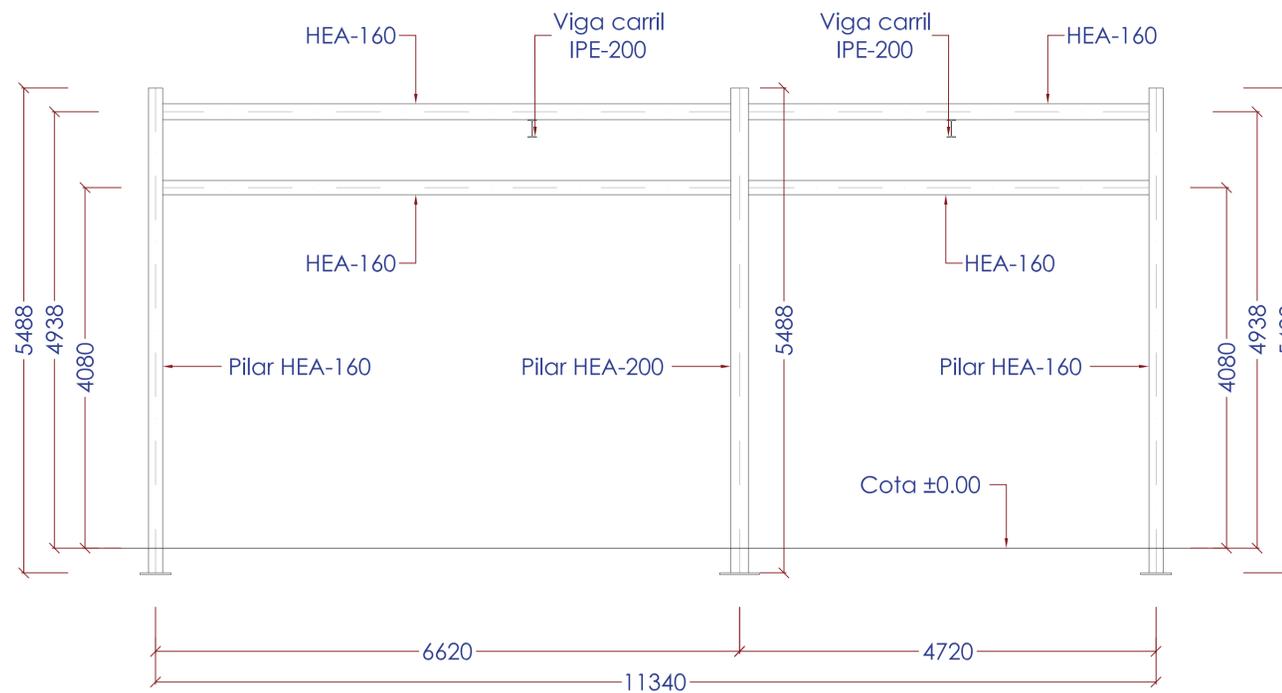
Nº PLANO  
 08.02.05

TÍTULO DEL PLANO  
 EDIFICIO DE AIREACIÓN Y FANGOS ESTRUCTURA METÁLICA ENTRAMADO DE CUBIERTA

Agosto 2014  
 HOJA 03 DE 04



ENTRAMADO ALZADO PRINCIPAL



ENTRAMADO ALZADO POSTERIOR

NOTA:  
 EL ACERO LAMINADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR  
 EL ACERO CONFORMADO SERÁ DE UN LÍMITE ELÁSTICO DE 2.750 kg/cm<sup>2</sup> CALIDAD S-275 JR

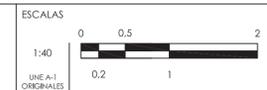
Clave: 0540-12  
 Fecha: 08/07/2013  
 Archivo: 08.02 EDIF\_AIRE\_FANGOS ED01.DWG



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZAREDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.



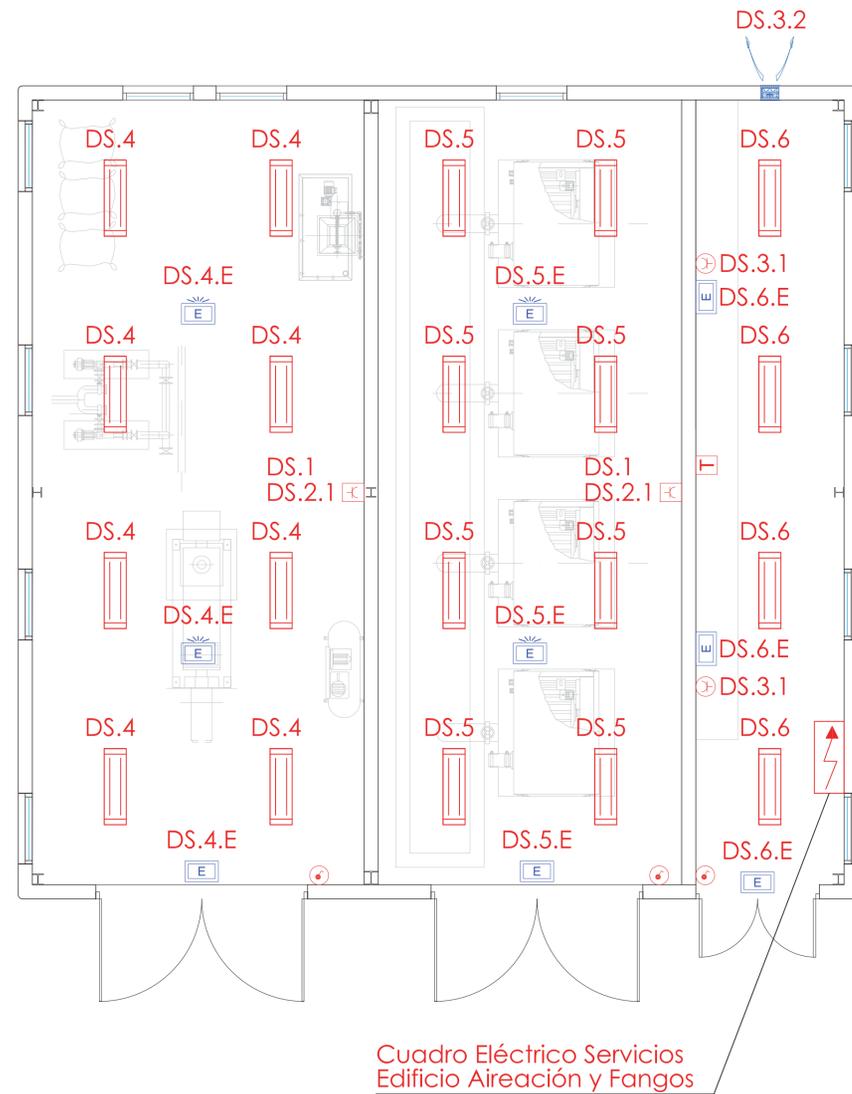
TÍTULO DEL PROYECTO  
 MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

Nº PLANO  
 08.02.05

TÍTULO DEL PLANO  
 EDIFICIO DE AIREACIÓN Y FANGOS ESTRUCTURA METÁLICA ENTRAMADOS LATERALES

Agosto 2014  
 HOJA 04 DE 04

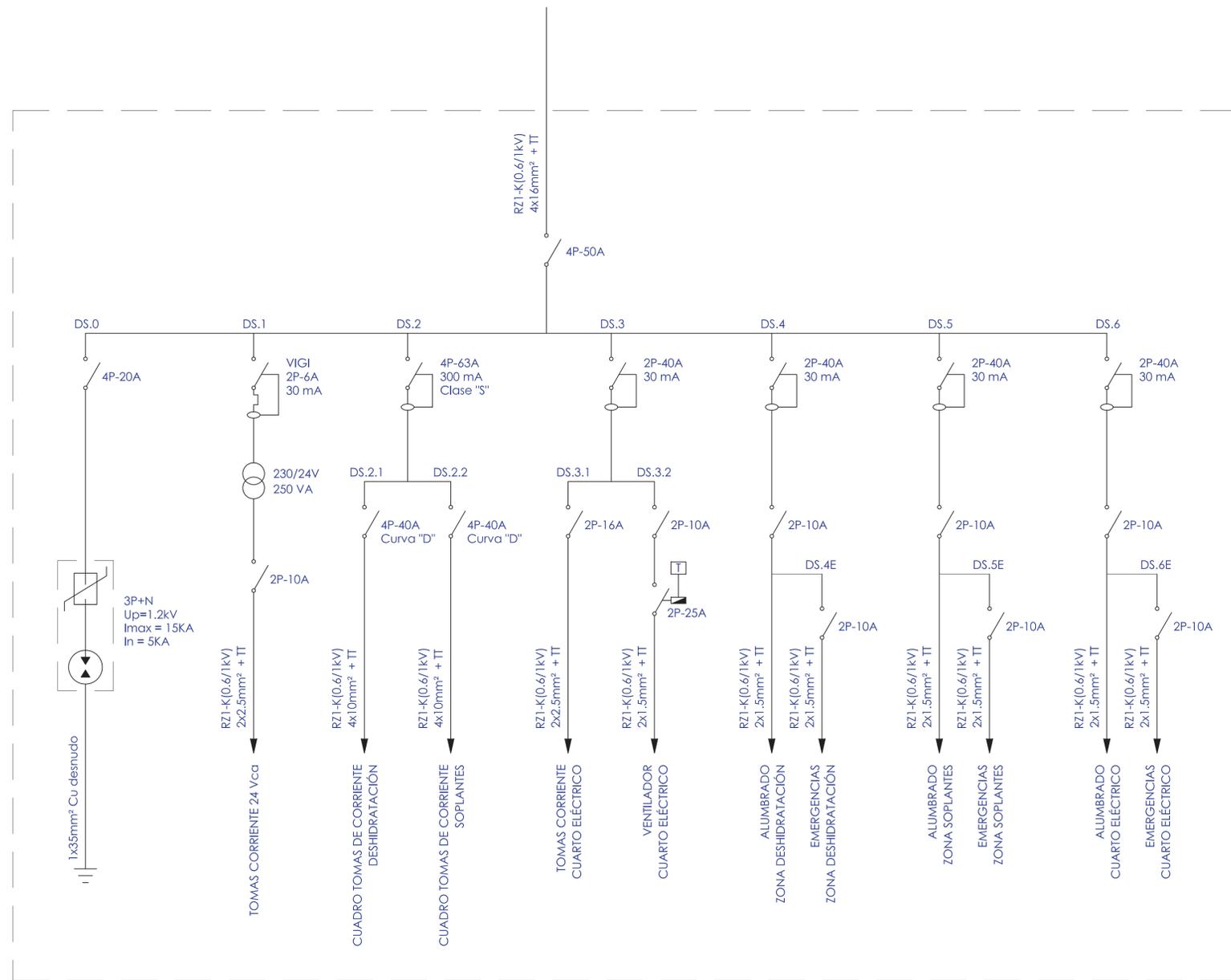
Realizado:   
 Aprobado:   
 Archivo: 08.02 EDIF. AIRE. FANGOS ED01.DWG   
 Fecha: 08/07/2013   
 Clave: 0540-12



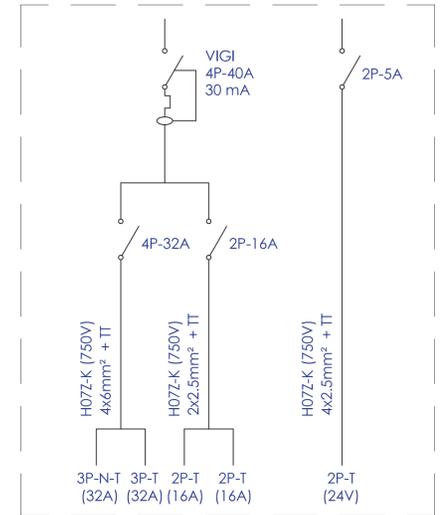
-  Pantalla fluorescente estanca 2x58W (equipo electrónico)
-  Interruptor sencillo estanco
-  Termostato
-  Toma de corriente monofásica estanca (2P-T 16A)
-  Cuadro de tomas de corriente. Mantenimiento
-  Emergencia estanca IP65 de 240 lúmenes
-  Emergencia estanca IP65 de 100 lúmenes
-  Extractor mural de 760 m³/h

Cuadro Eléctrico Servicios  
Edificio Aireación y Fangos

Realizado:   
 Aprobado:   
 Archivo: 08.02 EDIF\_AIRE\_FANGOS ED01.DWG   
 Fecha: 08/07/2013   
 Clave: 0540-12



CUADRO ELÉCTRICO SERVICIOS EDIFICIO AIREACIÓN Y FANGOS



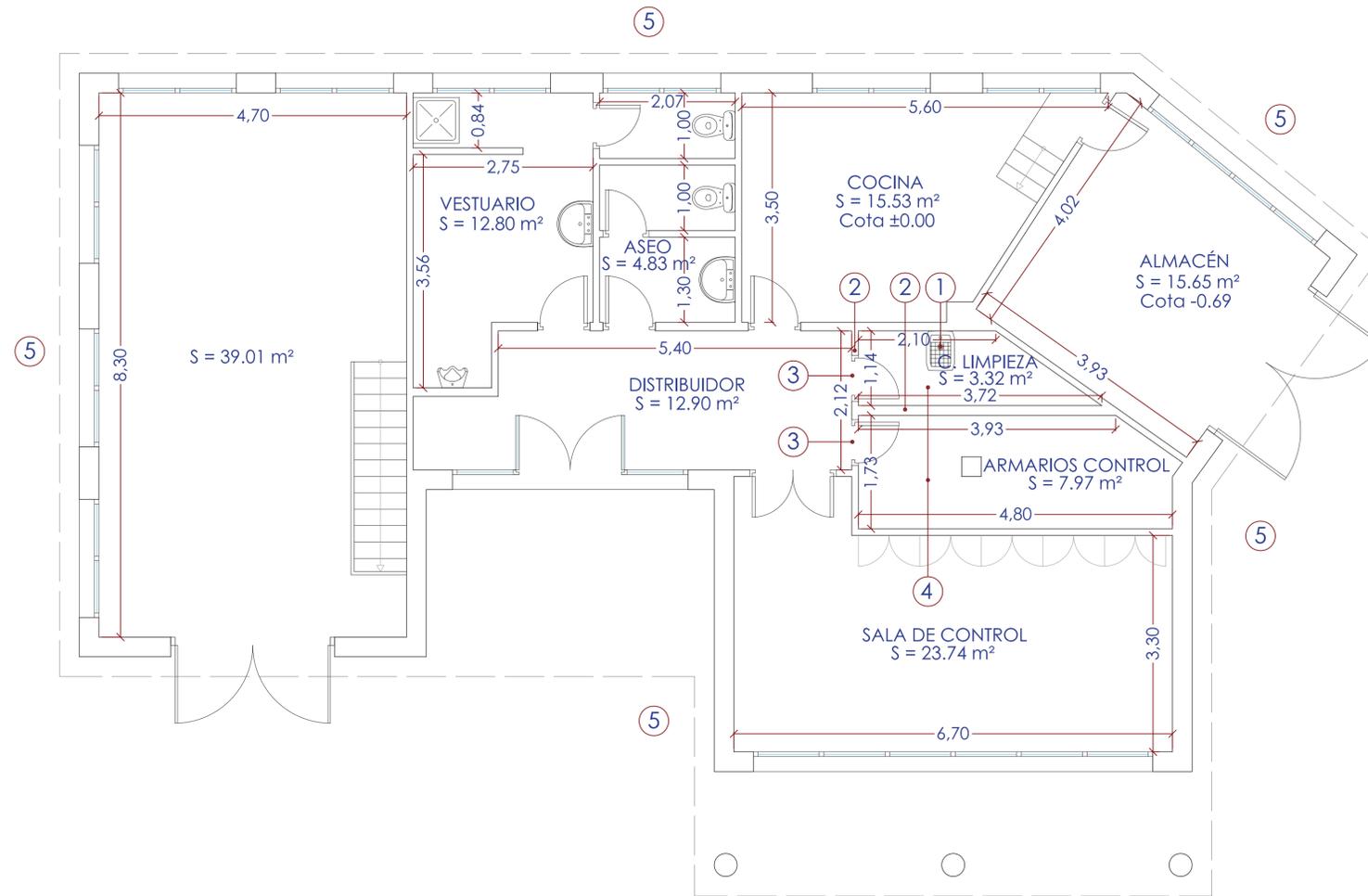
CUADRO TOMAS DE CORRIENTE + TOMA 24V

Realizado:   
 Aprobado:   
 Archivo: 08.02 EDIF\_AIRE\_FANGOS ED01.DWG   
 Fecha: 08/07/2013   
 Clave: 0540-12



-  Extintor polvo 6kg 21A-113B
-  Extintor CO2
-  Extintor de incendios  
(Colocado encima del equipo)
-  SALIDA Salida habitual
-  Emergencia estanca IP65 de 240 lúmenes
-  Emergencia estanca IP65 de 100 lúmenes





- 1.- Levantado de aparato sanitario
- 2.- Demolición de tabiquería
- 3.- Desmontaje de carpintería
- 4.- Demolición de solado
- 5.- Reparación de juntas y fisuras en la fachada

SUPERFICIE ÚTIL: 135,75 m<sup>2</sup>  
 SUPERFICIE CONSTRUIDA: 171,17 m<sup>2</sup>

Realizado: 08.03 EDIF CONTROL ED01.DWG  
 Aprobado: 08/07/2013  
 Fecha: 0540-12  
 Clave:



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZAREDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

