



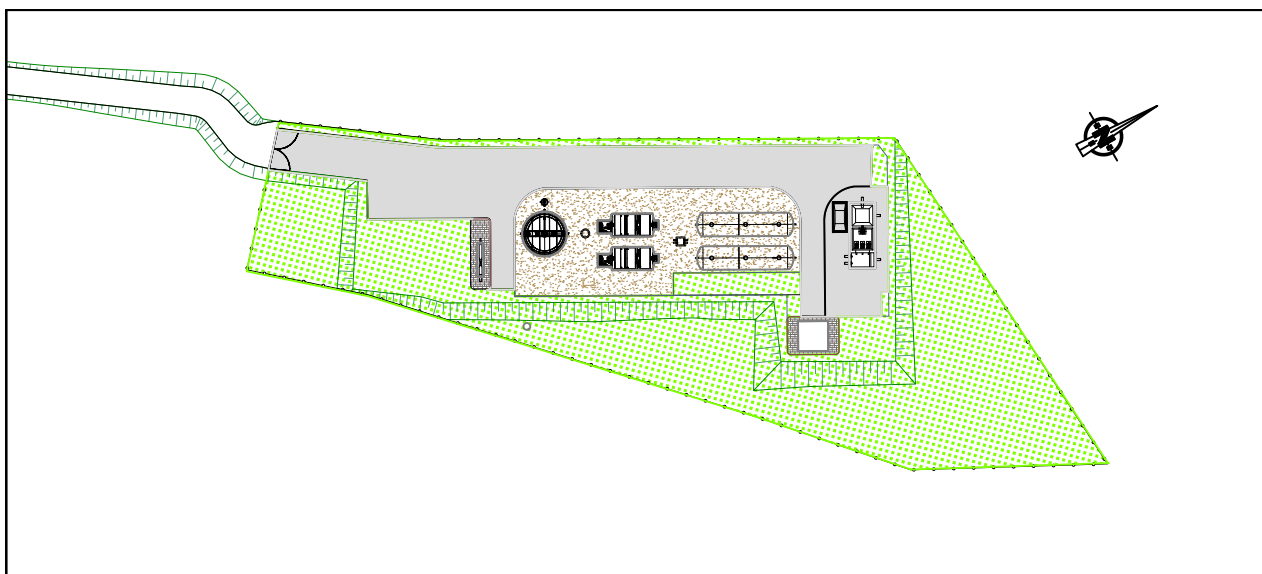
**SOCIEDAD PÚBLICA DE  
INFRAESTRUCTURAS Y  
MEDIO AMBIENTE  
DE CASTILLA Y LEÓN S.A.**

**TIPO :**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN**

**CLAVE :**

**560-LE-775**



**TITULO :**

**VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.**

**DOCUMENTO :**

**DOCUMENTO II**

**PLANOS**

**EMPRESA CONSULTORA:**



**FECHA DE REDACCIÓN:**

**AGOSTO 2016**

**INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO:**

EL INGENIERO DE CAMINOS

MIGUEL A. MEDINA GEBRIAN

EL INGENIERO CIVIL

DIEGO MORENO PÉREZ



## INDICE

### DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

#### MEMORIA

#### ANEJOS A LA MEMORIA

Nº 0	Ficha técnica del Proyecto
Nº 1	Situación actual de las obras
Nº 2	Estudios anteriores al proyecto
Nº 3	Estudio de caracterización de vertidos
Nº 4	Estudio de población equivalente
Nº 5	Topografía
Nº 6	Estudio geológico y geotécnico
Nº 7	Estudio hidráulico de caudales
Nº 8	Estudio de inundabilidad
Nº 9	Justificación y dimensionamiento de la solución adoptada
Nº 10	Plan de obra
Nº 11	Anejo de expropiaciones, reposiciones de servicios y servidumbres
Nº 12	Estudio de puesta a punto de las instalaciones
Nº 13	Justificación de precios
Nº 14	Estudio de Seguridad y Salud
Nº 15	Ordenación ecológica, estética y paisajística
Nº 16	Residuos producidos
Nº 17	Control o automatización
Nº 18	Instalaciones eléctricas
Nº 19	Autorizaciones
Nº 20	Programa de Control de Calidad
Nº 21	Actuaciones en pedanías

## DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

1. Situación (1 hoja)
2. Plano parcelario
  - 2.1. Planta (distribución de hojas) (3 hojas)
  - 2.2. Planta (9 hojas)
3. Planta general
  - 3.1. Villamañán (1 hoja)
  - 3.2. Pedanías (2 hojas)
4. Emisario a la E.D.A.R.
  - 4.1. Planta (1 hoja)
  - 4.2. Detalles (1 hoja)
5. Esquema de proceso y piezométrico (1 hoja)
6. Implantación de EDAR y camino de acceso (2 hojas)
7. Implantación de equipos de la EDAR (1 hoja)
8. Movimiento de tierras
  - 8.1. Perfil longitudinal (1 hoja)
  - 8.2. Perfiles transversales (4 hojas)
9. Pozo de gruesos y bombeo de agua bruta.
  - 9.1. Definición geométrica (1 hoja)
  - 9.2. Definición de equipos (1 hoja)
  - 9.3. Obra civil (1 hoja)
10. Pretratamiento. Definición de equipos (1 hoja)
11. Tratamiento primario. Definición general (1 hoja)
12. Biodiscos. Definición general (1 hoja)
13. Decantador secundario. Definición general (2 hojas)
14. Arqueta de agua tratada
15. Edificio de explotación (2 hojas)
16. Redes E.D.A.R.
  - 16.1. Línea de agua y fangos (2 hojas)
  - 16.2. Línea de vaciados y by pass (1 hoja)
  - 16.3. Red de saneamiento y agua potable (1 hoja)
  - 16.4. Red eléctrica y alumbrado (4 hojas)
  - 16.5. Red de agua industrial y riego (1 hoja)
17. Urbanización y red viaria
  - 17.1. Red viaria. Planta (1 hoja)
  - 17.2. Acceso (1 hoja)
  - 17.3. Detalles (1 hoja)
  - 17.4. Jardinería (1 hoja)
18. Acometida de agua potable (1 hoja)



- 19. Acometida de electricidad
  - 19.1. Red de media tensión (3 hojas)
  - 19.2. Centro de transformación (1 hoja)
- 20. Actuaciones en Villacalbiel y San Esteban de Villacalbiel.
  - 20.1. Emisario. Planta (distribución de hojas) (1 hoja)
  - 20.2. Emisario. Planta y perfil (2 hojas)
  - 20.3. Depuradora (2 hojas)
- 21. Actuaciones en Villacé. Definición (2 hojas)
- 22. Medidas Correctoras de Impacto Ambiental
  - 22.1. Planta (2 hojas)
  - 22.2. Detalles ( 1 hoja)

#### DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

#### DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

- Mediciones
- Cuadro de Precios nº 1
- Cuadro de Precios nº 2
- Presupuestos parciales
- Presupuesto general



## **DOCUMENTO Nº 2: PLANOS**



## ÍNDICE DE PLANOS

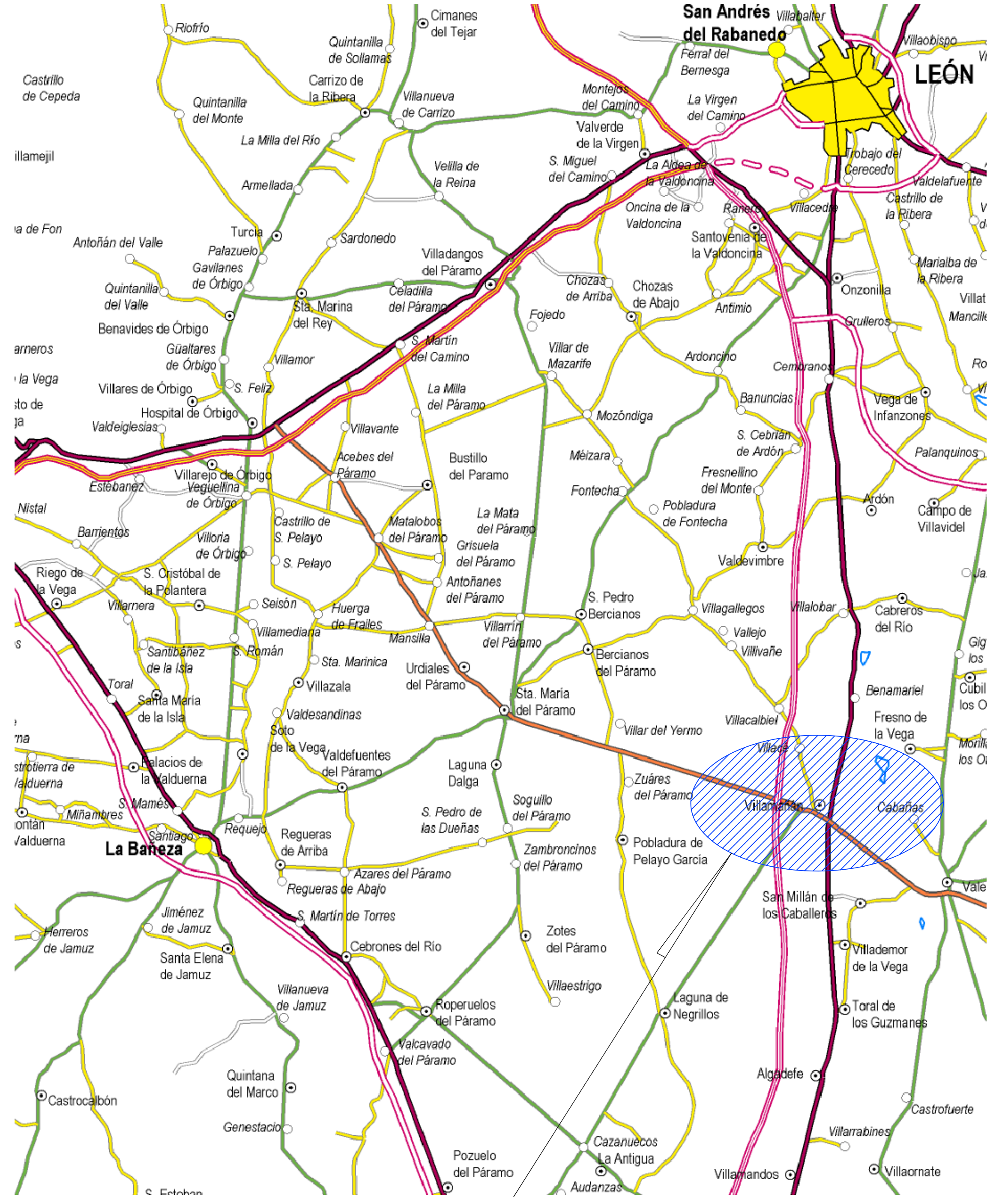
1. Situación (1 hoja)
  2. Plano parcelario
    - 2.1. Planta (distribución de hojas) (3 hojas)
    - 2.2. Planta (9 hojas)
  3. Planta general
    - 3.1. Villamañán (1 hoja)
    - 3.2. Pedanías (2 hojas)
  4. Emisario a la E.D.A.R.
    - 4.1. Planta (1 hoja)
    - 4.2. Detalles (1 hoja)
  5. Esquema de proceso y piezométrico (1 hoja)
  6. Implantación de EDAR y camino de acceso (2 hojas)
  7. Implantación de equipos de la EDAR (1 hoja)
  8. Movimiento de tierras
    - 8.1. Perfil longitudinal (1 hoja)
    - 8.2. Perfiles transversales (4 hojas)
  9. Pozo de gruesos y bombeo de agua bruta.
    - 9.1. Definición geométrica (1 hoja)
    - 9.2. Definición de equipos (1 hoja)
    - 9.3. Obra civil (1 hoja)
  10. Pretratamiento. Definición de equipos (1 hoja)
  11. Tratamiento primario. Definición general (1 hoja)
  12. Biodiscos. Definición general (1 hoja)
  13. Decantador secundario. Definición general (2 hojas)
  14. Arqueta de agua tratada
  15. Edificio de explotación (2 hojas)
  16. Redes E.D.A.R.
    - 16.1. Línea de agua y fangos (2 hojas)
    - 16.2. Línea de vaciados y by pass (1 hoja)
    - 16.3. Red de saneamiento y agua potable (1 hoja)
    - 16.4. Red eléctrica y alumbrado (4 hojas)
    - 16.5. Red de agua industrial y riego (1 hoja)
  17. Urbanización y red viaria
    - 17.1. Red viaria. Planta (1 hoja)
    - 17.2. Acceso (1 hoja)
    - 17.3. Detalles (1 hoja)
    - 17.4. Jardinería (1 hoja)
  18. Acometida de agua potable (1 hoja)

- 19. Acometida de electricidad
  - 19.1. Red de media tensión (3 hojas)
  - 19.2. Centro de transformación (1 hoja)
- 20. Actuaciones en Villacalbiel y San Esteban de Villacalbiel.
  - 20.1. Emisario. Planta (distribución de hojas) (1 hoja)
  - 20.2. Emisario. Planta y perfil (2 hojas)
  - 20.3. Depuradora (2 hojas)
- 21. Actuaciones en Villacé. Definición (2 hojas)
- 22. Medidas Correctoras de Impacto Ambiental
  - 22.1. Planta (2 hojas)
  - 22.2. Detalles ( 1 hoja)




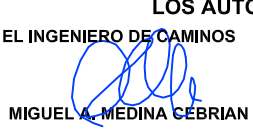
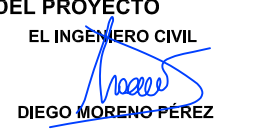


SITUACIÓN



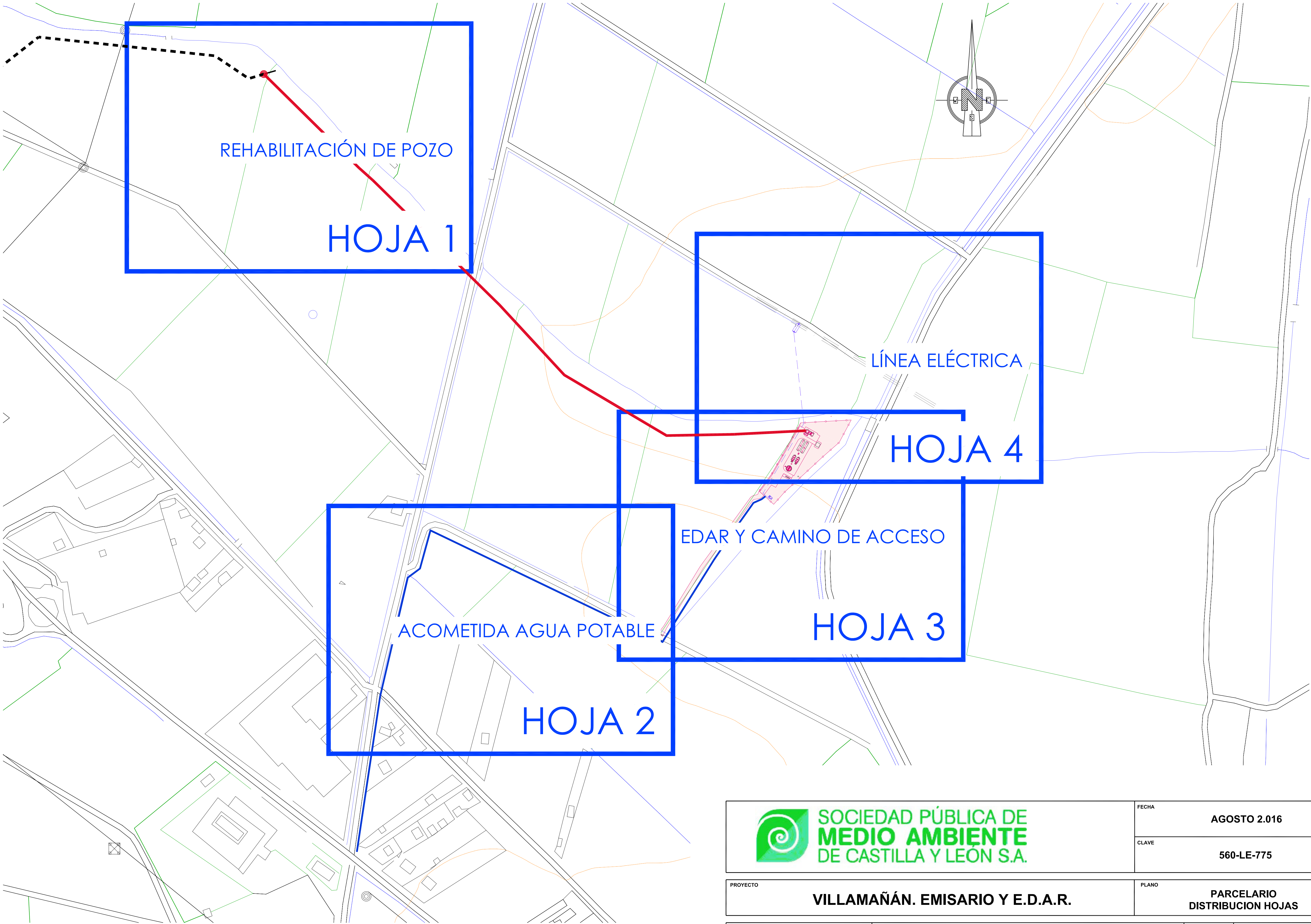
SITUACIÓN


REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	01 SITUACIÓN CIC EDOO.DWG

 <b>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</b>		FECHA	AGOSTO 2.016
		CLAVE	560-LE-775
PROYECTO		PLANO	
<b>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</b>		<b>SITUACIÓN</b>	
EMPRESA CONSULTORA:		LOS AUTORES DEL PROYECTO	
		EL INGENIERO DE CAMINOS EL INGENIERO CIVIL  MIGUEL MEDINA CEBRIAN  DIEGO MORENO PÉREZ	
		Nº DE PLANO:	ESCALA
		01	S/E
		HOJA 1 DE 1	ORIGINAL A-1

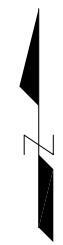
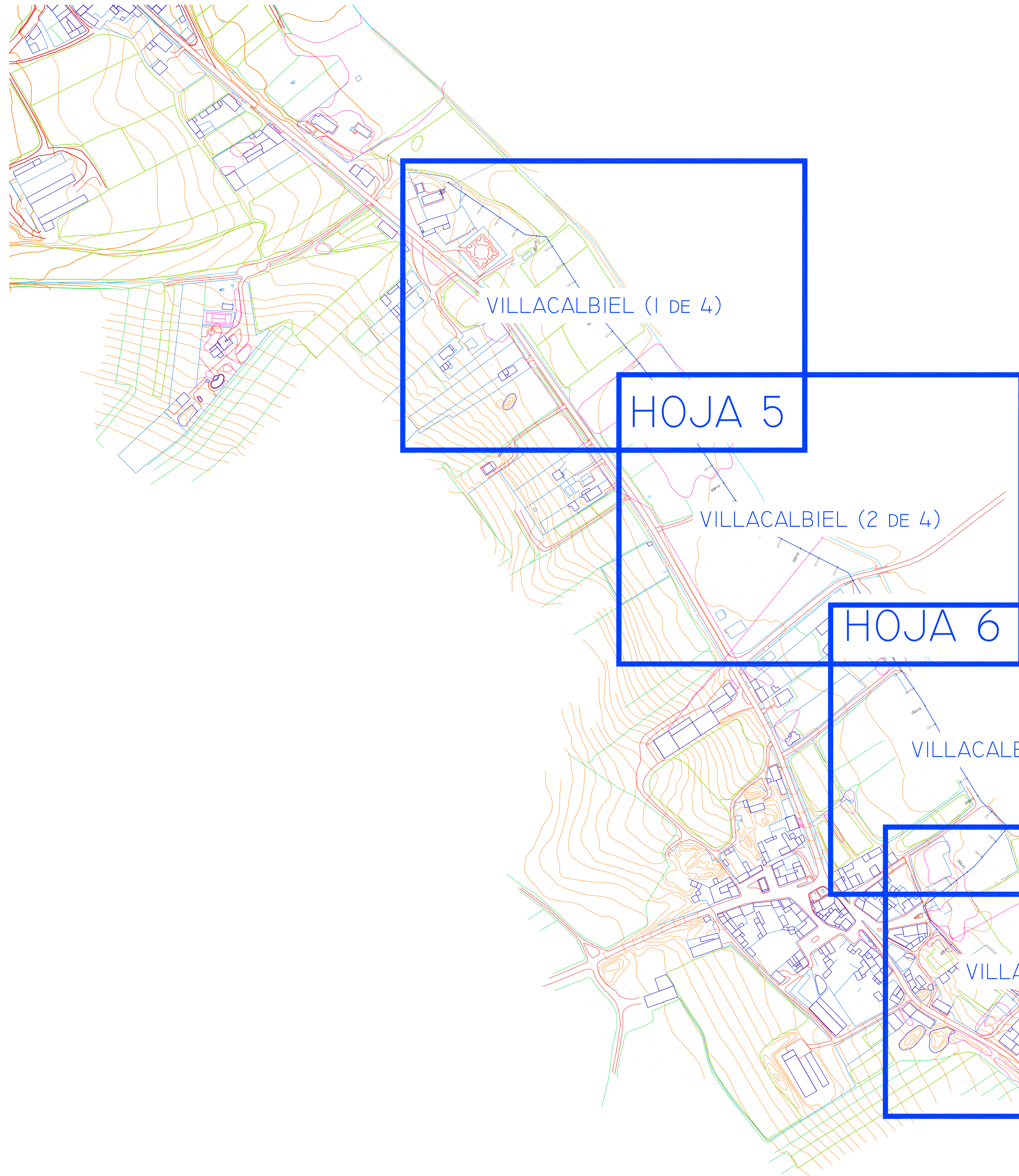


REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	02.1.01 PARCELARIO C/C ED00.DWG







 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>PARCELARIO DISTRIBUCION HOJAS</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTORA INGENIEROS CIVILES S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>2.1</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/2.000</div>
		<div>HOJA 1 DE 2</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>



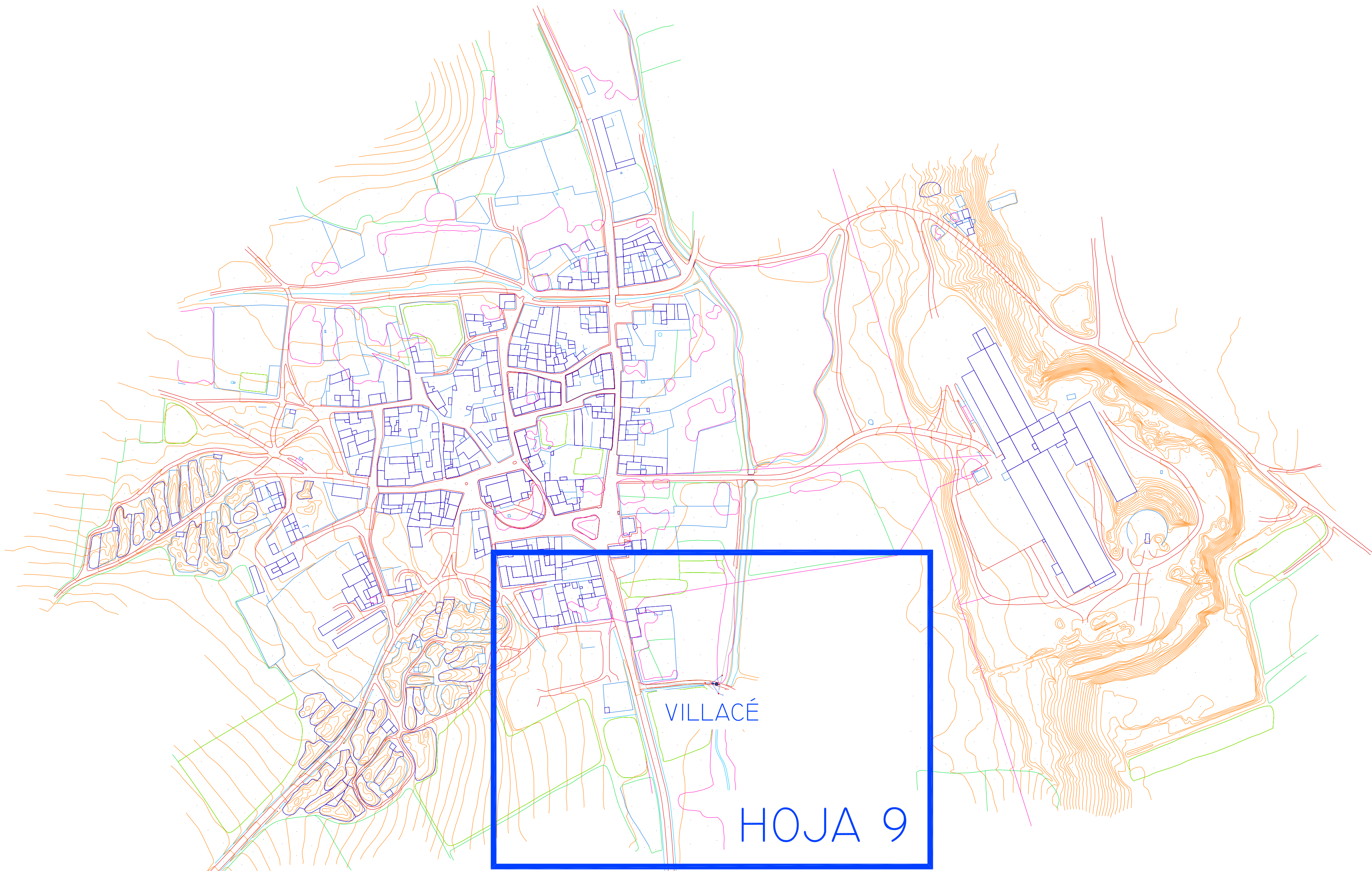


REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	02.1.028.3 PARCELARIO DIST ED04.DWG

<div></div> <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>PARCELARIO. DISTRIBUCIÓN DE HOJAS.</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div></div> <div>CONSULTING INGENIERÍA CIVIL S.L.P.</div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PEREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>02.01</div> <div>HOJA 2 de 3</div>	<div>ESCALA</div> <div>1:2.500</div> <div>ORIGINAL A-1</div>



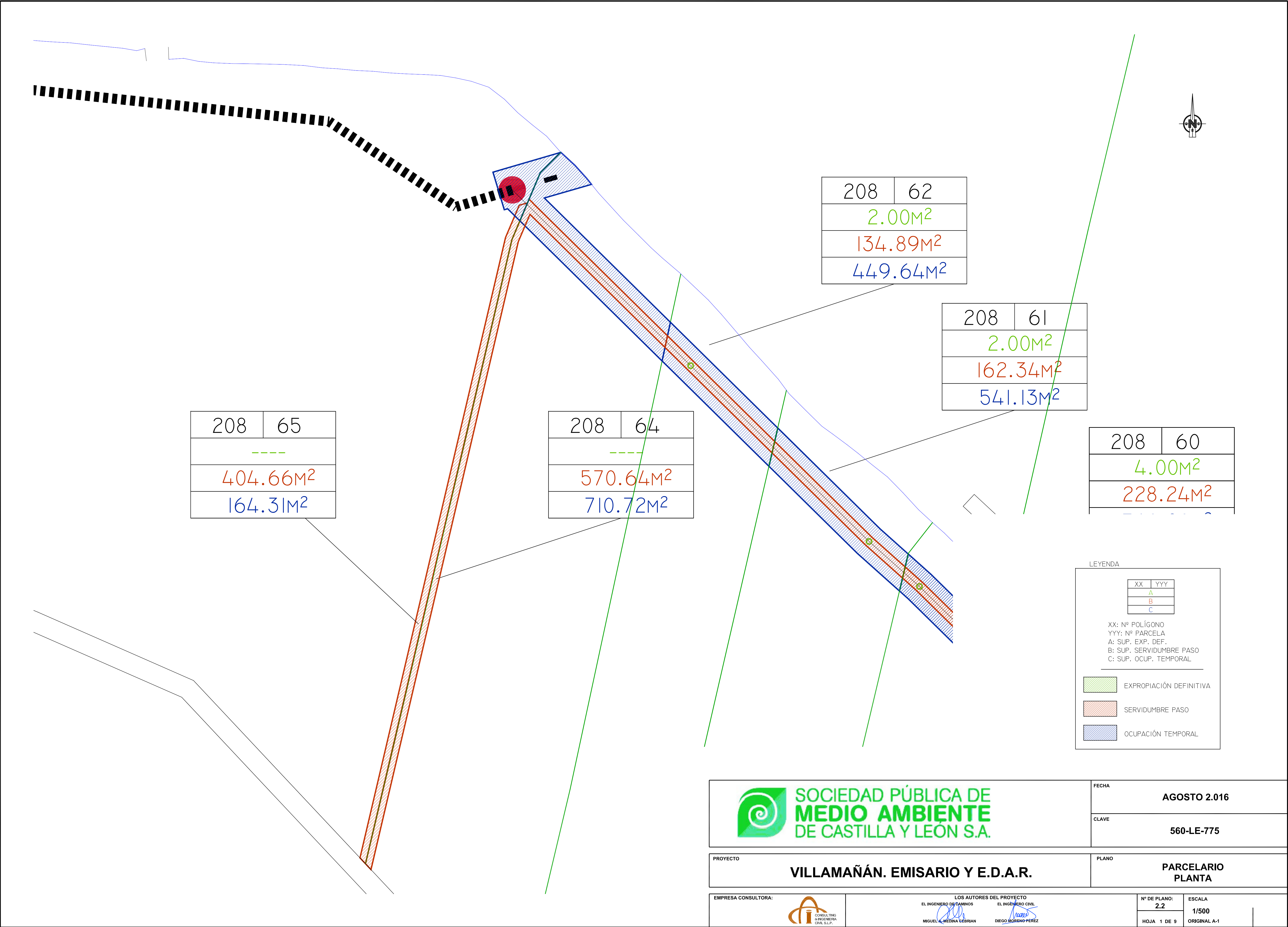
REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	02.1.028.3 PARCELARIO DIST ED04.DWG



 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>PARCELARIO. DISTRIBUCIÓN DE HOJAS.</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIEROS DE INGENIERÍA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div></div> <div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>02.01</div>	<div>ESCALA</div> <div>1:2.500</div>
		<div>HOJA 3 de 3</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>

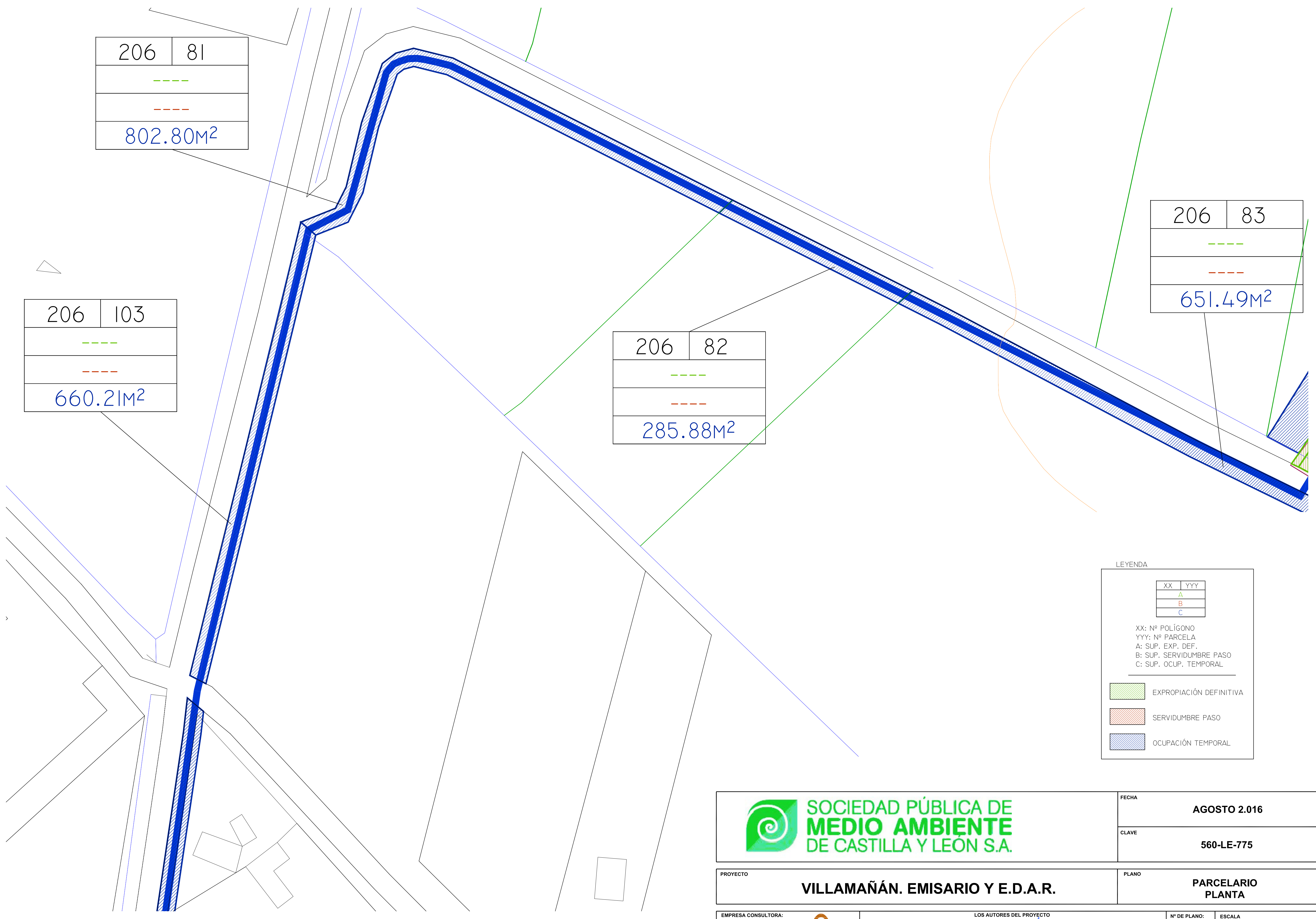


REF.	0740-16
DIB.	D.M.P.
APR.	M.A.M.C.
FICHERO	02.2.1.4. PARCEL. CIC EXD0.DWG



 <b>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</b>		FECHA	AGOSTO 2.016
		CLAVE	560-LE-775
PROYECTO		PLANO	
VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.		PARCELARIO PLANTA	
EMPRESA CONSULTORA:		LOS AUTORES DEL PROYECTO	
		EL INGENIERO DE CAMINOS	
		EL INGENIERO CIVIL	
		MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN DIEGO MORENO PÉREZ	
		Nº DE PLANO:	ESCALA
		2.2	1/500
		HOJA 1 DE 9	ORIGINAL A-1

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	02.2.14_PAREL_CIC_ED00.DWG



LEYENDA

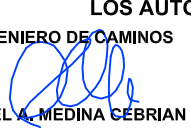
XX	YYY
A	
B	
C	

XX: Nº POLÍGONO  
YYY: Nº PARCELA  
A: SUP. EXP. DEF.  
B: SUP. SERVIDUMBRE PASO  
C: SUP. OCUP. TEMPORAL

EXPROPIACIÓN DEFINITIVA

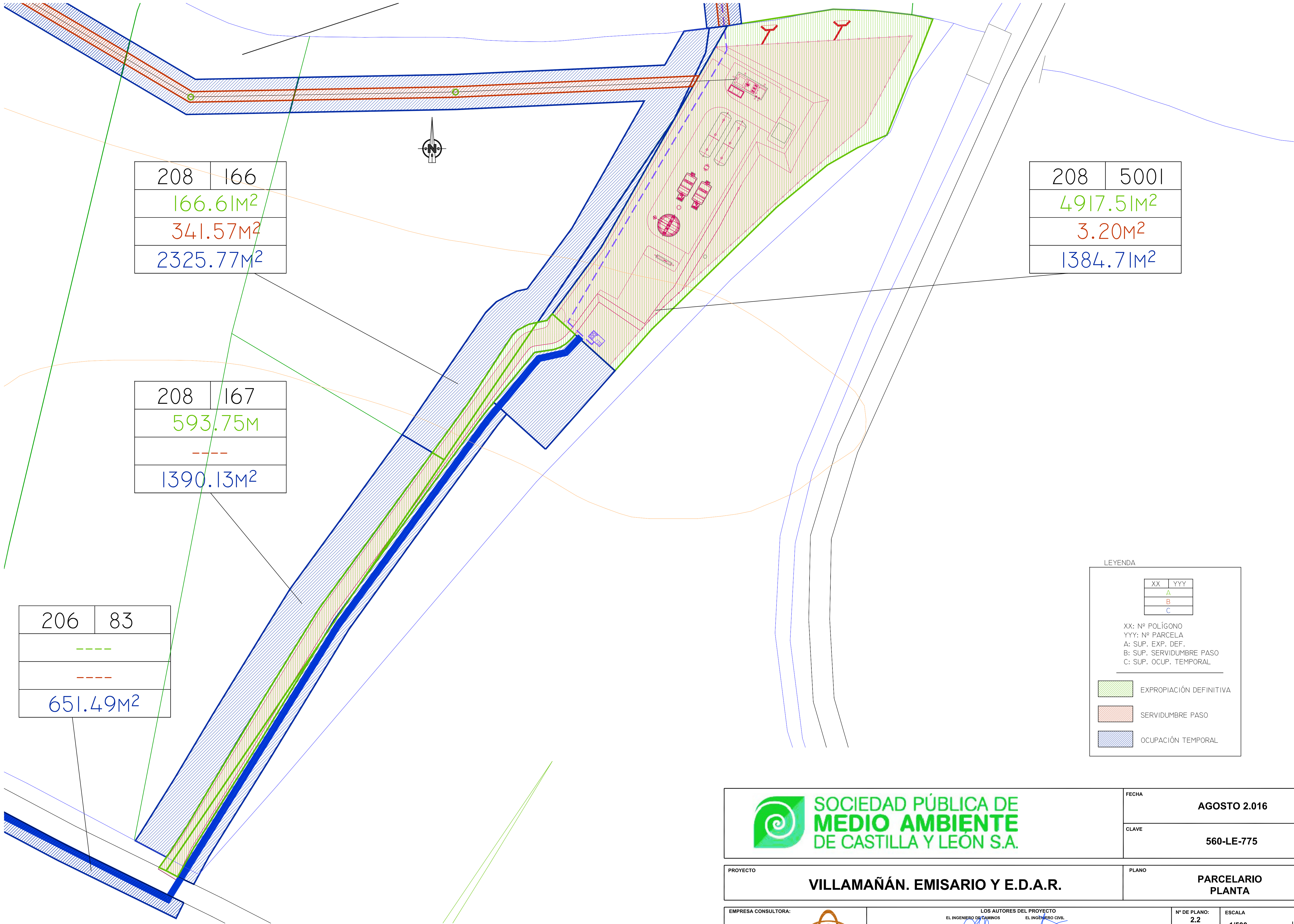
SERVIDUMBRE PASO


OCUPACIÓN TEMPORAL

 <b>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</b>	FECHA <b>AGOSTO 2.016</b>
	CLAVE <b>560-LE-775</b>
PROYECTO <b>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</b>	PLANO <b>PARCELARIO PLANTA</b>
EMPRESA CONSULTORA: 	LOS AUTORES DEL PROYECTO EL INGENIERO DE CAMINOS  MIGUEL MEDINA CEBRIAN EL INGENIERO CIVIL  DIEGO MORENO PÉREZ
Nº DE PLANO: <b>2.2</b> HOJA 2 DE 9	
ESCALA <b>1/500</b> ORIGINAL A-1	



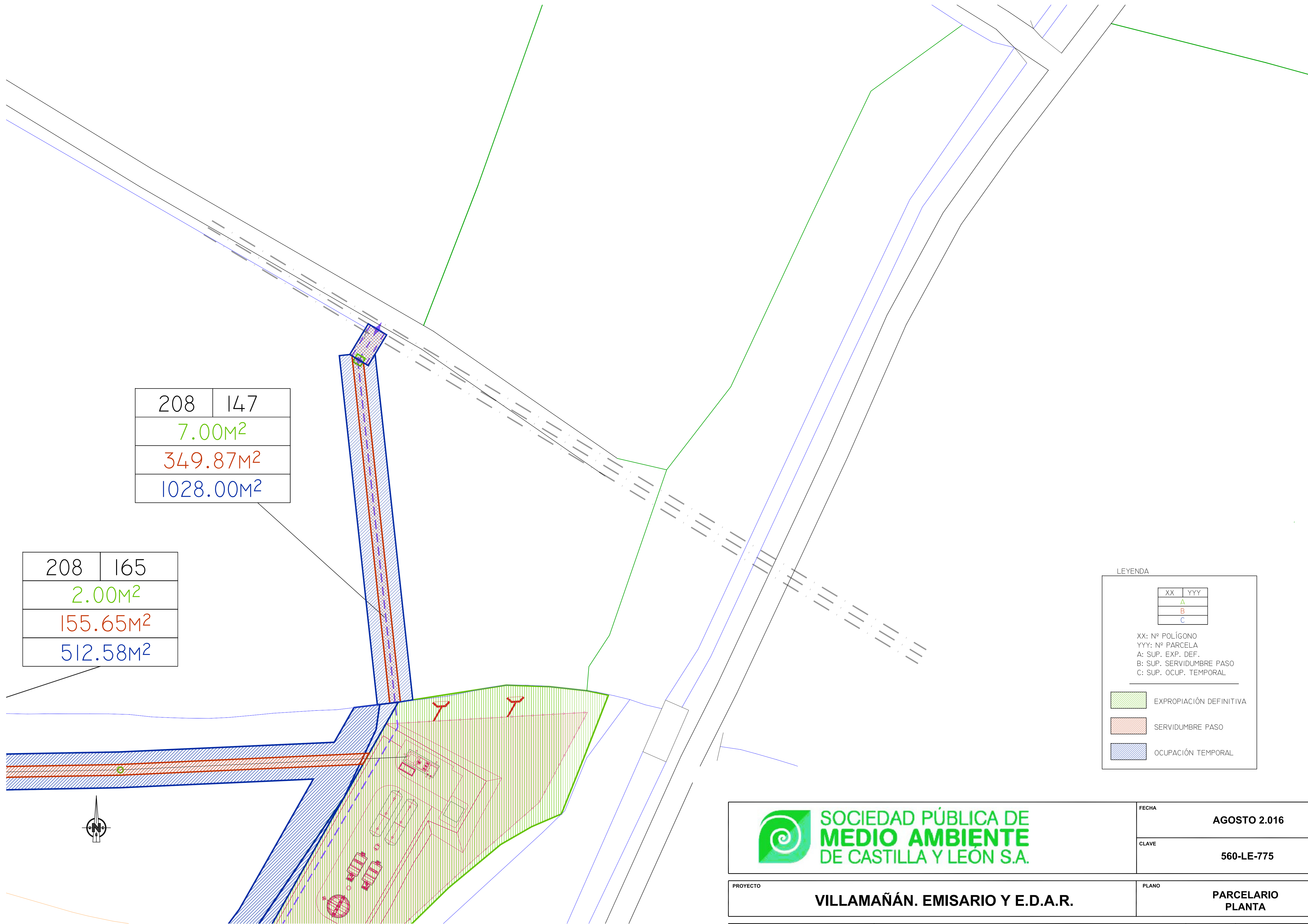
REF.	0740-16
DIB.	D.M.P.
APR.	M.A.M.C.
FICHERO	02.2.14. PARCEL. C/C EDD00.DWG



 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>PARCELARIO PLANTA</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>2.2</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/500</div>
		<div>HOJA 3 DE 9</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>



REF.	0740-16	DIB.	APR.	FICHERO
		D.M.P.	M.A.M.C.	02.2.14. PARCEL. C/C EDD00.DWG



LEYENDA

XX	YYY
A	
B	
C	

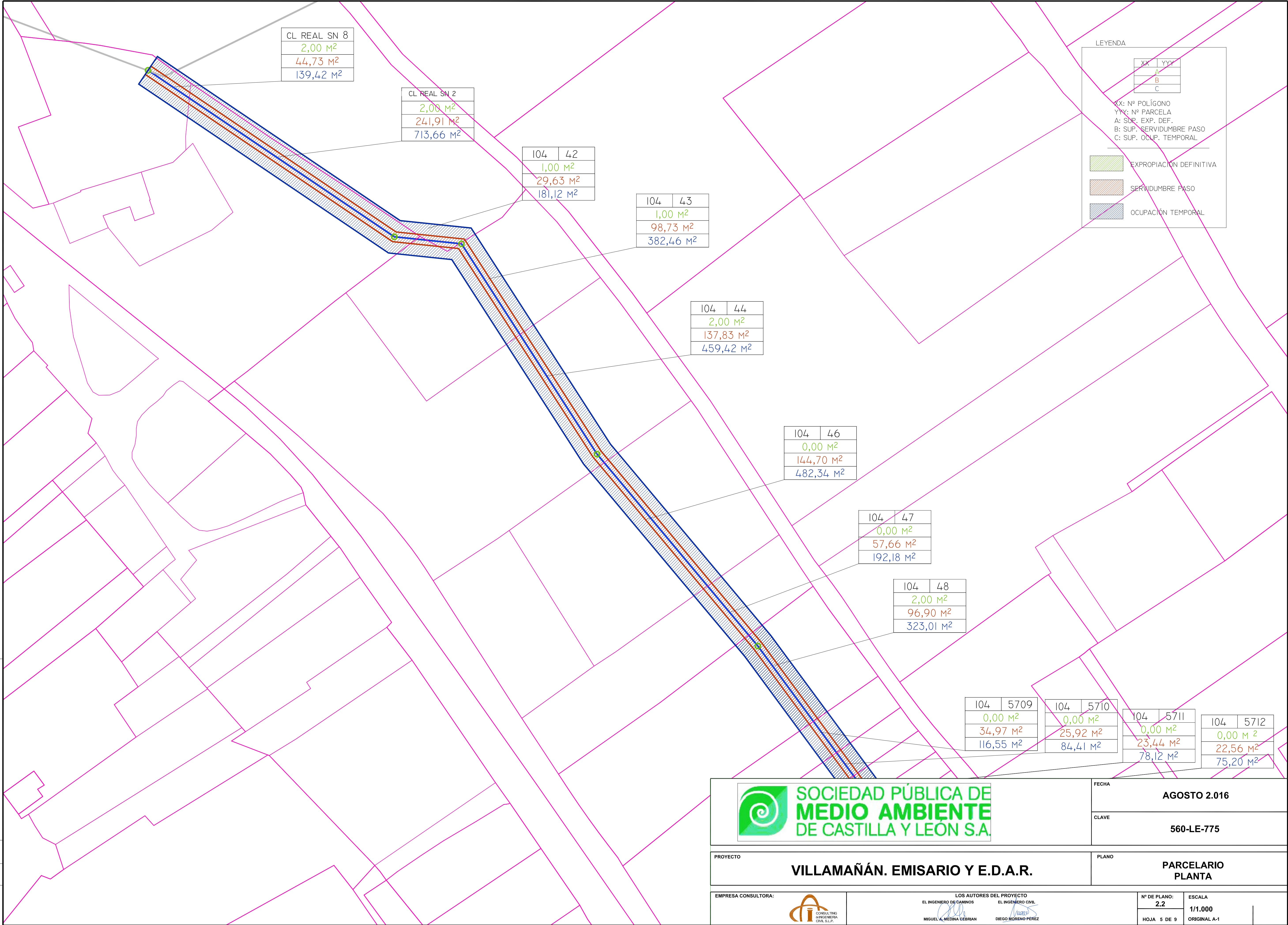
XX: N° POLÍGONO  
YYY: N° PARCELA  
A: SUP. EXP. DEF.  
B: SUP. SERVIDUMBRE PASO  
C: SUP. OCUP. TEMPORAL

EXPROPIACIÓN DEFINITIVA  
SERVIDUMBRE PASO  
OCUPACIÓN TEMPORAL

 <b>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</b>	FECHA <b>AGOSTO 2.016</b>
	CLAVE <b>560-LE-775</b>
PROYECTO <b>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</b>	PLANO <b>PARCELARIO PLANTA</b>
EMPRESA CONSULTORA: 	LOS AUTORES DEL PROYECTO EL INGENIERO DE CAMINOS MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN EL INGENIERO CIVIL DIEGO MORENO PÉREZ
N° DE PLANO: <b>2.2</b> HOJA 4 DE 9	
ESCALA <b>1/500</b> ORIGINAL A-1	



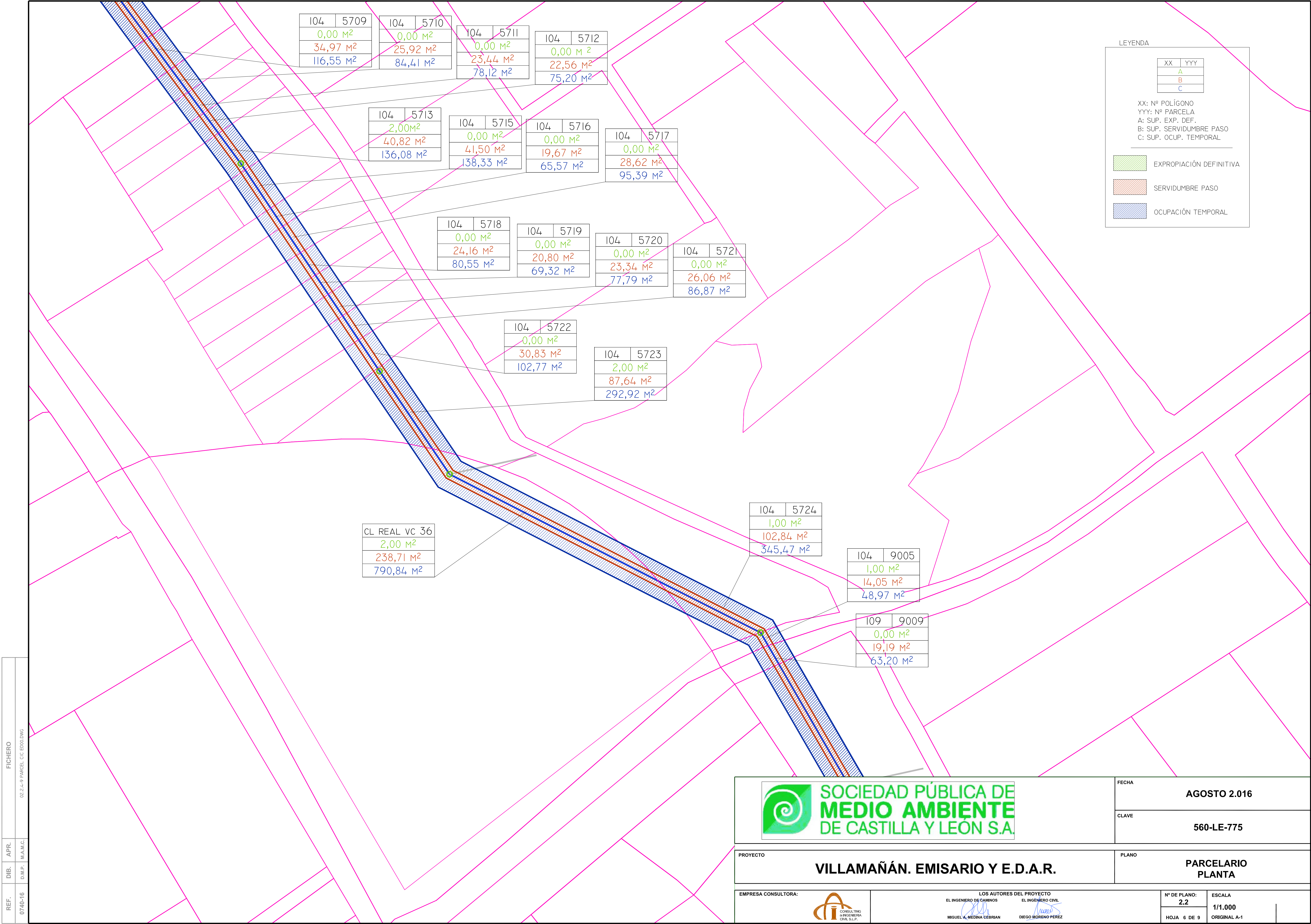
REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	02.2.L-9 PARCEL C/C E000.DWG



**SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.**

PROYECTO	FECHA
<b>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</b>	<b>AGOSTO 2.016</b>
	CLAVE
EMPRESA CONSULTORA:	<b>560-LE-775</b>
LOS AUTORES DEL PROYECTO	PLANO
EL INGENIERO DE CAMINOS	<b>PARCELARIO PLANTA</b>
EL INGENIERO CIVIL	Nº DE PLANO:
MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN	<b>2.2</b>
DIEGO MORENO PÉREZ	ESCALA
	<b>1/1.000</b>
	HOJA 5 DE 9
	ORIGINAL A-1



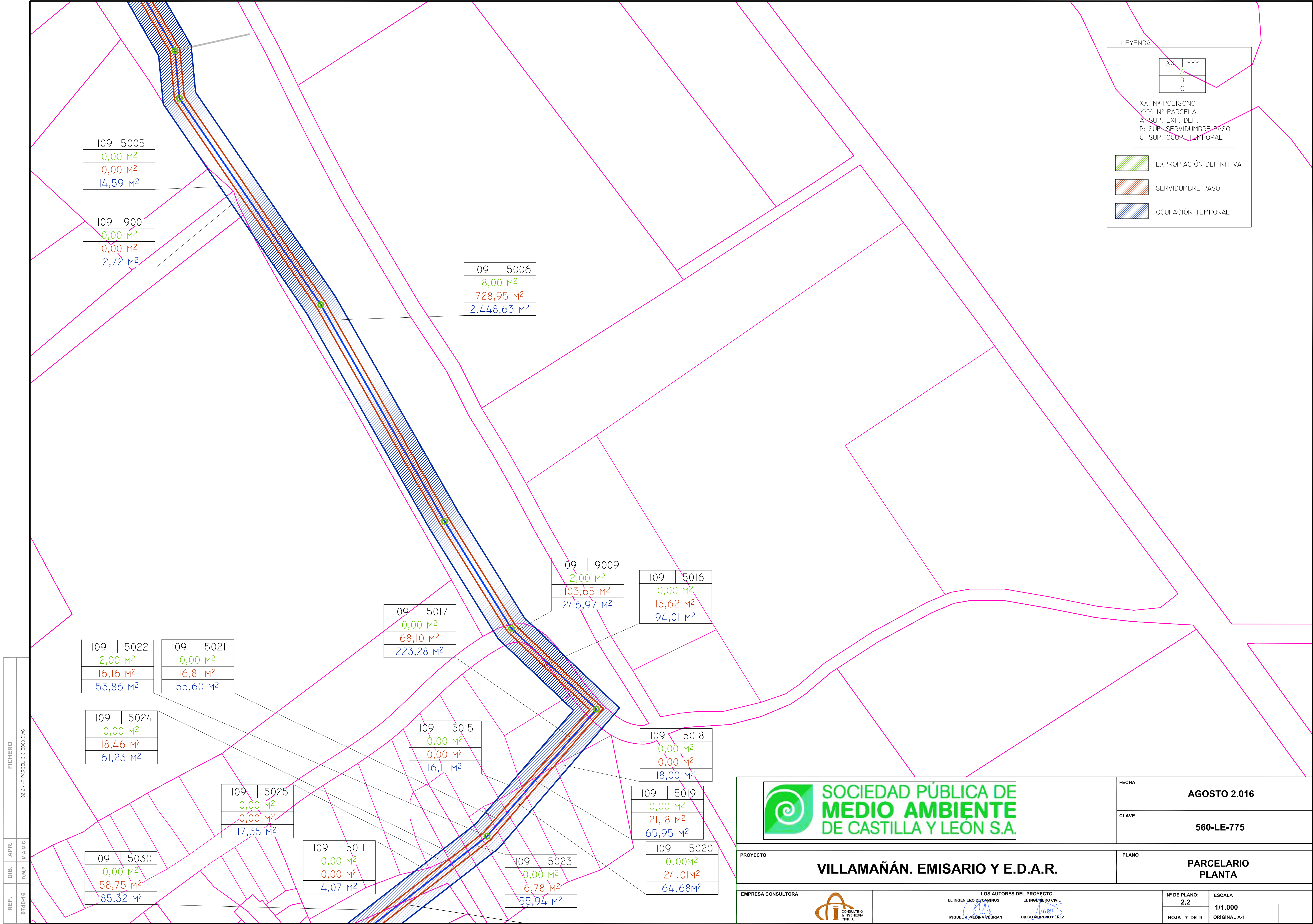


REF.	0740-16
DIB.	D.M.P.
APR.	M.A.M.C.
FICHERO	02.2.4-9 PARCEL C/C EDOO.DWG

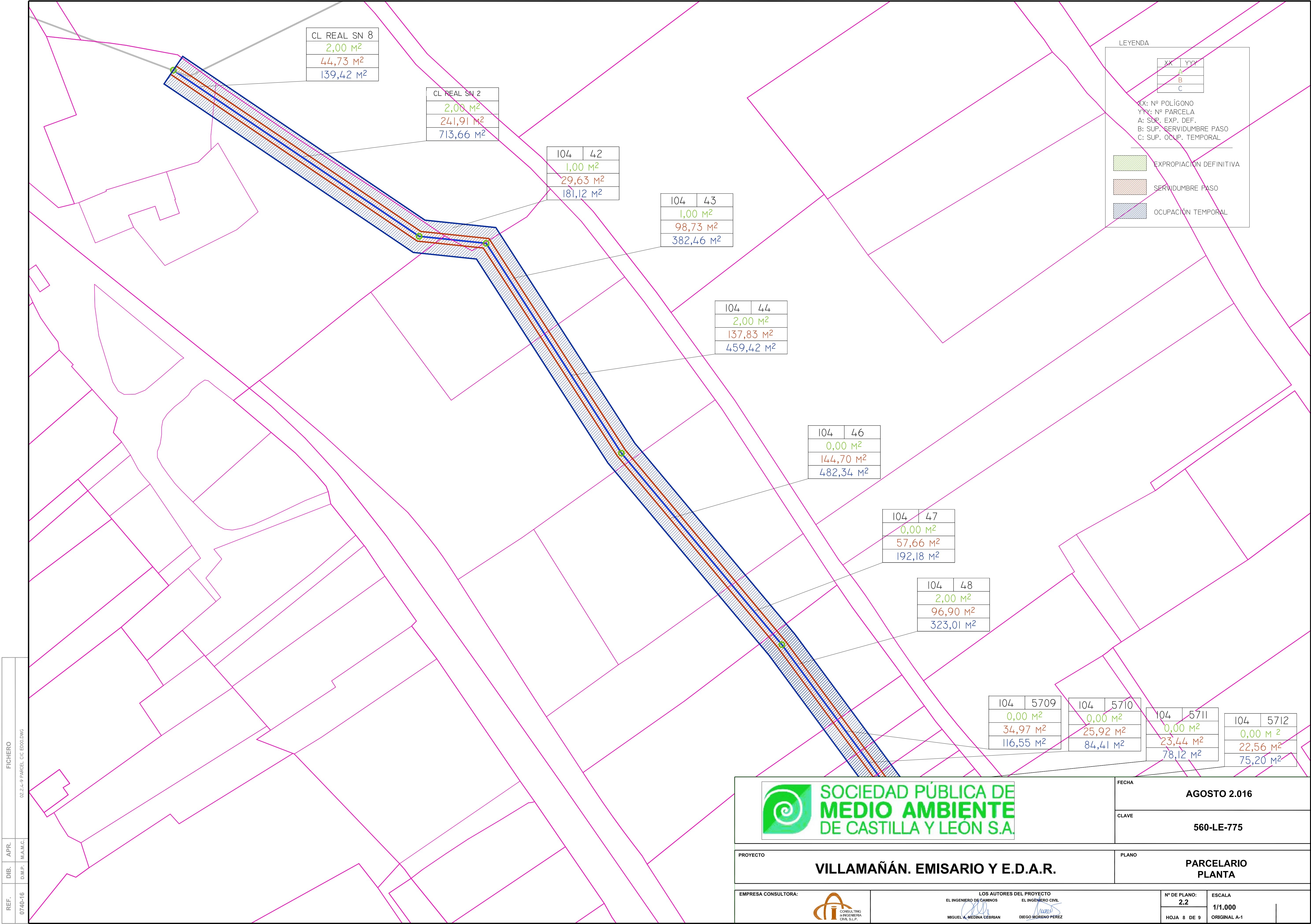
**SOCIEDAD PÚBLICA DE  
MEDIO AMBIENTE  
DE CASTILLA Y LEÓN S.A.**

FECHA		AGOSTO 2.016	
CLAVE		560-LE-775	
PROYECTO		PARCELARIO PLANTA	
VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.			
EMPRESA CONSULTORA:		LOS AUTORES DEL PROYECTO	
		 EL INGENIERO DE CAMINOS MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN	
		 EL INGENIERO CIVIL DIEGO MORENO PEREZ	
		Nº DE PLANO: 2.2	
		ESCALA 1/1.000	
		HOJA 6 DE 9	
		ORIGINAL A-1	



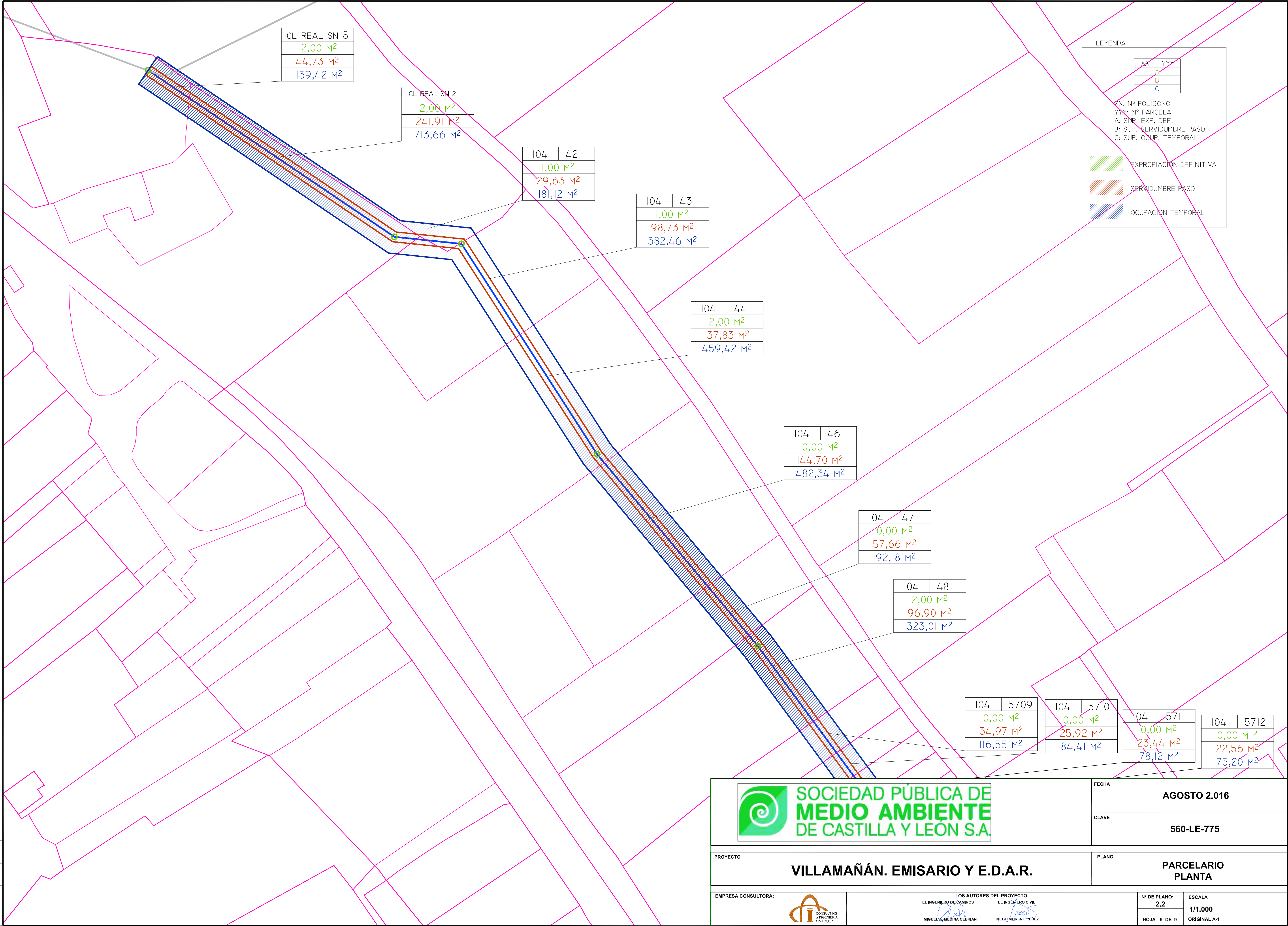






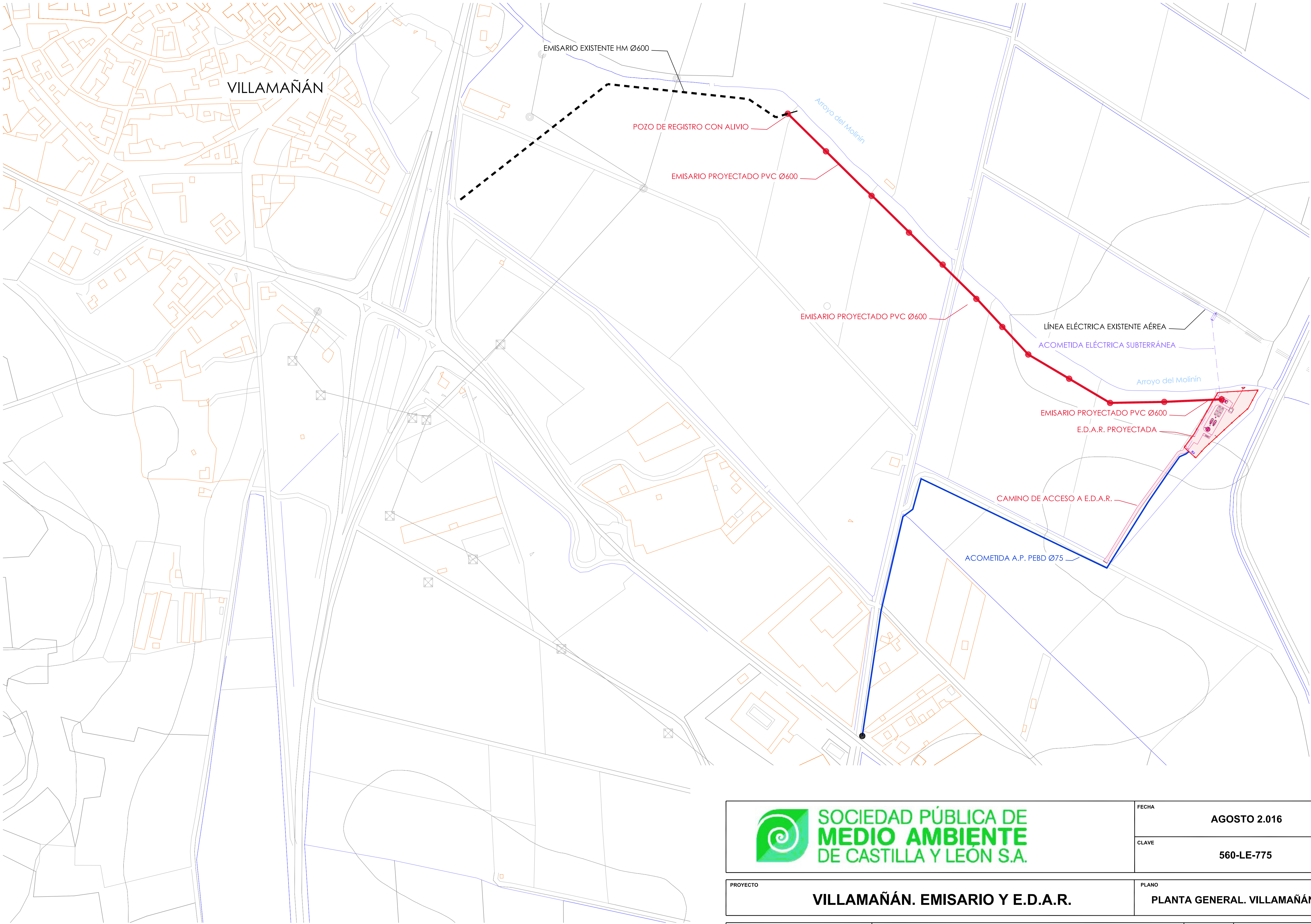


REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	02.2.4-9 PARCEL C/C ED00.DWG



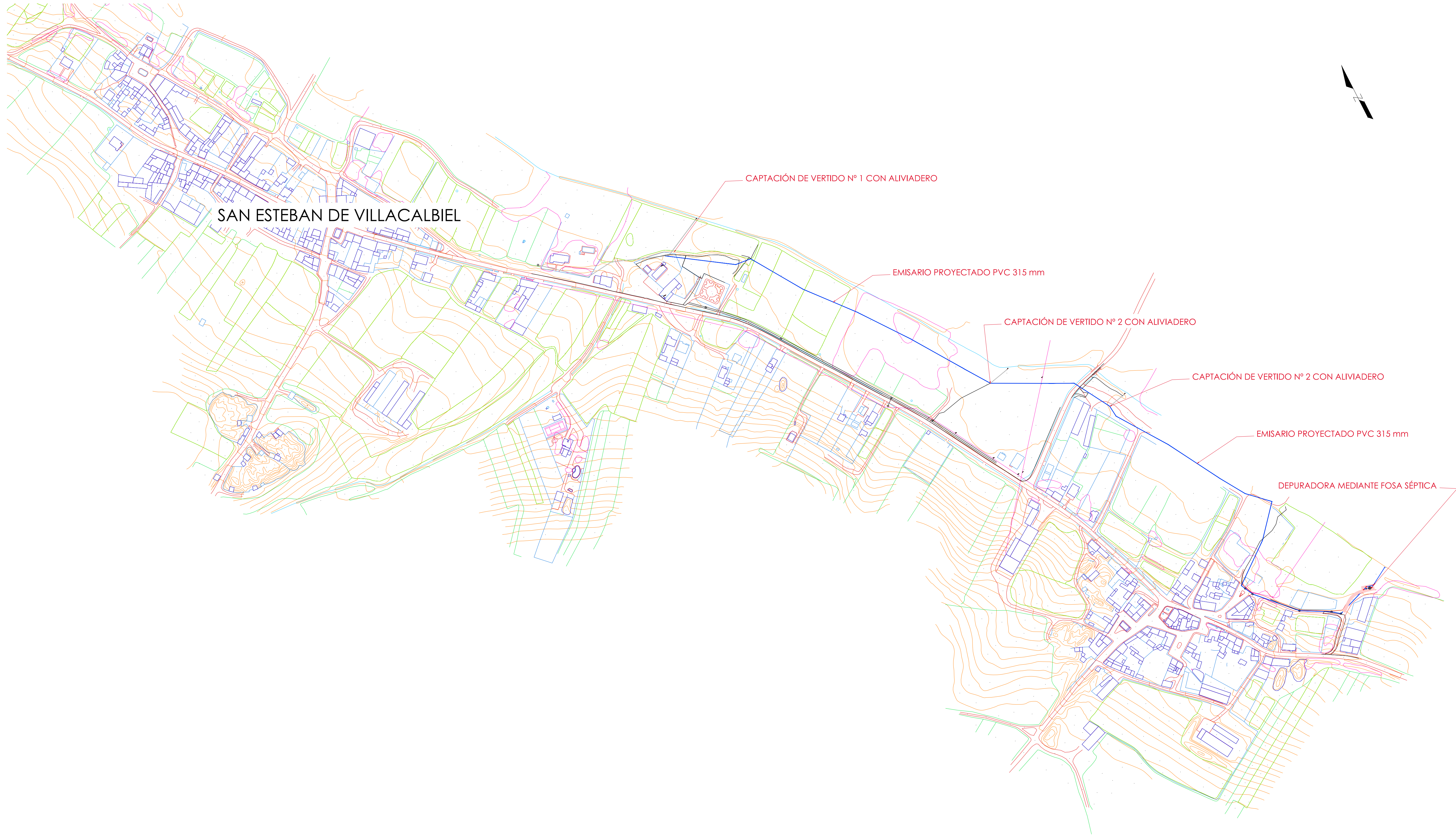


REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	03.01 PLTA_GRAL CIC ED00.DWG