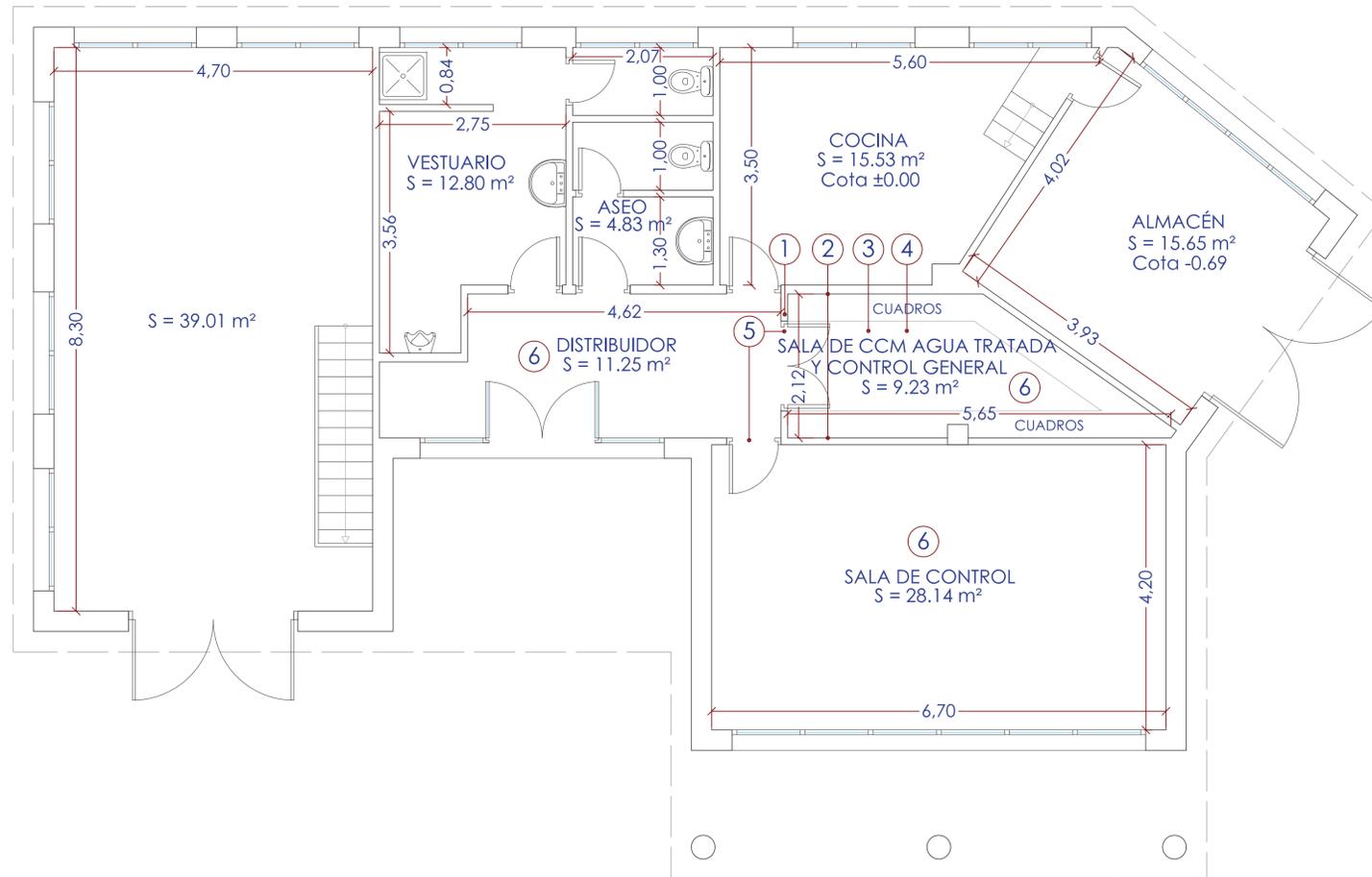
ESCALAS  
 1:50  
 LINEA=1 ORIGINAL

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

Nº PLANO  
 08.03.01

TÍTULO DEL PLANO  
 EDIFICIO DE CONTROL PLANTA. ESTADO ACTUAL

Agosto 2014  
 HOJA 01 DE 01



- 1.- Tabiquería de ladrillo hueco doble
- 2.- Guarnecido y enlucido de yeso
- 3.- Falso techo de placas de escayola desmontable
- 4.- Solado de terrazo microgramo
- 5.- Carpintería lisa maciza
- 6.- Pintura lisa mate lavable

SUPERFICIE ÚTIL: 136,44 m<sup>2</sup>  
 SUPERFICIE CONSTRUIDA: 171,17 m<sup>2</sup>

Realizado:   
 Aprobado:   
 Archivo: 08.03 EDIF CONTROL ED01.DWG   
 Fecha: 08/07/2013   
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:   
 D. RAMÓN GOYA AZÁREDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:   
 D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:   
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

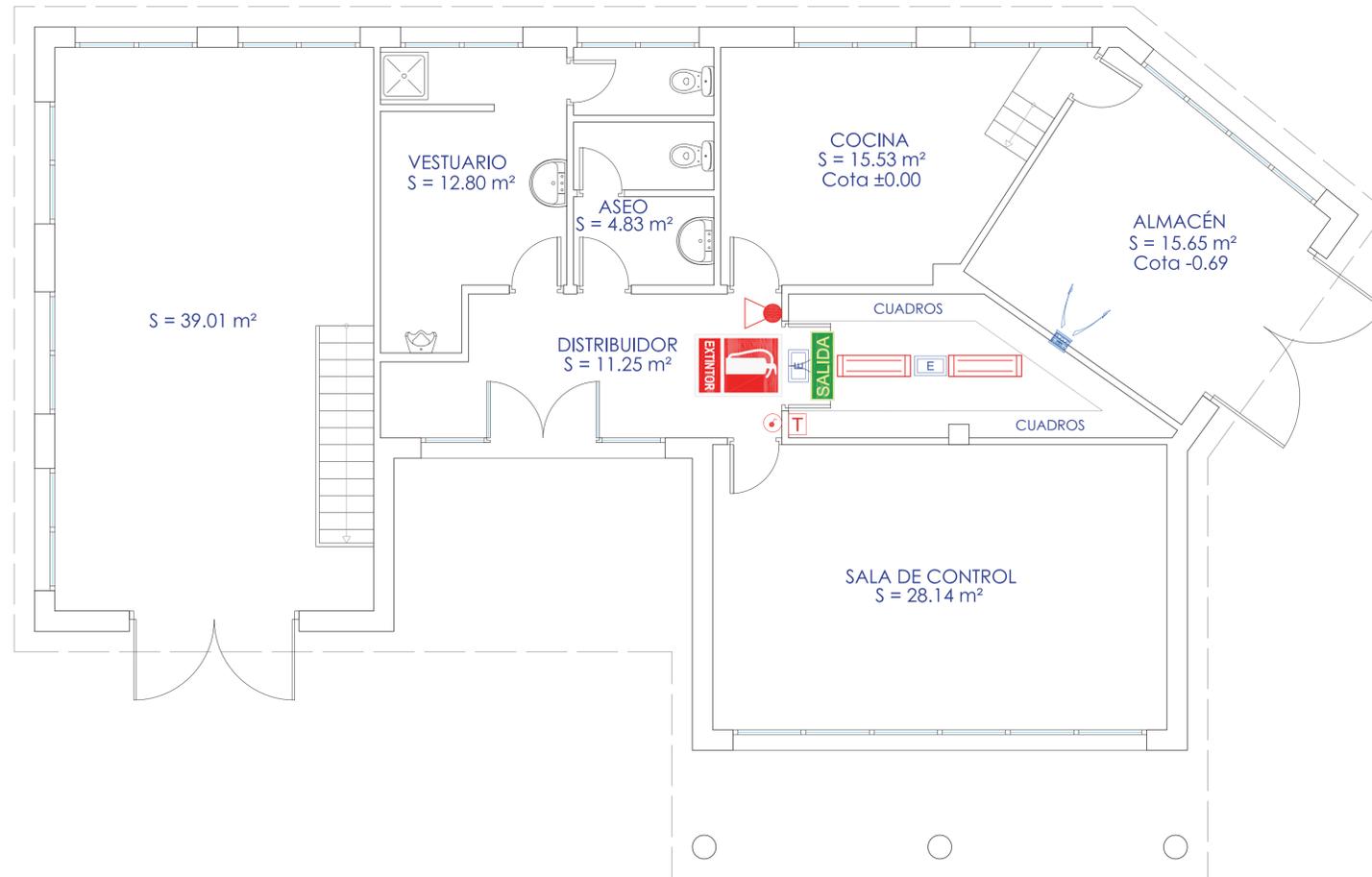
ESCALAS: 1:50   
 LINEA 1 ORIGINAL

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

Nº PLANO: 08.03.02

TÍTULO DEL PLANO: EDIFICIO DE CONTROL PLANTA. ESTADO REFORMADO

Agosto 2014   
 HOJA 01 DE 01



-  Pantalla fluorescente estancia 2x58W (equipo electrónico)
-  Interruptor sencillo estanco
-  Termostato
-  Emergencia estancia IP65 de 100 lúmenes
-  Extractor mural de 760 m³/h
-  Extintor CO2
-  Extintor de incendios  
(Colocado encima del equipo)
-  Salida habitual

Realizado:   
 Aprobado:   
 Archivo: 08.03 EDIF CONTROL ED01.DWG   
 Fecha: 08/07/2013   
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:   
 D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme.   
 El Comisario de Aguas:   
 D. JUDÓ PAJARES ALONSO

El consultor:   
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS   
 1:50   
 LINEA+1 ORIGINAL   


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

Nº PLANO   
 08.03.03

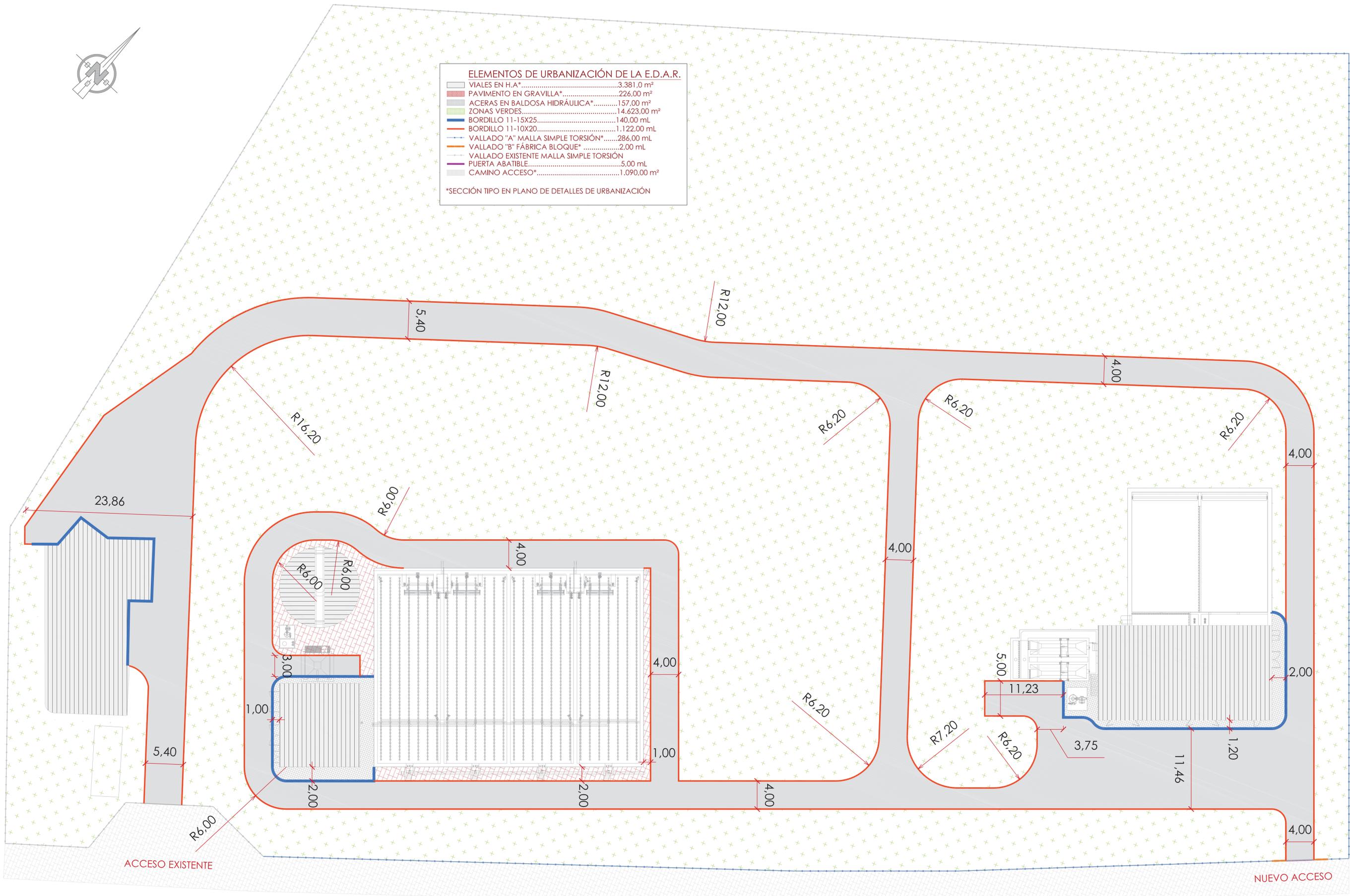
TÍTULO DEL PLANO   
 EDIFICIO DE CONTROL PLANTA. REFORMA INSTALACIONES

Agosto 2014   
 HOJA 01 DE 01



ELEMENTOS DE URBANIZACIÓN DE LA E.D.A.R.	
VIALES EN H.A.*	3.381,0 m <sup>2</sup>
PAVIMENTO EN GRAVILLA*	226,00 m <sup>2</sup>
ACERAS EN BALDOSA HIDRÁULICA*	157,00 m <sup>2</sup>
ZONAS VERDES	14.623,00 m <sup>2</sup>
BORDILLO 11-15X25	140,00 mL
BORDILLO 11-10X20	1.122,00 mL
VALLADO "A" MALLA SIMPLE TORSIÓN*	286,00 mL
VALLADO "B" FÁBRICA BLOQUE*	2,00 mL
VALLADO EXISTENTE MALLA SIMPLE TORSIÓN	
PUERTA ABATIBLE	5,00 mL
CAMINO ACCESO*	1.090,00 m <sup>2</sup>

\*SECCIÓN TIPO EN PLANO DE DETALLES DE URBANIZACIÓN



Realizado: DMP  
 Aprobado: 09.01 URBANIZACIÓN\_PLANTA ED01.DWG  
 Fecha: 09/07/2013  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUDY PAJARES ALONSO

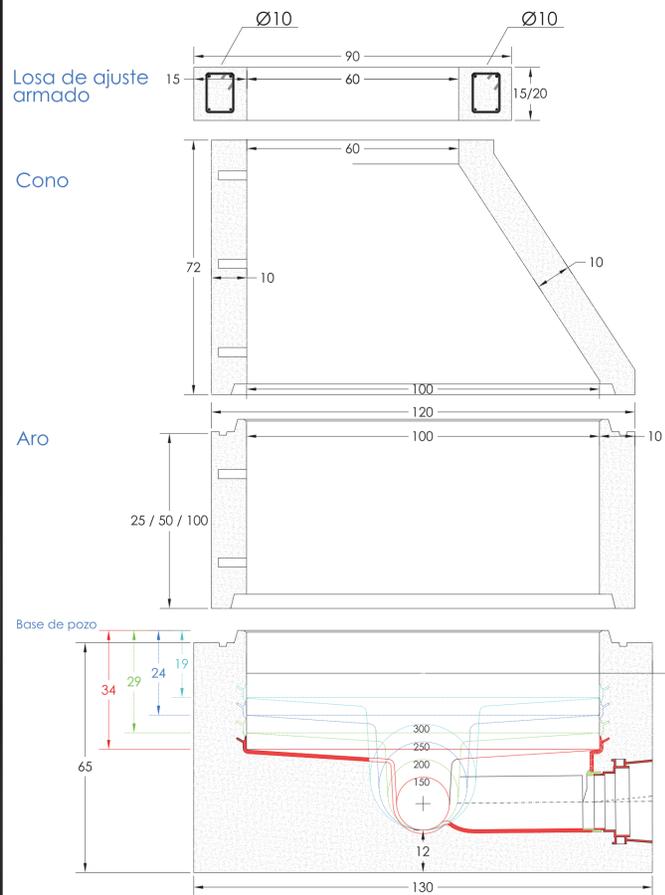
El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
 1:250  
 LINEA 1 ORIGINAL