 <b>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</b>		FECHA	AGOSTO 2.016	
		CLAVE	560-LE-775	
PROYECTO			PLANO	
<b>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</b>			<b>PLANTA GENERAL. VILLAMAÑÁN</b>	
EMPRESA CONSULTORA: 	LOS AUTORES DEL PROYECTO EL INGENIERO DE CAMINOS  MIGUEL MEDINA CEBRIAN EL INGENIERO CIVIL  DIEGO MORENO PÉREZ		Nº DE PLANO: 03.01	ESCALA 1/2.500
			HOJA 1 DE 1	ORIGINAL A-1



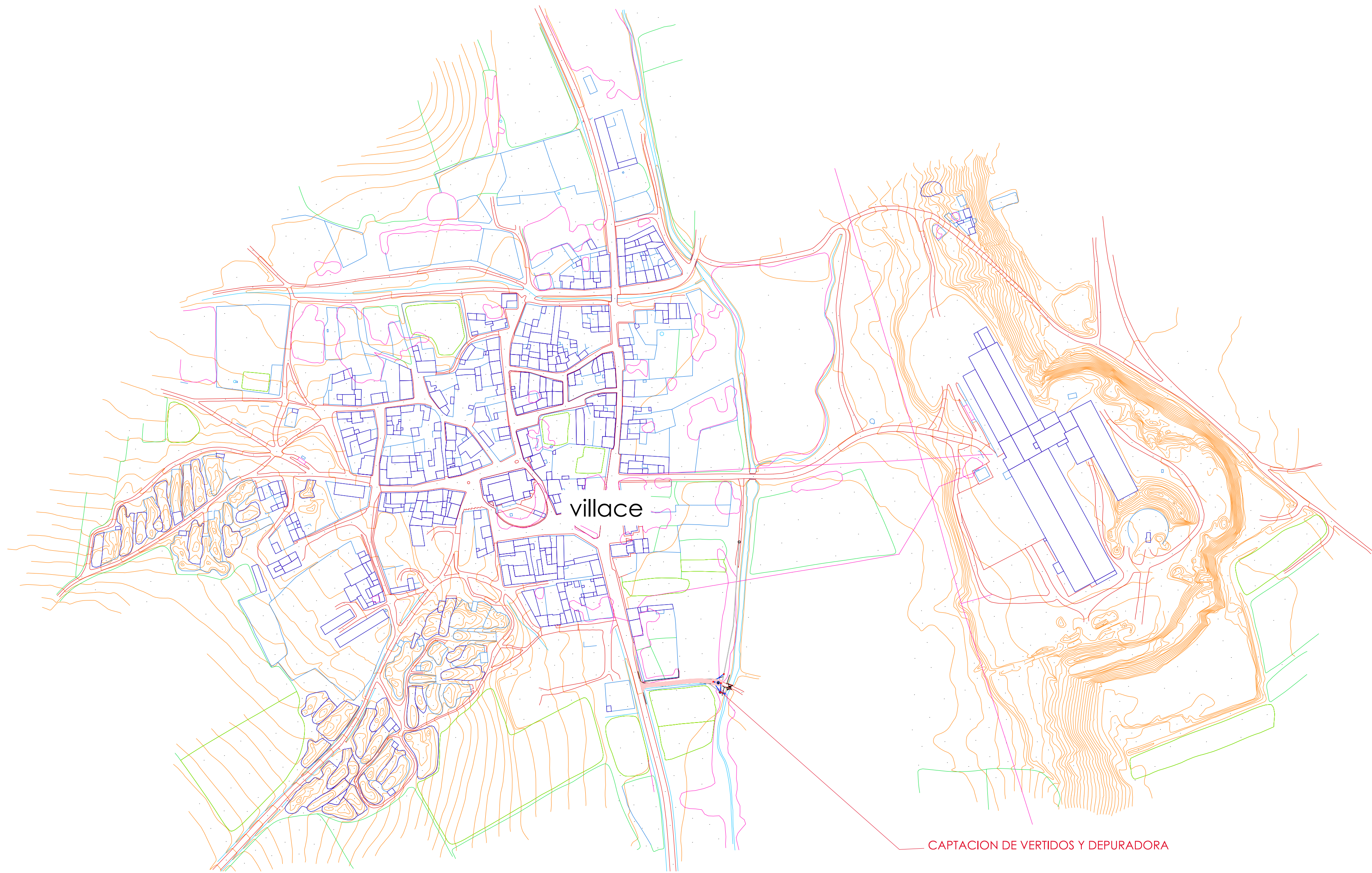


 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>PLANTA GENERAL. SAN ESTEBAN Y VILLACALBIEL.</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div><div>MIQUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div><div>DIEGO MORENO PEREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>03.02</div>	<div>ESCALA</div> <div>1:2.500</div>
		<div>HOJA 1 DE 2</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	03.02 PLTA_GRAL_CIC ED00.DWG



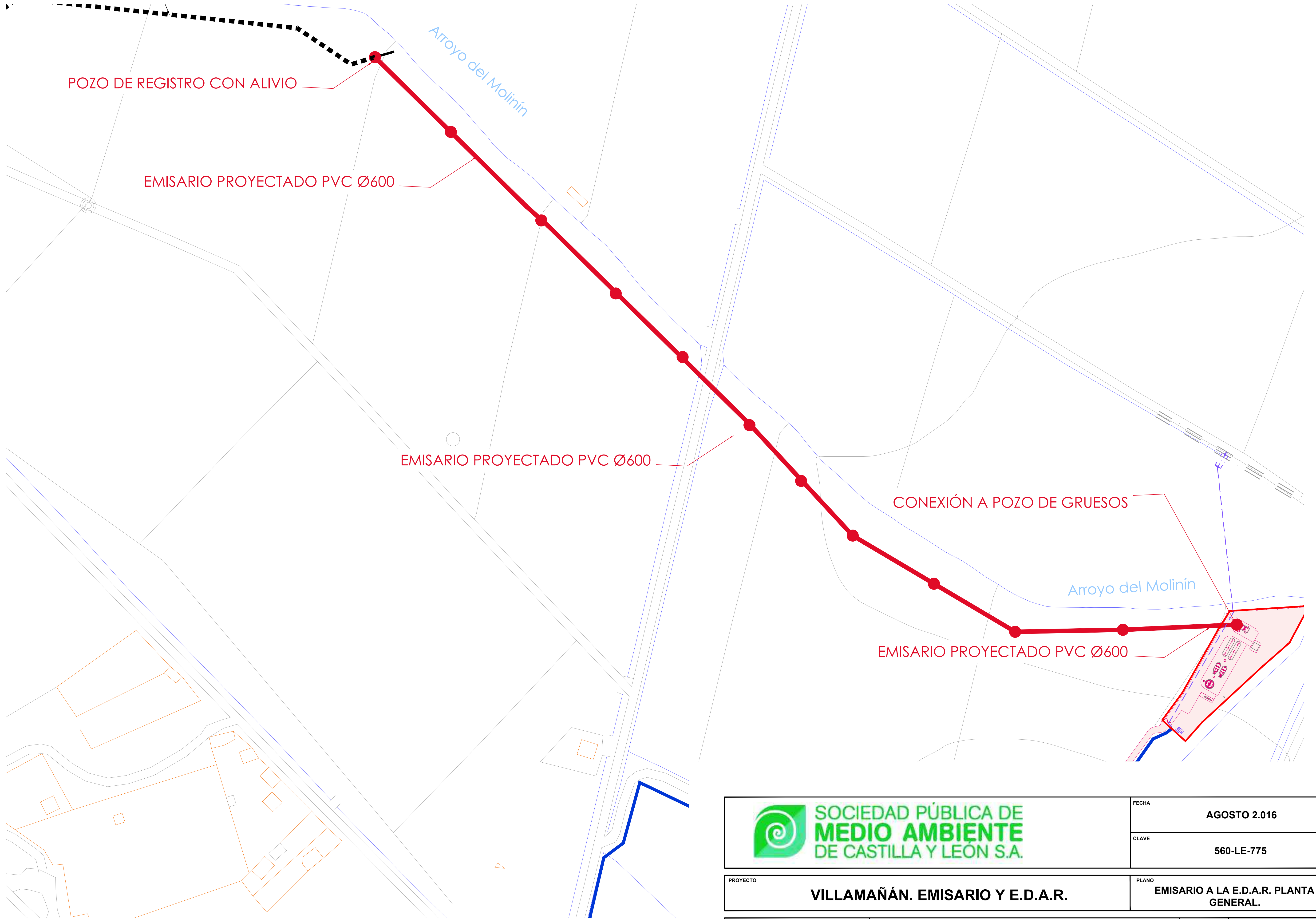
REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	03.02 PLTA_GRAL C/C ED00.DWG







 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>PLANTA GENERAL. SAN ESTEBAN Y VILLACALBIEL.</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIEROS CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div> MIQUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div> <div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div> DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>03.02</div>	<div>ESCALA</div> <div>1:2.500</div>
		<div>HOJA 2 DE 2</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>

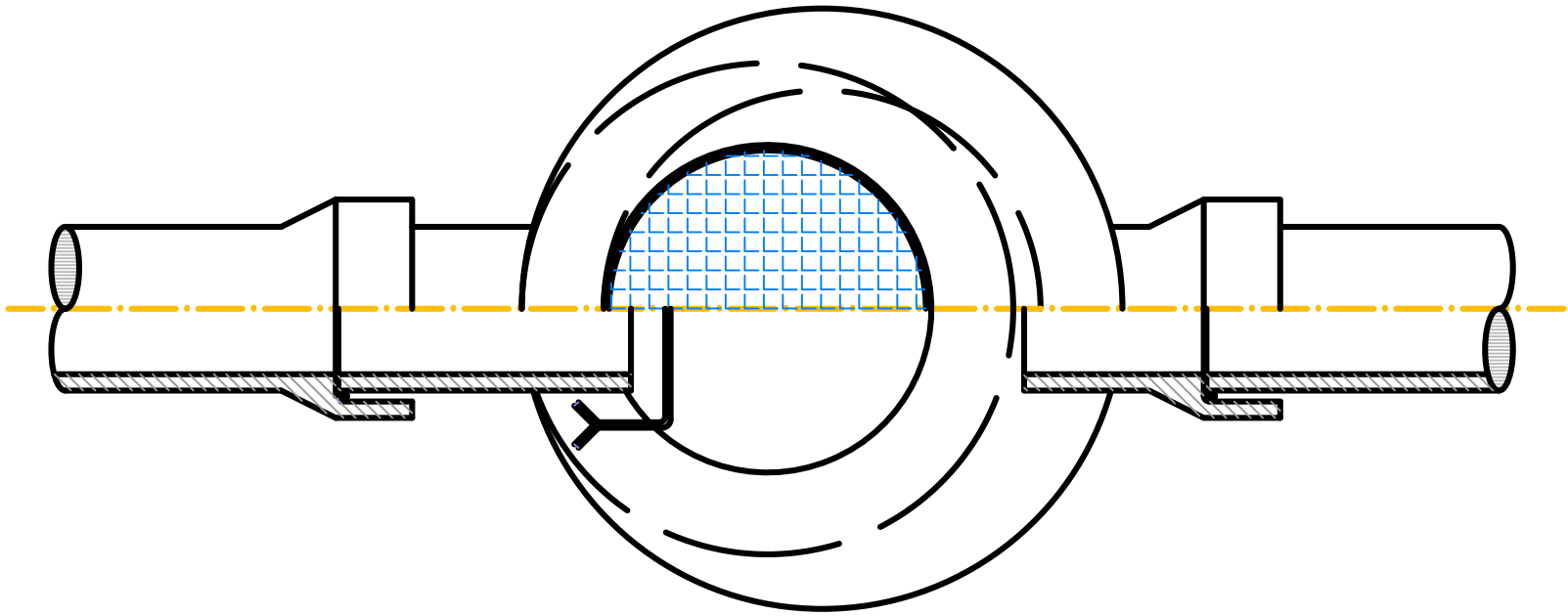
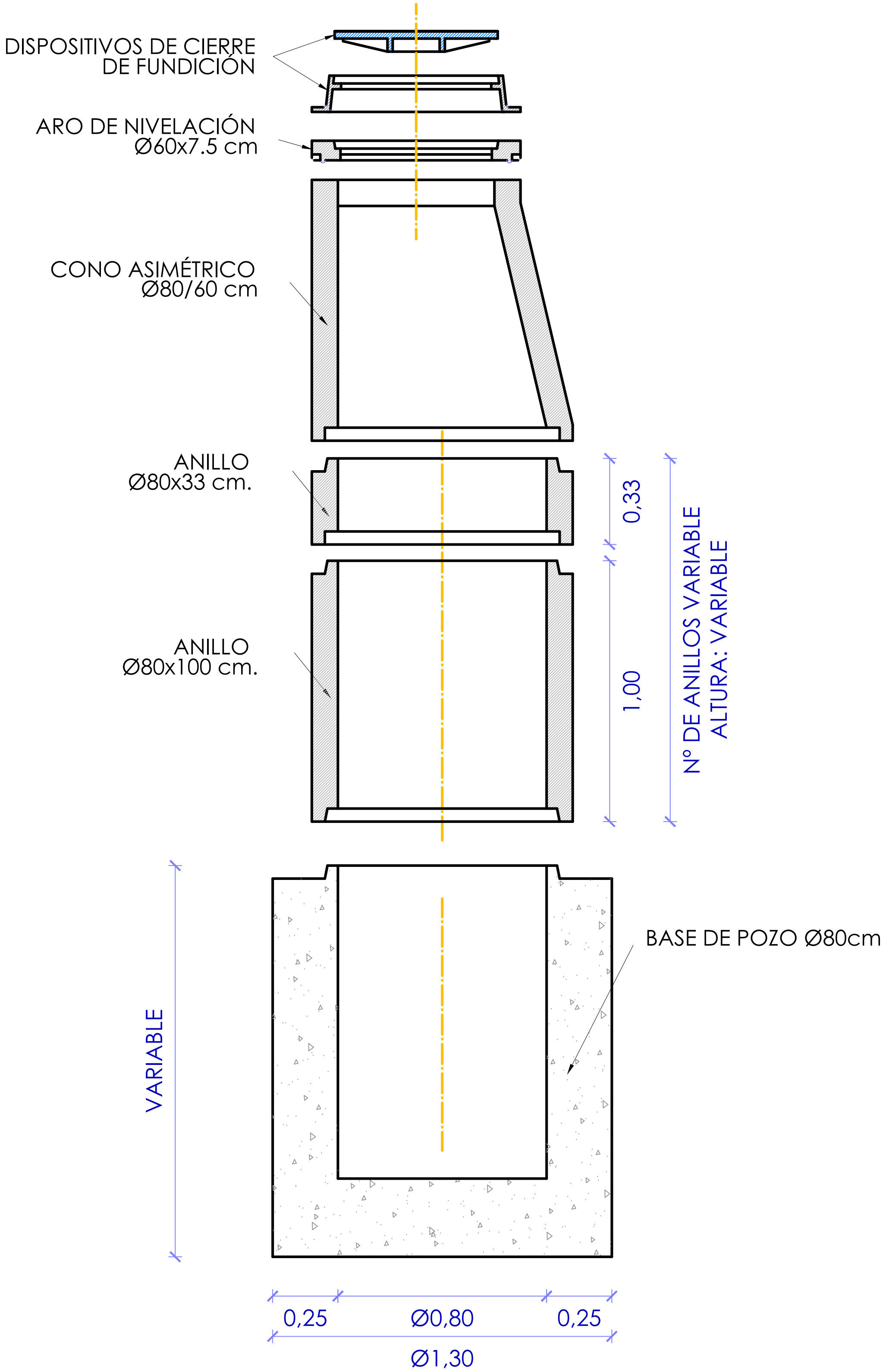


REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	04.01 EMIS_PLTA CIC ED00.DWG

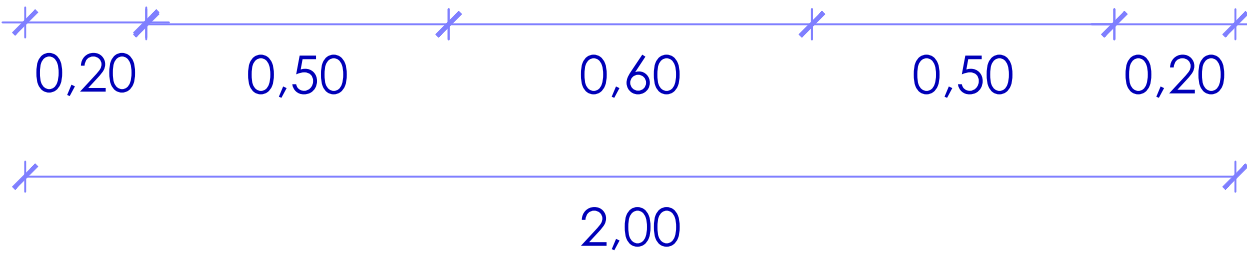
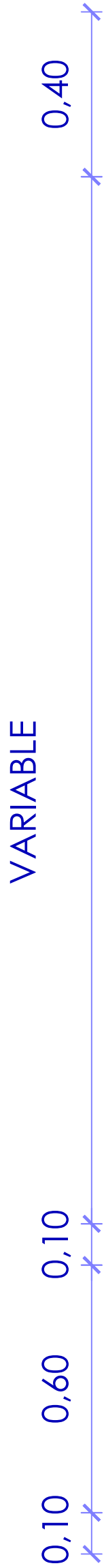


 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE <b>MEDIO AMBIENTE</b> DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>EMISARIO A LA E.D.A.R. PLANTA GENERAL.</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTORÍA INGENIERÍA CIVIL S.L.R.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL MEDINA CEBRIAN</div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>04.01</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/1.250</div>
		<div>HOJA 1 DE 1</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>




REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	04.02 EMIS DET CIC ED00.DWG



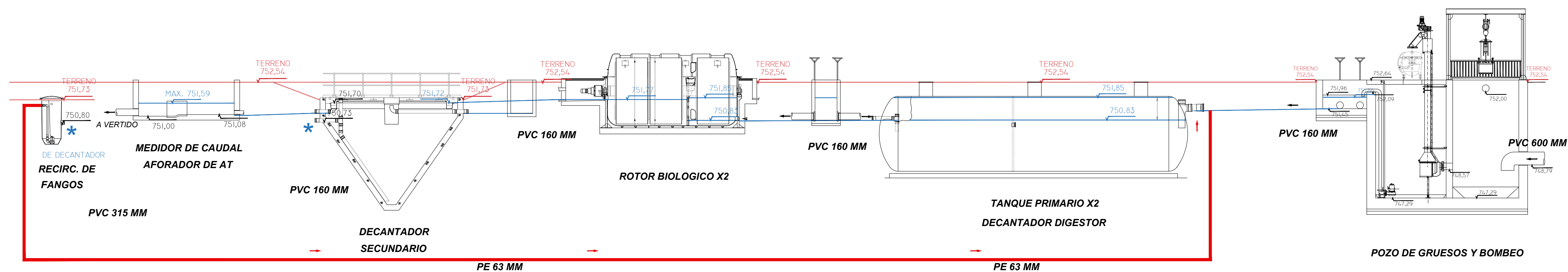
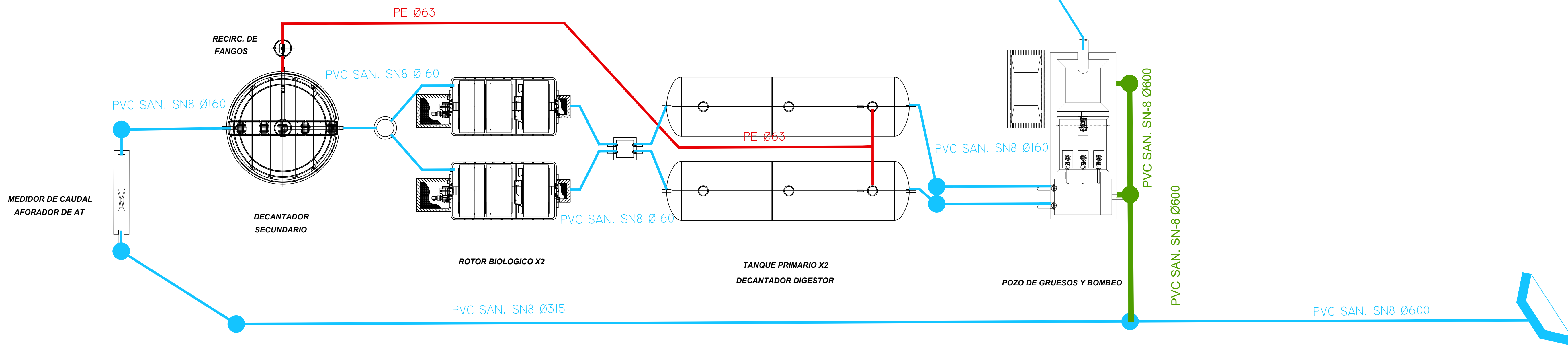
DETALLE DE POZO  
ESCALA: 1/12.5






SECCIÓN TIPO ZANJA  
ESCALA: 1/12.5

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE <b>MEDIO AMBIENTE</b> DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>			
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>			
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>EMISARIO A LA E.D.A.R. DETALLES</div>			
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS  MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div><div>EL INGENIERO CIVIL  DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>04.02</div>	<div>ESCALA</div> <div>INDICADAS</div>
		<div>HOJA</div> <div>1 DE 1</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>		



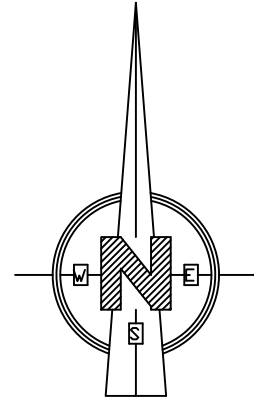


 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>ESQUEMA FUNCIONAL Y PIEZOMÉTRICO</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING e INGENIERÍA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div><div>MIGUEL MEDINA CEBRIAN</div></div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>05</div>	<div>ESCALA</div> <div>S/E</div>
		<div>HOJA 1 DE 1</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>

REF.	0740-16
DIB.	D.M.P.
APR.	M.A.M.C.
FICHERO	
05 PID PROCESO CIC ED00.DWG	

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	06 IMPLANTACIÓN E.D.A.R. Y CAMINO DE ACCESO

SOLAPE CON HOJA 2 DE 2

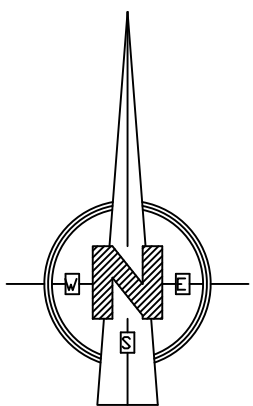


ARROYO

ARROYO

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		FECHA  AGOSTO 2.016	
		CLAVE  560-LE-775	
PROYECTO  VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.		PLANO  IMPLANTACIÓN DE E.D.A.R. Y CAMINO DE ACCESO	
EMPRESA CONSULTORA:  <div>CONSULTING e INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div>		LOS AUTORES DEL PROYECTO EL INGENIERO DE CAMINOS  MIGUEL MEDINA CEBRIAN EL INGENIERO CIVIL  DIEGO MORENO PÉREZ	
		Nº DE PLANO: 06 ESCALA 1/250 HOJA 1 DE 2 ORIGINAL A-1	



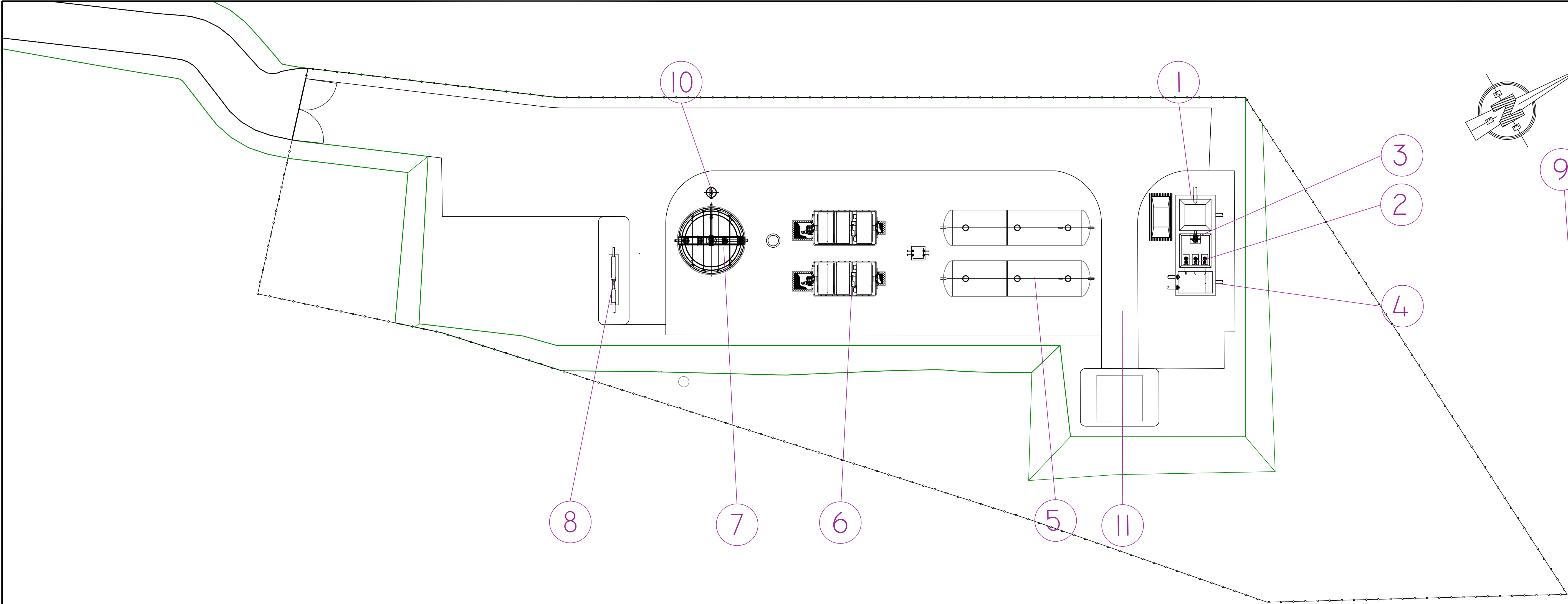


SOLAPE CON HOJA 1 DE 2

ARROYO

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	06 IMPLANTACION C.C ED00.DWG

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE <b>MEDIO AMBIENTE</b> DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		FECHA  AGOSTO 2.016	
		CLAVE  560-LE-775	
PROYECTO  VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.		PLANO  IMPLANTACIÓN DE E.D.A.R. Y CAMINO DE ACCESO	
EMPRESA CONSULTORA:  <div>INGENIEROS DE INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div>		LOS AUTORES DEL PROYECTO EL INGENIERO DE CAMINOS  MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN EL INGENIERO CIVIL  DIEGO MORENO PÉREZ	
		Nº DE PLANO: 06 ESCALA 1/250 HOJA 2 DE 2 ORIGINAL A-1	



LEYENDA

- 1 - POZO DE GRUESOS CON POLIPASTO + CUCHARA

2 - BOMBEO DE AGUA BRUTA 2+1 BOMBAS

3 - ROTOTAMIZ PRETRATAMIENTO DE FINOS

4 - ALIVIO DE CAUDAL A BIOLÓGICO

5 - TRATAMIENTO PRIMARIO X2

6 - REACTOR BIOLÓGICO ROTATIVO X2

7 - DECANTADOR SECUNDARIO

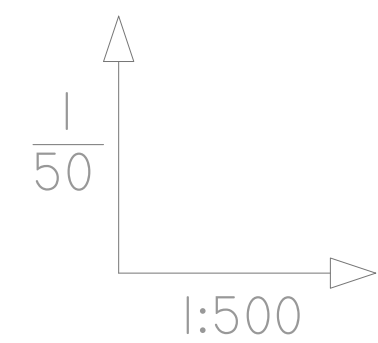
8 - ARQUETA DE MEDIDA DE AGUA TRATADA
- 9 - VERTIDO AL RÍO

10 - RECIRCULACIÓN DE FANGOS

II - EDIFICIO

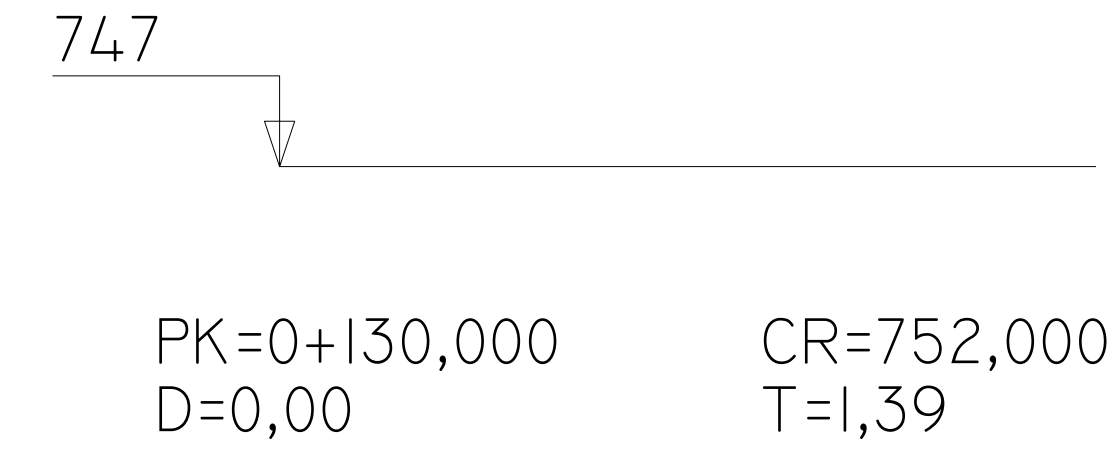
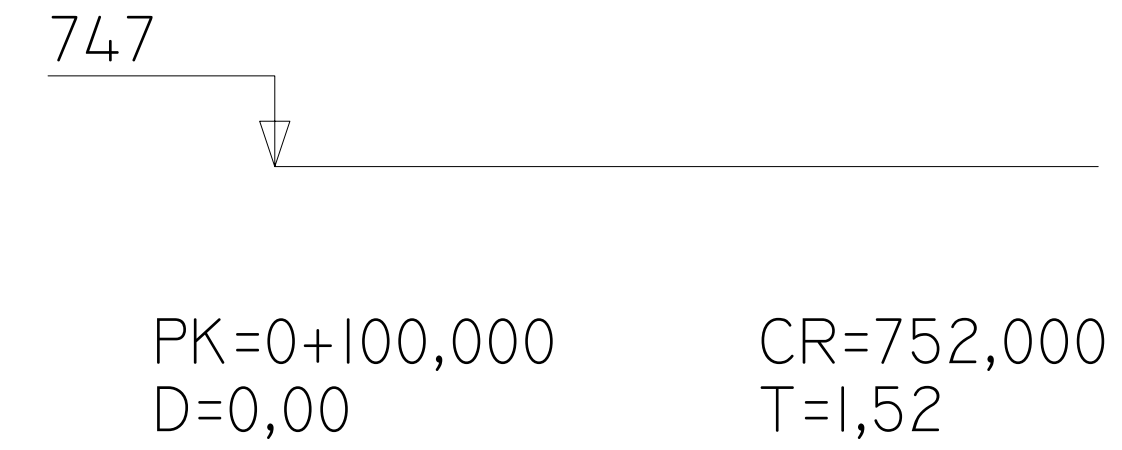
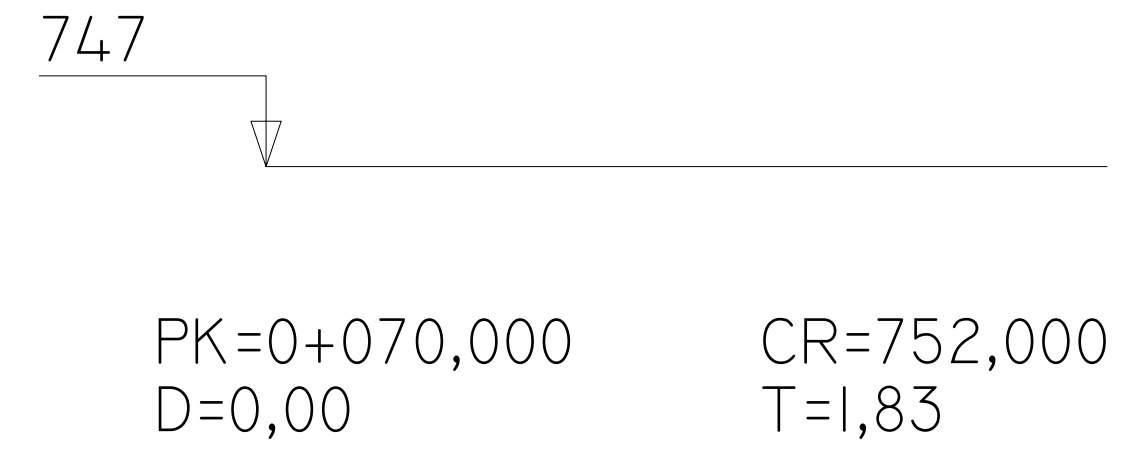
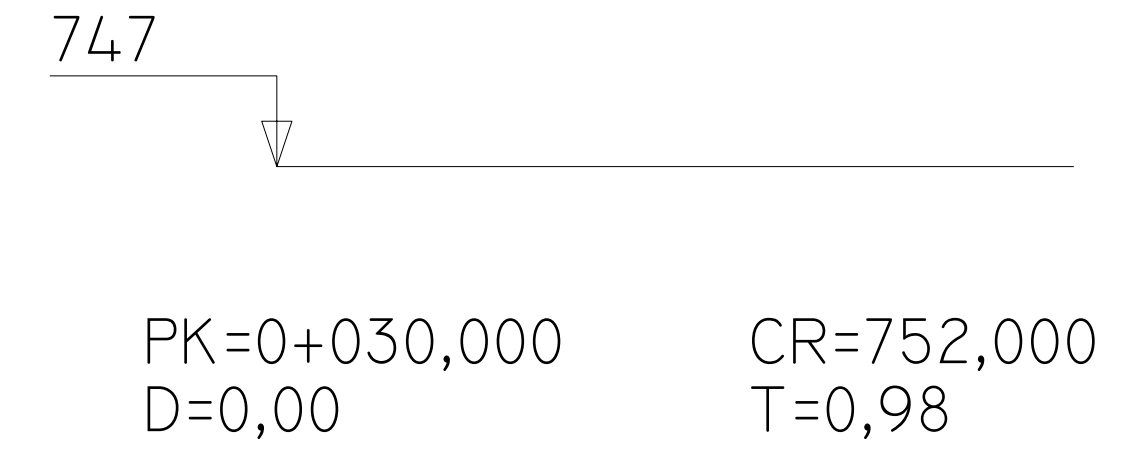
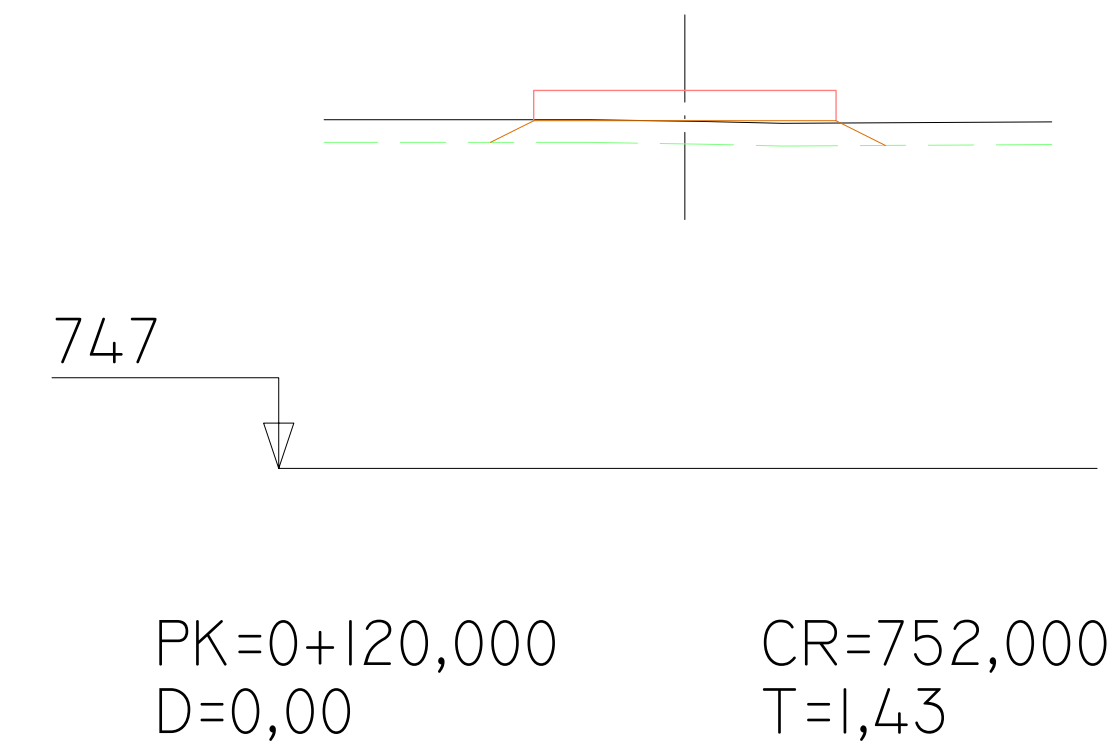
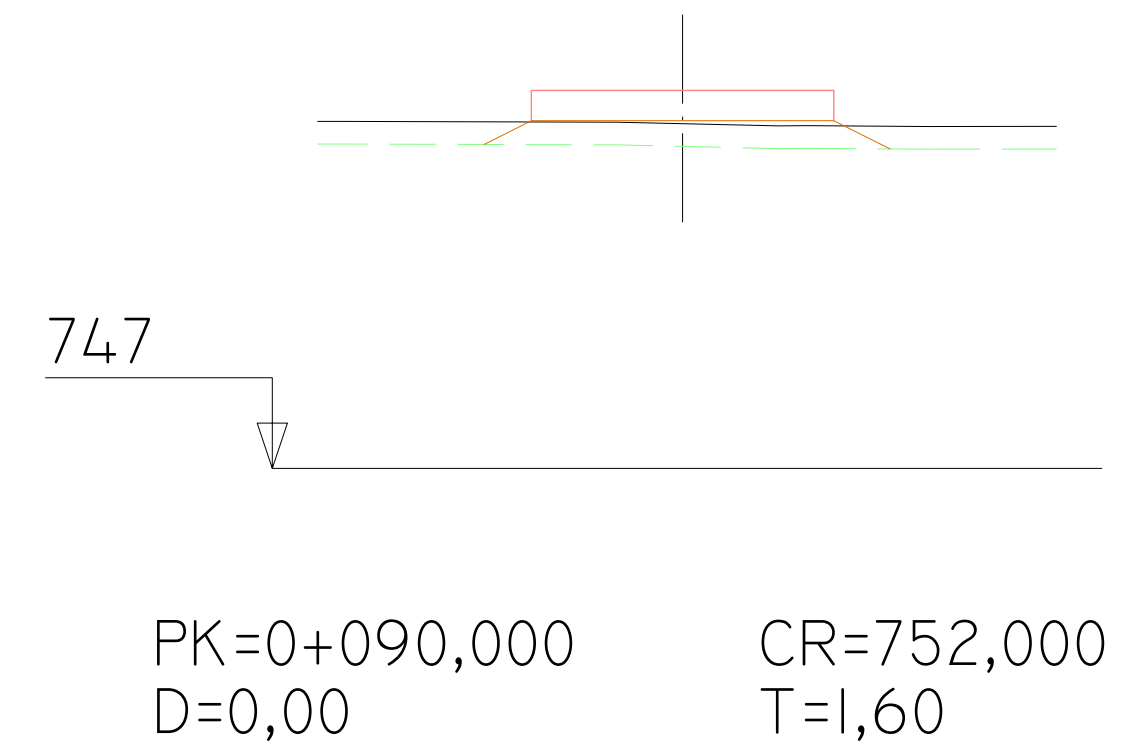
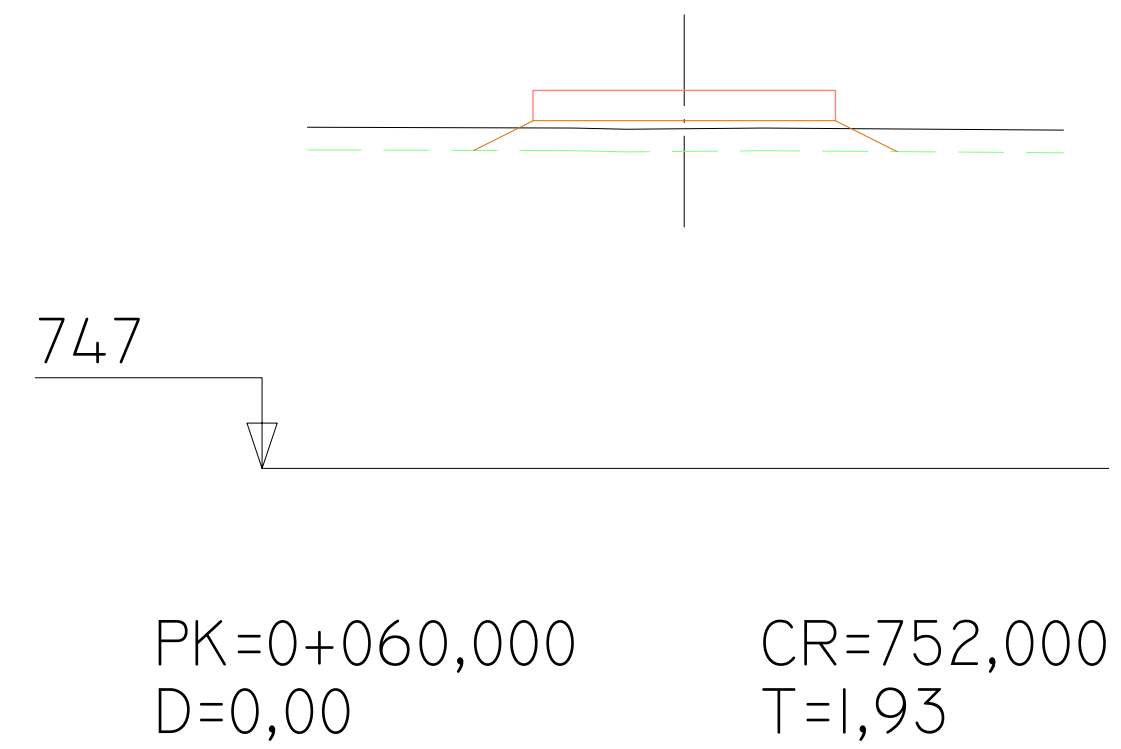
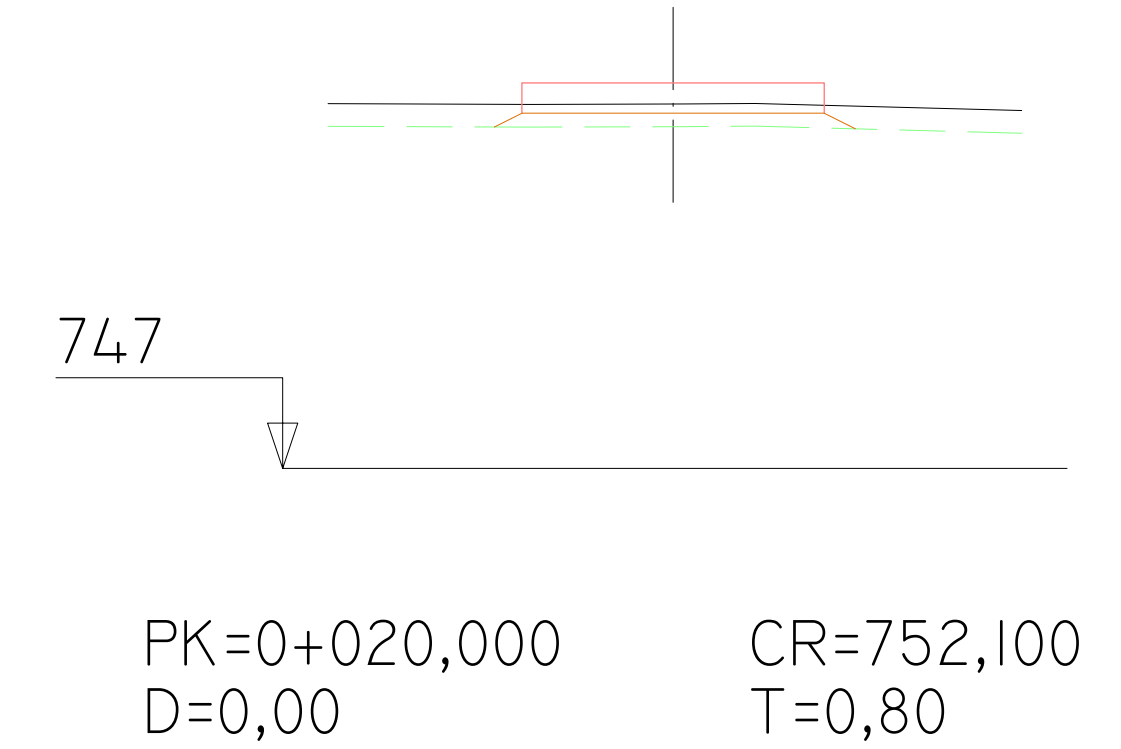
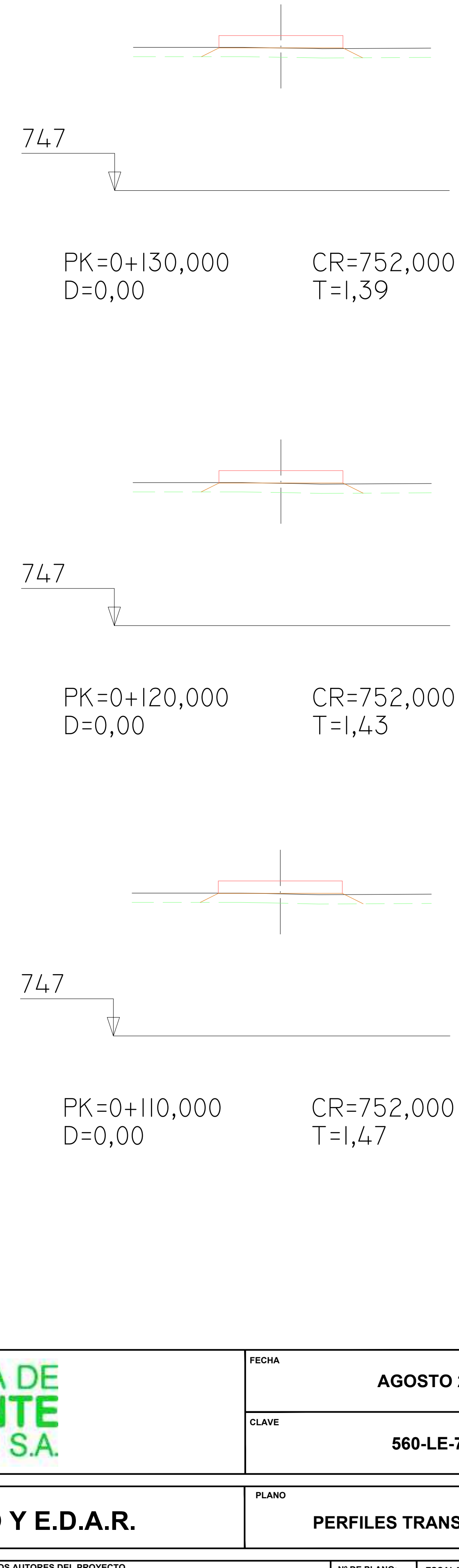
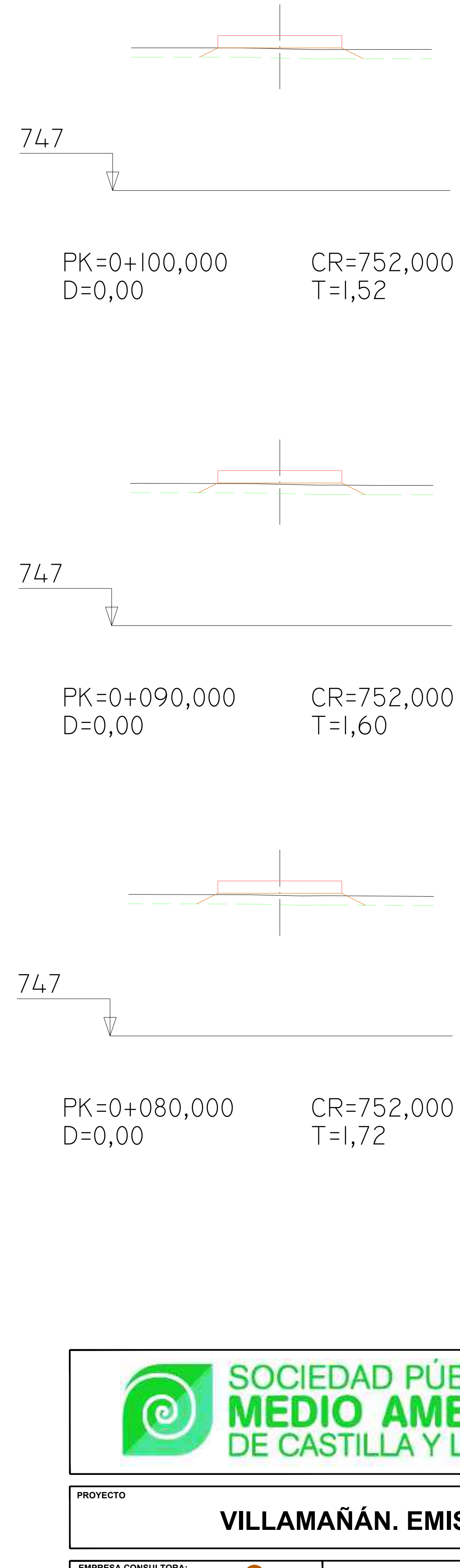
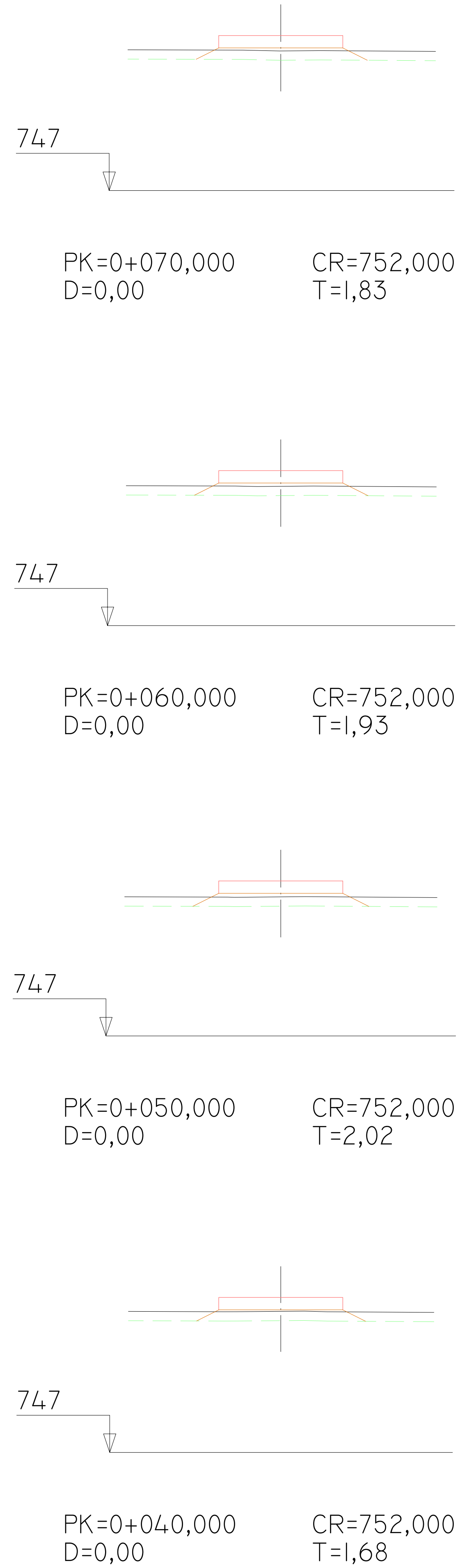
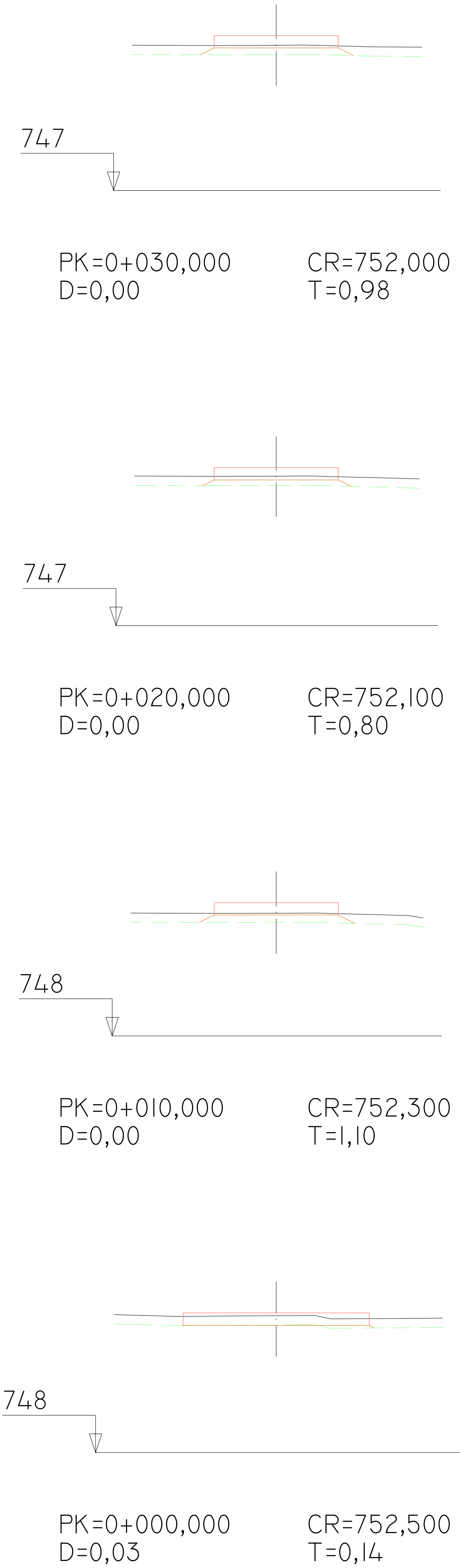
<div><div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div></div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS DE LA E.D.A.R.</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIERÍA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>07</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/200</div>
		<div>HOJA 1 DE 1</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>




KILOMETRAJE

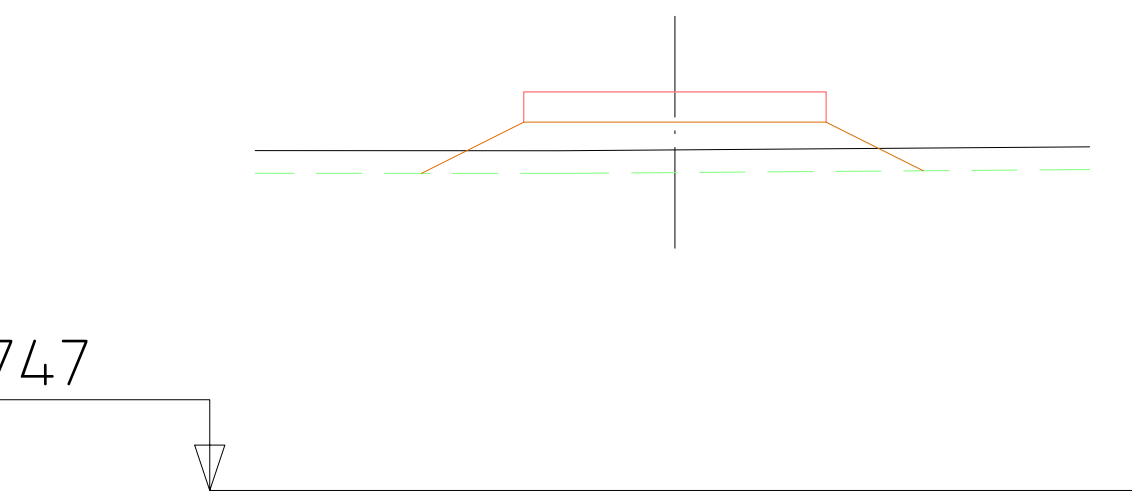
Nº DE PLANO: <b>8.1</b>	ESCALA <b>INDICADAS</b>
HOJA 1 DE 1	ORIGINAL A-1

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	08.02 MT TRANS CIC ED00.DWG



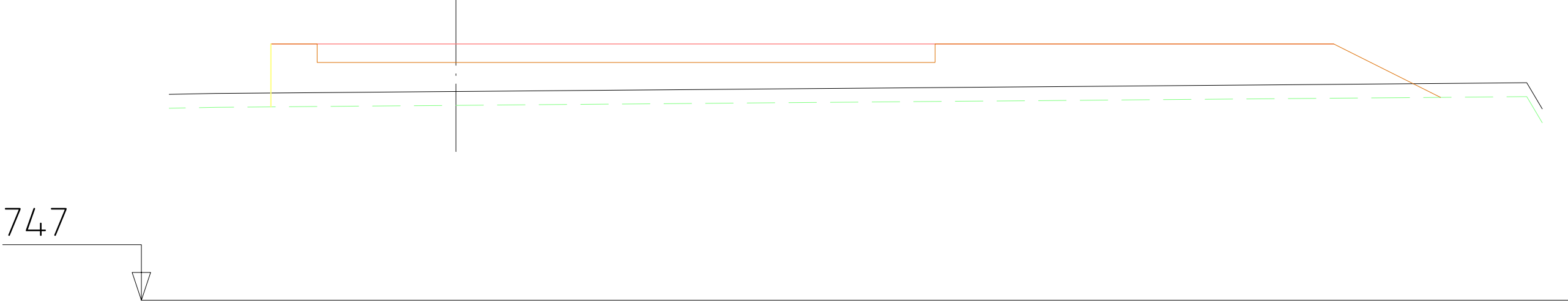
 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>PERFILES TRANSVERSALES</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>I+D+I CONSULTING e INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>8.2</div> <div>HOJA 1 DE 4</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/100</div> <div>ORIGINAL A-1</div>

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	08.02 MT TRANS CIC ED00.DWG



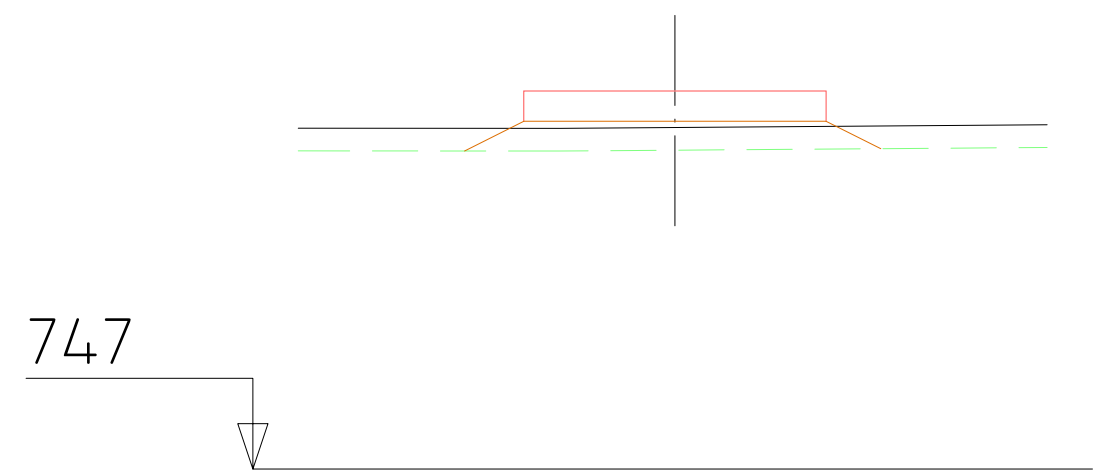
PK=0+170,000  
D=0,00

CR=752,273  
T=3,55



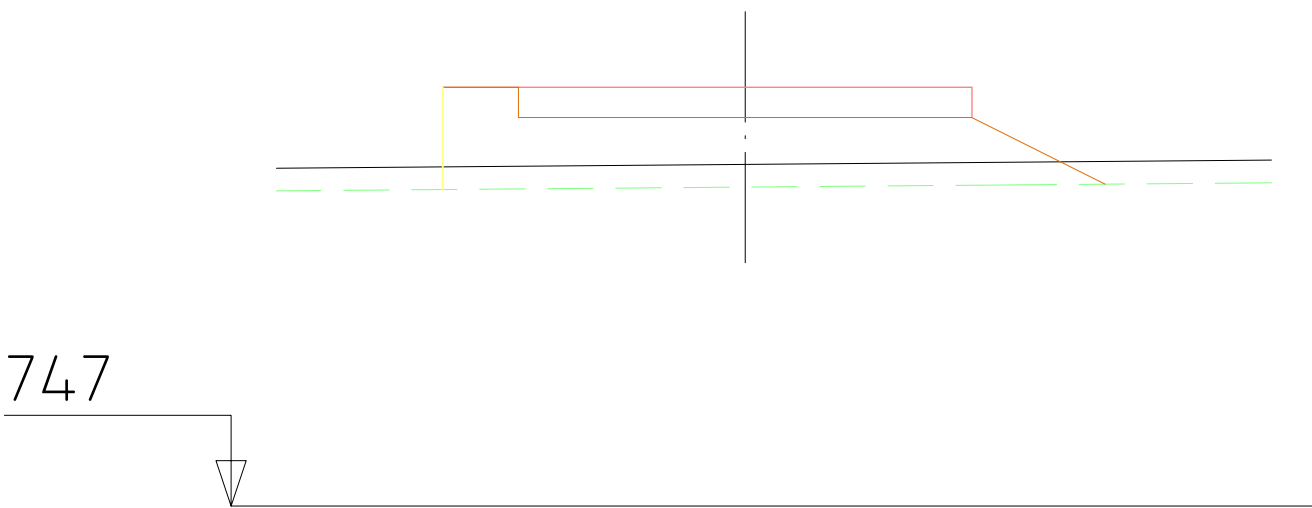
PK=0+210,000  
D=0,00

CR=752,540  
T=25,13



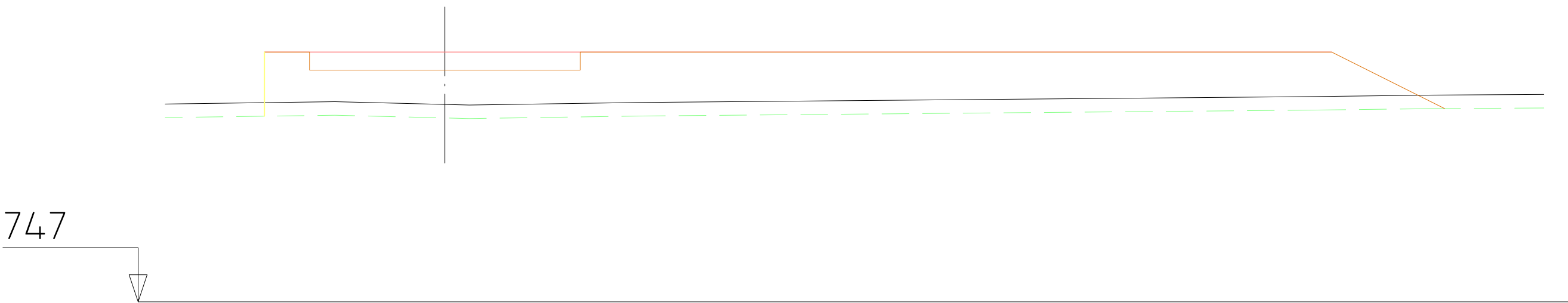
PK=0+160,000  
D=0,00

CR=752,000  
T=1,82



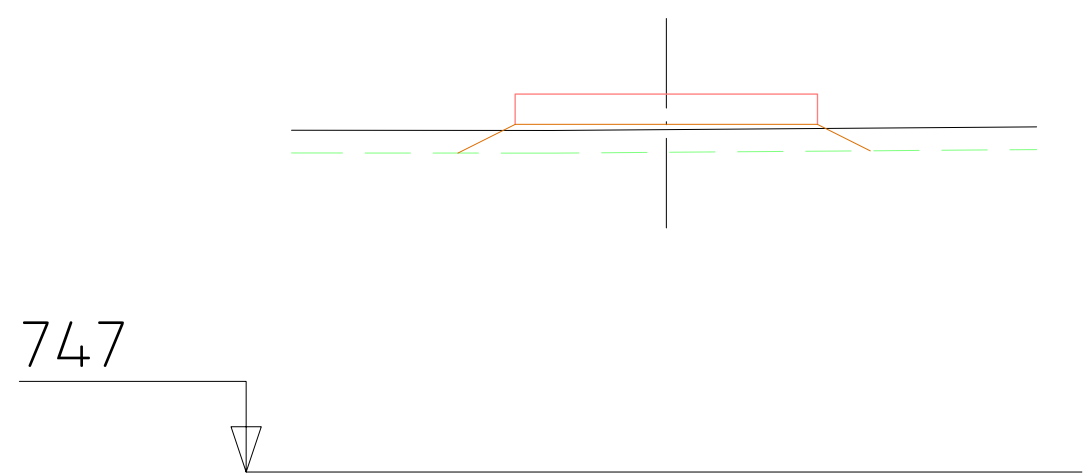
PK=0+200,000  
D=0,00

CR=752,540  
T=7,66



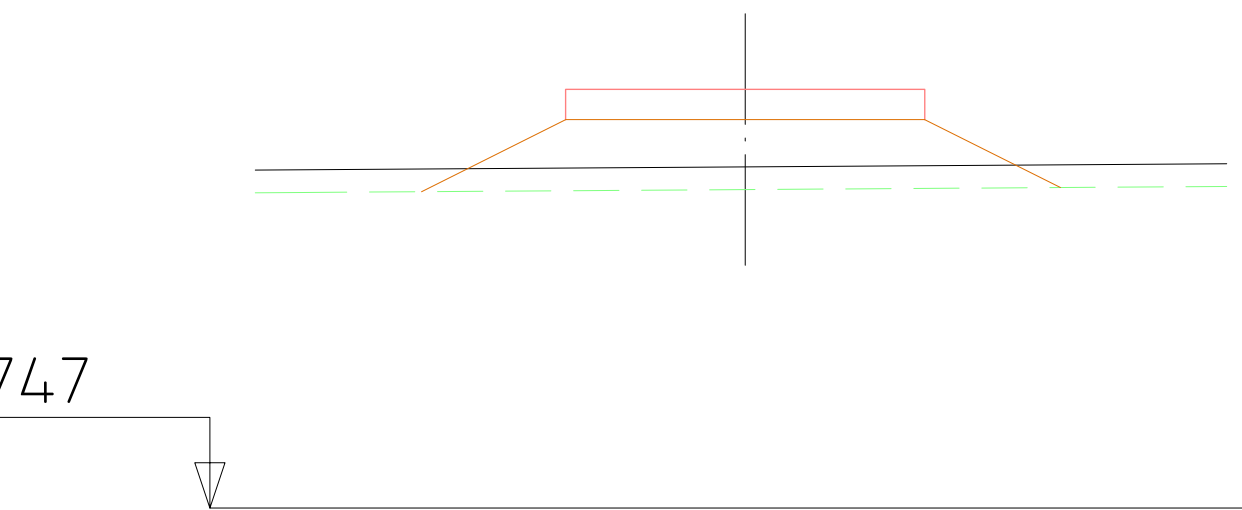
PK=0+230,000  
D=0,00

CR=752,540  
T=31,89



PK=0+150,000  
D=0,00

CR=752,000  
T=1,75



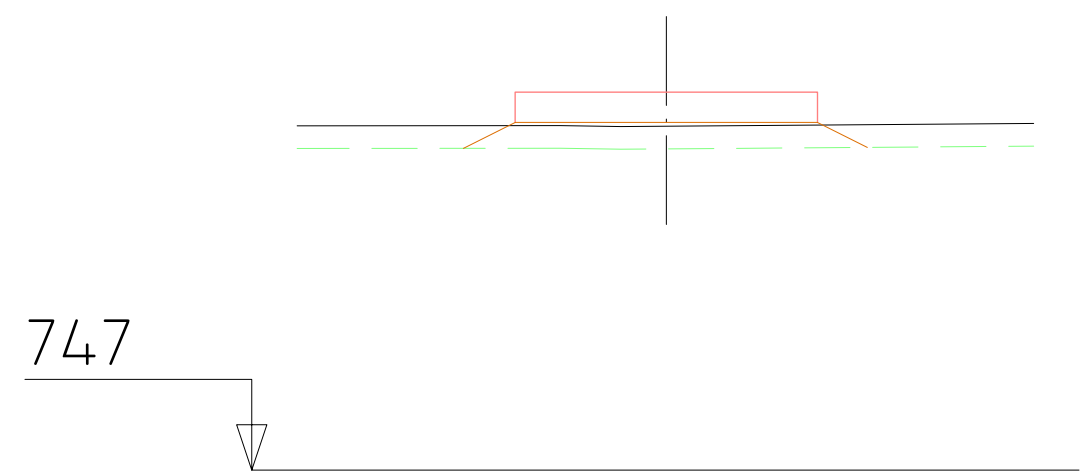
PK=0+190,000  
D=0,00

CR=752,540  
T=6,12



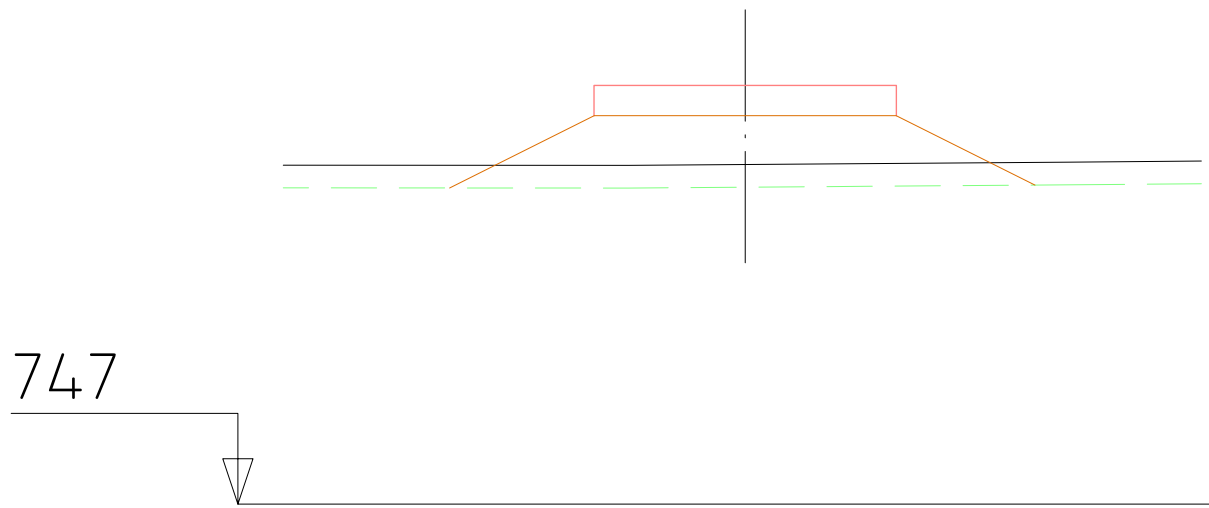
PK=0+220,000  
D=0,00

CR=752,540  
T=25,68



PK=0+140,000  
D=0,00

CR=752,000  
T=1,61

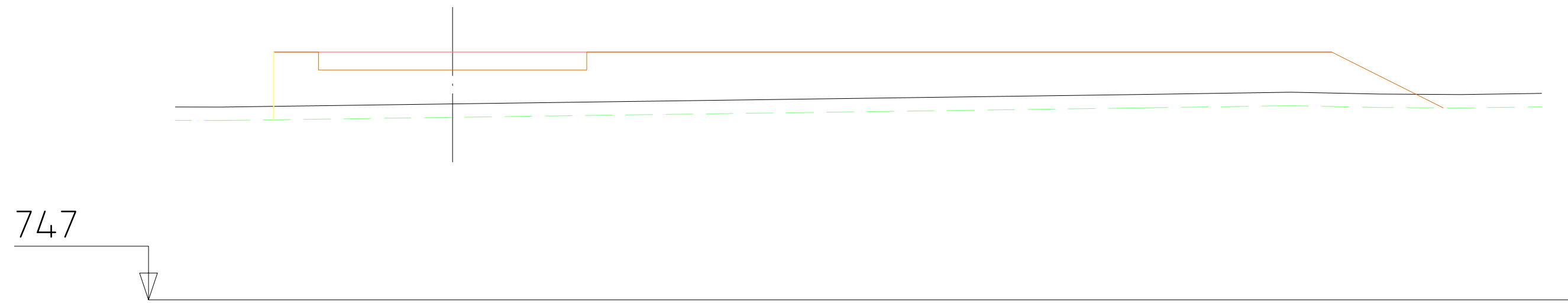


PK=0+180,000  
D=0,00

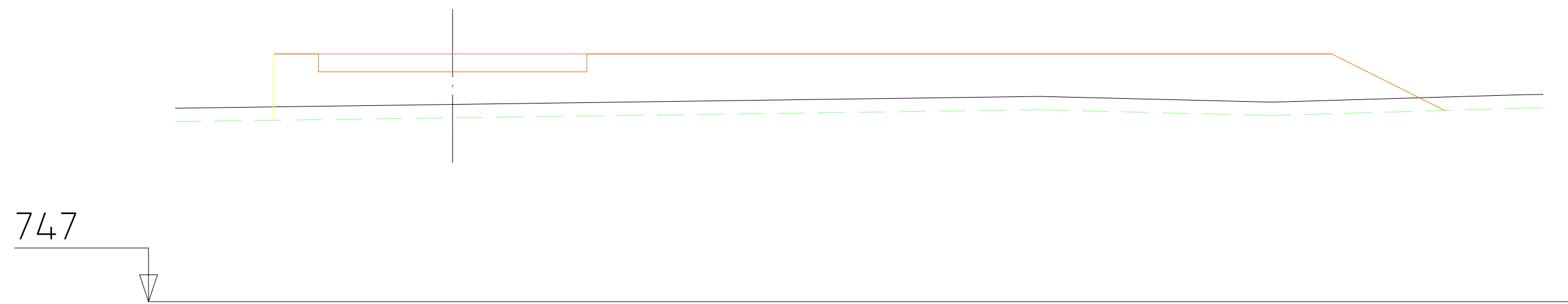
CR=752,540  
T=5,55

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>PERFILES TRANSVERSALES</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIQUELA MEDINA CEBRIAN</div></div> <div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>8.2</div> <div>HOJA 2 DE 4</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/100</div> <div>ORIGINAL A-1</div>