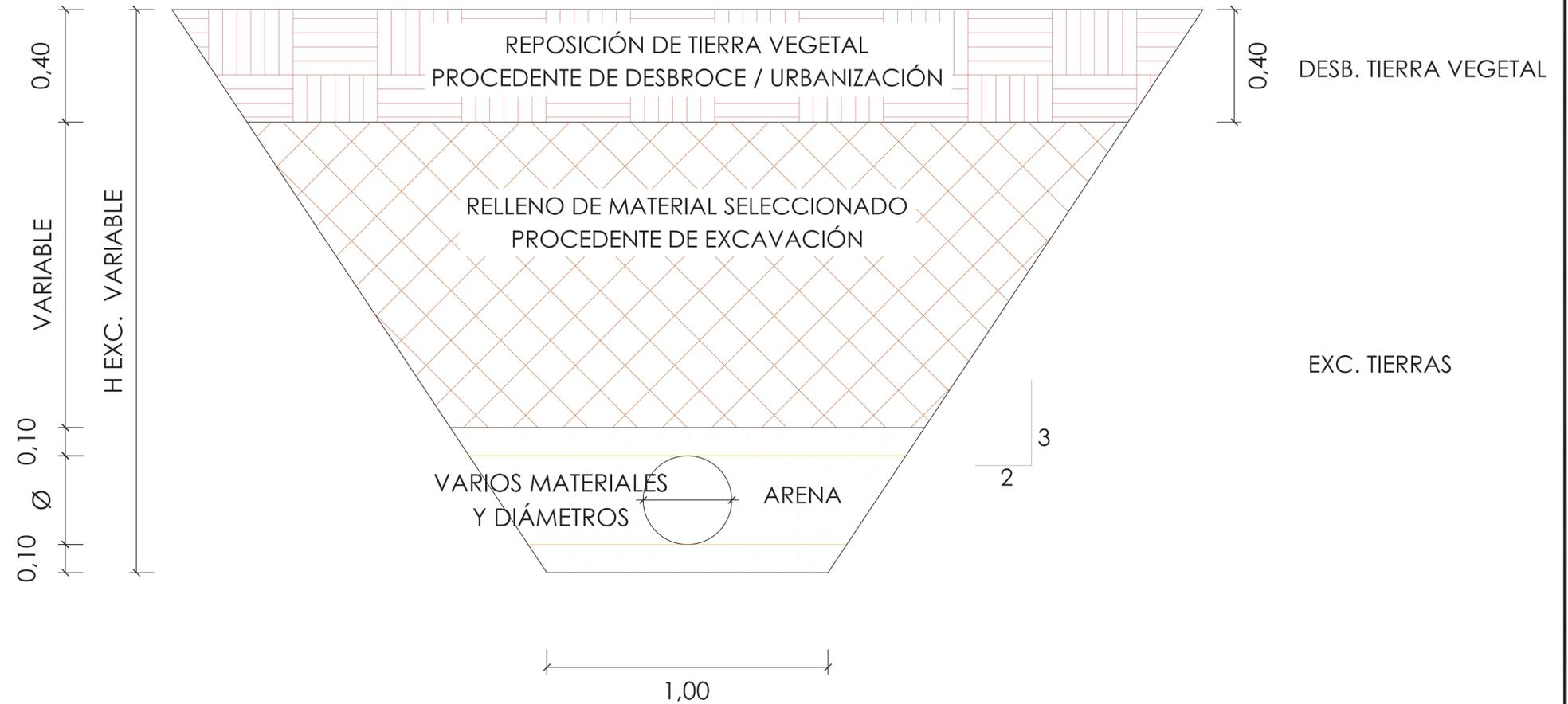
TÍTULO DEL PROYECTO  
 MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

Nº PLANO: 09.01  
 TÍTULO DEL PLANO: URBANIZACIÓN. PLANTA GENERAL  
 Agosto 2014  
 HOJA 01 DE 01

COTAS EN CENTIMETROS  
SIN ESCALA

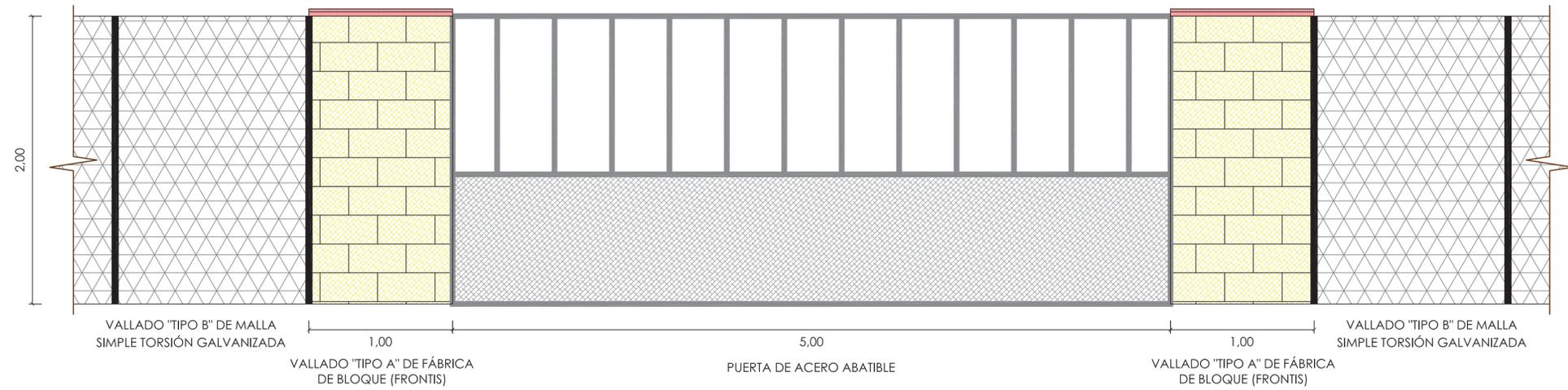


POZOS DE HORMIGON CON REVESTIMIENTO DE POLIPROPILENO

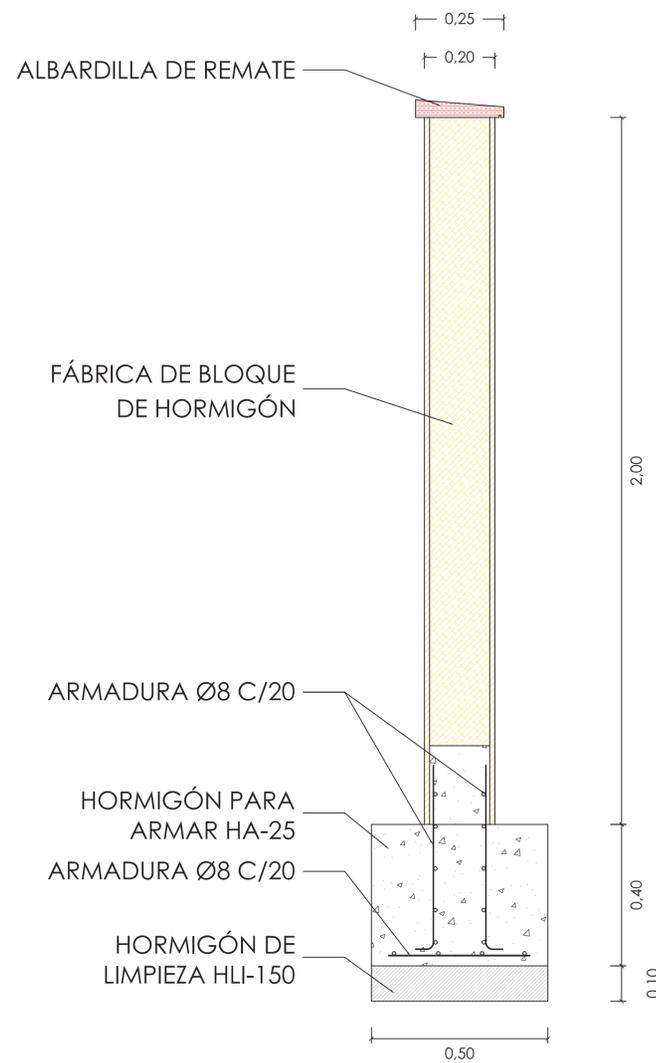


SECCIÓN TIPO DE ZANJA EN REDES  
Escala 1:10

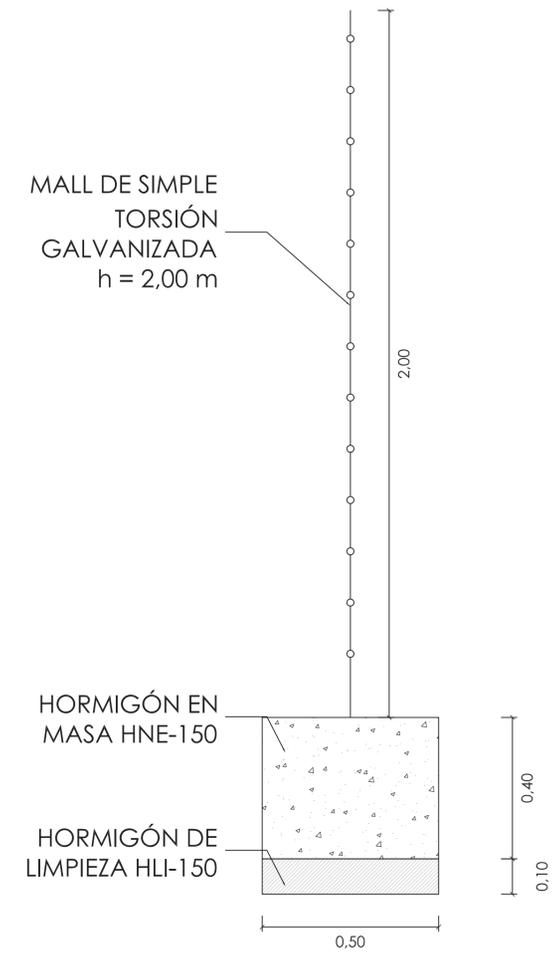
Realizado: [ ]  
Aprobado: [ ]  
Archivo: 09.02.DETALLES\_URB ED01.DWG  
Fecha: 09/07/2013  
Clave: 0540-12



VISTA FRONTAL DEL VALLADO  
Escala 1:20



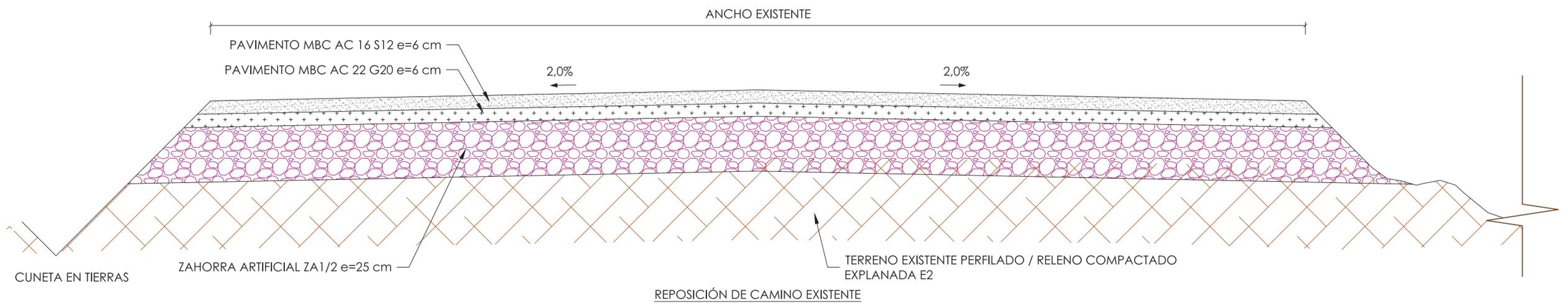
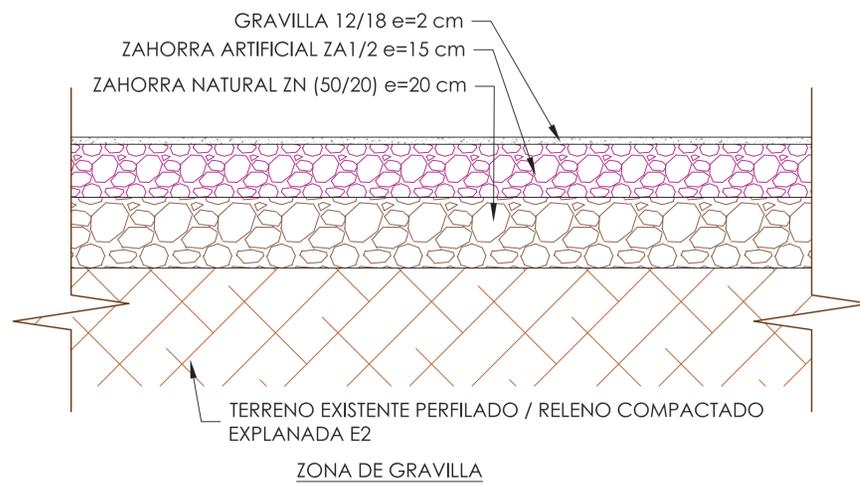
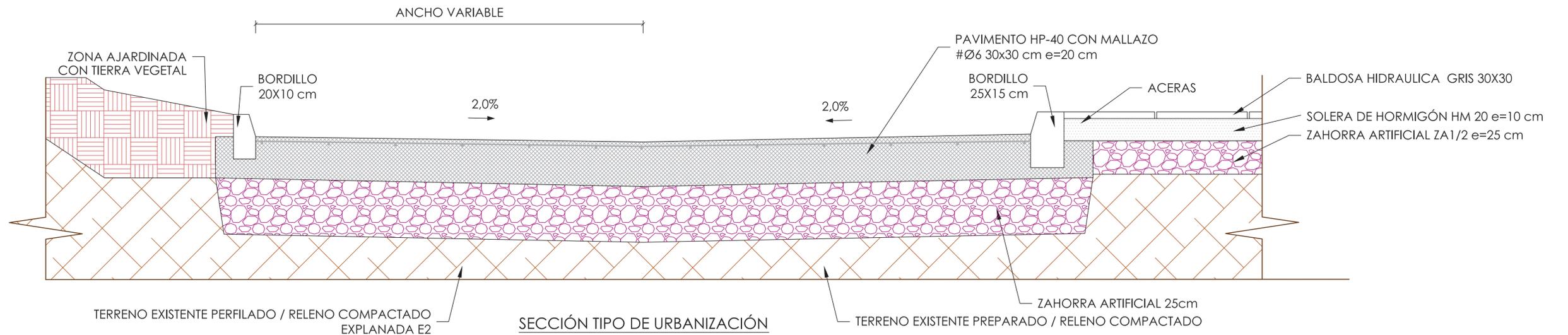
VALLADO "TIPO A" DE FÁBRICA DE BLOQUE (FRONTIS)



VALLADO "TIPO B" DE MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA

SECCIONES TIPO DE VALLADO  
Escala 1:10

Realizado: 09.02 DETALLES\_URB ED01.DWG  
Aprobado:  
Fecha: 09/07/2013  
Clave: 0540-12



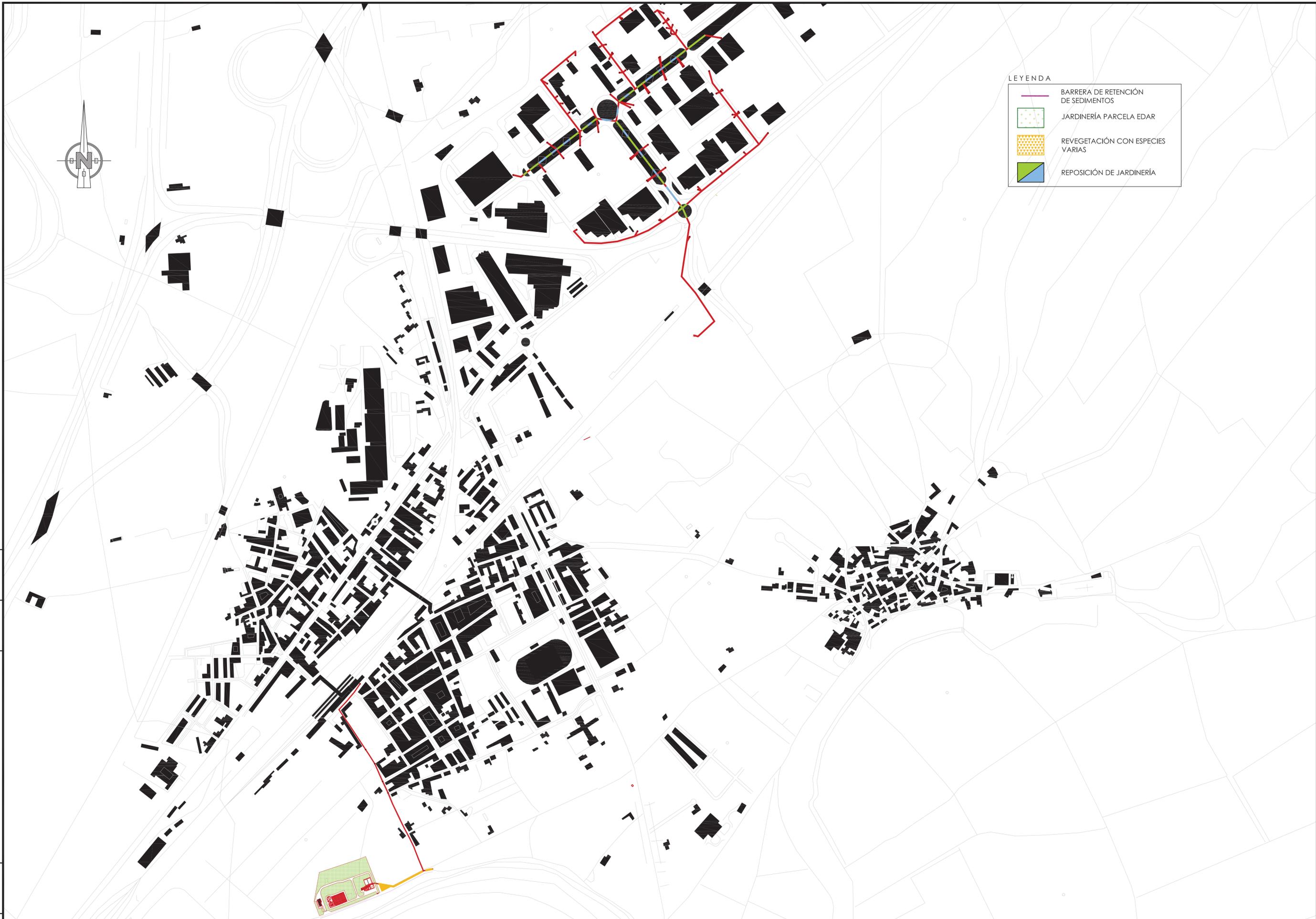
Clave: 0540-12

Fecha: 09/07/2013

Archivo: 09.02 DETALLES\_URB ED01.DWG

Aprobado:

Realizado:



**LEYENDA**

-  BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS
-  JARDINERÍA PARCELA EDAR
-  REVEGETACIÓN CON ESPECIES VARIAS
-  REPOSICIÓN DE JARDINERÍA

Realizado: DMP  
 Aprobado: 10.01.01 MEDIDAS IA ED01.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
*R. Goya*  
 D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme. El Corresponsable de Aguas:  
*J. Pajares*  
 D. JULIO PAJARES ALONSO



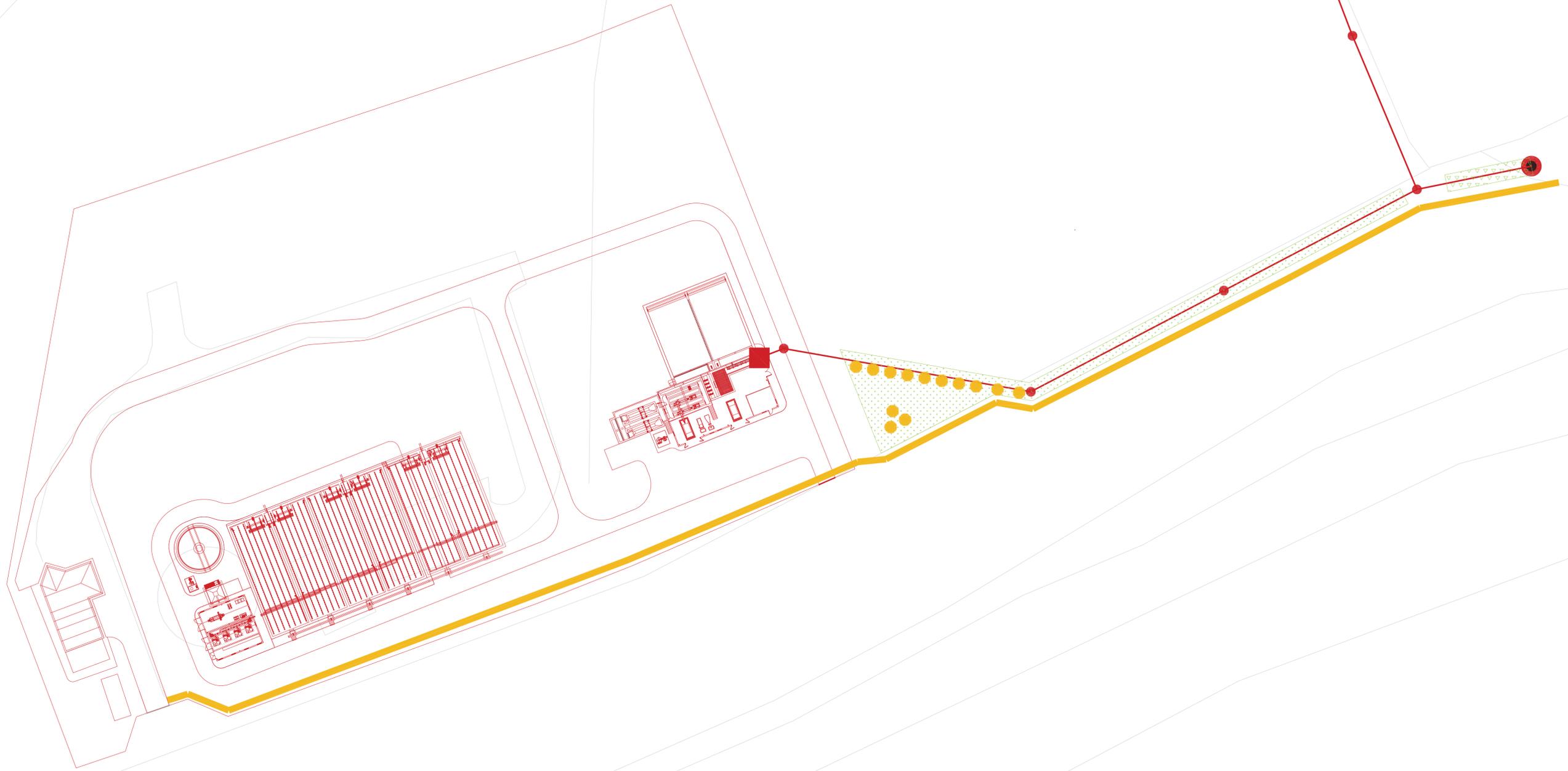
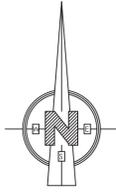
ESCALAS  
 1:5.000  
 LINEA 1 ORIGINAL

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

Nº PLANO  
 10.01.01

TÍTULO DEL PLANO  
 MEDIDAS CORRECTORA DE IMPACTO AMBIENTAL. PLANTA GENERAL ACTUACIONES

Agosto 2014  
 HOJA 01 DE 03



**LEYENDA**

-  BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS
-  REVEGETACIÓN: Siembra y plantaciones arbustivas
-  Gayomba (*Spartium junceum*)

Realizado: ASR  
 Aprobado: 10.01.02.MED.RESTAUARACION EDO1.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZAÑEDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUDY PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
 1:1000  
 LINEA 1 ORIGINAL

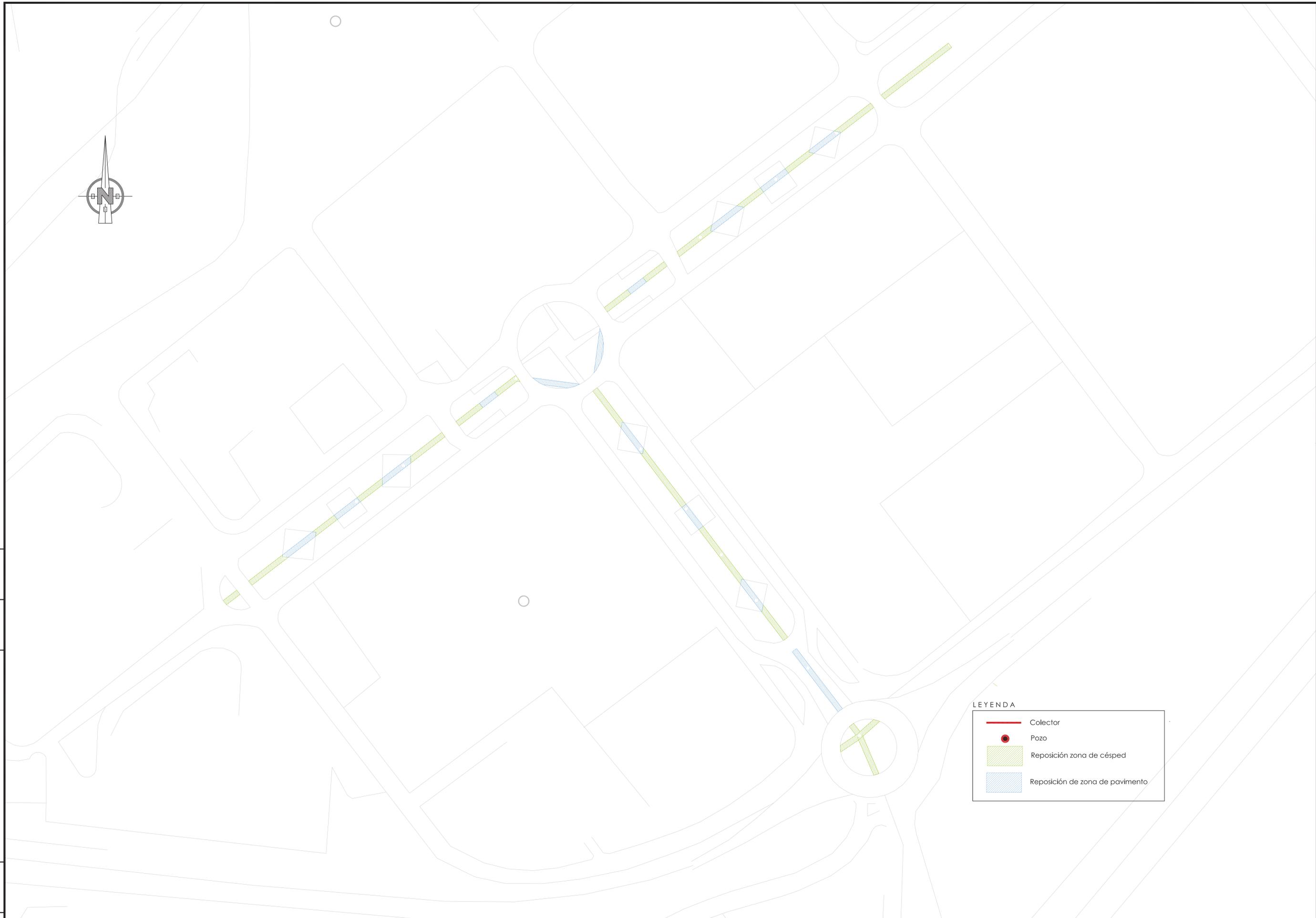
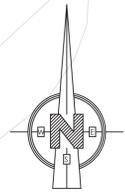


TITULO DEL PROYECTO  
 MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

Nº PLANO  
 10.01.01

TITULO DEL PLANO  
 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL. PLANTA GENERAL

Agosto 2014  
 HOJA 02 DE 03



**LEYENDA**

- Colector
- Pozo
- Reposición zona de césped
- Reposición de zona de pavimento

Realizado: ASR  
Aprobado: 10.01.802.MED&JARDINERIA ED01.DWG  
Fecha: 08/07/2013  
Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
*R. Goya*  
D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
*J. Pajares*  
D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
  
ICA CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
1:2.500  
LINEA+1 ORIGINAL

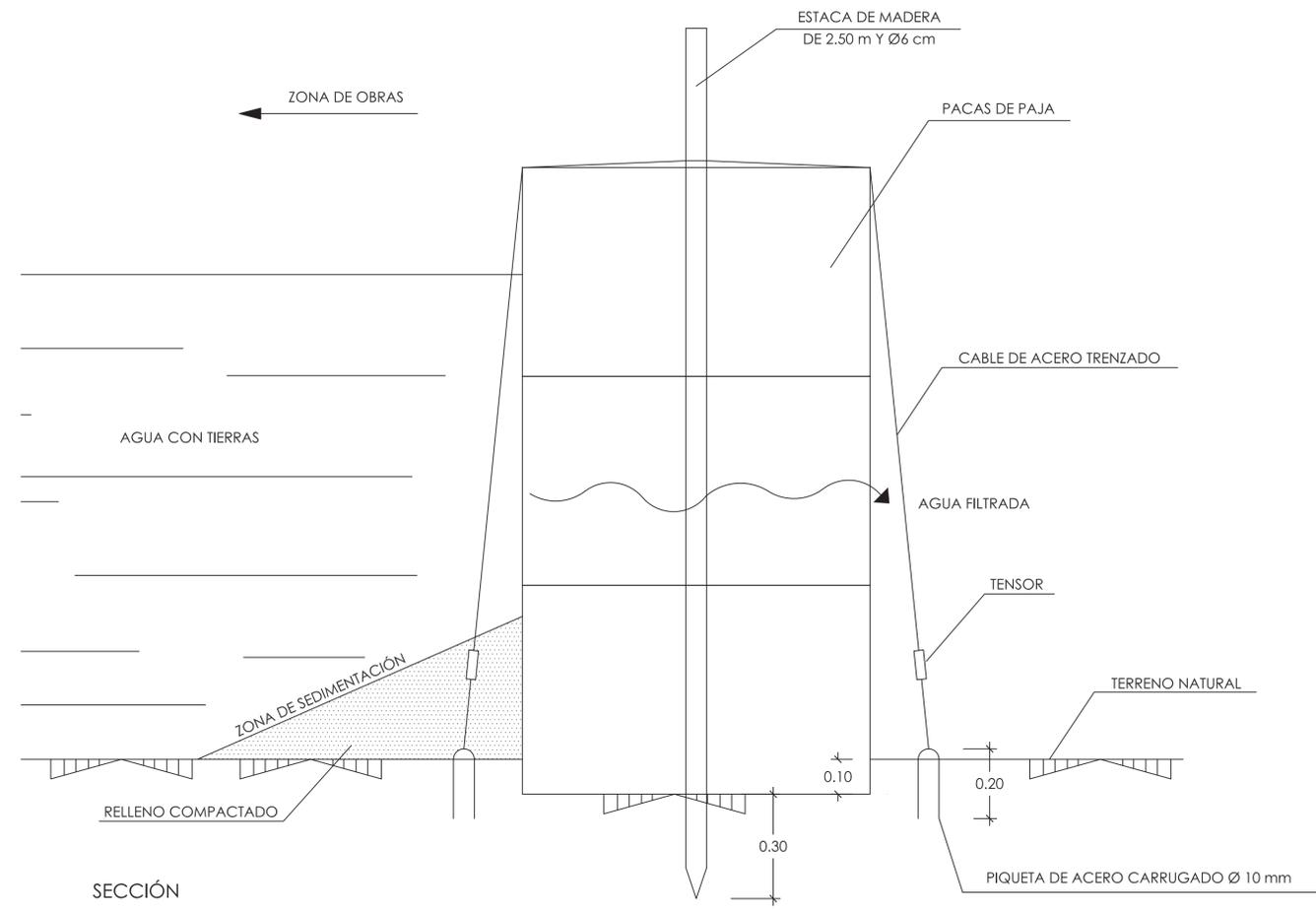
TITULO DEL PROYECTO  
MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

Nº PLANO  
10.01.01

TITULO DEL PLANO  
MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL. PLANTA GENERAL

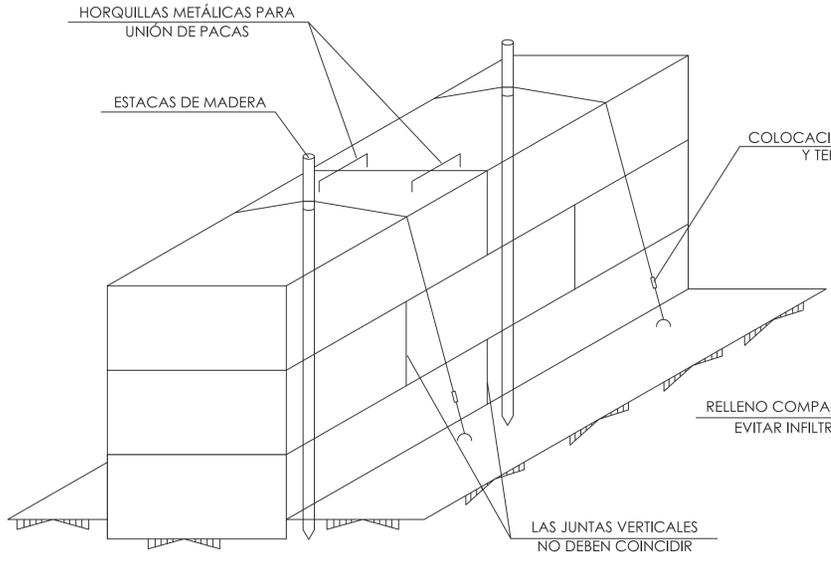
Agosto 2014  
HOJA 03 DE 03

# BARRERA DE RETENCIÓN DE ARRASTRES DE TIERRAS

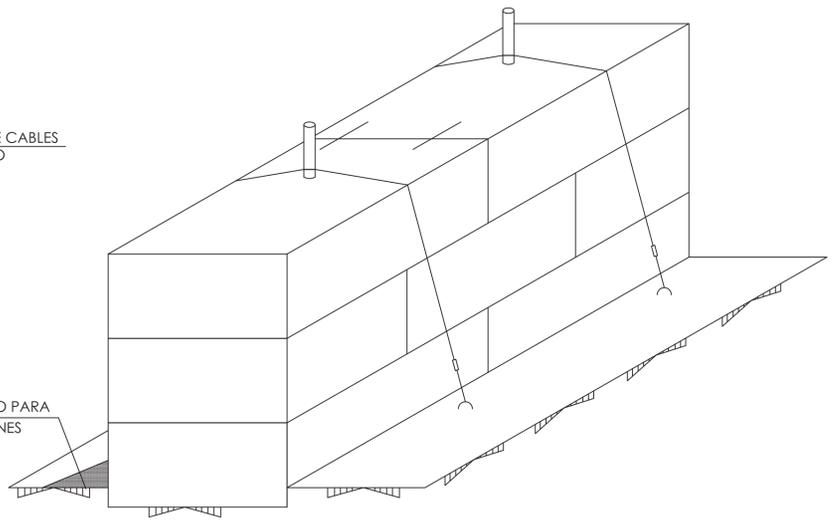


SECCIÓN

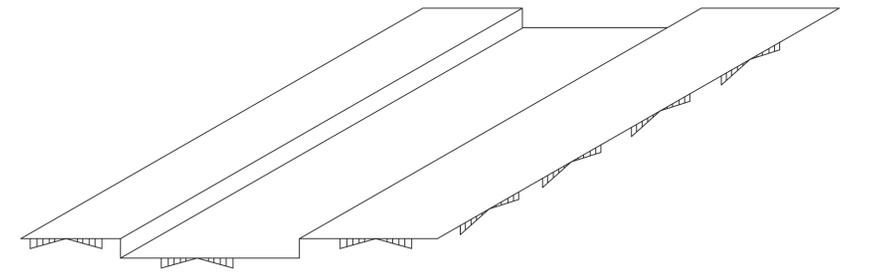
B) COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PACAS