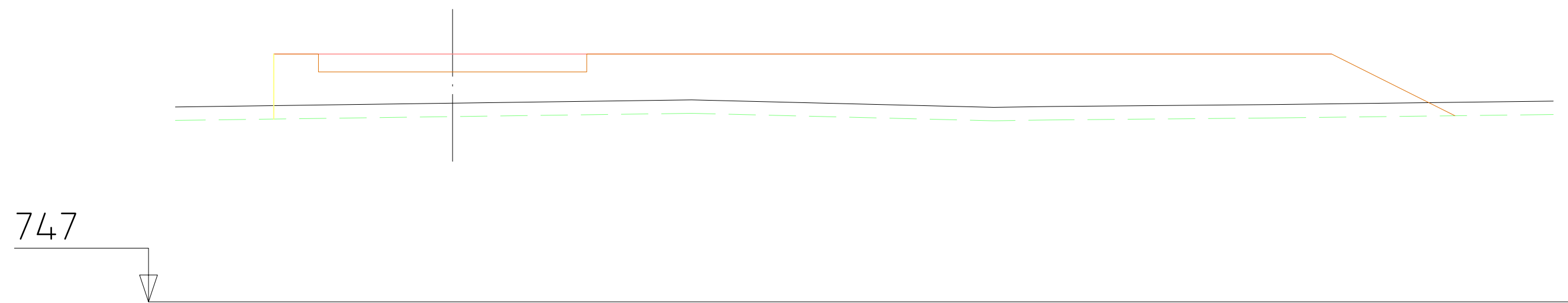




PK=0+260,000      CR=752,540  
D=0,00              T=31,12



PK=0+250,000      CR=752,540  
D=0,00              T=31,33



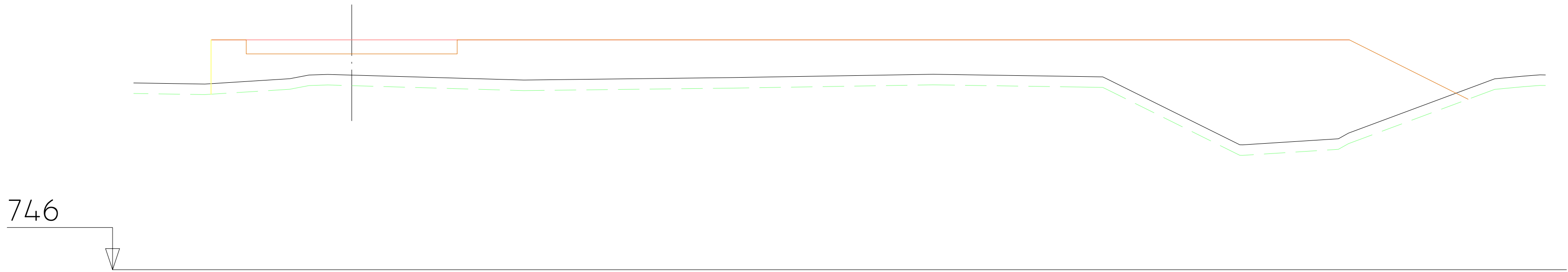
PK=0+240,000      CR=752,540  
D=0,00              T=33,02

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	08.02 MT TRANS CIC ED00.DWG

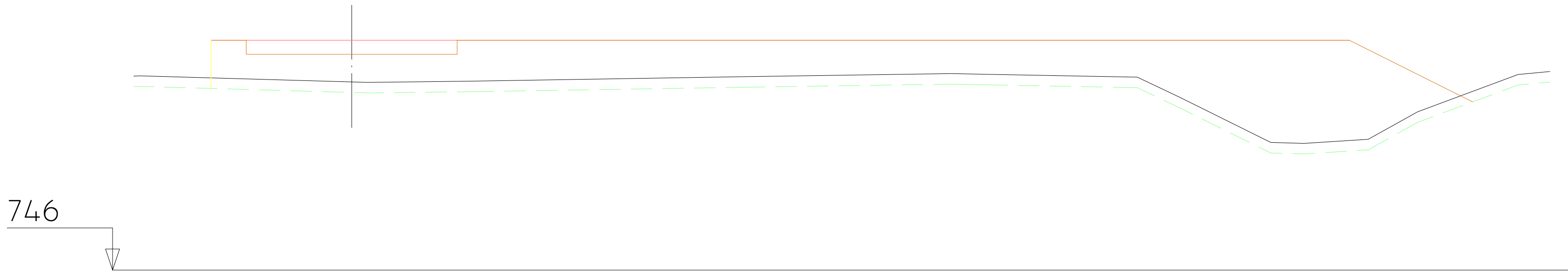
 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>PERFILES TRANSVERSALES</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div> MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div> <div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div> DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>8.2</div> <div>HOJA 3 DE 4</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/100</div> <div>ORIGINAL A-1</div>



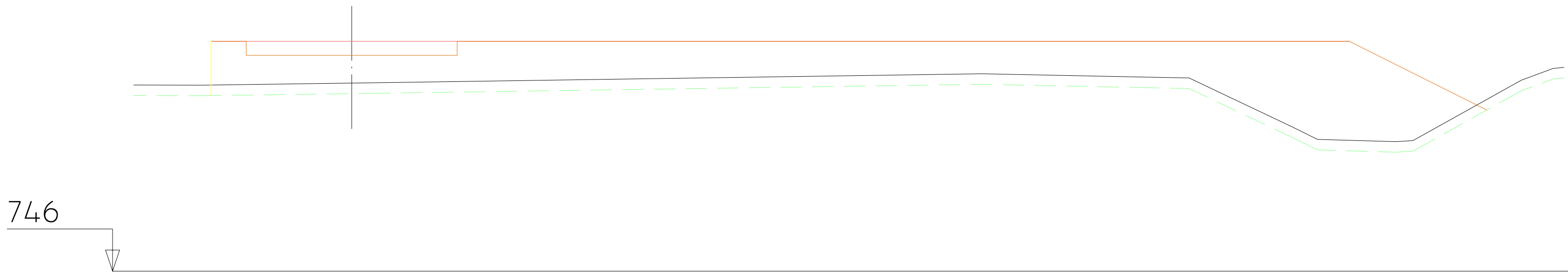
REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	08.02 MT TRANS CIC ED00.DWG







PK=0+286,668      CR=752,540  
D=0,00              T=56,15



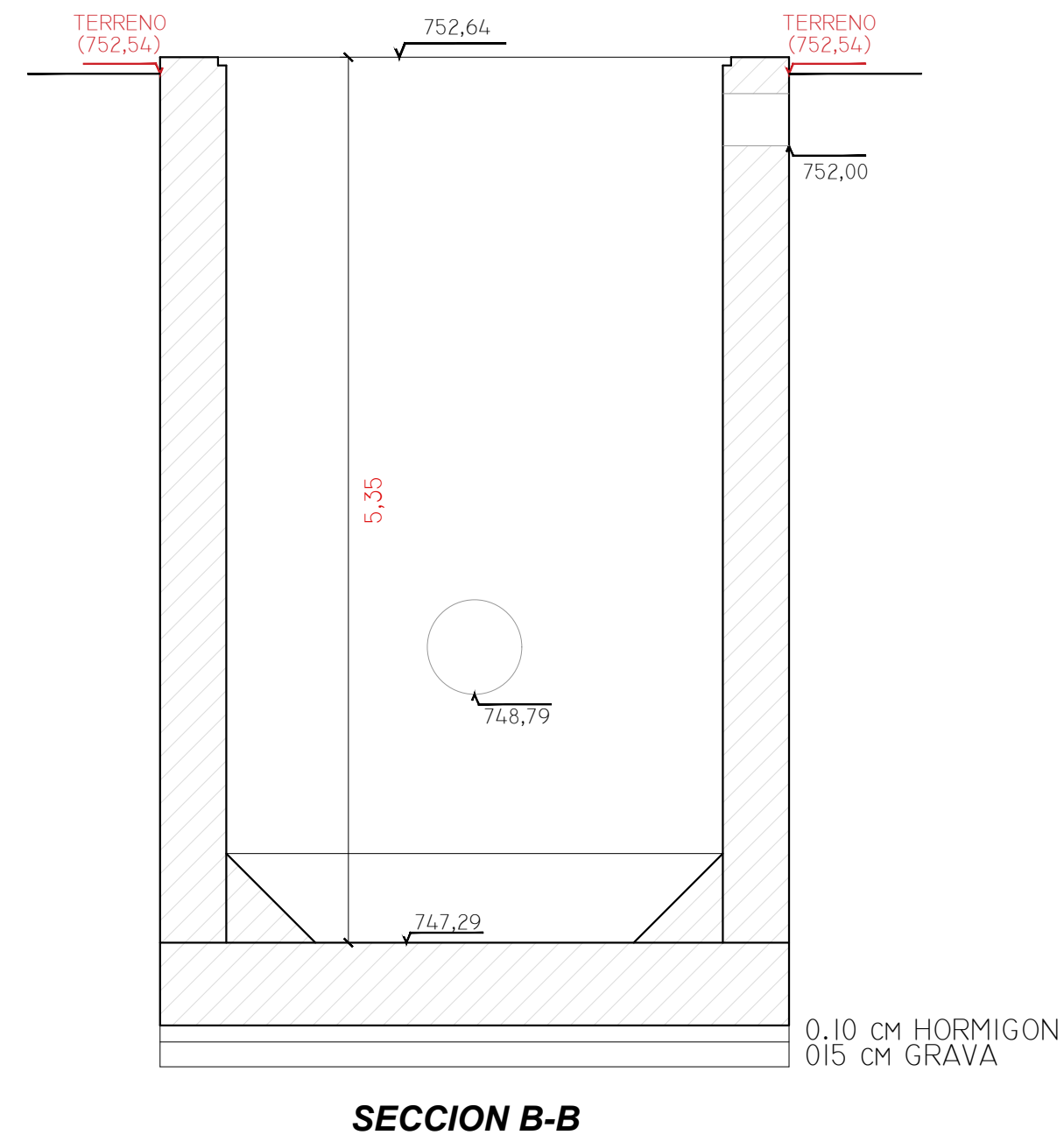
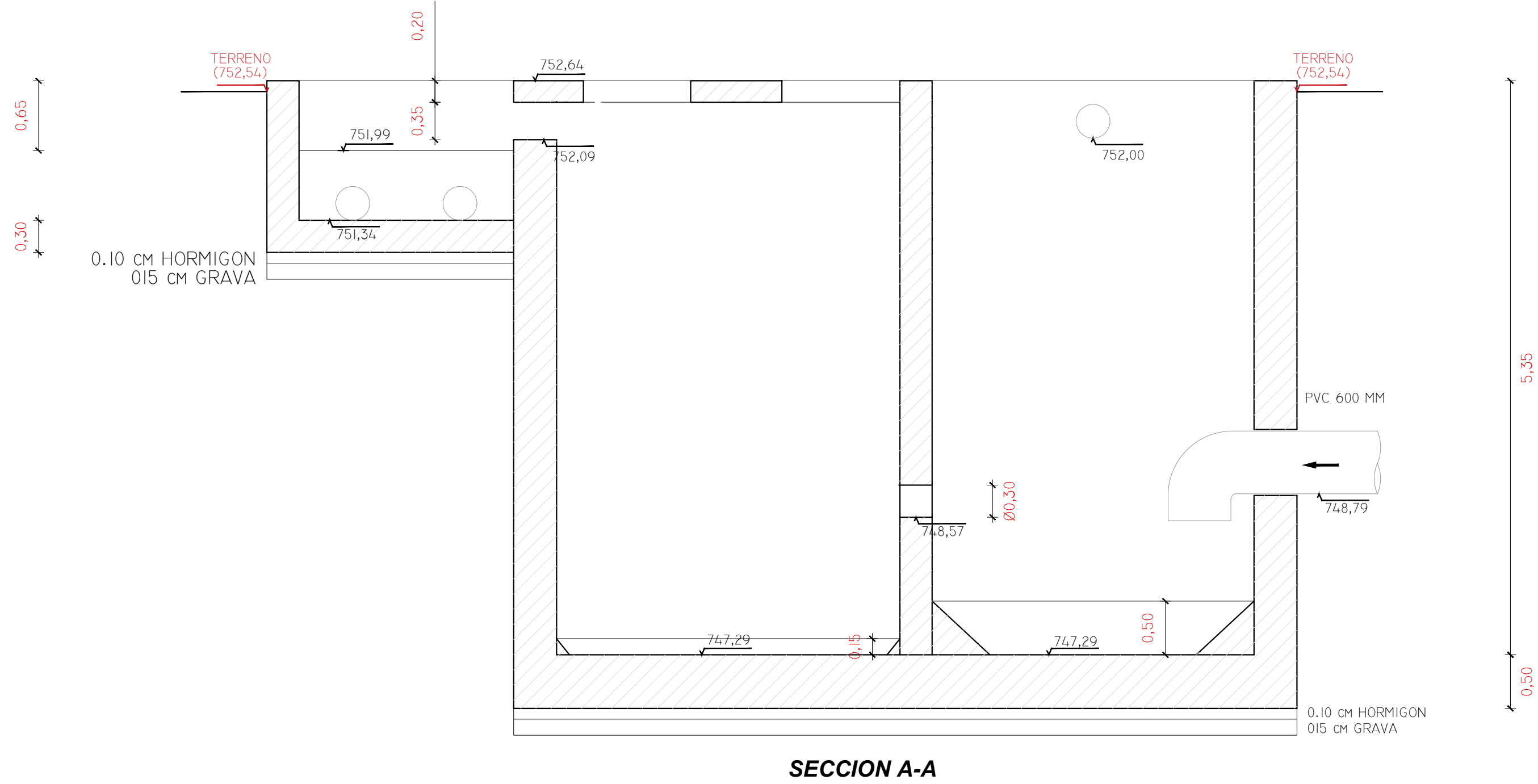
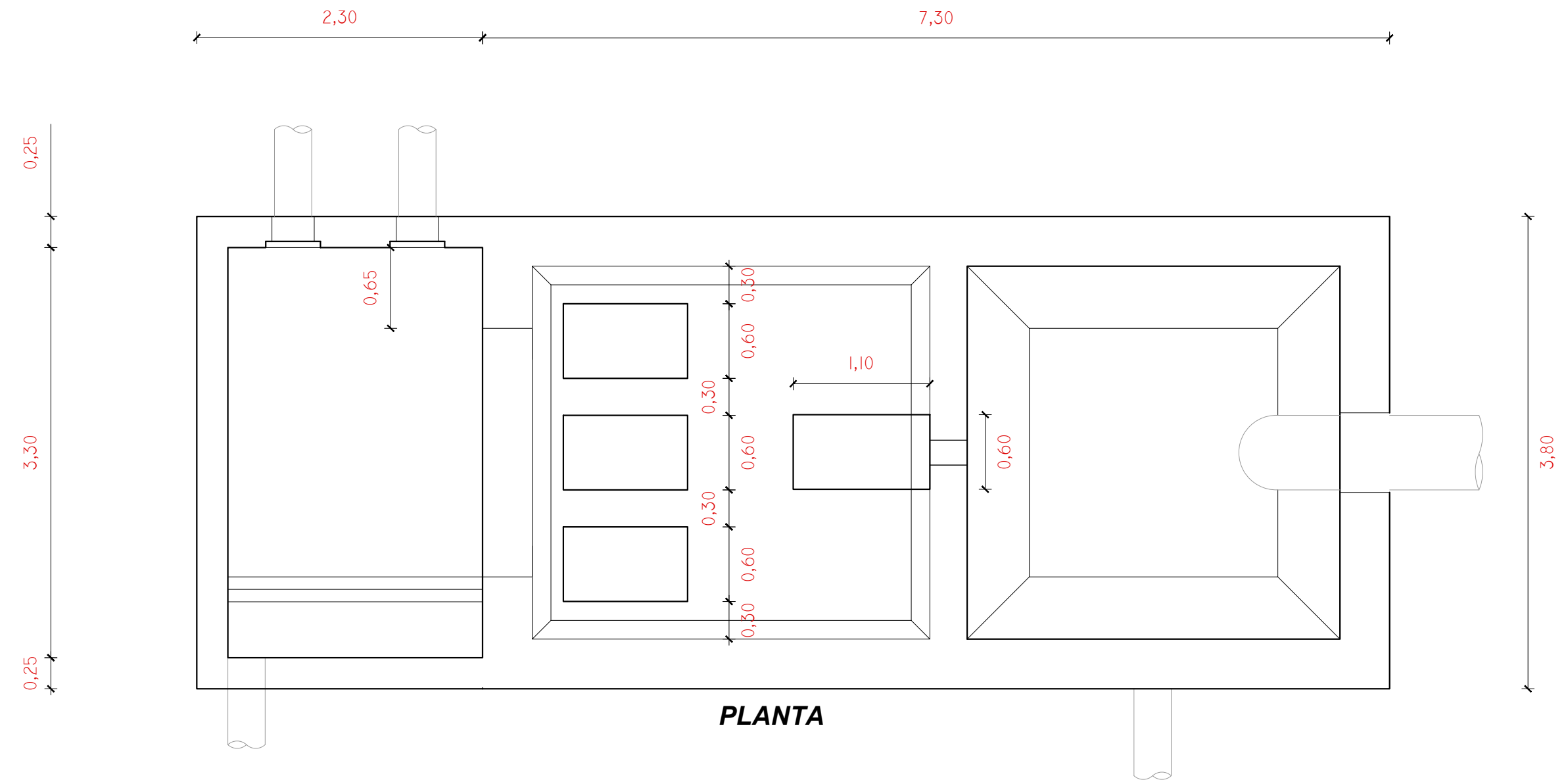
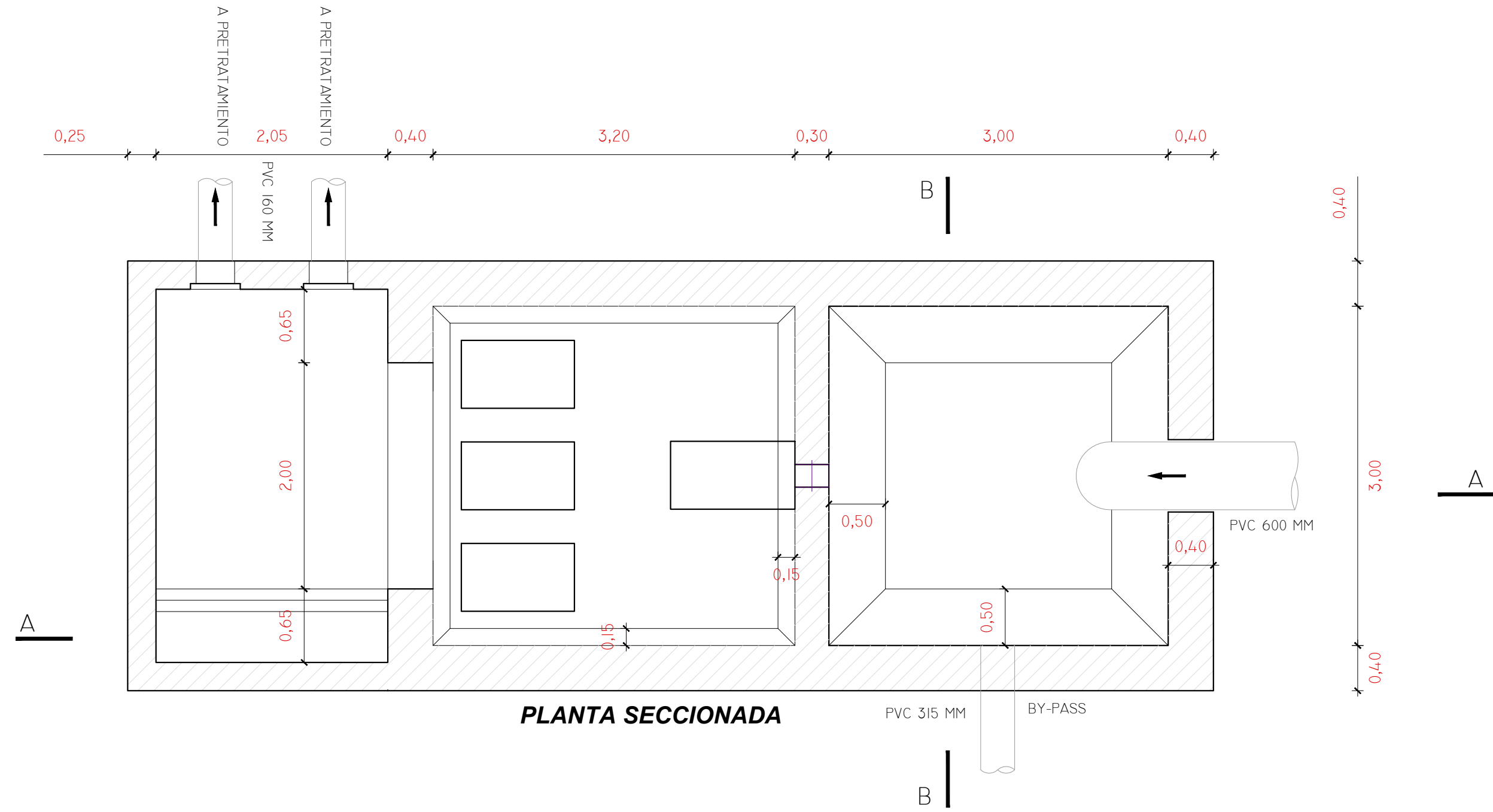
PK=0+280,000      CR=752,540  
D=0,00              T=55,12







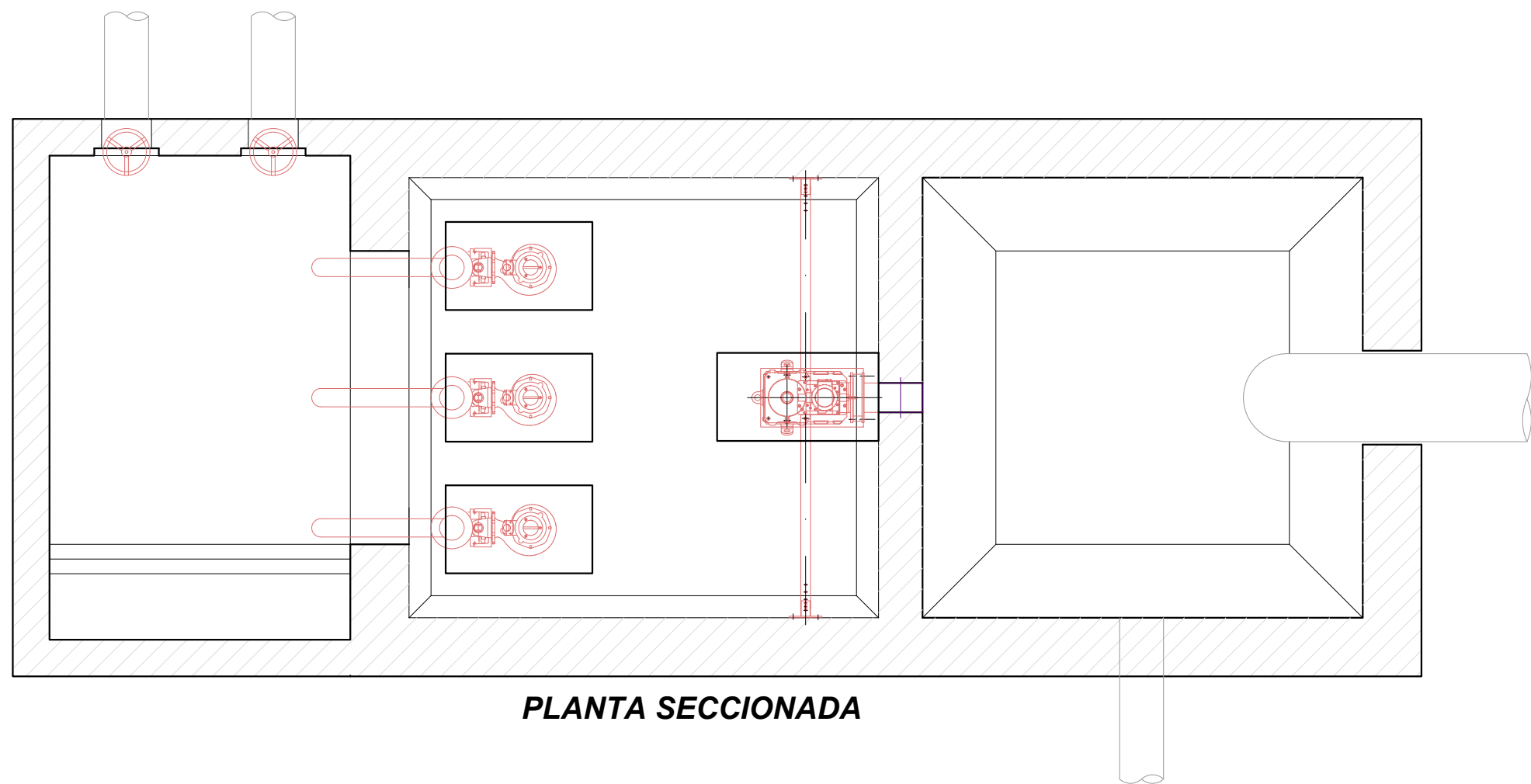
PK=0+270,000      CR=752,540  
D=0,00              T=53,61

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE <b>MEDIO AMBIENTE</b> DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>PERFILES TRANSVERSALES</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>INGENIERÍA CIVIL S.L.R.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIQUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>8.2</div> <div>HOJA 4 DE 4</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/100</div> <div>ORIGINAL A-1</div>

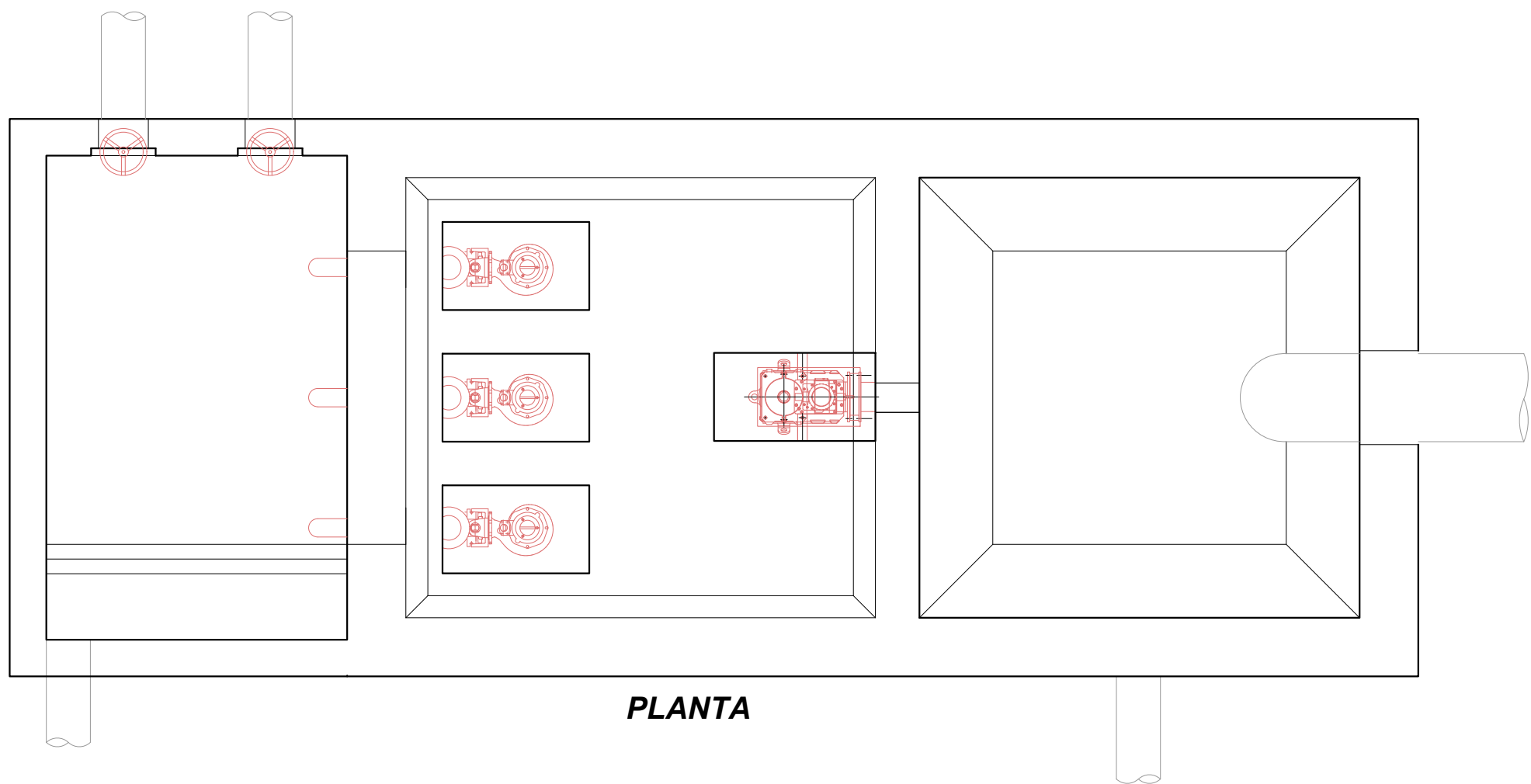
REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	08 POZO AB CIC ED00.DWG



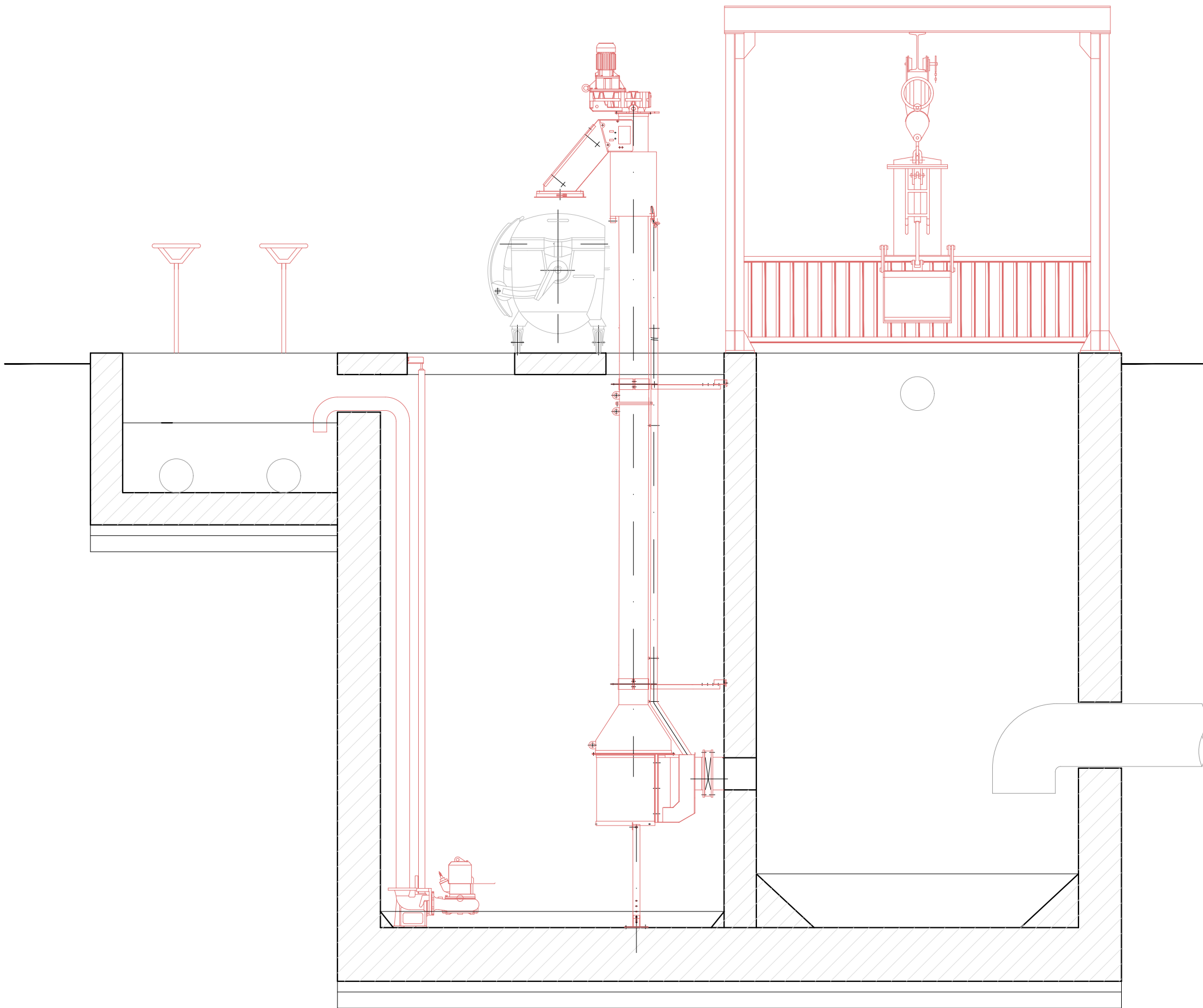
 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>		
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>		
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>POZO DE GRUESOS Y BOMBEO DE AGUA BRUTA DEFINICION GEOMÉTRICA</div>		
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>	<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div> <div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>9.1</div> <div>HOJA 1 DE 1</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/40</div> <div>ORIGINAL A-1</div>