C) EJECUCIÓN RELLENO COMPACTADO

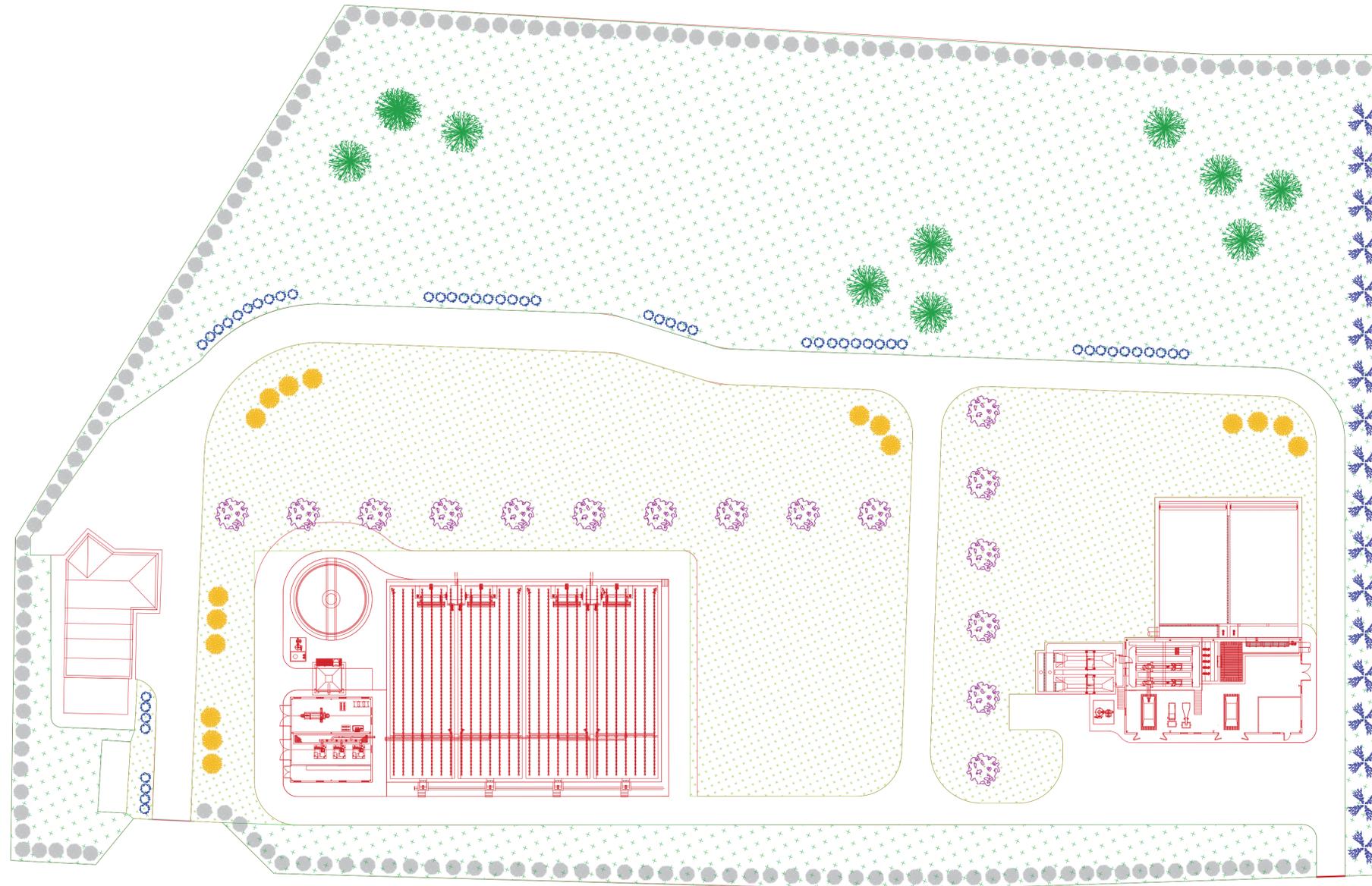


A) EXCAVACIÓN DE LA ZANJA (DE 10 cm DE PROFUNDIDAD MÍNIMA)



## PROCESO CONSTRUCTIVO

Reciclado: DMP  
 Aprobado: 10.01.02\_MED\_RESTAURACION ED01.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540h-12



LEYENDA

- |      |                                 |      |                                 |
|------|---------------------------------|------|---------------------------------|
| ●●●● | Conservación del seto existente | ●    | Pino piñonero (Pinus pinea)     |
| ●●●● | Zona de hierba, sin riego       | ●    | Chopo (Populus nigra)           |
| ●●●● | Césped, con riego               | ●●●● | Romero (Rosmarinus officinalis) |
|      |                                 | ●    | Fresno (Fraxinus angustifolia)  |
|      |                                 | ●●●● | Gayomba (Spartium junceum)      |

Realizado: ASR  
 Aprobado: 10.01.802.MED&JARDINERIA ED01.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZAÑEDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

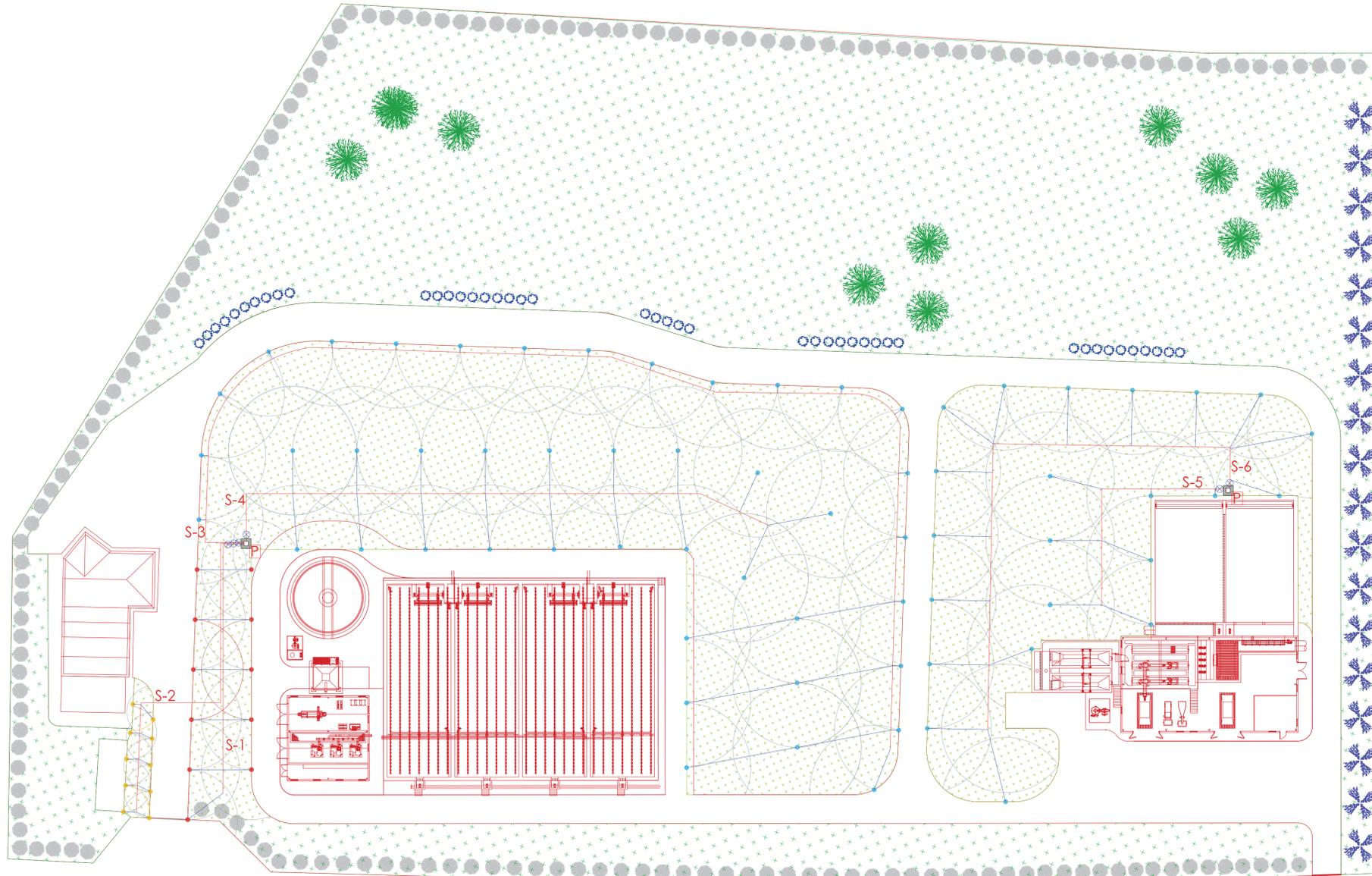
ESCALAS  
 1:750  
 LINEA 1 ORIGINAL

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

Nº PLANO  
 10.02.01

TÍTULO DEL PLANO  
 JARDINERÍA EN LA PARCELA DE LA EDAR. PLANTA GENERAL

Agosto 2014  
 HOJA 01 DE 01



LEYENDA

	Zona de hierba, sin riego		Aspersor. Alcance 7 m.
	Césped, con riego		Aspersor. Alcance 9 m.
	Programador de riego		Difusor. Alcance 3,7 m.
	Arqueta de toma de la red		Tubería P.E. 50 mm
	Electroválvula		Tubería P.E. 32 mm
			Alcance aspersor/difusor

Clave: 0540-12

Fecha: 08/07/2013

Archivo: 10.01.802.MED.&JARDINERIA ED01.DWG

Aprobado:

Realizado: ASR



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
D. RAMÓN GOYA AZAÑEDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
D. JULIO PAJARES ALONSO

El consultor:  
CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
1:750  
LINEA 1 ORIGINAL



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

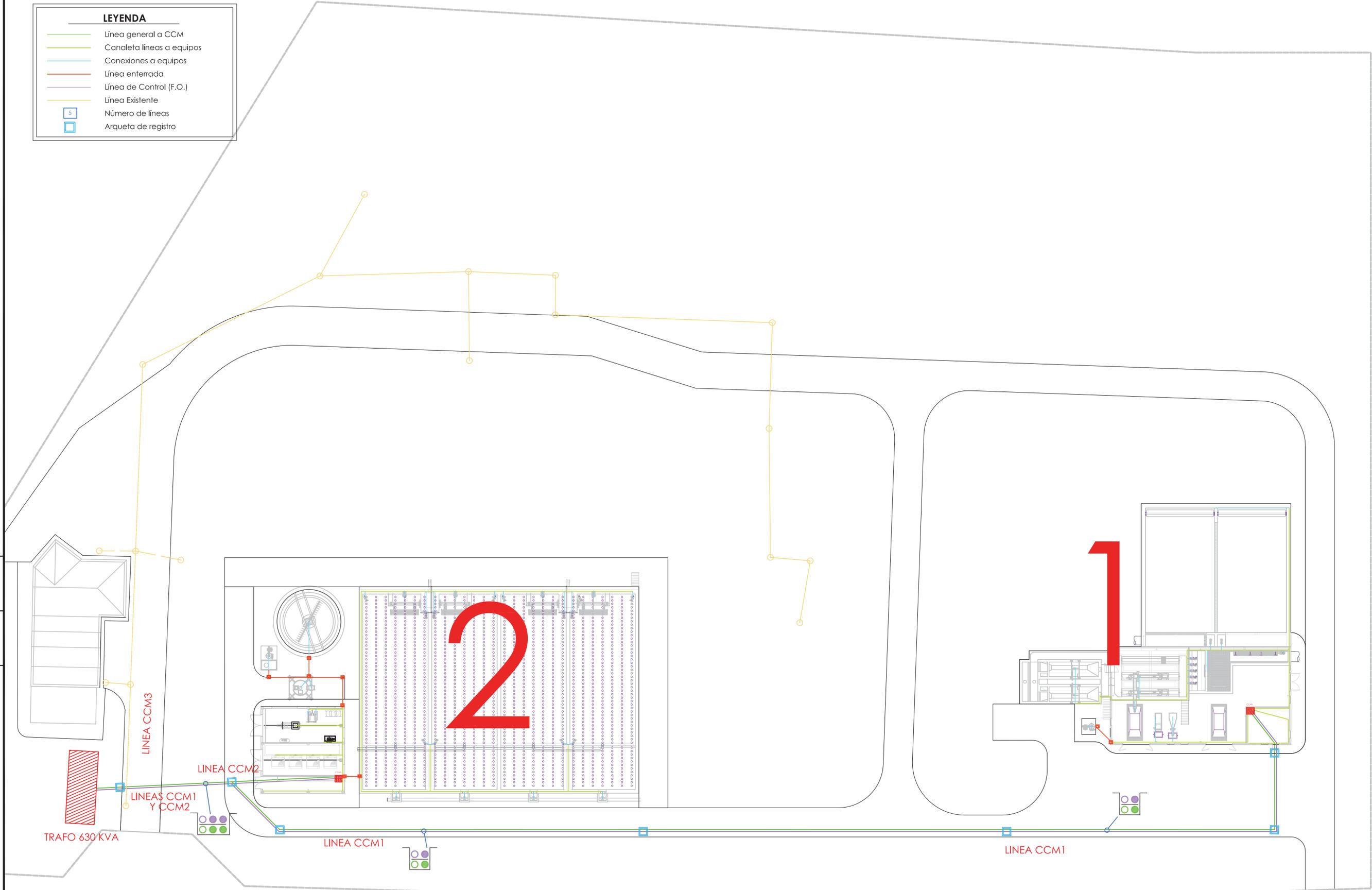
Nº PLANO  
10.02.02

TÍTULO DEL PLANO  
JARDINERÍA EN LA PARCELA DE LA EDAR. PLANTA DEL RIEGO.

Agosto 2014  
HOJA 01 DE 01

**LEYENDA**

- Línea general a CCM
- Canaleta líneas a equipos
- Conexiones a equipos
- Línea enterrada
- Línea de Control (F.O.)
- Línea Existente
- 5 Número de líneas
- Arqueta de registro



Realizado: DMP  
 Aprobado: 11.01 ELECT PLANTA BT ED01.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZARDO

Examinado y conforme, El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PALARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
 1:250  
 LINEA A-1 ORIGINALES

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

Nº PLANO  
 11.01

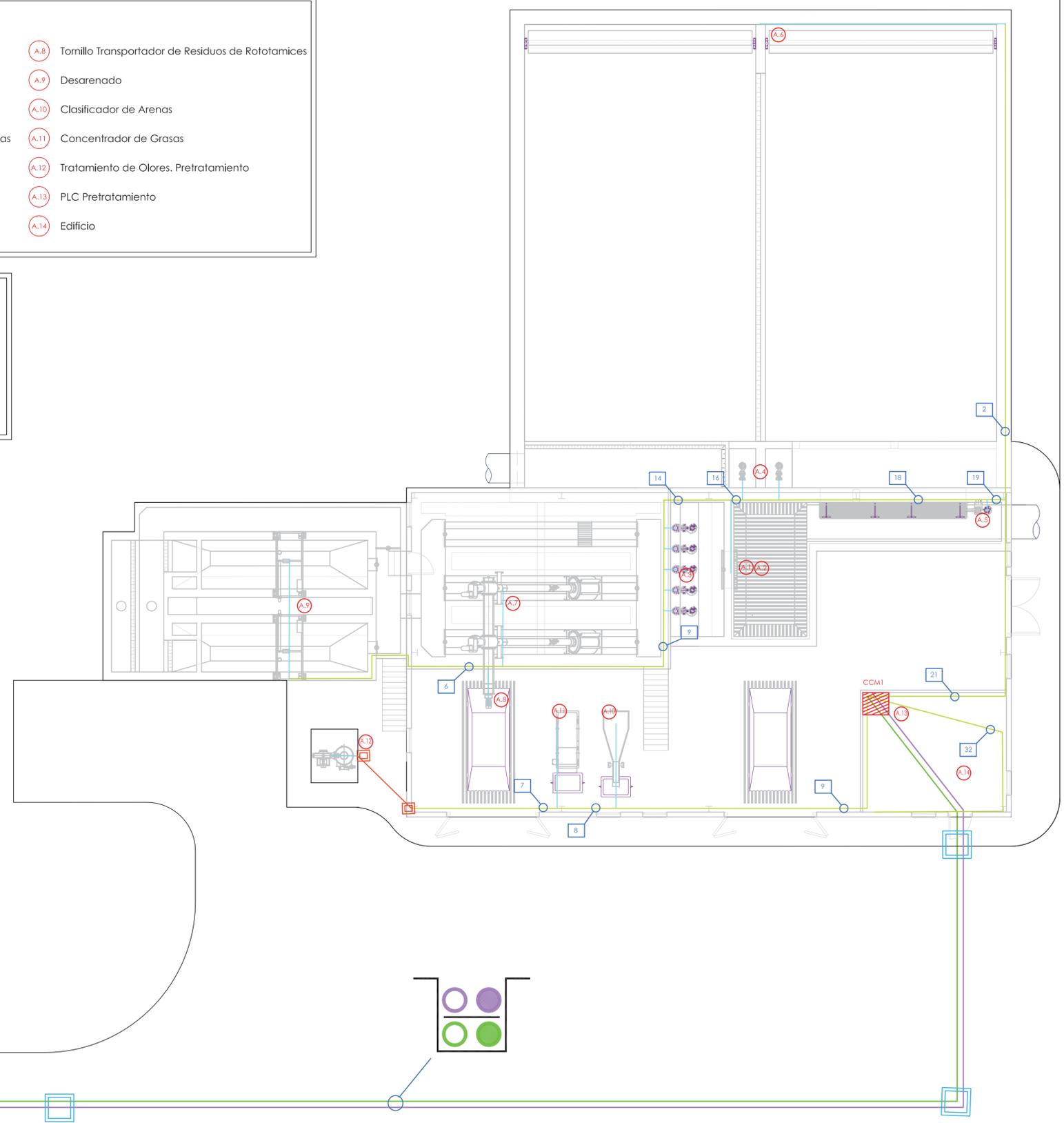
TÍTULO DEL PLANO  
 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT. PLANTA GENERAL

Agosto 2014  
 HOJA 01 DE 03

Realizado: DMP  
 Aprobado: Archivo: 11.01 ELECT PLANTA BT ED01.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540-12

EQUIPOS A CCM1	
A.1 Polipasto Cuchara Bivalva	A.8 Tornillo Transportador de Residuos de Rototamices
A.2 Cuchara Bivalva	A.9 Desarenado
A.3 Bombeo Agua Bruta a Rototamices	A.10 Clasificador de Arenas
A.4 Bombeo Agua Pluviales de Tanque tormentas	A.11 Concentrador de Grasas
A.5 Tamiz Aliviadero (eyector)	A.12 Tratamiento de Olores. Pretratamiento
A.6 Volquetes Tanque de Tormentas	A.13 PLC Pretratamiento
A.7 Tamices de eje inclinado	A.14 Edificio

LEYENDA	
	Línea general a CCM1 enterrada
	Canaleta líneas a equipos
	Conexiones a equipos
	Línea enterrada
	Línea de Control (F.O.)
	Número de líneas
	Arqueta de registro



## LINEA CCM1



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
  
 D. RAMÓN GOYA AZAREDO

Examinado y conforme, El Comisario de Aguas:  
  
 D. JULIO PAJARES ALONSO

El consultor:  
  
 IA CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
 1:100  
  
 0.5 2

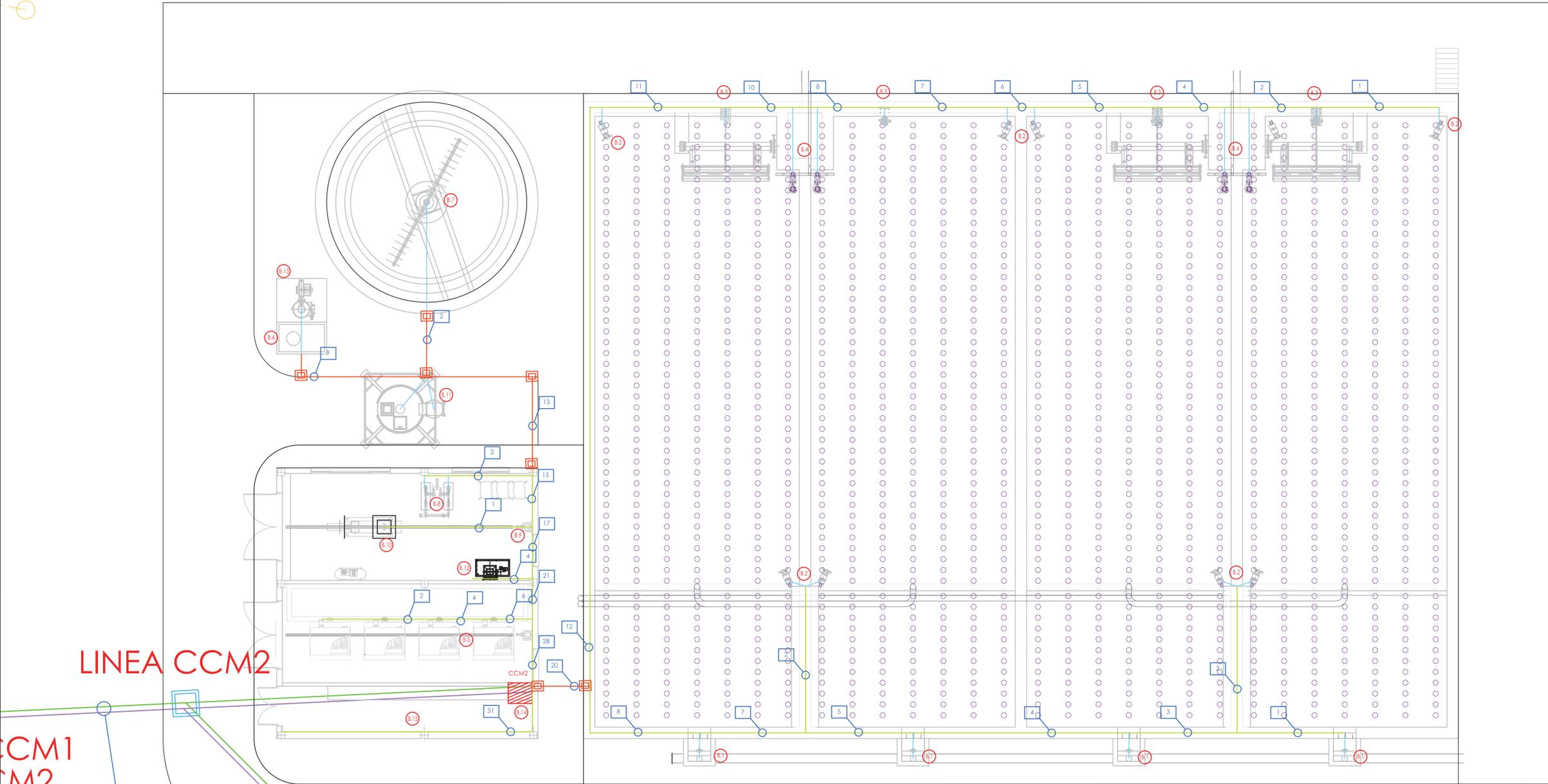
TÍTULO DEL PROYECTO  
 MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

Nº PLANO  
 11.01

TÍTULO DEL PLANO  
 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT. PLANTA GENERAL

Agosto 2014  
 HOJA 02 DE 03

Realizado: DMP  
 Aprobado: 11.01 ELECT PLANTA.BT ED01.DWG  
 Archivo: 08/07/2013  
 Fecha: 0540-12  
 Clave:



LINEA CCM2

CCM1  
CCM2

LINEA CCM1

**LEYENDA**

- Línea general a CCM2 enterrada
- Canaleta líneas a equipos
- Conexiones a equipos
- Línea enterrada
- Línea de control (F.O.)
- 5 Número de líneas
- Arqueta registro

**EQUIPOS A CCM2**

<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.1</span> Compuerta Actuador Regulador	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.8</span> Bombas de Fangos Espesados a Deshidratación
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.2</span> Agitador Creador Corriente en Reactor Biológico	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.9</span> Polipasto Eléctrico Decantador Centrifugo
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.3</span> Decantador Salida Agua Tratada	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.10</span> Decantador Centrifugo
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.4</span> Bombeo Purga Fangos	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.11</span> Tratamiento de Fangos
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.5</span> Soplantes	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.12</span> Tratamiento de polielectrolito
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.6</span> Bombas Dosificador ClFe	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.13</span> Tratamiento de Olores Fangos
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.7</span> Puente de espesador	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.14</span> PLC Fangos y Aireación
	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">B.15</span> Edificio de Aireación y Fangos



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZARDO

Examinado y conforme, El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
 1:100  
 0 1 5  
 0.5 2

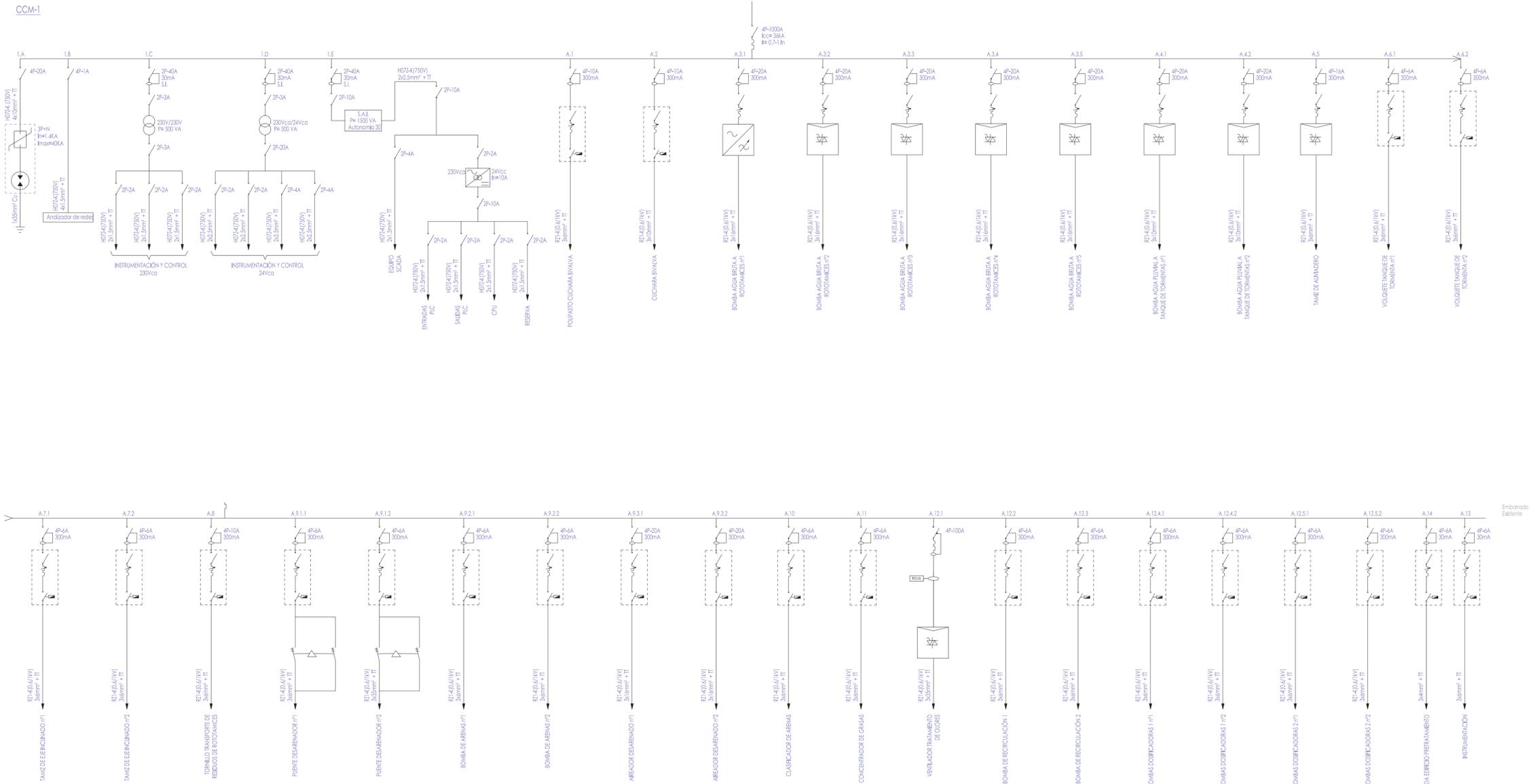
TITULO DEL PROYECTO  
 MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

Nº PLANO  
 11.01

TÍTULO DEL PLANO  
 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT. PLANTA GENERAL

Agosto 2014  
 HOJA 03 DE 03

Realizado: DMP  
 Aprobado: Archivo: 11.02 ELECT UNIFILARES ED01.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZARDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS:  
 S/E  
 1/NE A-1 ORIGINALS

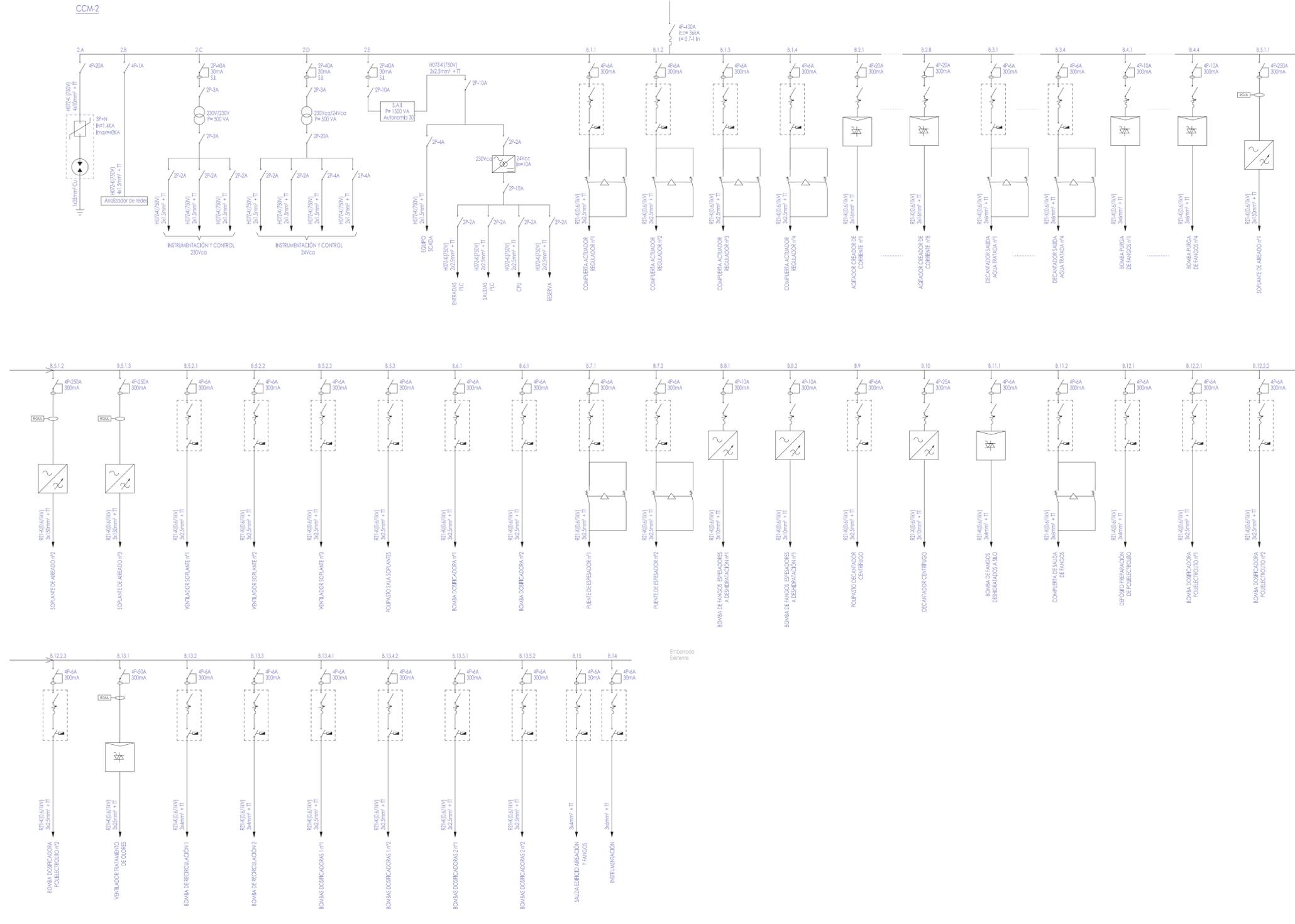
TÍTULO DEL PROYECTO:  
 MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

Nº PLANO:  
 11.02

TÍTULO DEL PLANO:  
 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT. ESQUEMAS UNIFILARES

Agosto 2014  
 HOJA 01 DE 02

CCM-2



Realizado: DMP  
 Aprobado: 11.02 ELECT UNIFILARES ED01.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZARDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
 S/E  
 1/NE=1 ORIGINAL

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

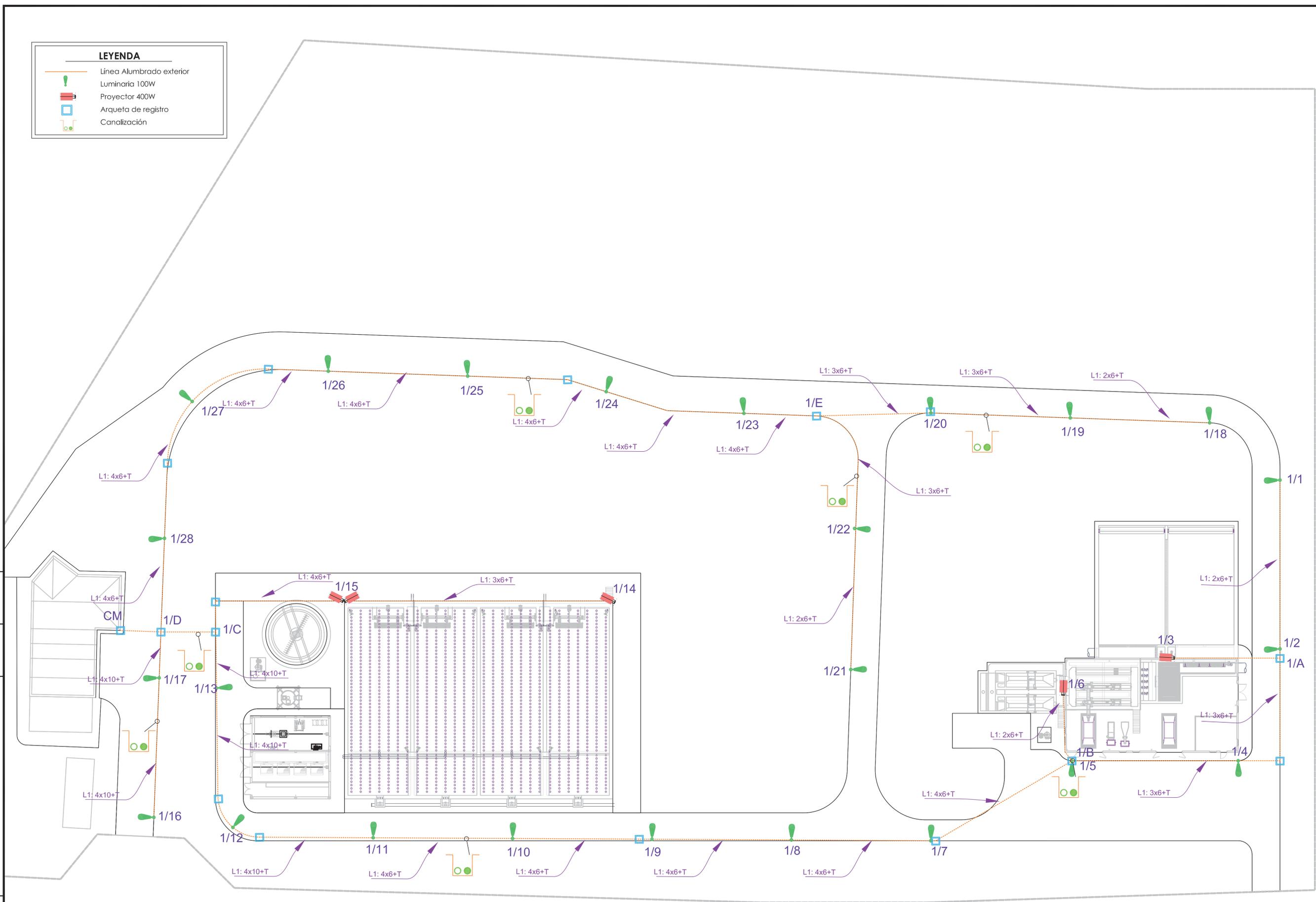
Nº PLANO  
 11.02

TÍTULO DEL PLANO  
 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT. ESQUEMAS UNIFILARES