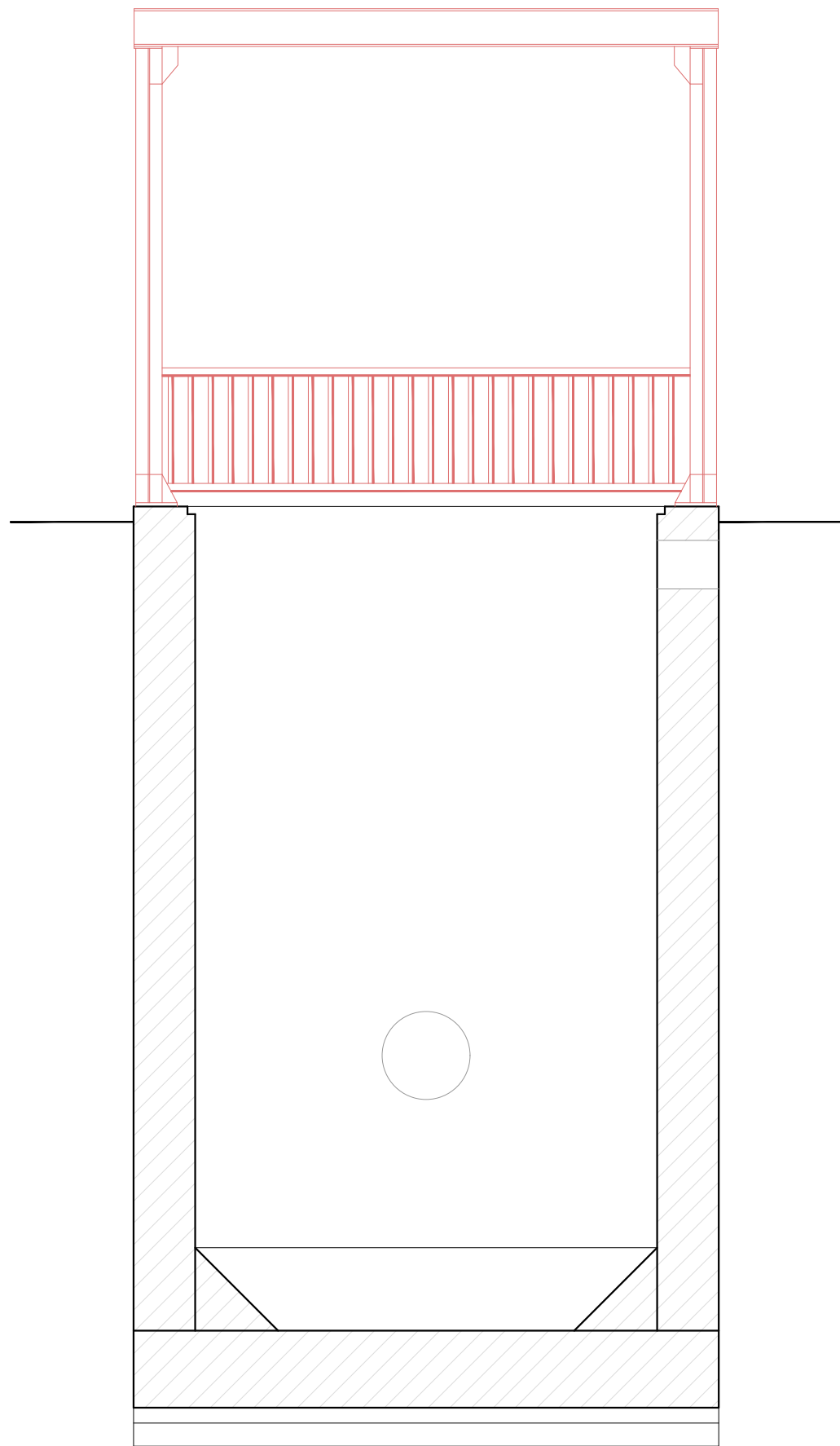
PLANTA SECCIONADA



PLANTA





SECCION A-A

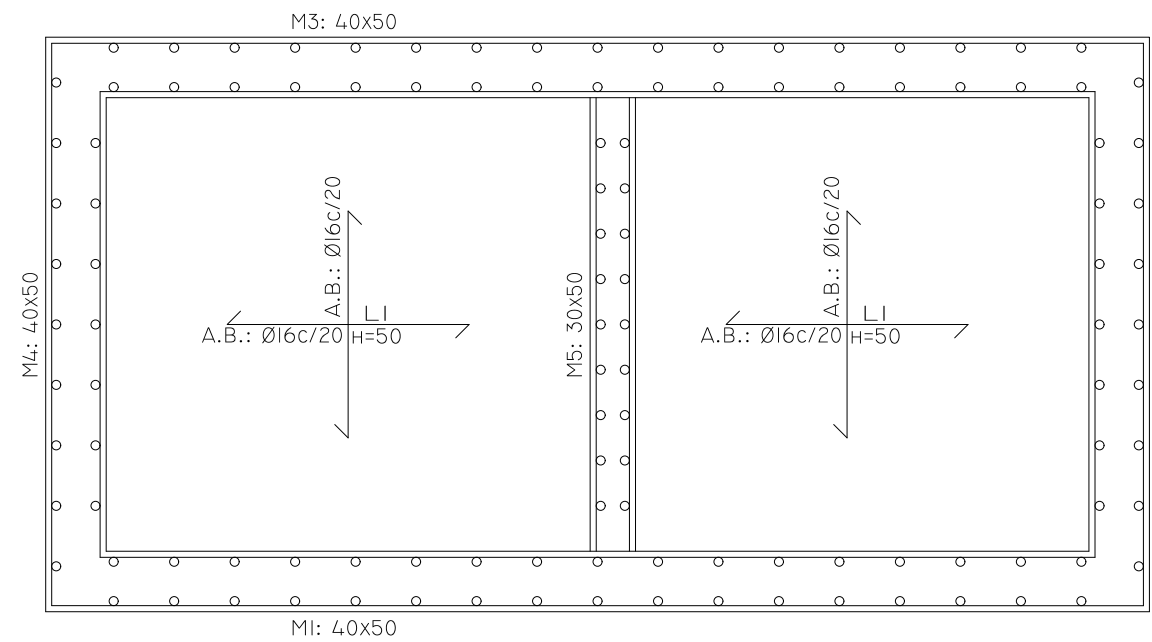


SECCION B-B

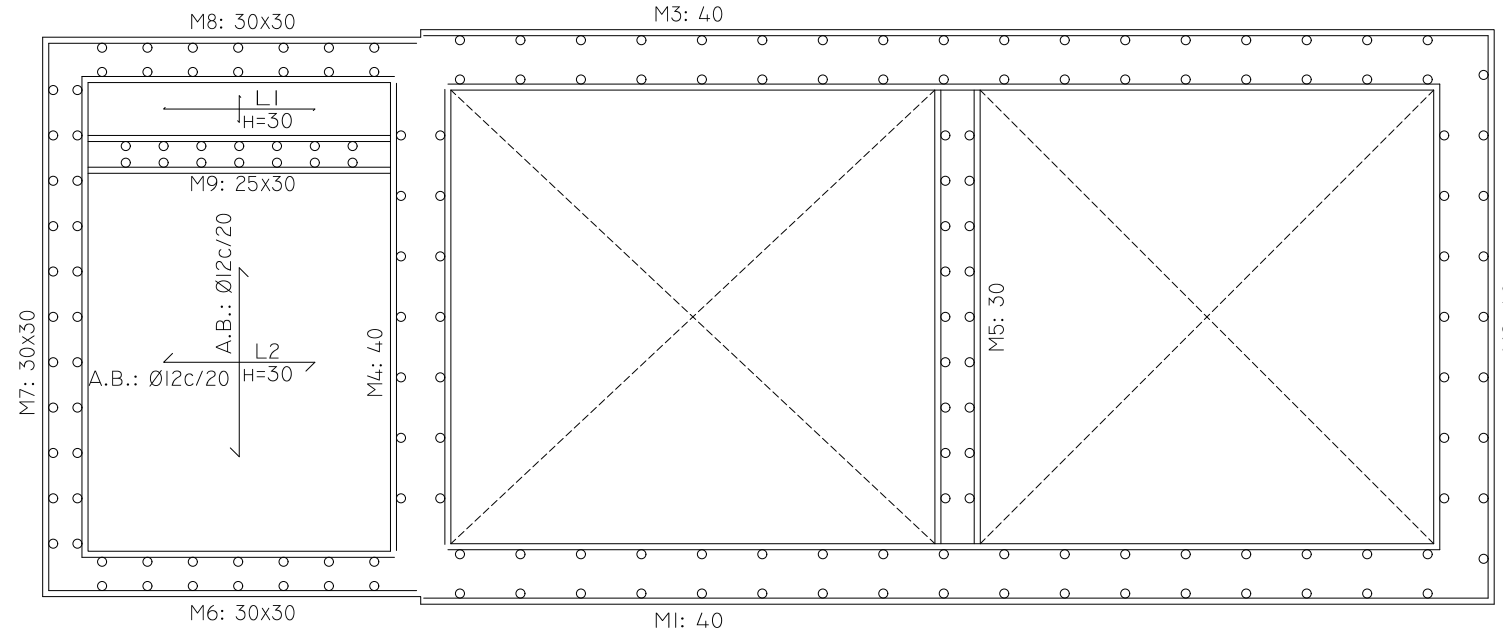
REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	08 POZO AB CIC ED00.DWG

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>	FECHA AGOSTO 2.016	
	CLAVE 560-LE-775	
PROYECTO VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.	PLANO POZO DE GRUESOS Y BOMBEO DE AGUA BRUTA DEFINICION DE EQUIPOS	
EMPRESA CONSULTORA: 	LOS AUTORES DEL PROYECTO EL INGENIERO DE CAMINOS EL INGENIERO CIVIL MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN DIEGO MORENO PÉREZ	
	Nº DE PLANO: 9.2 ESCALA 1/40 HOJA 1 DE 1 ORIGINAL A-1	

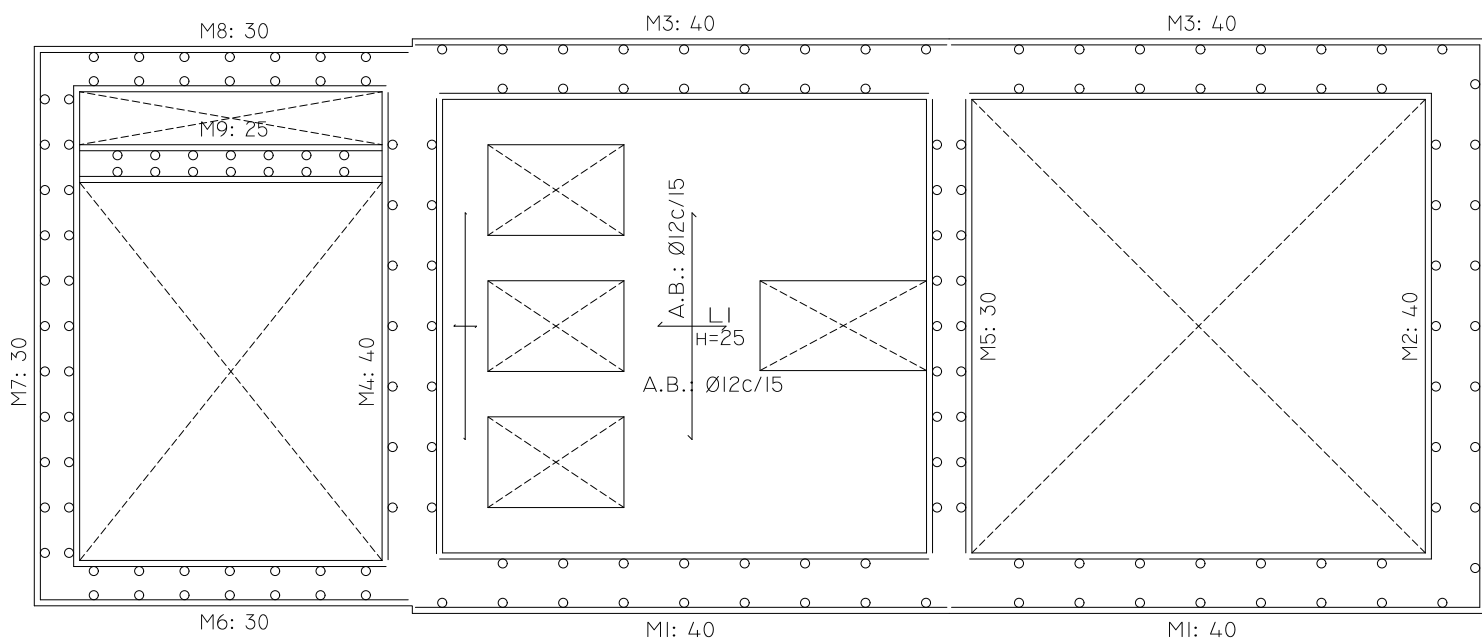




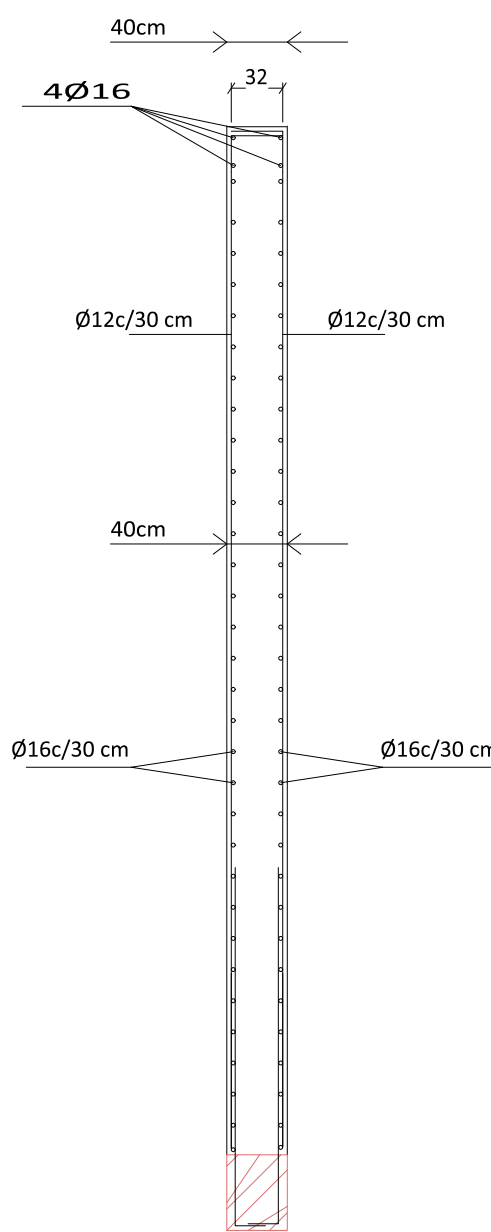
LOSA INFERIOR  
HORMIGÓN: HA-30, CONTROL ESTADÍSTICO  
ACERO: B-500S, CONTROL NORMAL  
ARMADURA BASE EN LOSAS DE CIMENTACIÓN  
PAÑOS: L1, L2  
SUPERIOR: Ø12 CADA 20 CM  
INFERIOR: Ø16 CADA 20 CM  
ESCALA: 1:100



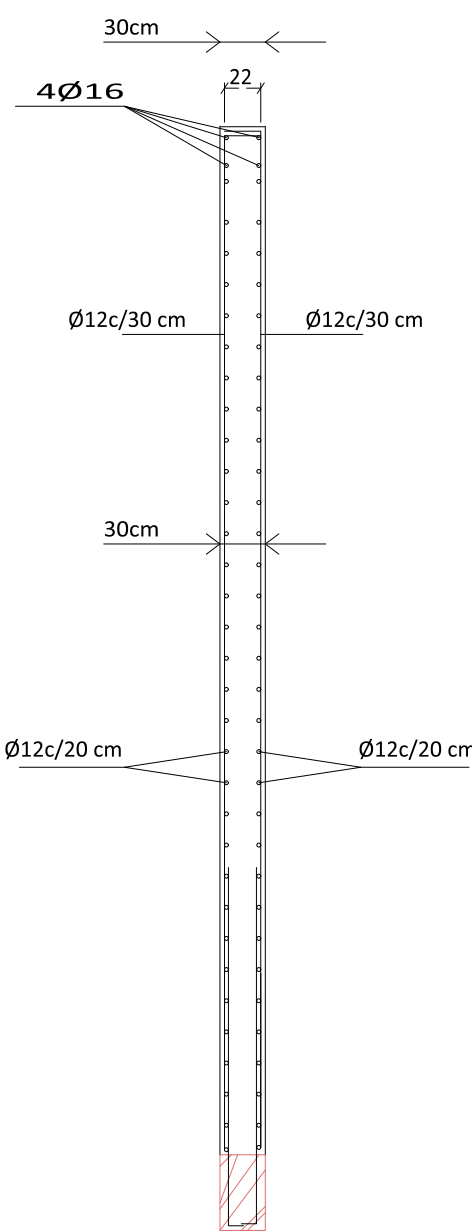
LOSA INF. ARQUETA  
HORMIGÓN: HA-30, CONTROL ESTADÍSTICO  
ARMADURA BASE EN LOSAS DE CIMENTACIÓN  
PAÑOS: L1, L2  
SUPERIOR: Ø12 CADA 20 CM  
INFERIOR: Ø12 CADA 20 CM  
ESCALA: 1:100



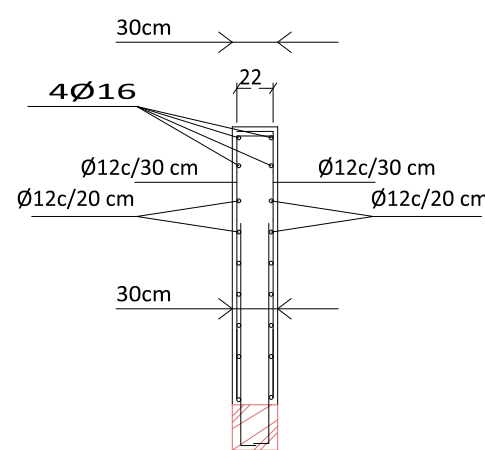
LOSA SUPERIOR DE CUBIERTA POZO BOMBEO  
HORMIGÓN: HA-30, CONTROL ESTADÍSTICO  
ARMADURA BASE EN LOSAS MACIZAS  
SUPERIOR: Ø12 CADA 15 CM  
INFERIOR: Ø12 CADA 15 CM  
ESCALA: 1:100



ARMADO MUROS DE 40 CM.  
(M1-M2-M3-M4)

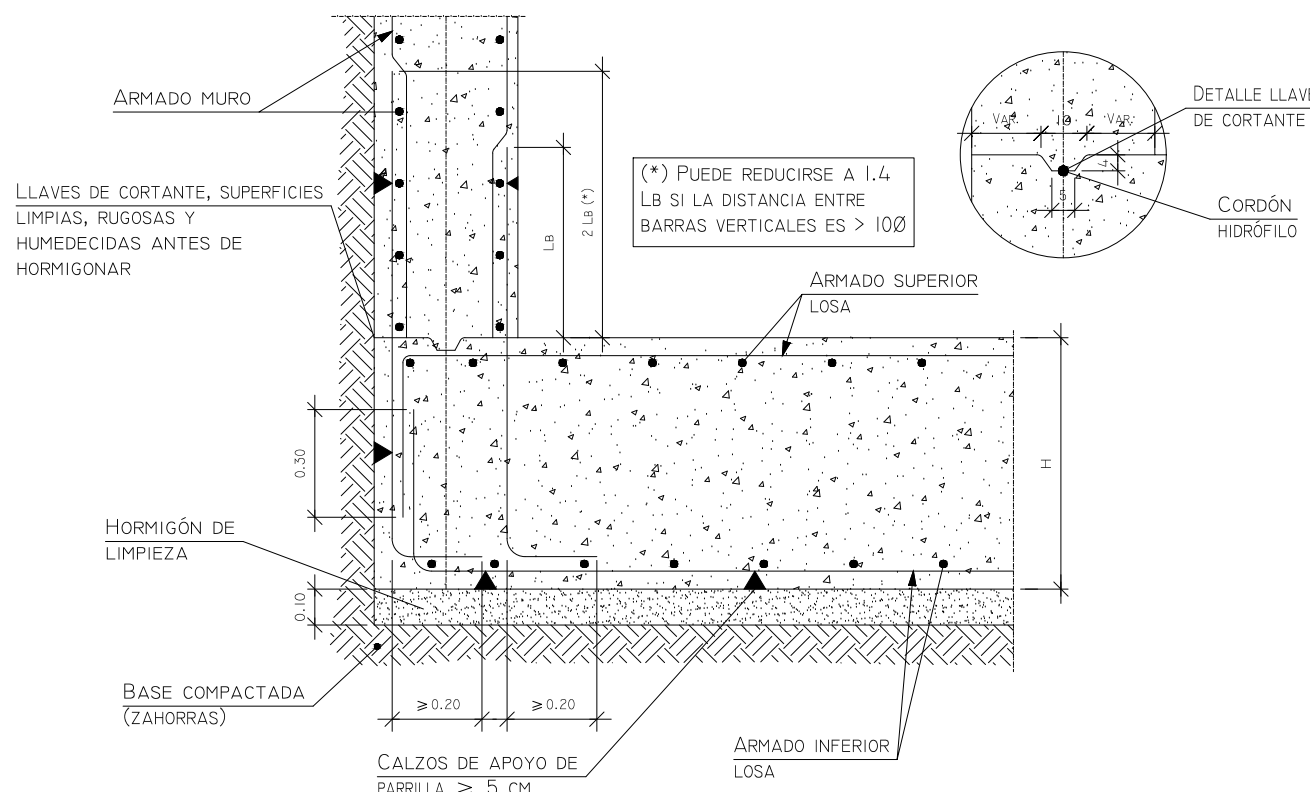


ARMADO MUROS DE 30 CM.M5

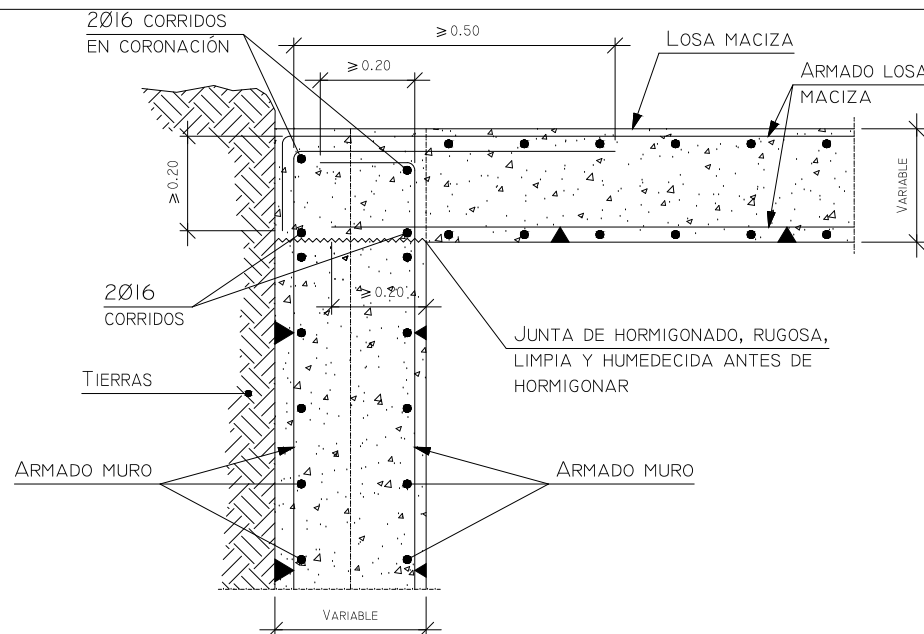


ARMADO MUROS DE 30 CM.  
(M6-M7-M8-M9)

### ARRANQUE DE MURO EN LOSA DE CIMENTACIÓN.



### ENLACE EN CORONACIÓN DE MURO CON LOSA MACIZA.



### CUADRO DE MATERIALES

CUADRO DE MATERIALES								
ELEMENTOS	LOCALIZACION	NORMA	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF. $\gamma_m$ $\gamma_c$	RECUB. MM.	A/C	C KG/M <sup>3</sup>
HORMIGON	SOLERA	EHE	HA-30/P/20/IIA+Qb	ESTADÍSTICO	1.50	50	0.50	300
	MUROS	EHE	HA-30/P/20/IIA+Qb	ESTADÍSTICO	1.50	50	0.50	300
	VIGAS Y LOSAS	EHE	HA-30/P/20/IIA+Qb	ESTADÍSTICO	1.50	50	0.50	300
	LIMPIEZA/RELLENO	EHE	HL-150 / HNE/20	NO ESTRUCTURAL				
ARMADURAS	PASIVAS	EHE	B 500 S	NORMAL	1.15	RECLB = RECURSIMENTO NORMAL	A/C = MAX.RELACION AGUA/CEMENTO	C = CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO
	ACTIVAS	EHE	---	---	---			
EJECUCION	TODOS	EHE		INTENSO	$\gamma_s=1.35$ $\gamma_c=1.50$ $\gamma_t=1.50$			
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								

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	09 POZO AB CIC ED00.DWG

SOCIEDAD PÚBLICA DE  
**MEDIO AMBIENTE**  
DE CASTILLA Y LEÓN S.A.

FECHA

**AGOSTO 2.016**

CLAVE

**560-LE-775**

PROYECTO

**VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.**

PLANO

**POZO DE GRUESOS Y BOMBEO DE AGUA BRUTA ESTRUCTURAS**

EMPRESA CONSULTORA:

LOS AUTORES DEL PROYECTO

EL INGENIERO DE CAMINOS  
  
MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN

EL INGENIERO CIVIL  
  
DIEGO MORENO PÉREZ

Nº DE PLANO:

**9.3**

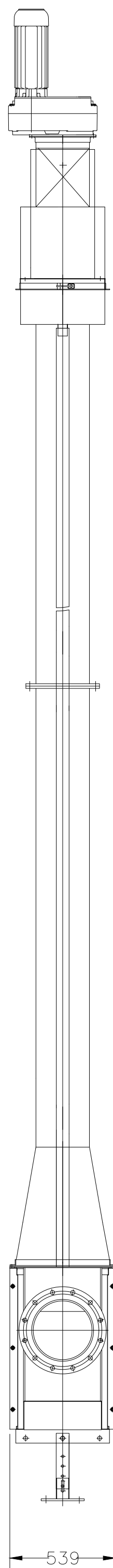
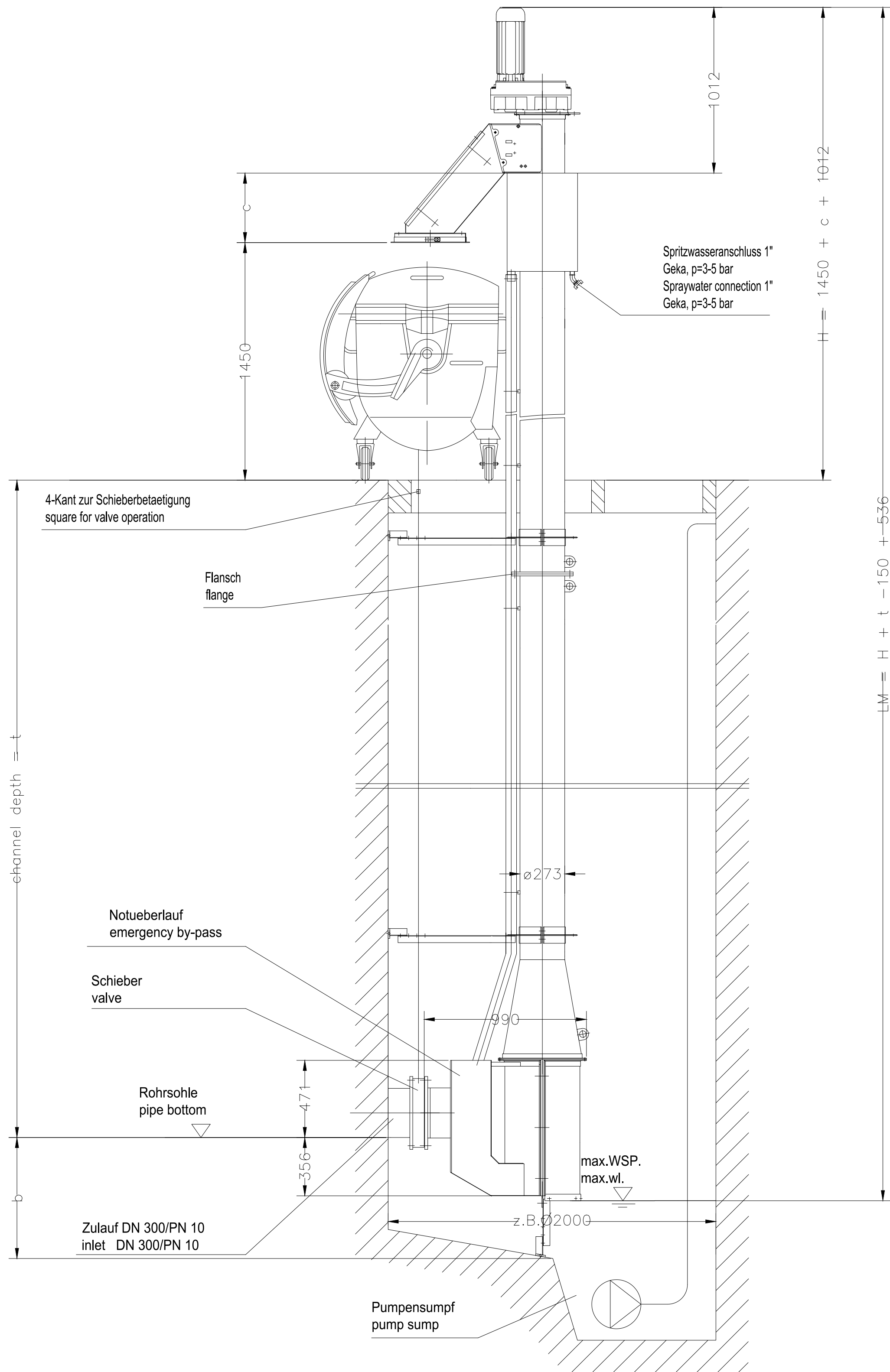
HOJA 1 DE 1

ESCALA

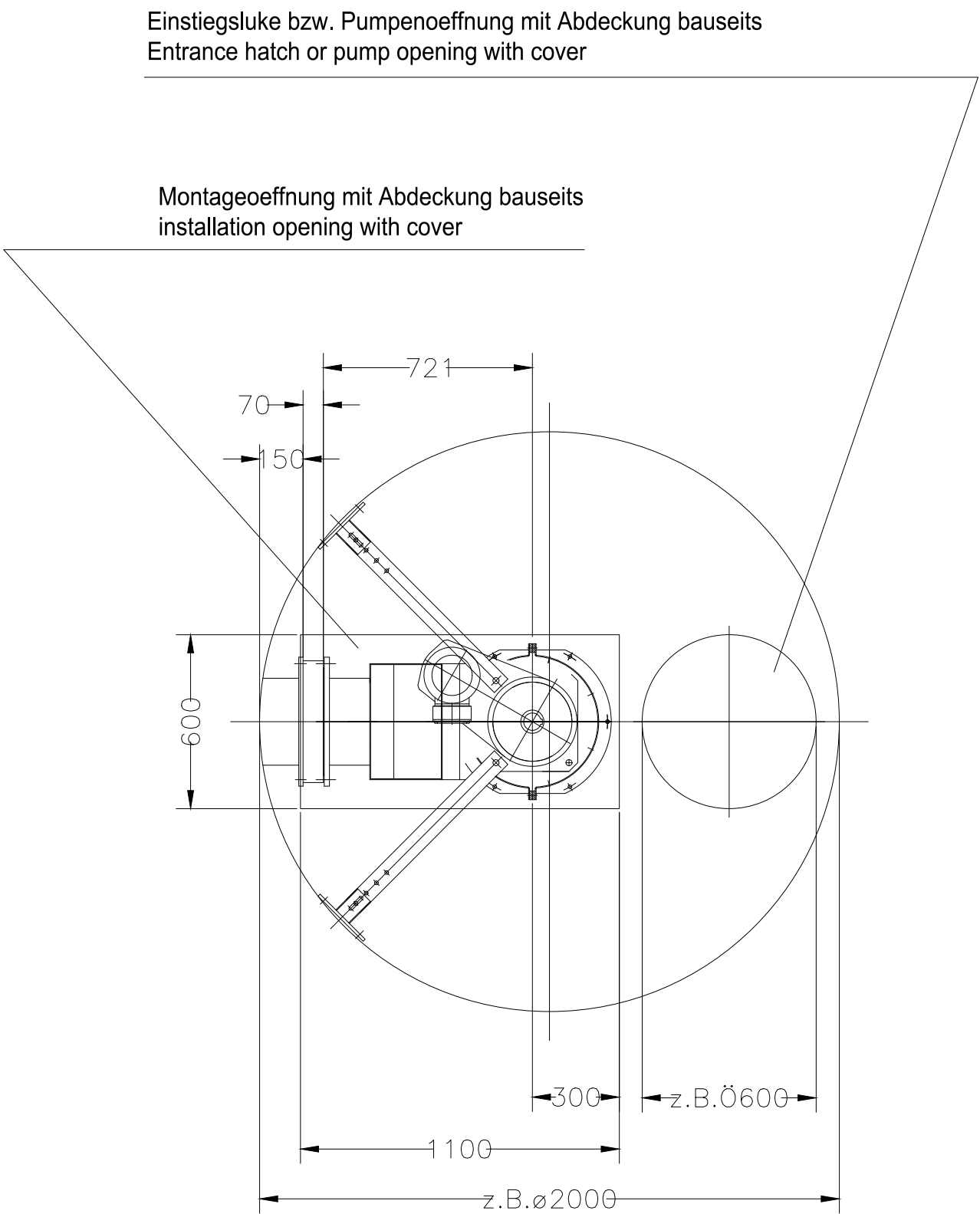
**INDICADAS**

ORIGINAL A-1



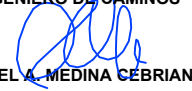
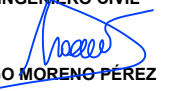
REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	10 PRETRAT CIC ED00.DWG



Massblatt Schachtsiebanlage RoK 4-S BG 500  
dimension sheet screen for wet well RoK 4-S size 500

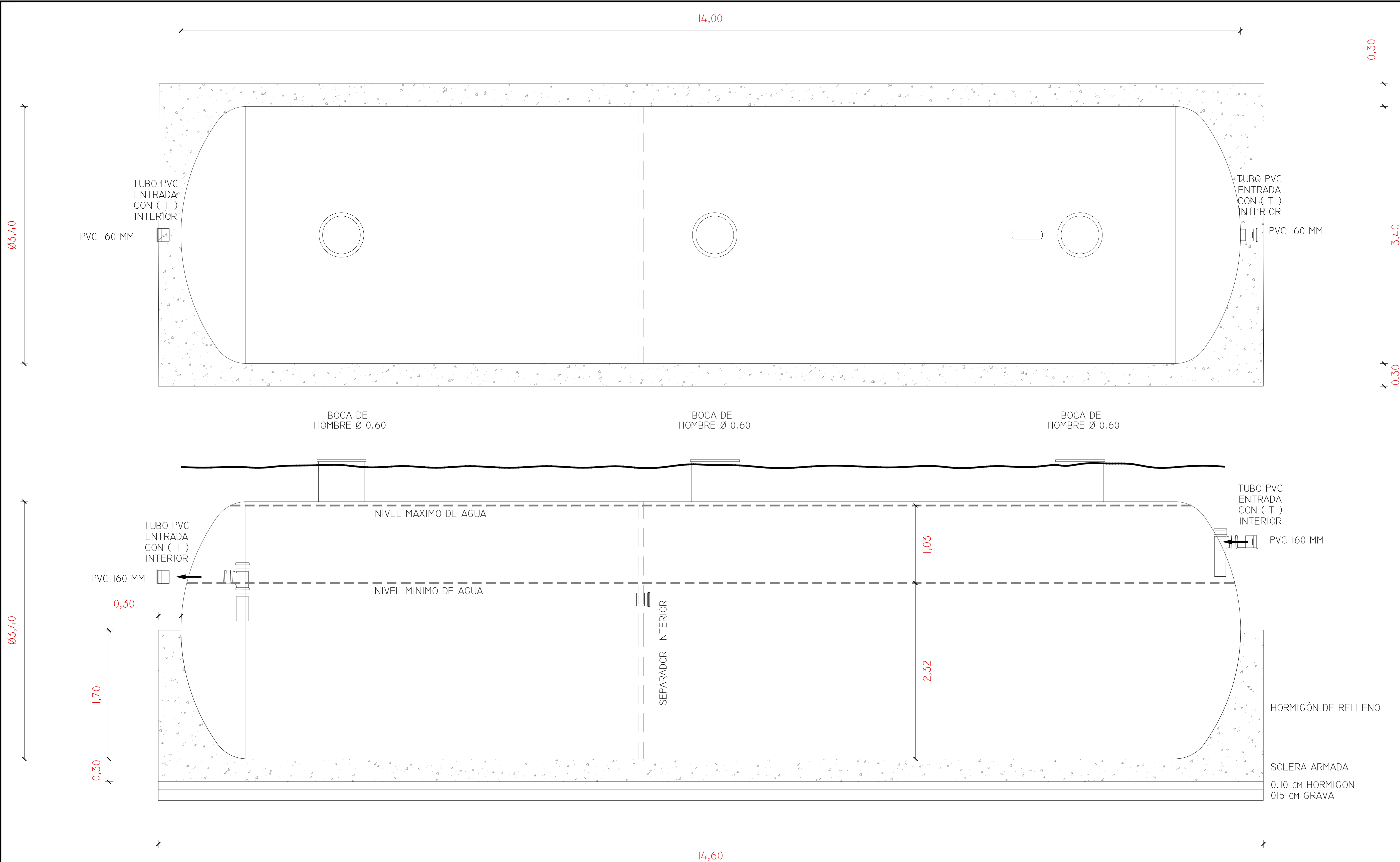


Lochdurchmesser/diameter of bore = 6mm

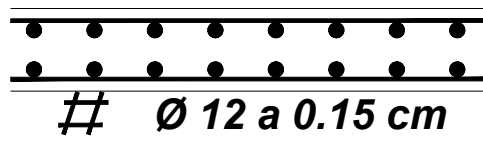
 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>PRETRATAMIENTO. DEFINICIÓN DE EQUIPOS</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>10</div>	<div>ESCALA</div> <div>S/E</div>
		<div>HOJA 1 DE 1</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>