Agosto 2014  
 HOJA 02 DE 02

**LEYENDA**

-  Línea Aluminado exterior
-  Luminaria 100W
-  Proyector 400W
-  Arqueta de registro
-  Canalización



Realizado: DMP  
 Aprobado: Archivo:  
 11.03 ELECT ALPU ED01.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
  
 D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme, El Comisario de Aguas:  
  
 D. JULIO PAJARES ALONSO

El consultor:  
  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
 1:250  
 1:1 ORIGINAL



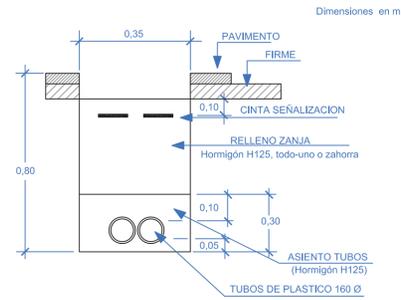
TÍTULO DEL PROYECTO  
 MEJORA DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

Nº PLANO  
 11.03

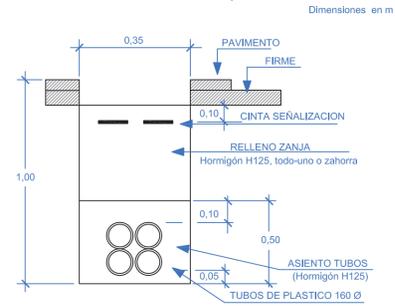
TÍTULO DEL PLANO  
 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT. ALUMBRADO EXTERIOR

Agosto 2014  
 HOJA 01 DE 01

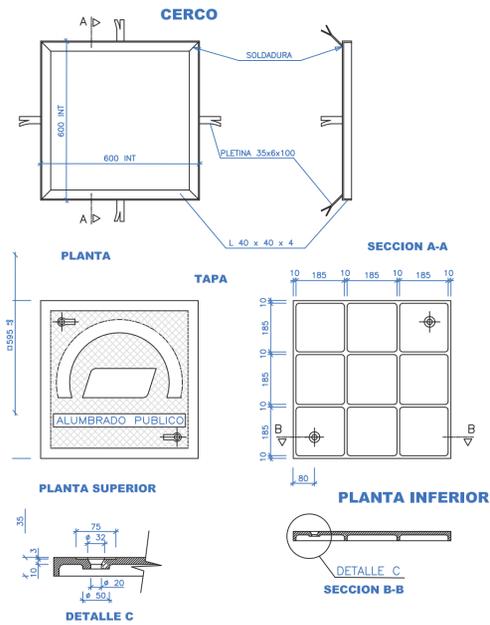
Canalización entubada con tubos 160 Ø y cables aislados de 0,6/1kV-12/20 kV (hasta 240 mm<sup>2</sup> inclusive) Colocados en dos planos



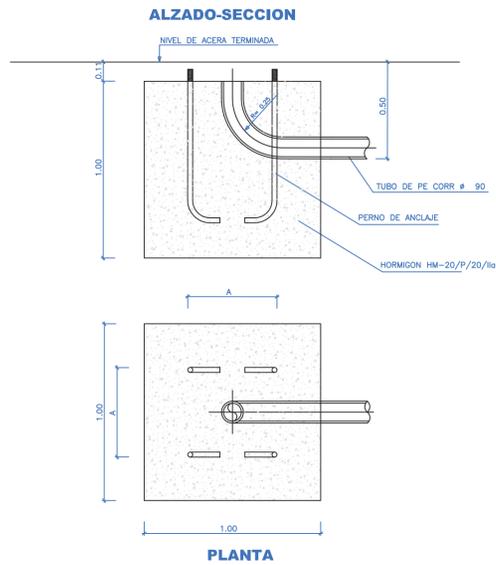
Canalización entubada con tubos 160 Ø y cables aislados de 0,6/1kV-12/20 kV (hasta 240 mm<sup>2</sup> inclusive) Colocados en dos planos



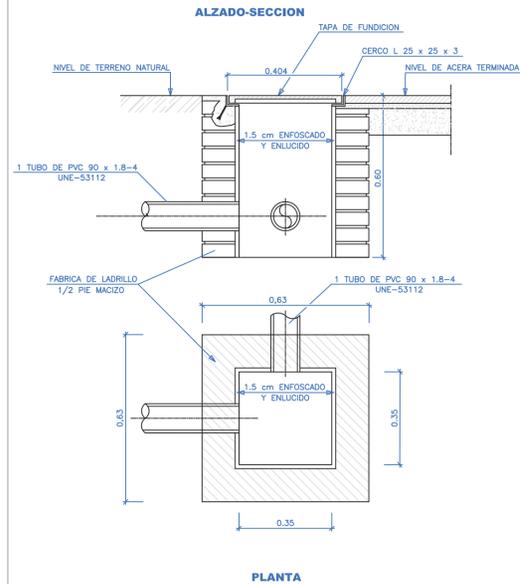
**CERCO Y TAPA DE FUNDICION DE 0.60 x 0.60**



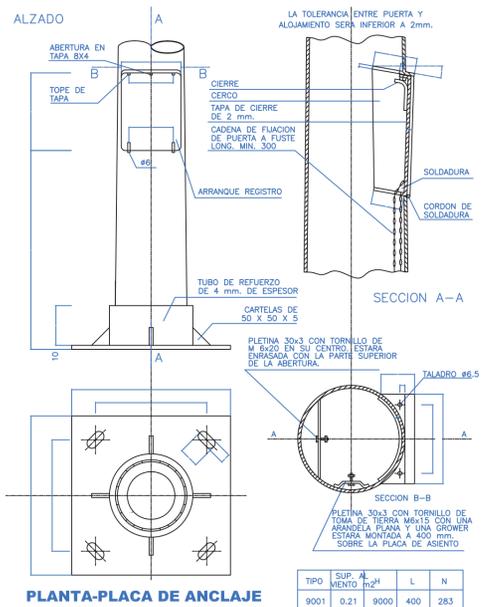
**CIMENTACION PARA SOPORTES DE 10 m. DE ALTURA**



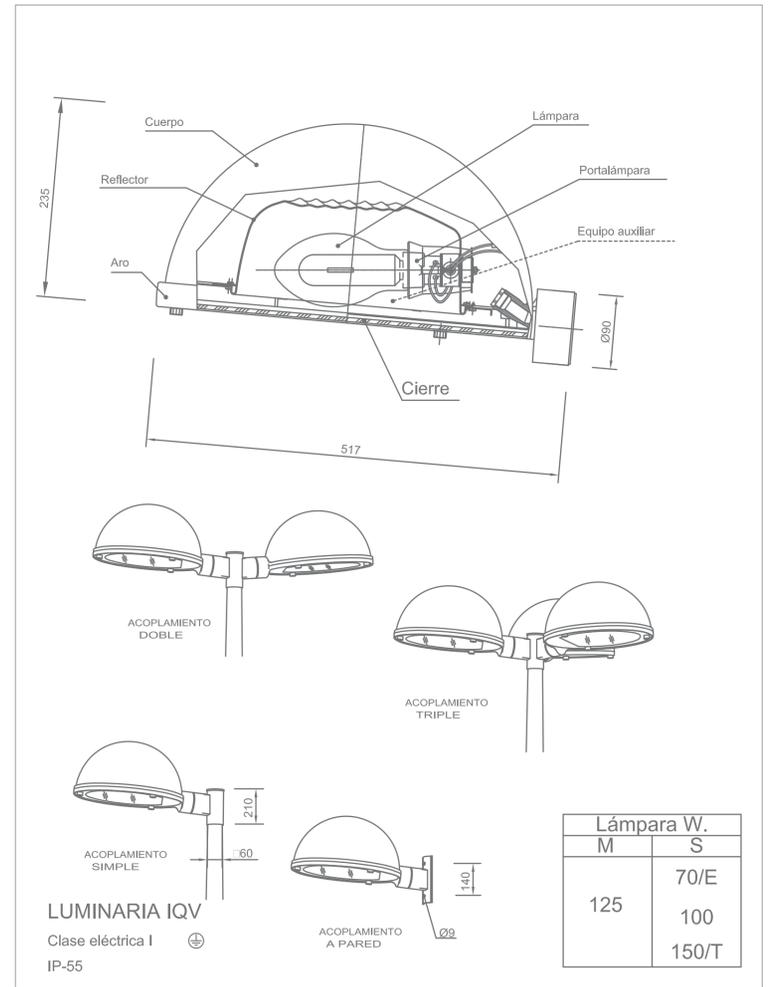
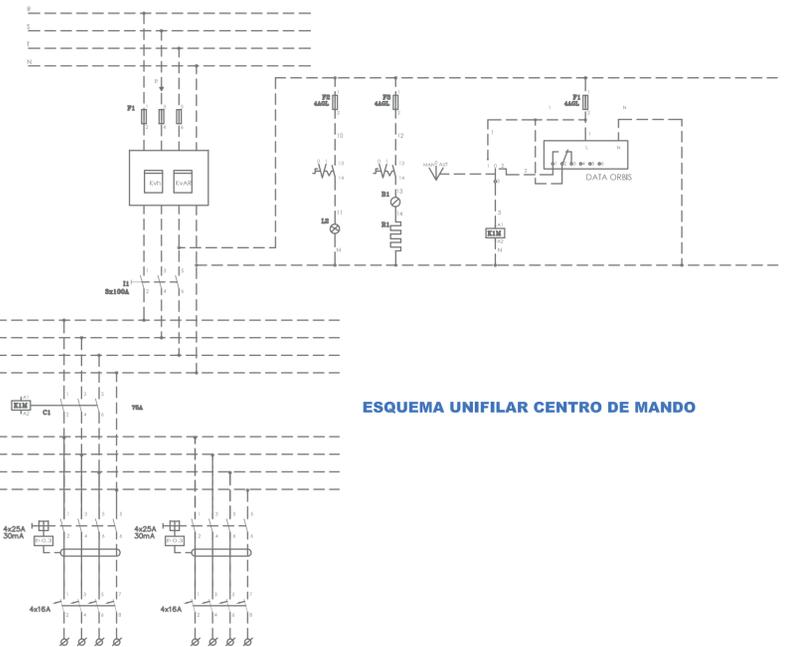
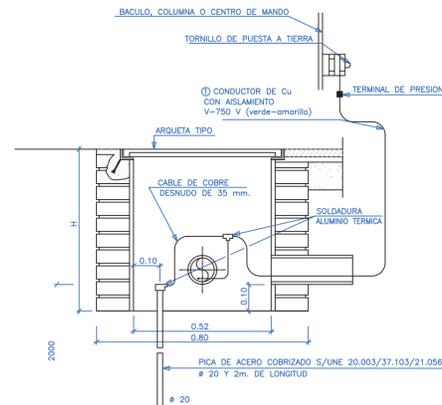
**ARQUETA DE PASO O DERIVACION, DE 0,40 X 0,40 m.**



**COLUMNA METALICA. BASE**



**PICA PARA TOMA DE TIERRA**



Clave: 0540-12

Fecha: 08/07/2013

Archivo: 11.04 ELECT DETALLES ED01.DWG

Aprobado: Realizado: DMP



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto: D. RAMÓN GOYA AZARDO

Examinado y conforme, El Comisario de Aguas: D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor: CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS: S/E 1:1 ORIGINAL

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

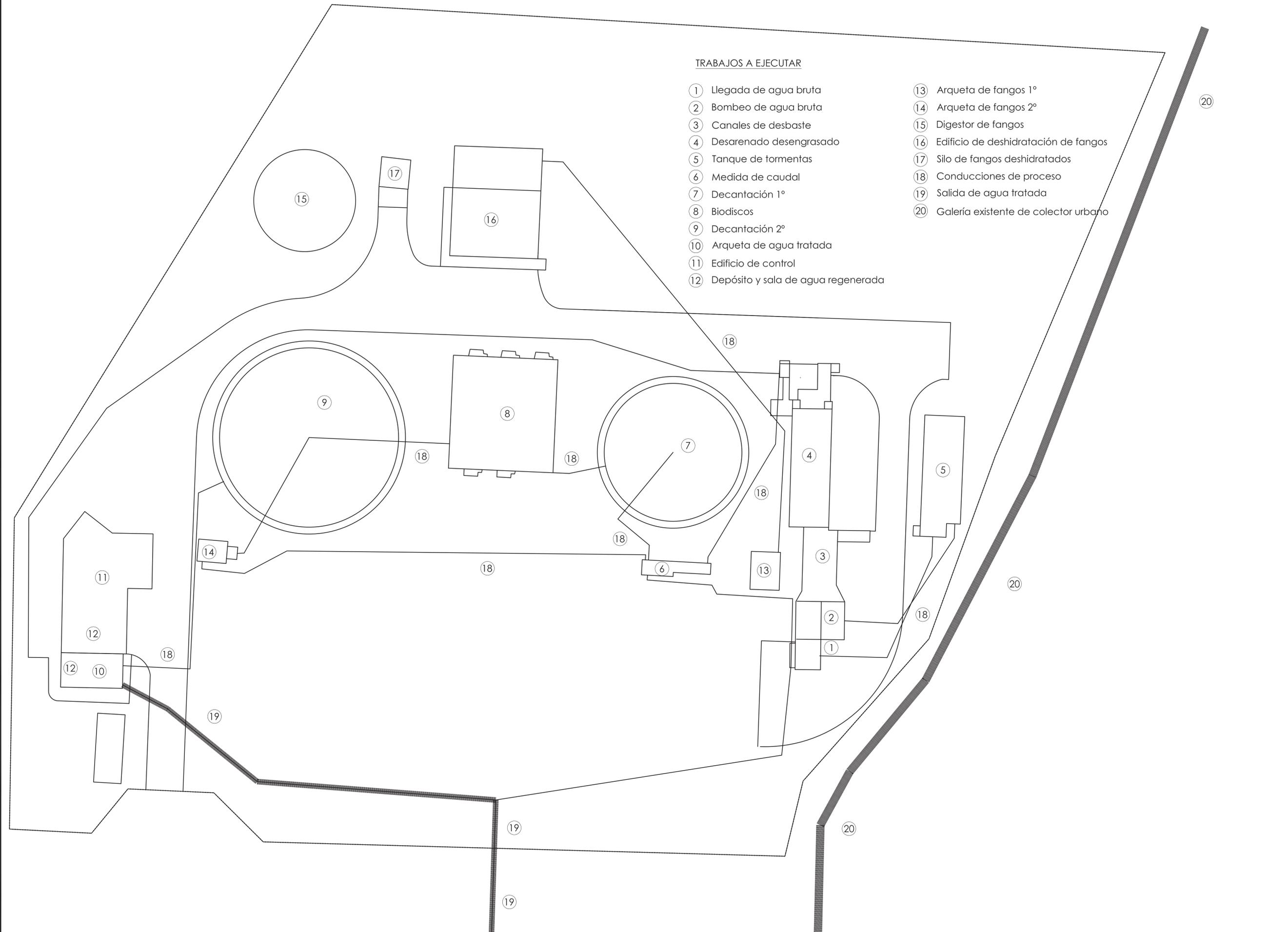
Nº PLANO: 11.04

TÍTULO DEL PLANO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT. DETALLES

Agosto 2014  
HOJA 01 DE 01

TRABAJOS A EJECUTAR

- ① Llegada de agua bruta
- ② Bombeo de agua bruta
- ③ Canales de desbaste
- ④ Desarenado desengrasado
- ⑤ Tanque de tormentas
- ⑥ Medida de caudal
- ⑦ Decantación 1º
- ⑧ Biodiscos
- ⑨ Decantación 2º
- ⑩ Arqueta de agua tratada
- ⑪ Edificio de control
- ⑫ Depósito y sala de agua regenerada
- ⑬ Arqueta de fangos 1º
- ⑭ Arqueta de fangos 2º
- ⑮ Digestor de fangos
- ⑯ Edificio de deshidratación de fangos
- ⑰ Silo de fangos deshidratados
- ⑱ Conducciones de proceso
- ⑲ Salida de agua tratada
- ⑳ Galería existente de colector urbano



Realizado: DWP  
 Aprobado: Archivo:  
 12 FASES ED01.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
 1:250  
 LINEA=1 ORIGINAL