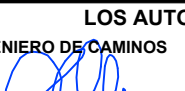
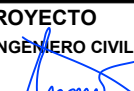


REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	11 PRIMARIO CIC ED00.DWG

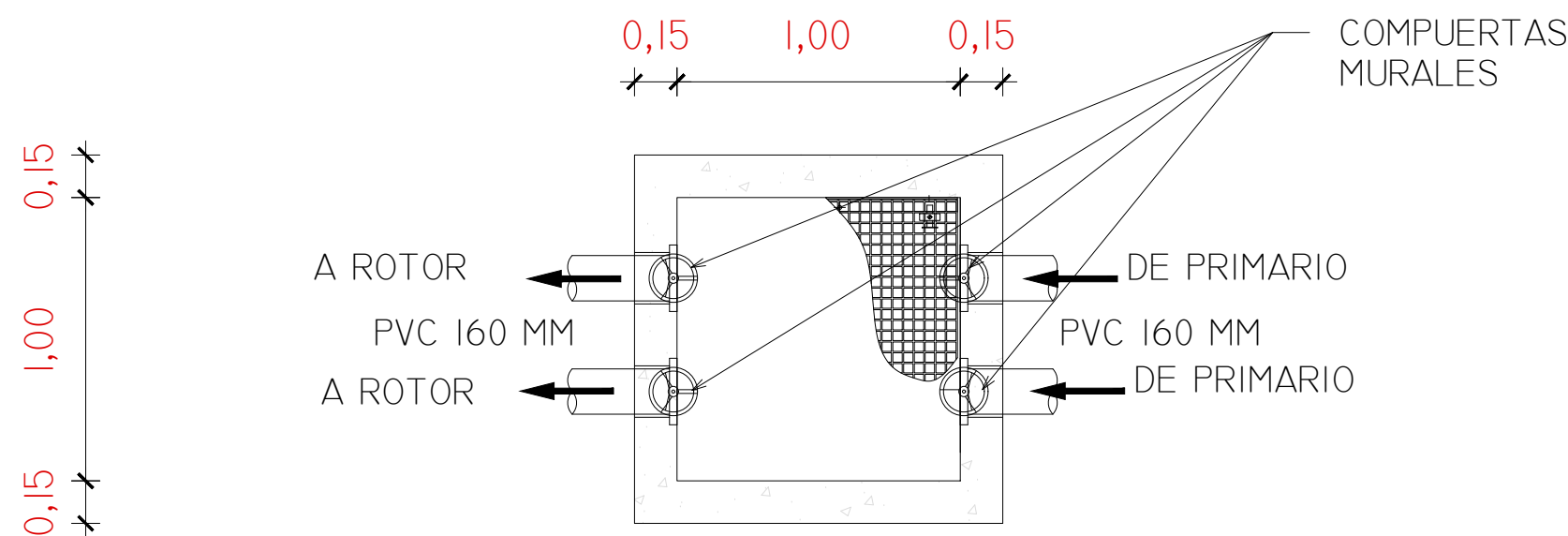


ARMADO DE SOLERA Y MUROS

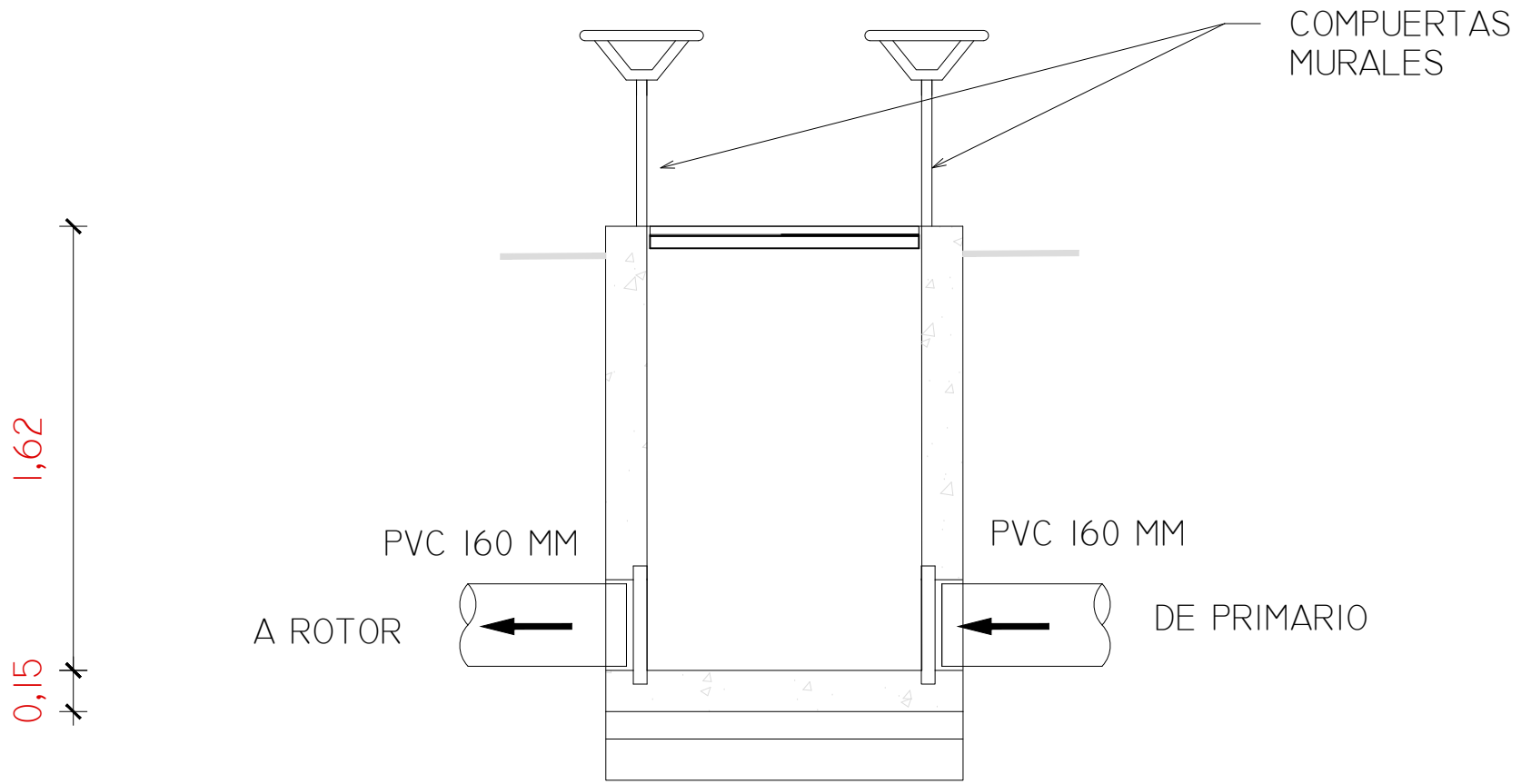


 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>			
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>			
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>TRATAMIENTO PRIMARIO DEFINICIÓN GENERAL</div>			
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>INGENIERÍA CONSULTORES S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL MEDINA CEBRIAN</div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>11</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/25</div>
		<div>HOJA 1 DE 1</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>		

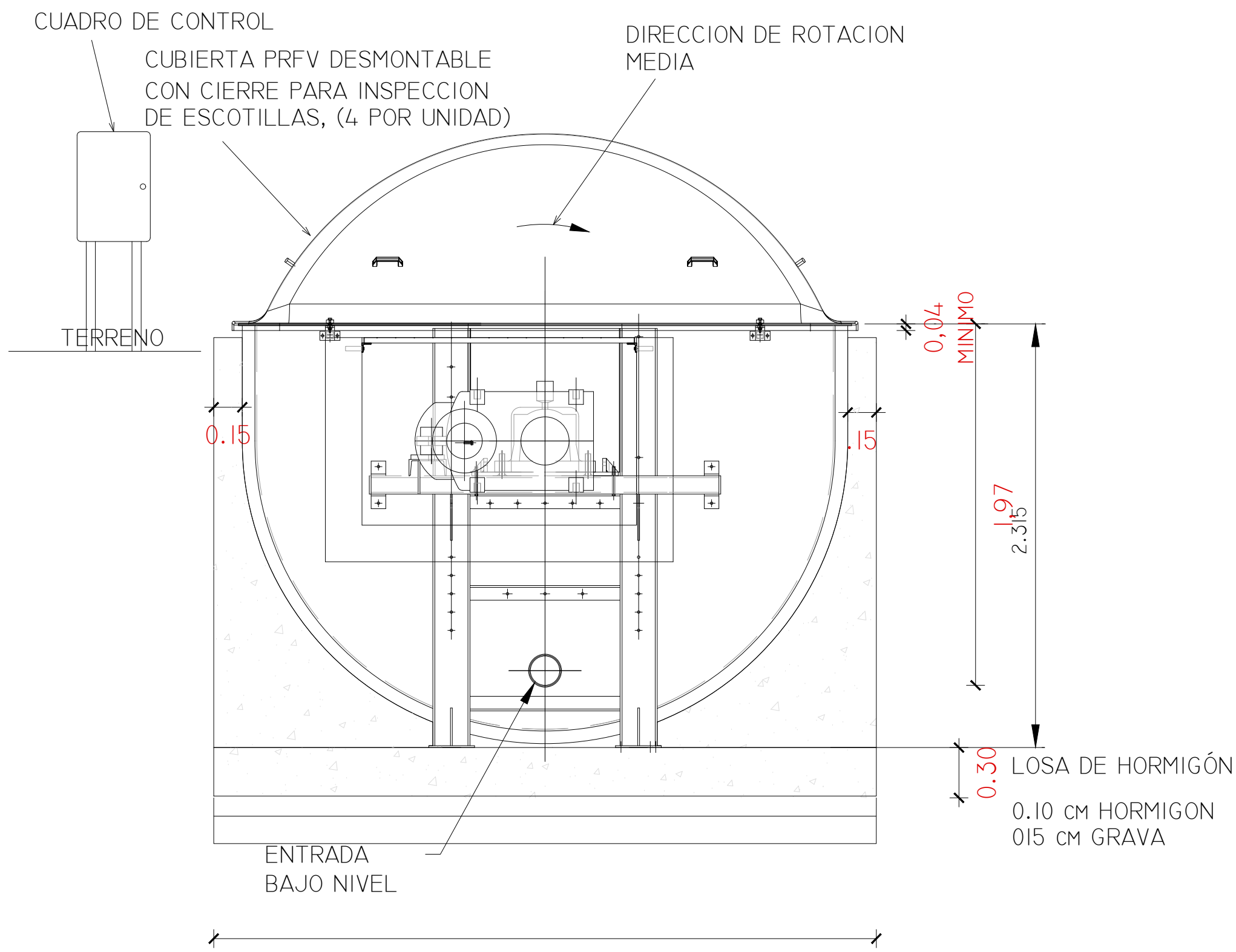
REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	12.BIOLOGICO CIC ED00.DWG



ARQ. DISTRIBUIDORA. PLANTA

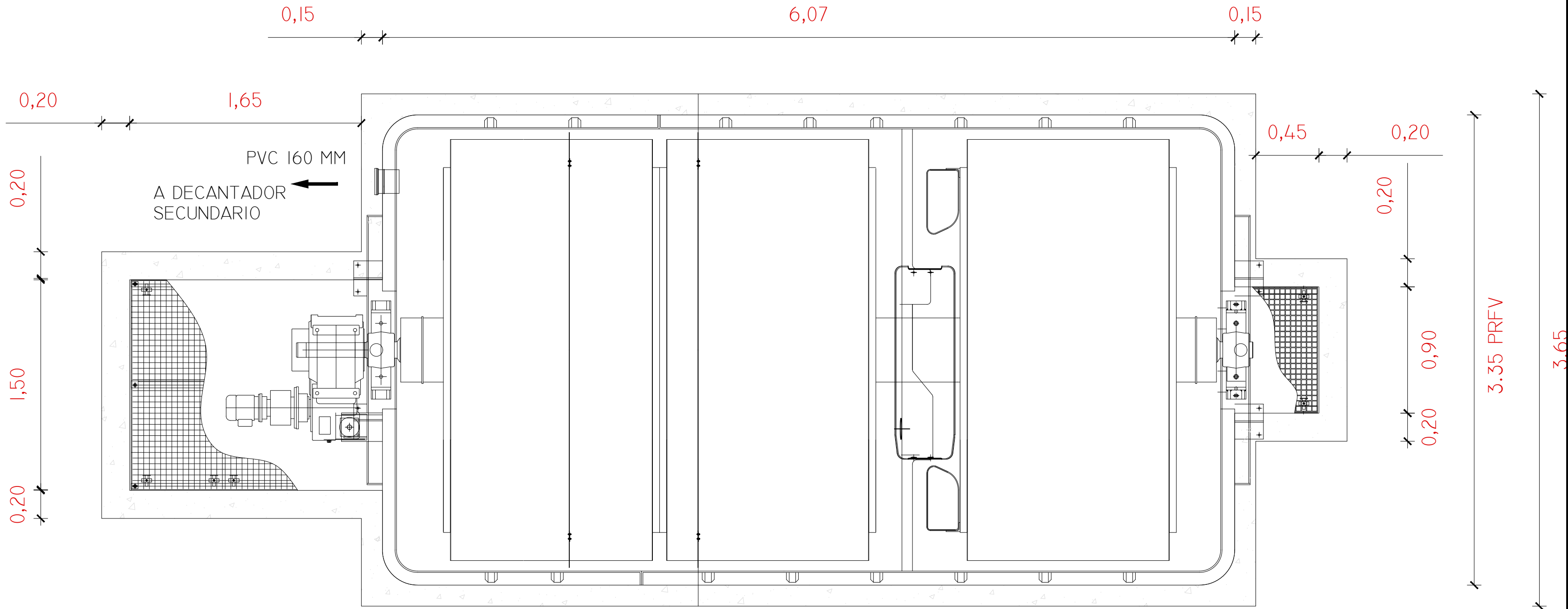
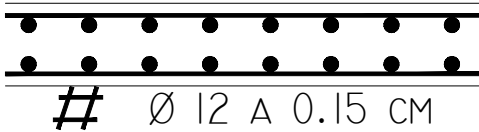


ARQ. DISTRIBUIDORA. SECCIÓN

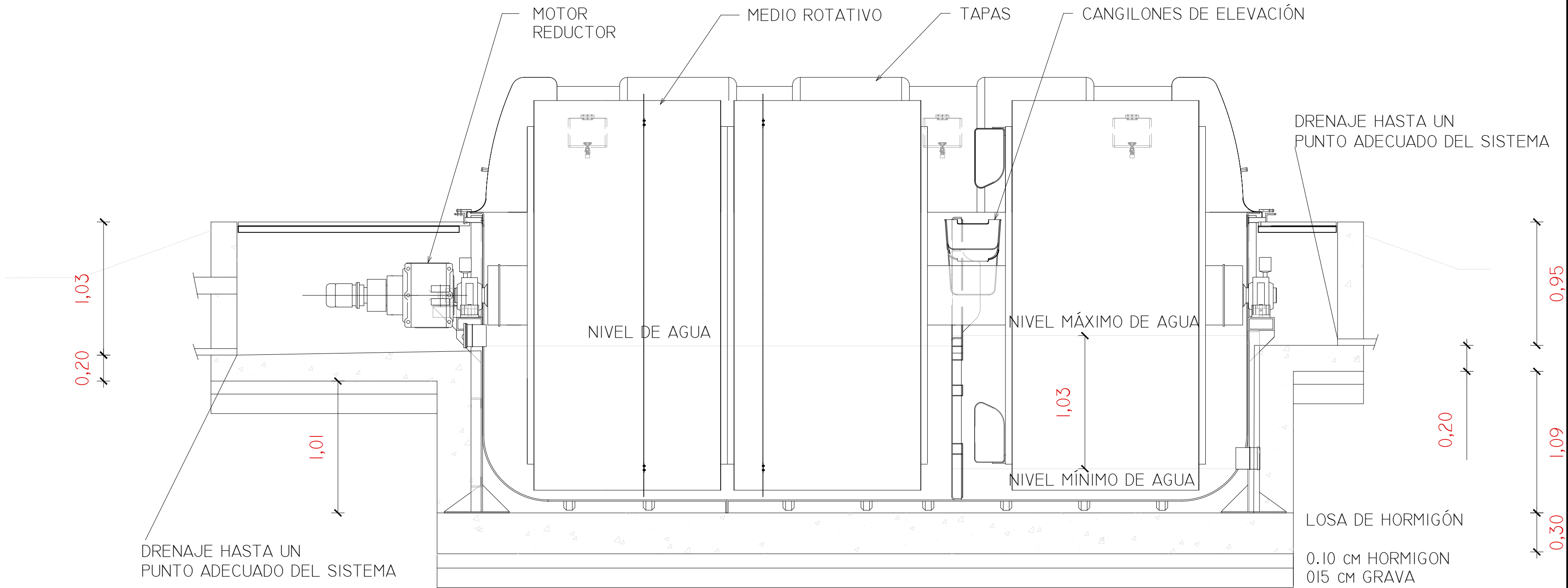


VISTA DEL EXTREMO DE ENTRADA DEL ROTOR



ARMADO DE SOLERA Y MUROS



PLANTA

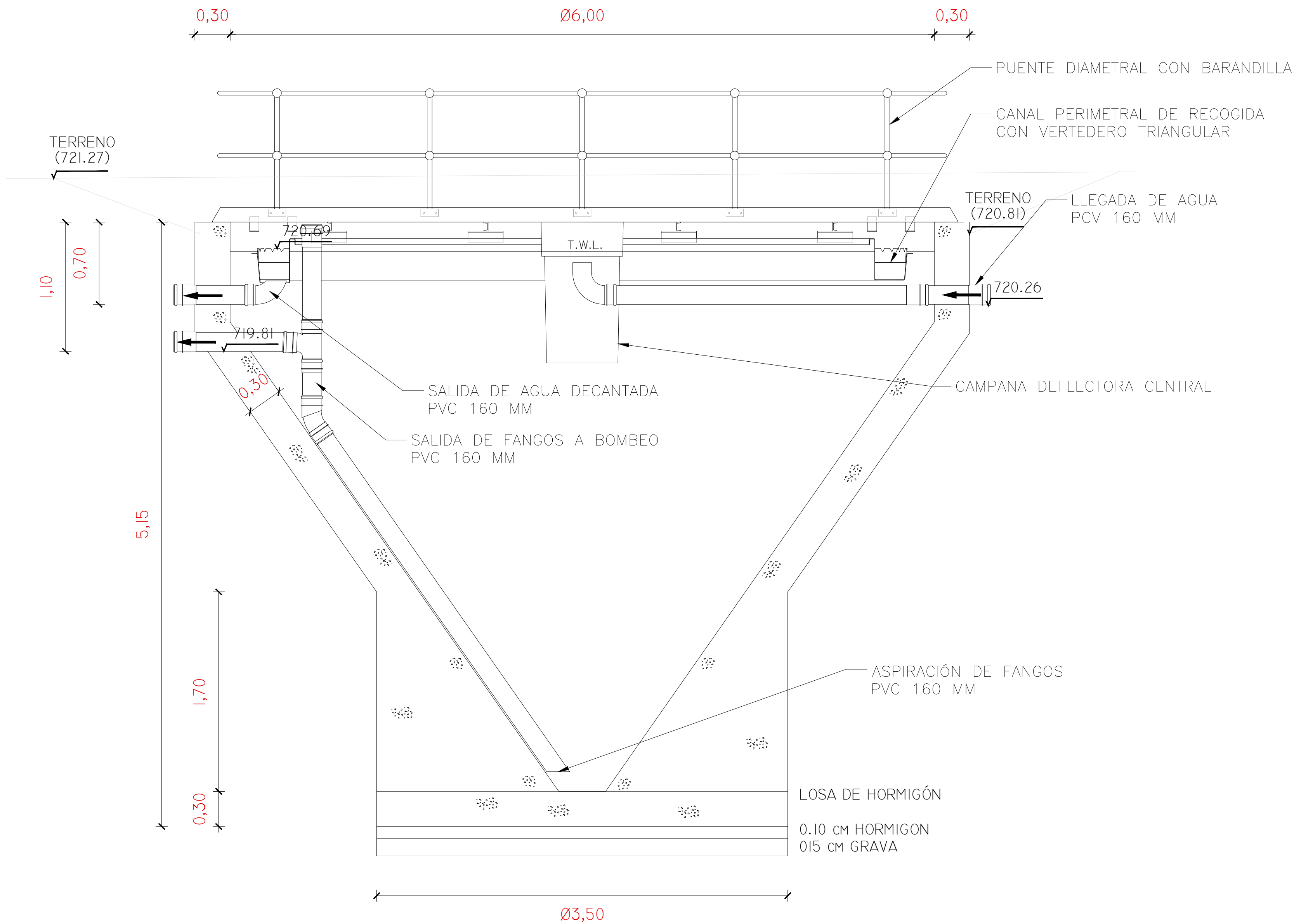


SECCION

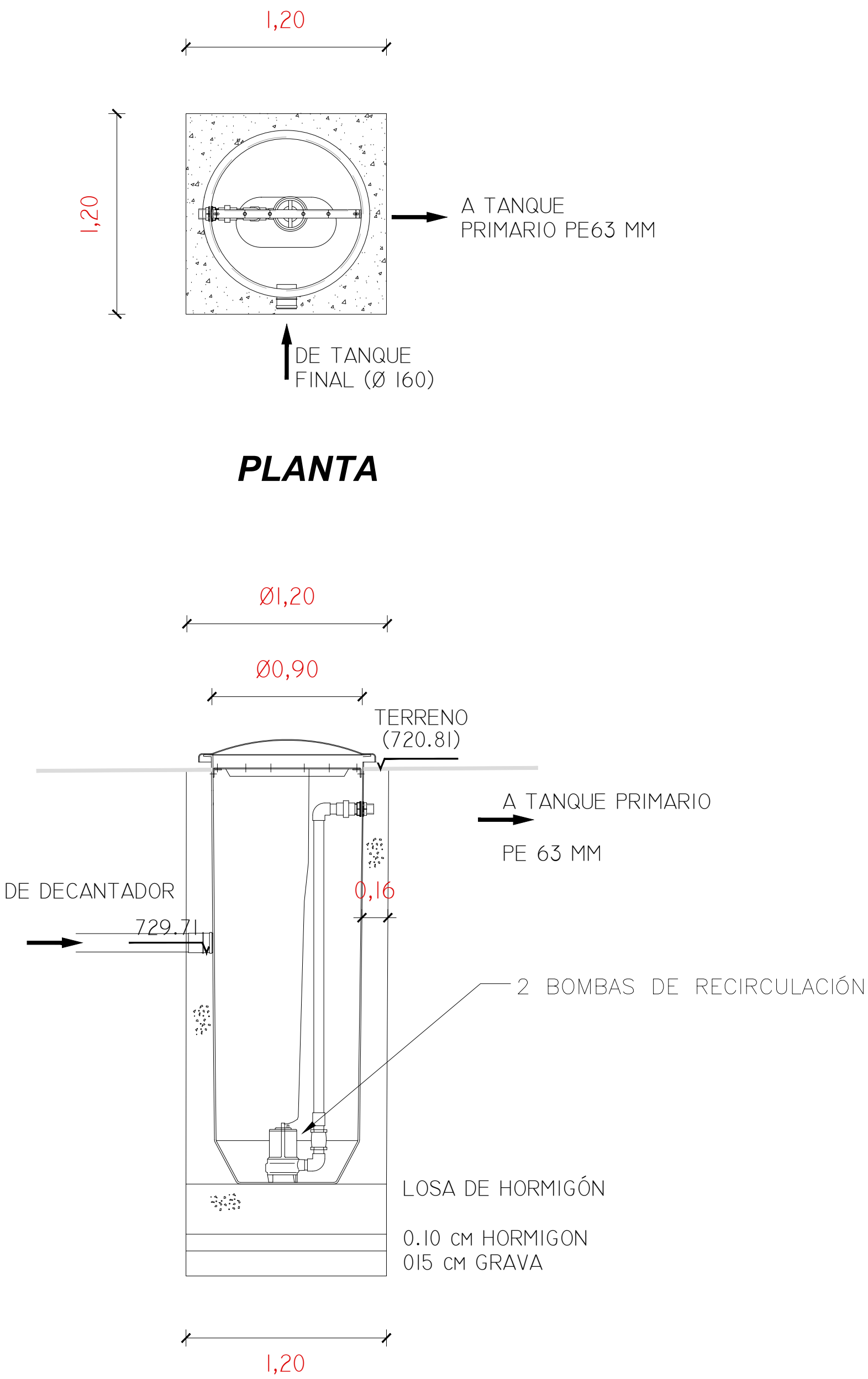
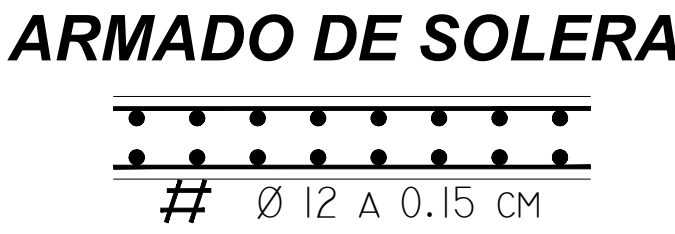
 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>BIODISCOS. DEFINICIÓN GENERAL</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING e INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div> MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div> <div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div> DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>12</div> <div>HOJA 1 DE 1</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/25</div> <div>ORIGINAL A-1</div>






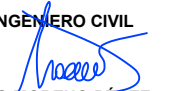
REF.	0740-16	DIB.	D.M.P.	APR.	M.A.M.C.	FICHERO	13 DEC_2 CIC ED00.DWG
------	---------	------	--------	------	----------	---------	-----------------------



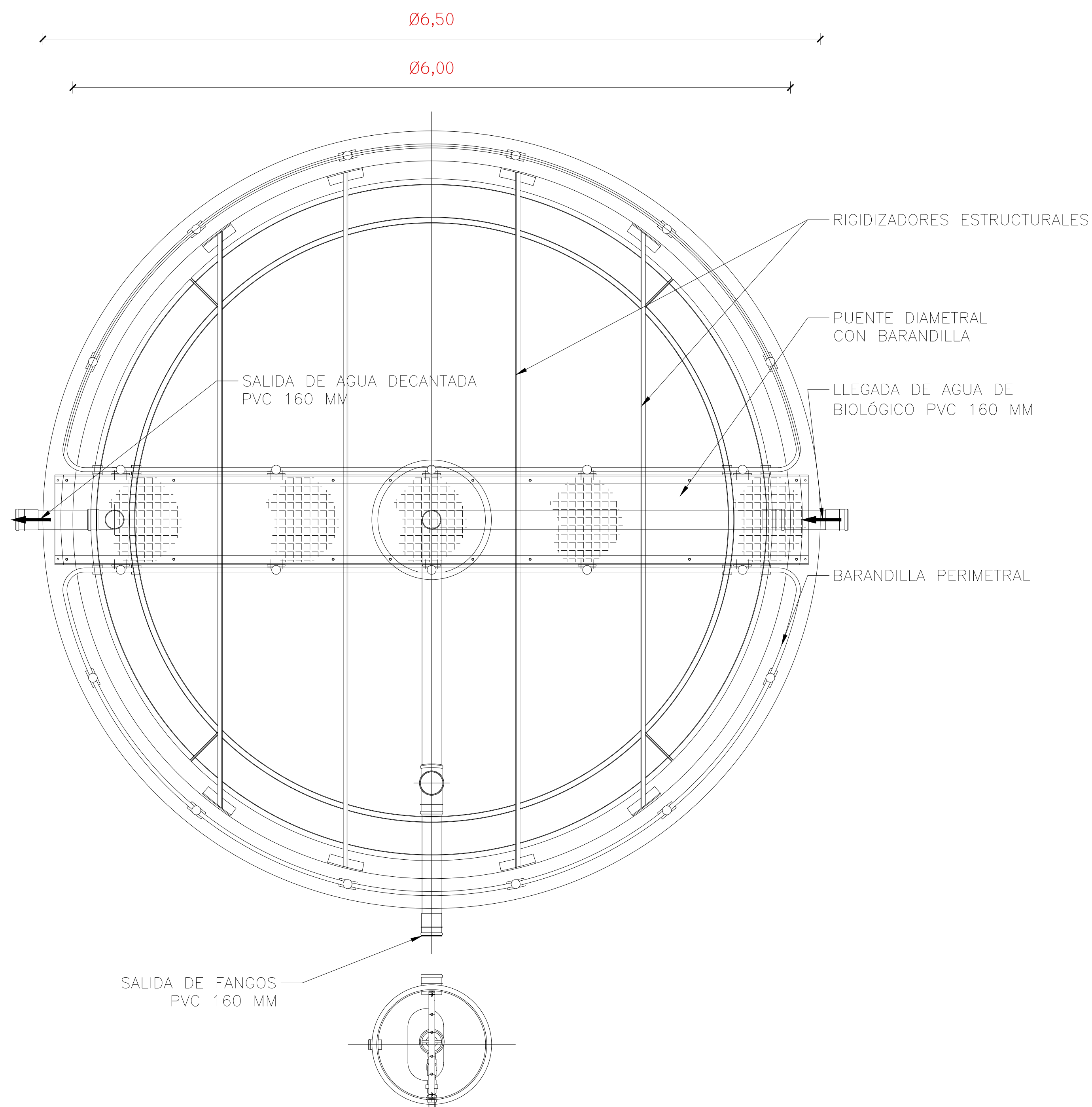
**SECCION**  
**DECANTADOR SECUNDARIO**





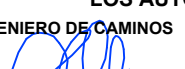

**SECCION**  
**RECIRCULACIÓN DE FANGOS**

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>DECANTACIÓN SECUNDARIA DEFINICIÓN GENERAL</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING e INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>13</div> <div>HOJA 1 DE 2</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/25</div> <div>ORIGINAL A-1</div>





**PLANTA**  
**DECANTADOR SECUNDARIO**

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>DECANTACIÓN SECUNDARIA DEFINICIÓN GENERAL</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING IN INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>13</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/25</div>
		<div>HOJA 2 DE 2</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>

0740-16  
REF.

DIB. D.M.P.  
APR. M.A.M.C.