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

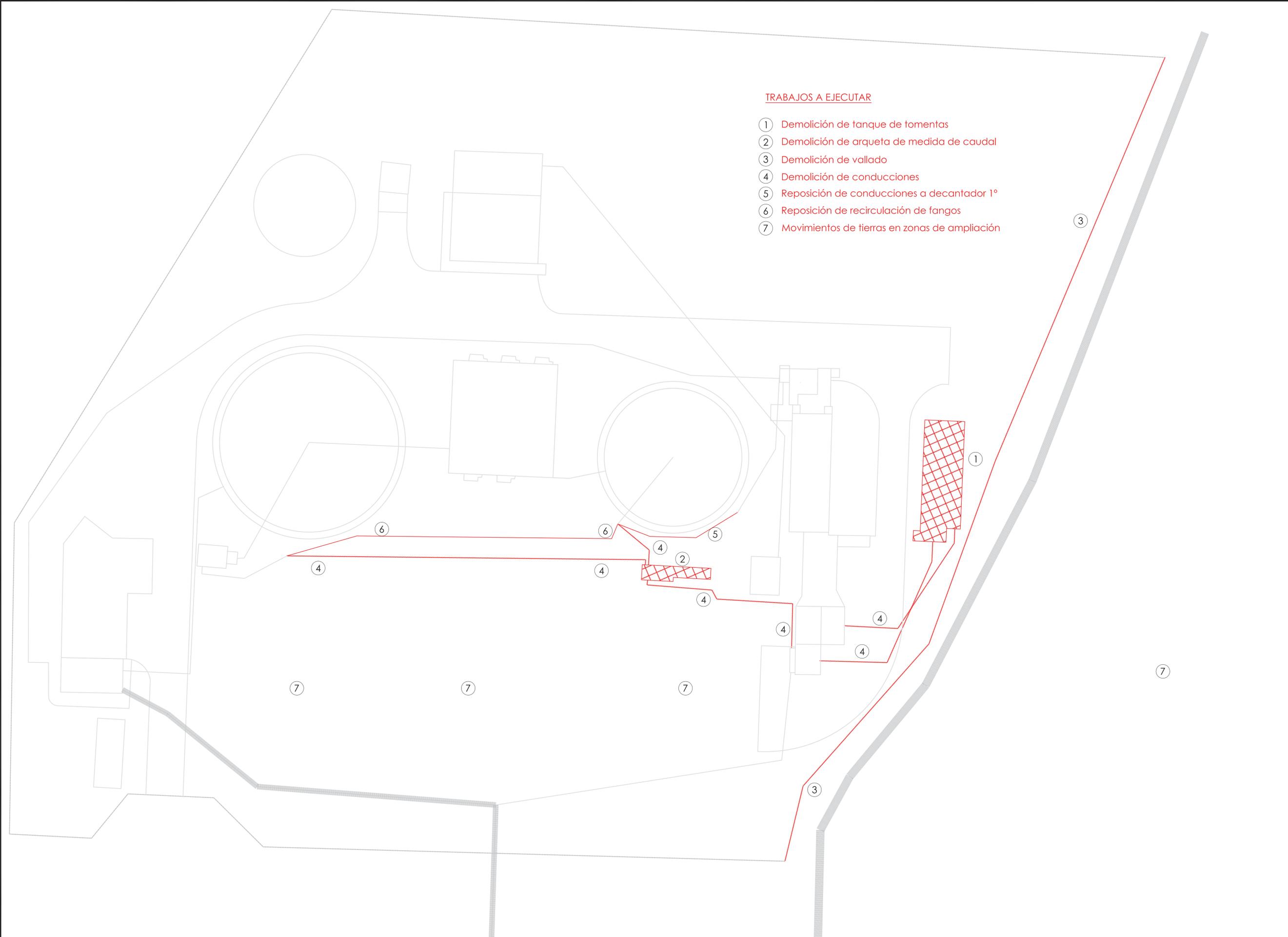
Nº PLANO  
 12.01

TÍTULO DEL PLANO  
 FASES DE EJECUCIÓN. ESTADO ACTUAL.

Agosto 2014  
 HOJA 01 DE 01

**TRABAJOS A EJECUTAR**

- ① Demolición de tanque de tomentas
- ② Demolición de arqueta de medida de caudal
- ③ Demolición de vallado
- ④ Demolición de conducciones
- ⑤ Reposición de conducciones a decantador 1º
- ⑥ Reposición de recirculación de fangos
- ⑦ Movimientos de tierras en zonas de ampliación



Realizado: DWP  
 Aprobado: Archivo:  
 12 FASES ED01.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZAÑEDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
 1:250  
 LINEA=1 ORIGINAL



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

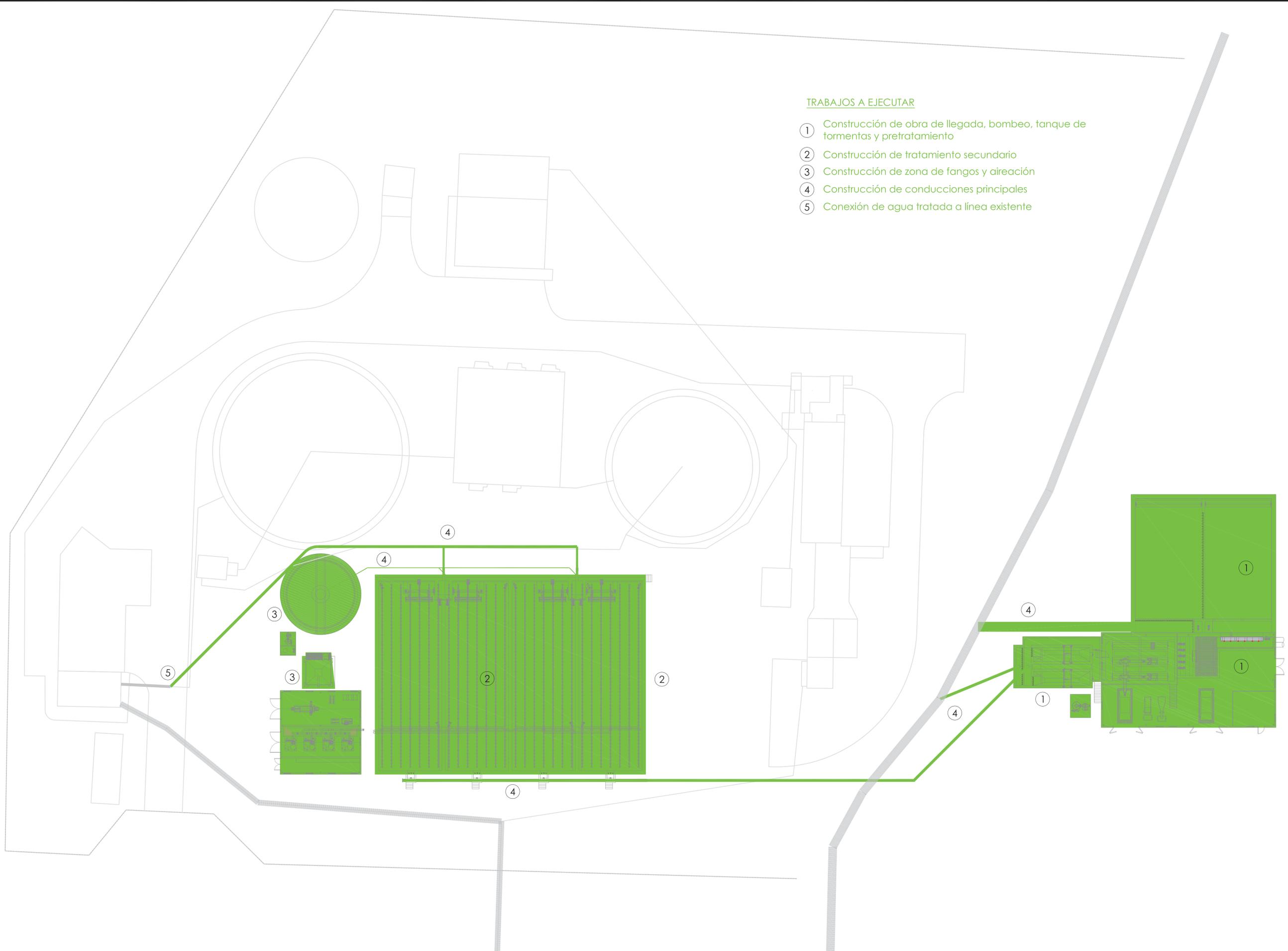
Nº PLANO  
 12.02

TÍTULO DEL PLANO  
 FASES DE EJECUCIÓN. FASE 1: DEMOLICIONES Y REPOSICIONES PREVIAS

Agosto 2014  
 HOJA 01 DE 01

**TRABAJOS A EJECUTAR**

- ① Construcción de obra de llegada, bombeo, tanque de tormentas y pretratamiento
- ② Construcción de tratamiento secundario
- ③ Construcción de zona de fangos y aireación
- ④ Construcción de conducciones principales
- ⑤ Conexión de agua tratada a línea existente



Realizado: DWP  
 Aprobado: Archivo:  
 12 FASES ED01.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JULIO PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
 1:250  
 LINEA-1 ORIGINAL



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

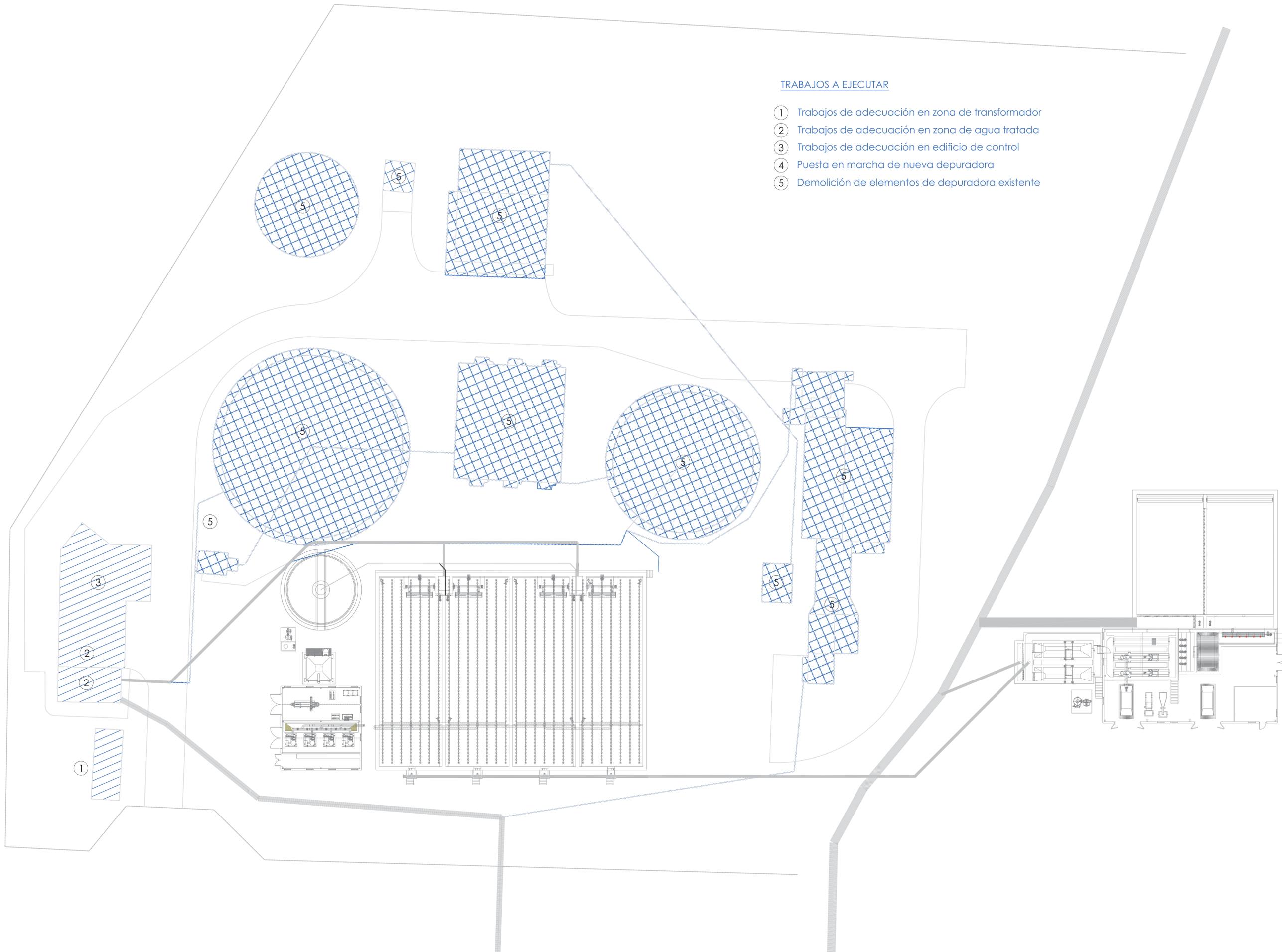
Nº PLANO  
 12.03

TÍTULO DEL PLANO  
 FASES DE EJECUCIÓN. FASE 2: CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS NUEVA EDAR

Agosto 2014  
 HOJA 01 DE 01

**TRABAJOS A EJECUTAR**

- ① Trabajos de adecuación en zona de transformador
- ② Trabajos de adecuación en zona de agua tratada
- ③ Trabajos de adecuación en edificio de control
- ④ Puesta en marcha de nueva depuradora
- ⑤ Demolición de elementos de depuradora existente



Realizado: DWP  
 Aprobado: Archivo:  
 12 FASES ED01.DWG  
 Fecha: 08/07/2013  
 Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
 D. RAMÓN GOYA AZARÉDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
 D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
 CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
 1:250  
 LINEA 1 ORIGINAL



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

Nº PLANO  
 12.04

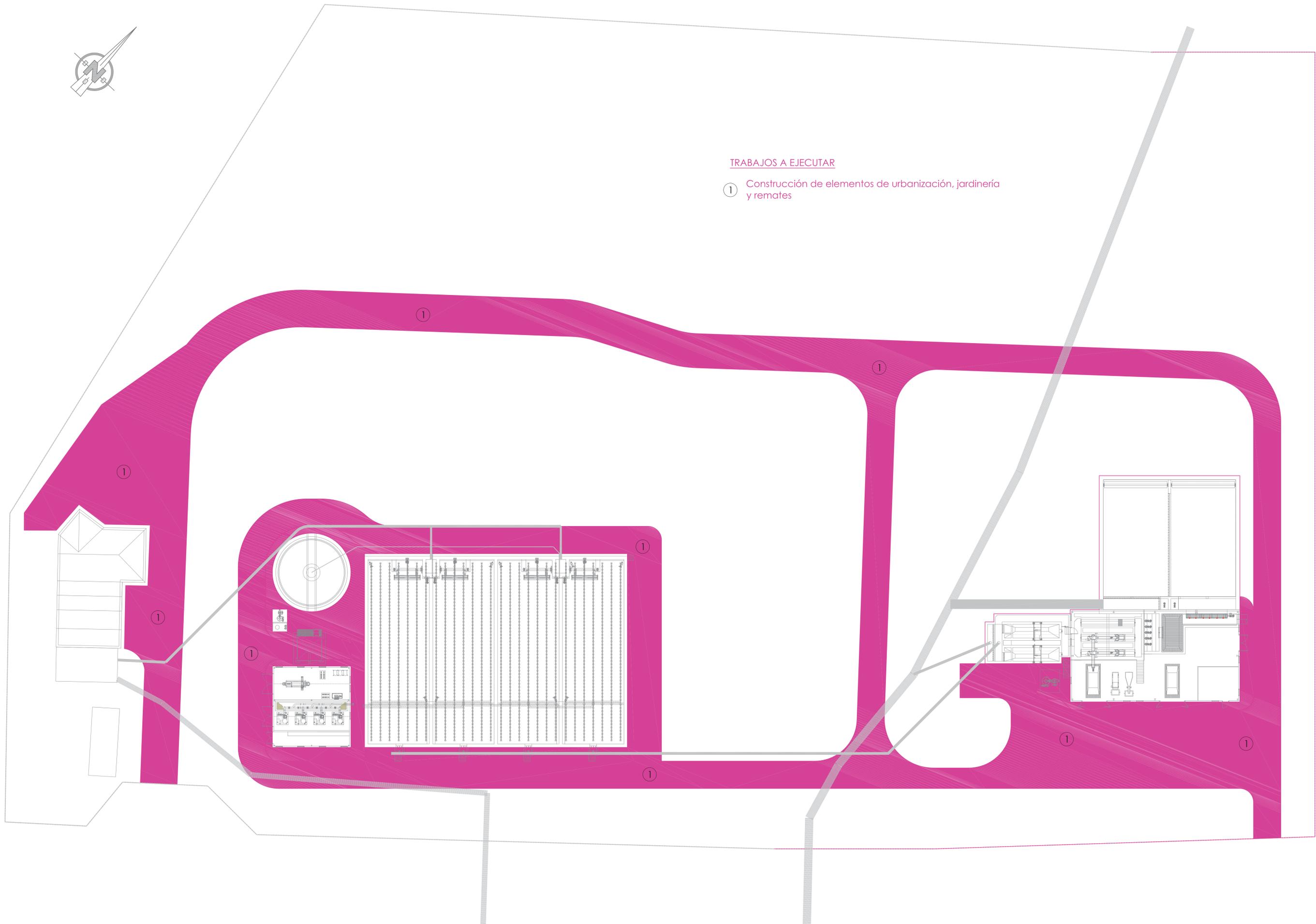
TÍTULO DEL PLANO  
 FASES DE EJECUCIÓN. FASE 3: DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE EDAR EXISTENTE

Agosto 2014  
 HOJA 01 DE 01



**TRABAJOS A EJECUTAR**

- ① Construcción de elementos de urbanización, jardinería y remates



Realizado: DWP  
Aprobado: Archivo:  
12 FASES ED01.DWG  
Fecha: 08/07/2013  
Clave: 0540-12



El Ingeniero de Caminos Autor del proyecto:  
*R. Goya*  
D. RAMÓN GOYA AZAÑEDO

Examinado y conforme. El Comisario de Aguas:  
*J. Pajares*  
D. JUAN PAJARES ALONSO

El consultor:  
  
CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.

ESCALAS  
1:250  
LINEA 1 ORIGINAL

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

Nº PLANO  
12.05

TÍTULO DEL PLANO  
FASES DE EJECUCIÓN. FASE 4: ELEMENTOS DE URBANIZACIÓN

Agosto 2014  
HOJA 01 DE 01