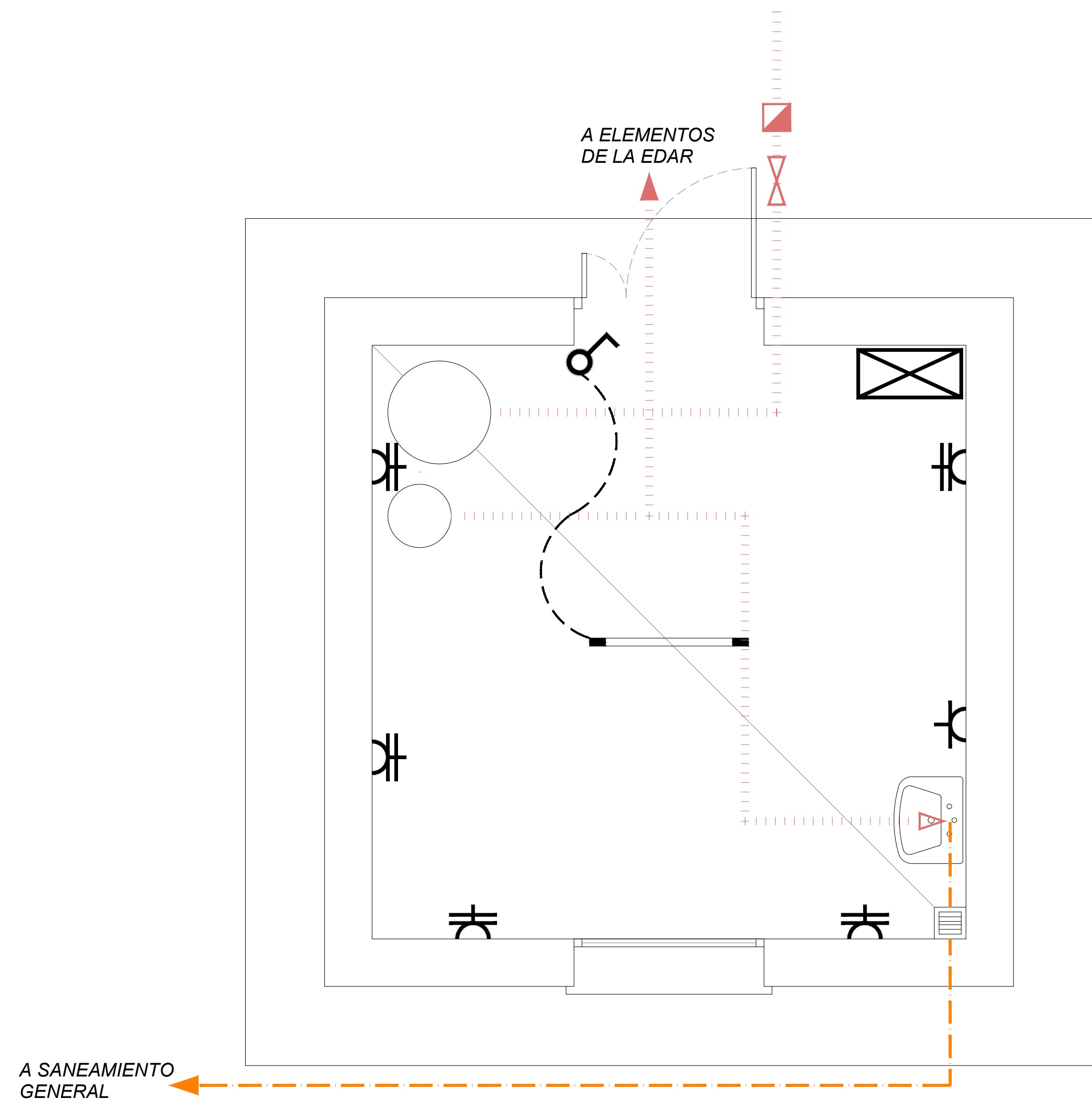
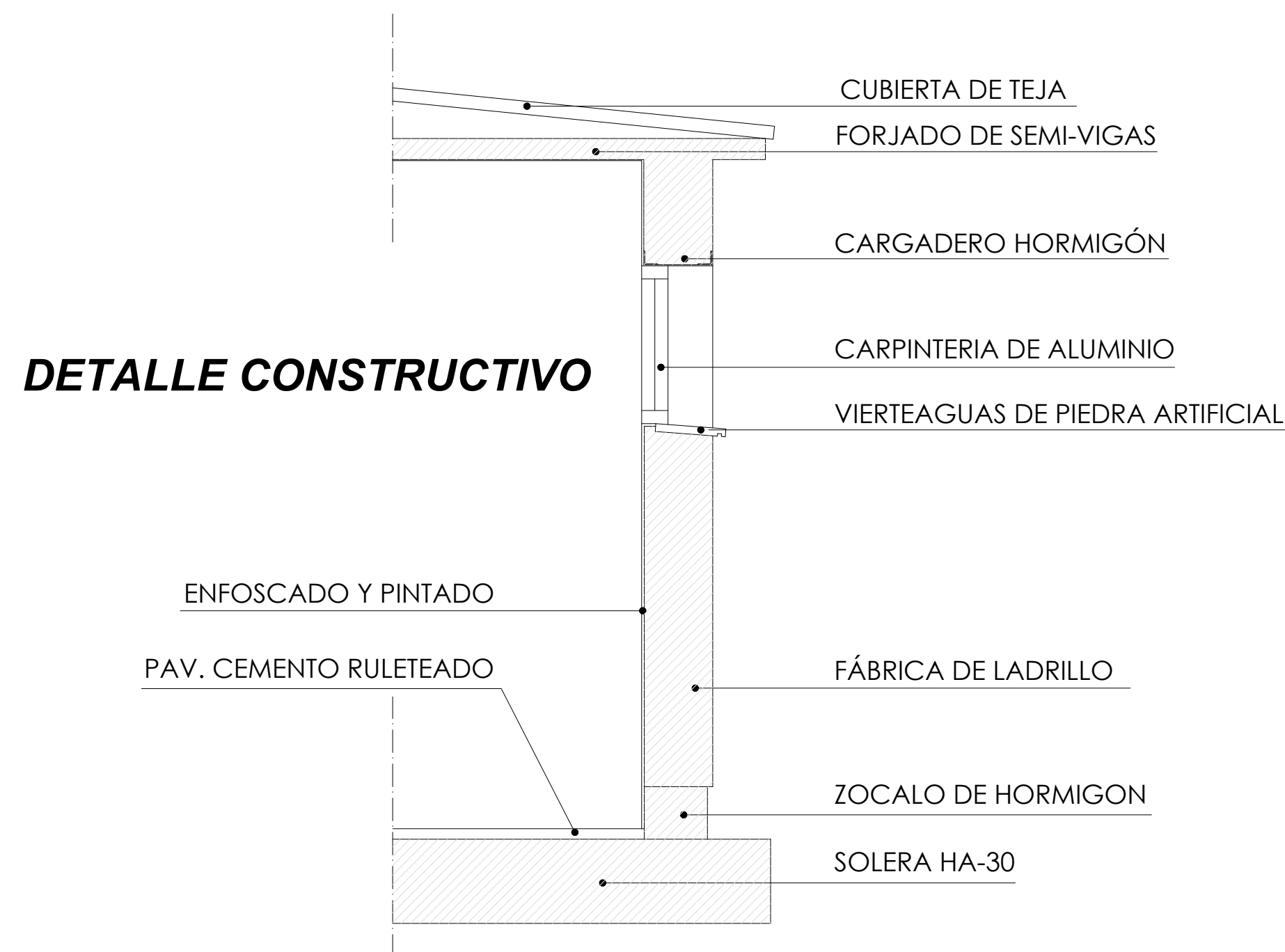
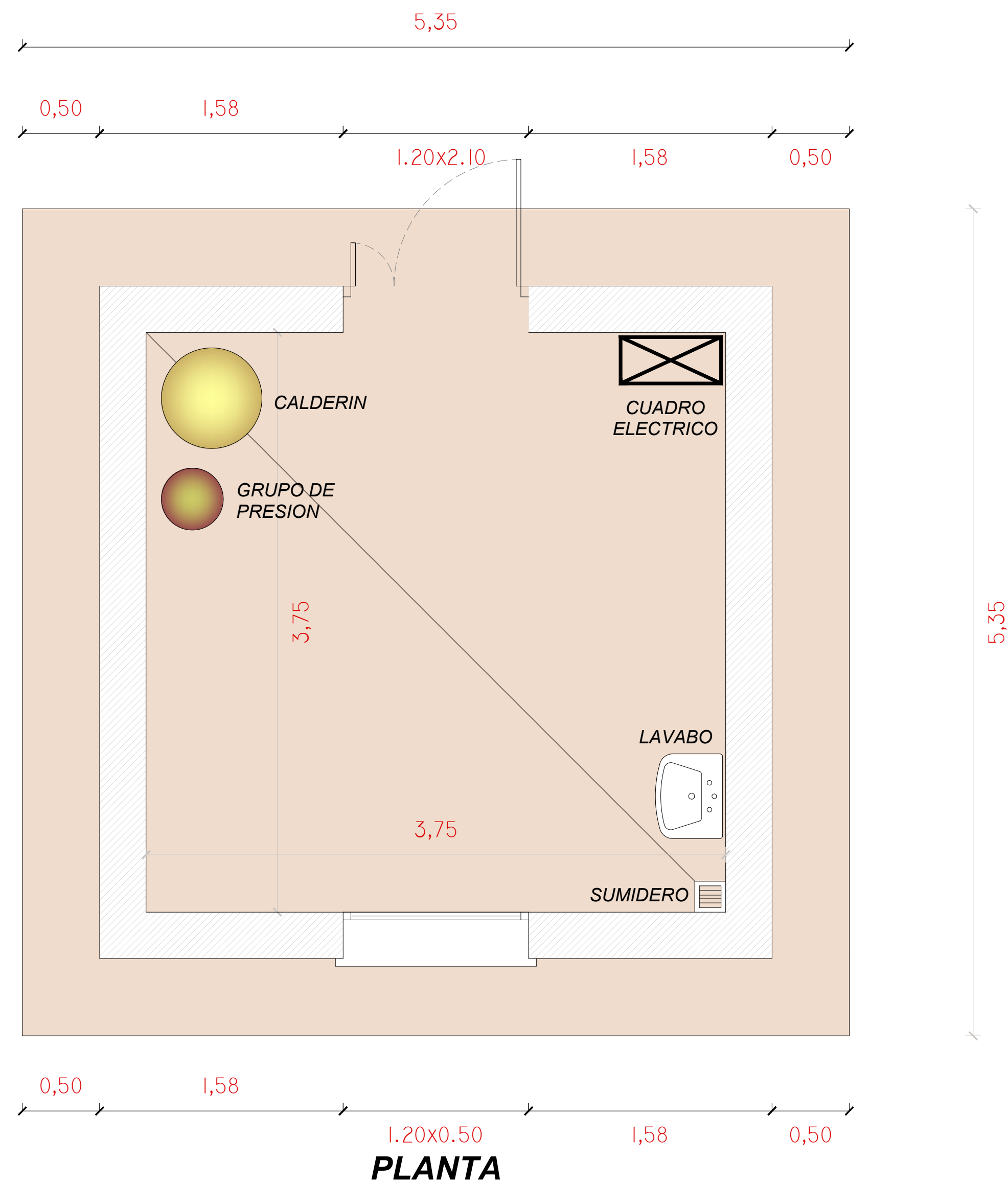
FICHERO  
13 DEC\_2 CIC ED00.DWG



# Ø 12 A 0.15 CM

**\*DEBERÁ REALIZARSE LA COMPROBACIÓN  
DE LAS DIMENSIONES FINALES CON EL  
SUMINISTRADOR DEL CANAL PREFABRICADO**

 <b>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</b>		FECHA <b>AGOSTO 2.016</b>		
		CLAVE <b>560-LE-775</b>		
PROYECTO  <b>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</b>		PLANO  <b>ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL DEFINICIÓN GENERAL</b>		
EMPRESA CONSULTORA:   <b>INGENIERÍA CIVIL S.L.P.</b>	LOS AUTORES DEL PROYECTO EL INGENIERO DE CAMINOS  <b>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</b> EL INGENIERO CIVIL  <b>DIEGO MORENO PEREZ</b>		N° DE PLANO: <b>14</b>  HOJA 1 DE 1	ESCALA <b>1/12,5</b>  ORIGINAL A-1

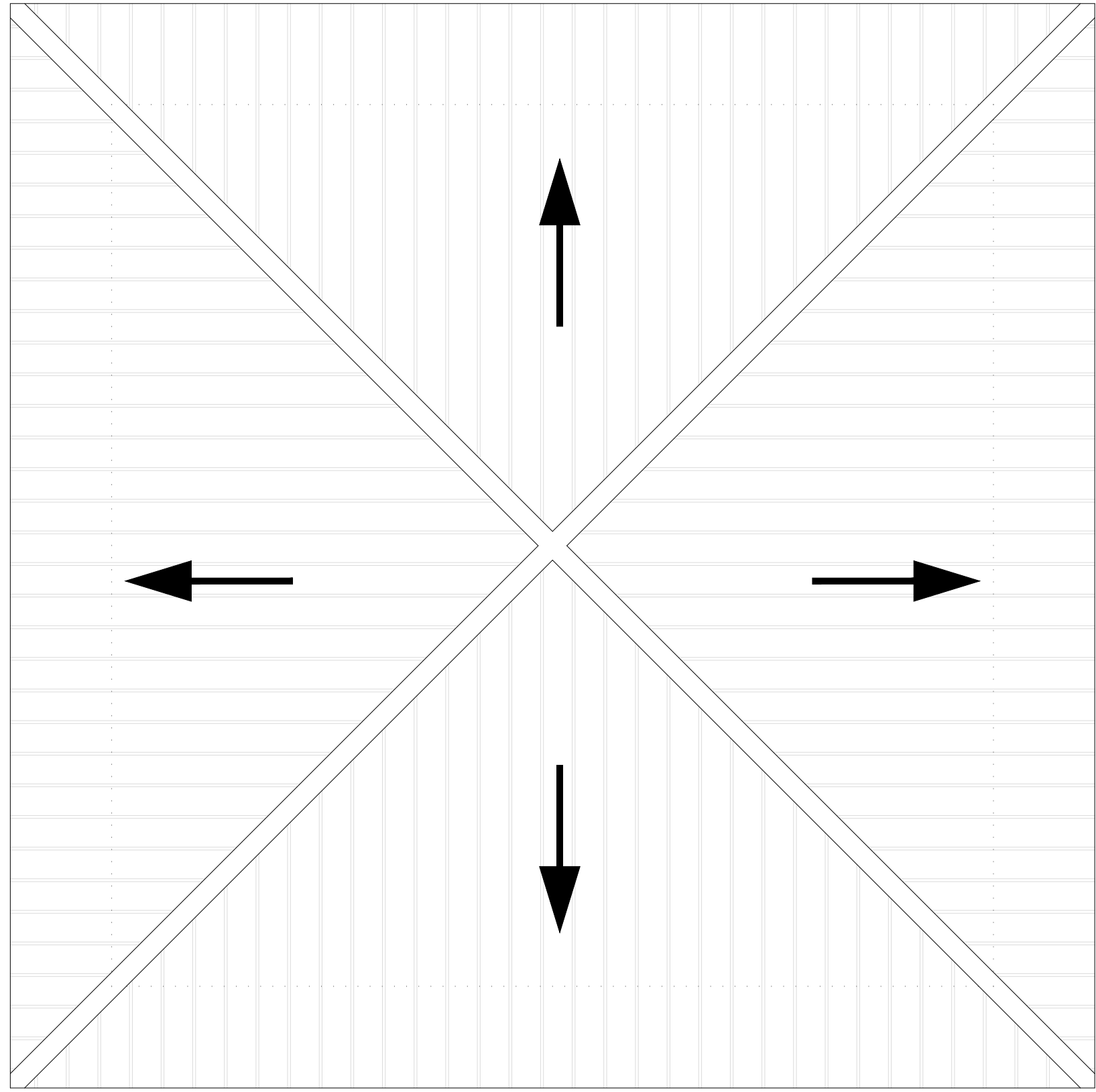


## LEYENDA DE INSTALACIONES

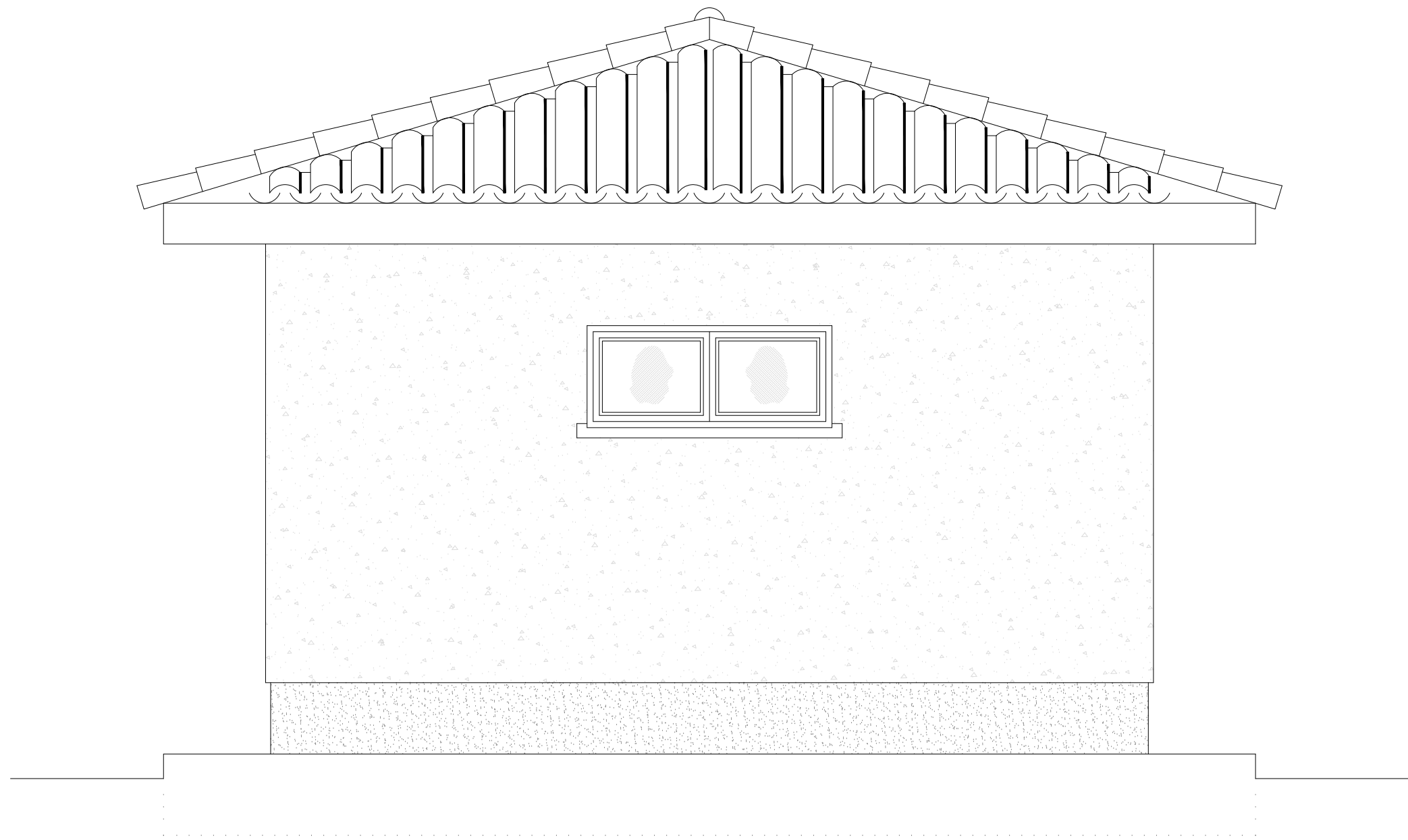


 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		FECHA  AGOSTO 2.016	
		CLAVE  560-LE-775	
PROYECTO  VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.		PLANO  EDIFICIO E EXPLOTACIÓN DEFINICIÓN GENERAL	
EMPRESA CONSULTORA:		LOS AUTORES DEL PROYECTO EL INGENIERO DE CAMINOS EL INGENIERO CIVIL MIQUELA MEDINA CEBRIAN DIEGO MORENO PÉREZ	
		Nº DE PLANO: 15	ESCALA 1/25
		HOJA 1 DE 2	ORIGINAL A-1

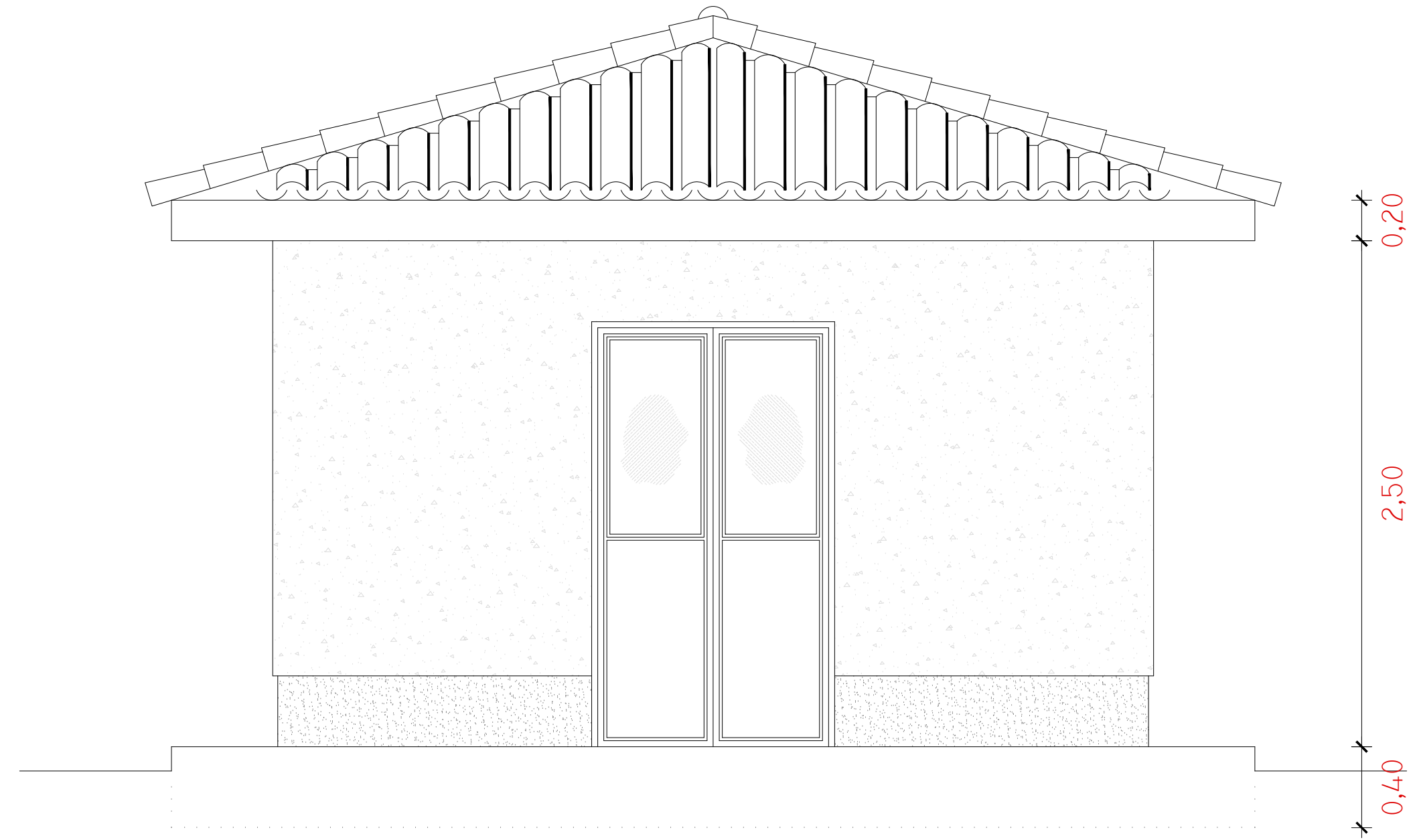




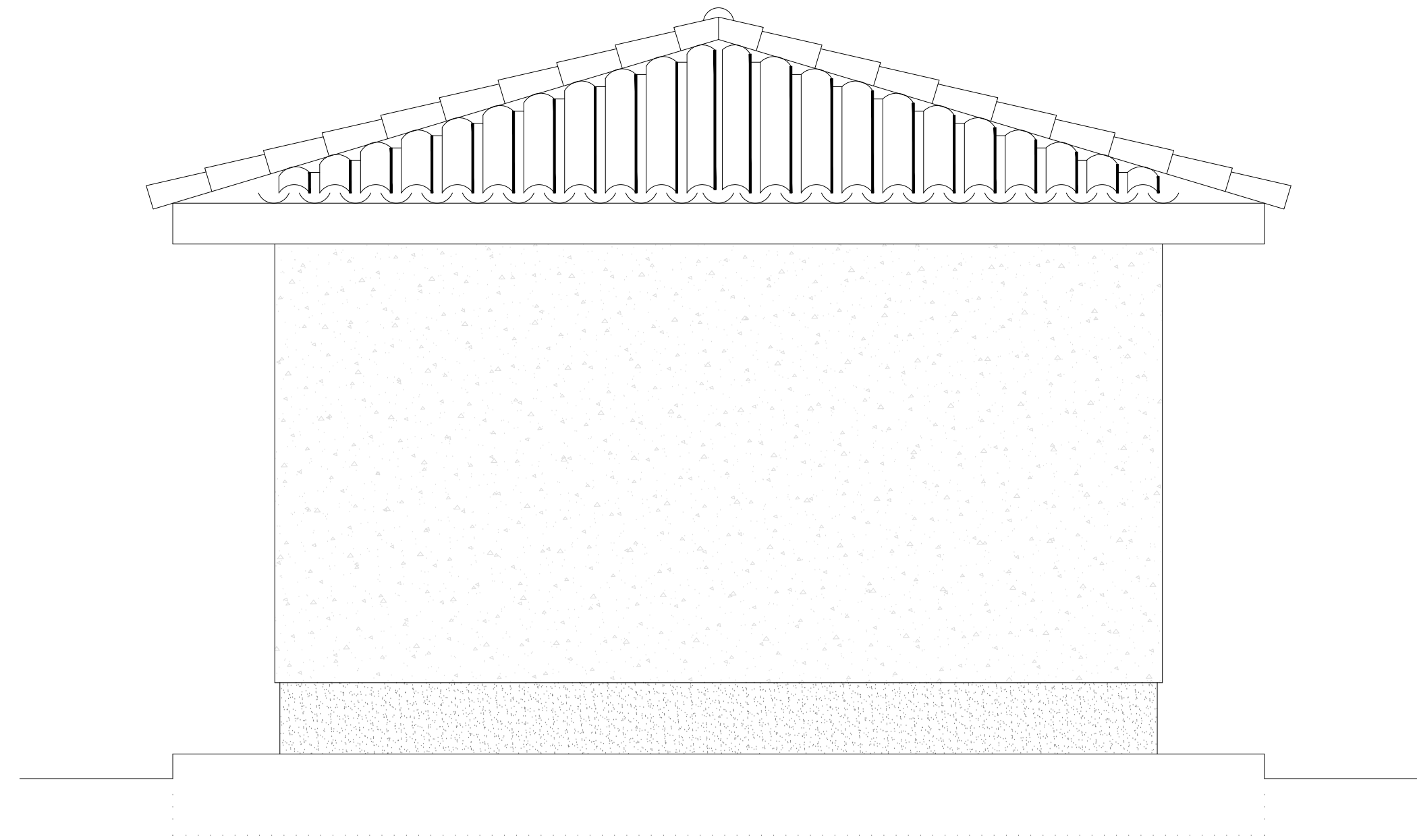
CUBIERTAS



ALZADO POSTERIOR



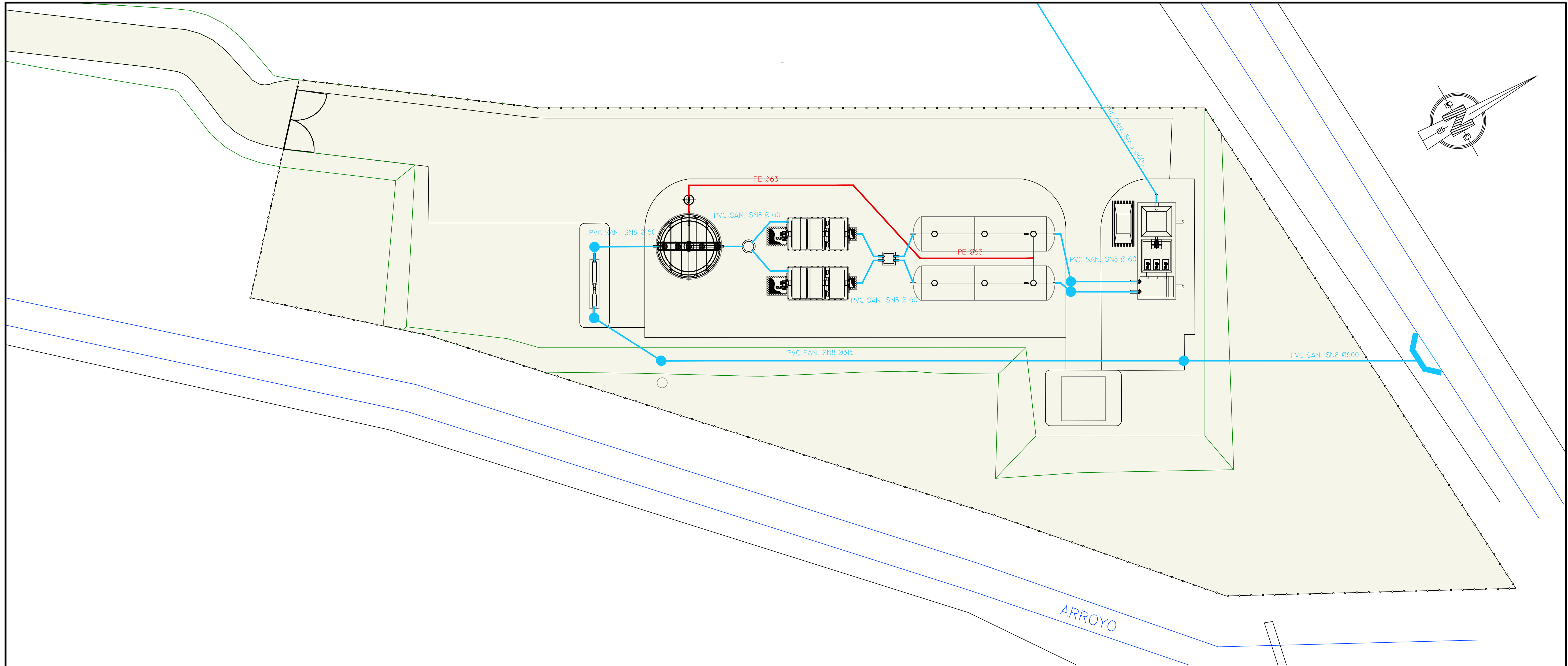
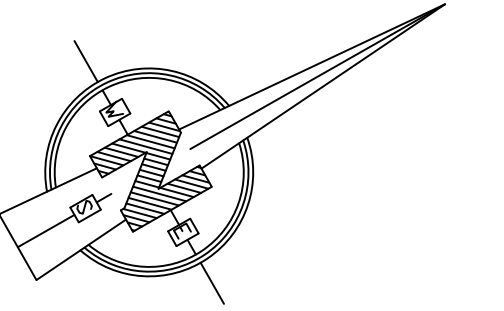
ALZADO PRINCIPAL



ALZADOS LATERALES

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	15 EDIFICIO CIC ED00.DWG

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE <b>MEDIO AMBIENTE</b> DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		FECHA		AGOSTO 2.016	
		CLAVE		560-LE-775	
PROYECTO				PLANO	
VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.				EDIFICIO E EXPLOTACIÓN DEFINICIÓN GENERAL	
EMPRESA CONSULTORA:		LOS AUTORES DEL PROYECTO		Nº DE PLANO:	ESCALA
 <div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div>		EL INGENIERO DE CAMINOS		15	1/25
		MIGUEL MEDINA CEBRIAN		HOJA 2 DE 2	ORIGINAL A-1
		EL INGENIERO CIVIL			
		DIEGO MORENO PEREZ			



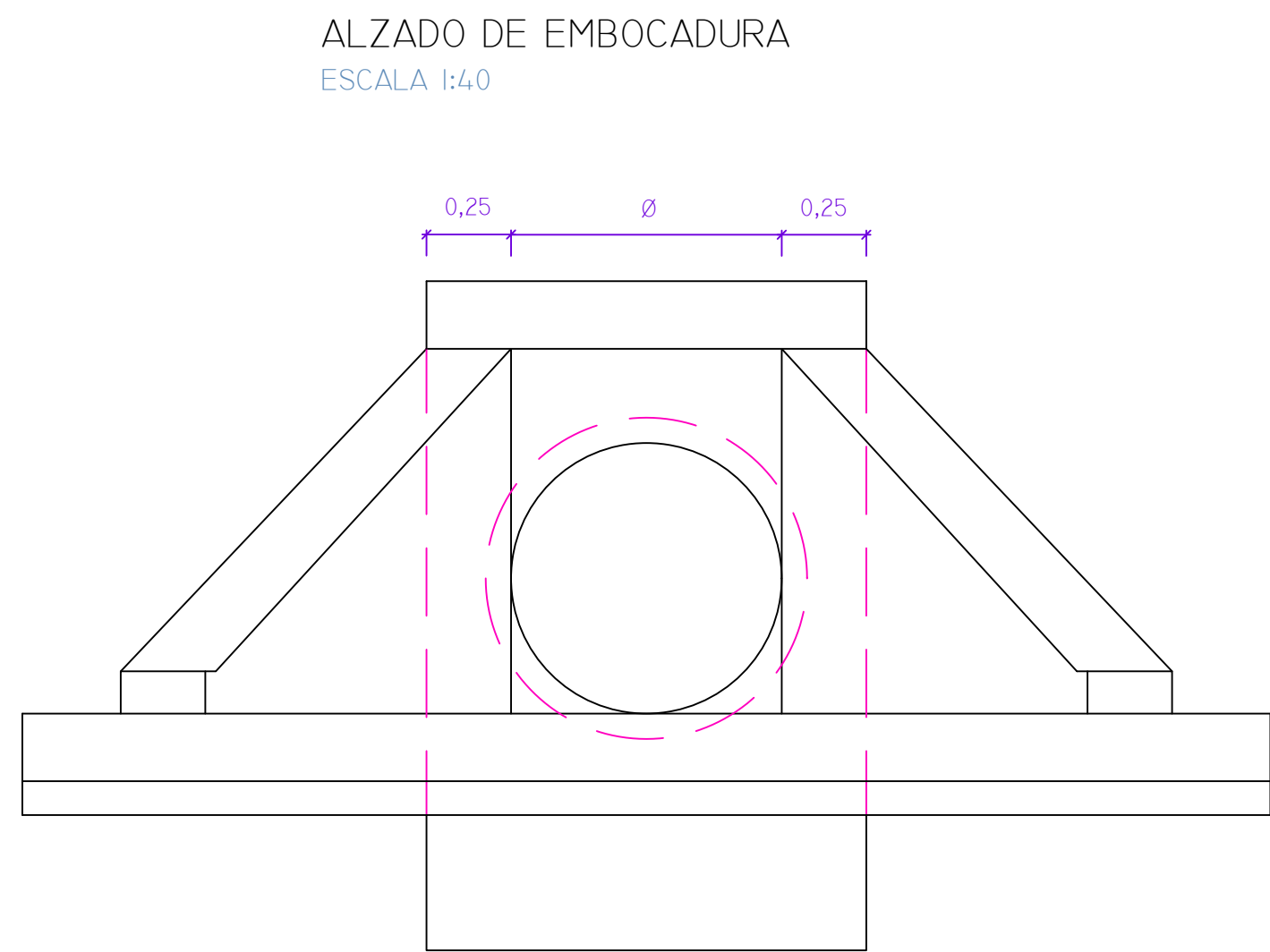
LEYENDA

	LÍNEA DE AGUA
	LÍNEA DE FANGOS

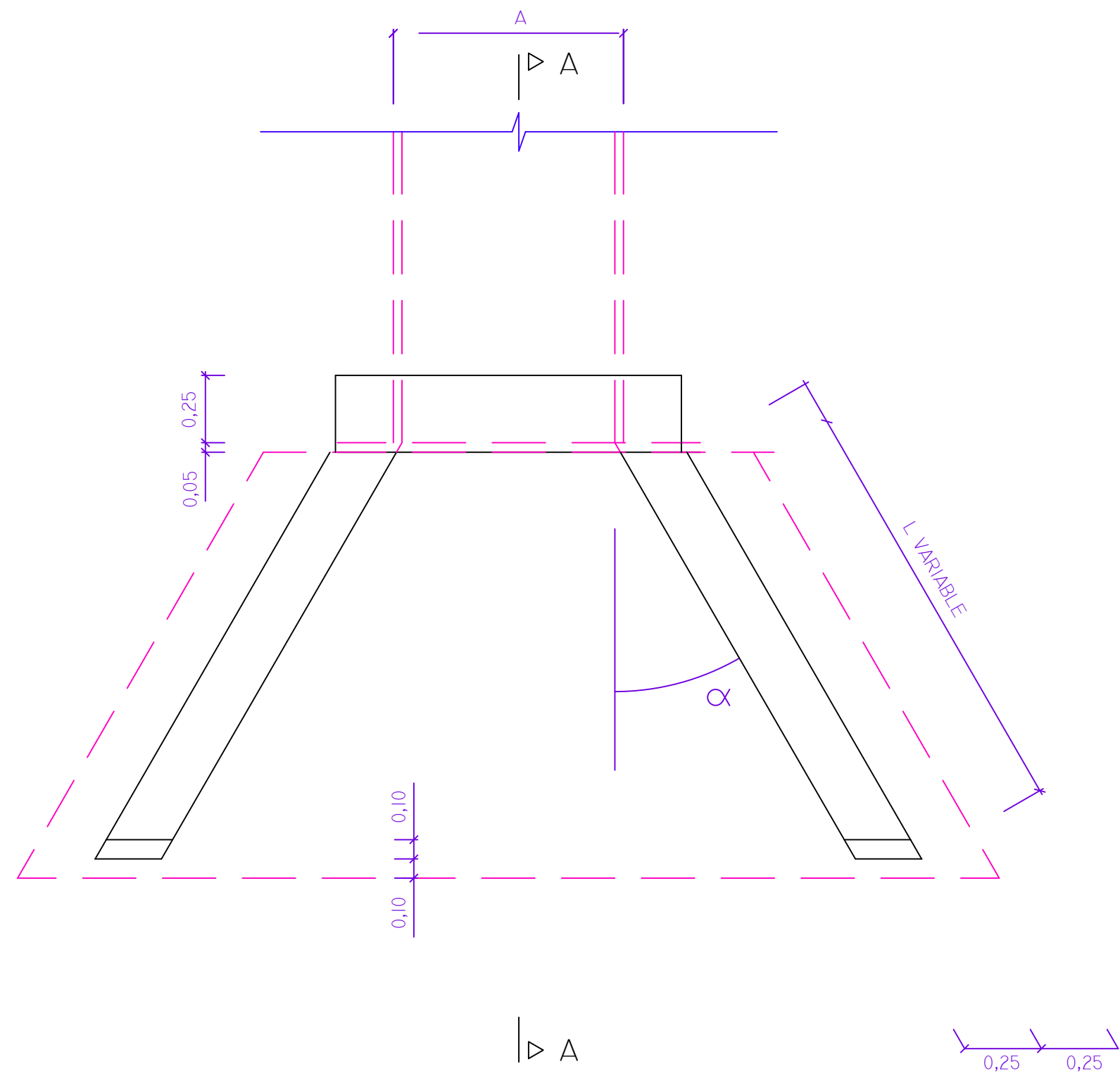
REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	16.1_LAGUASFANGOS CIC EDD0.DWG

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>			
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>			
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>LINEA DE AGUA Y FANGOS</div>			
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING e INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>16.1</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/200</div>
		<div>HOJA 1 DE 2</div>			
		<div>ORIGINAL A-1</div>			

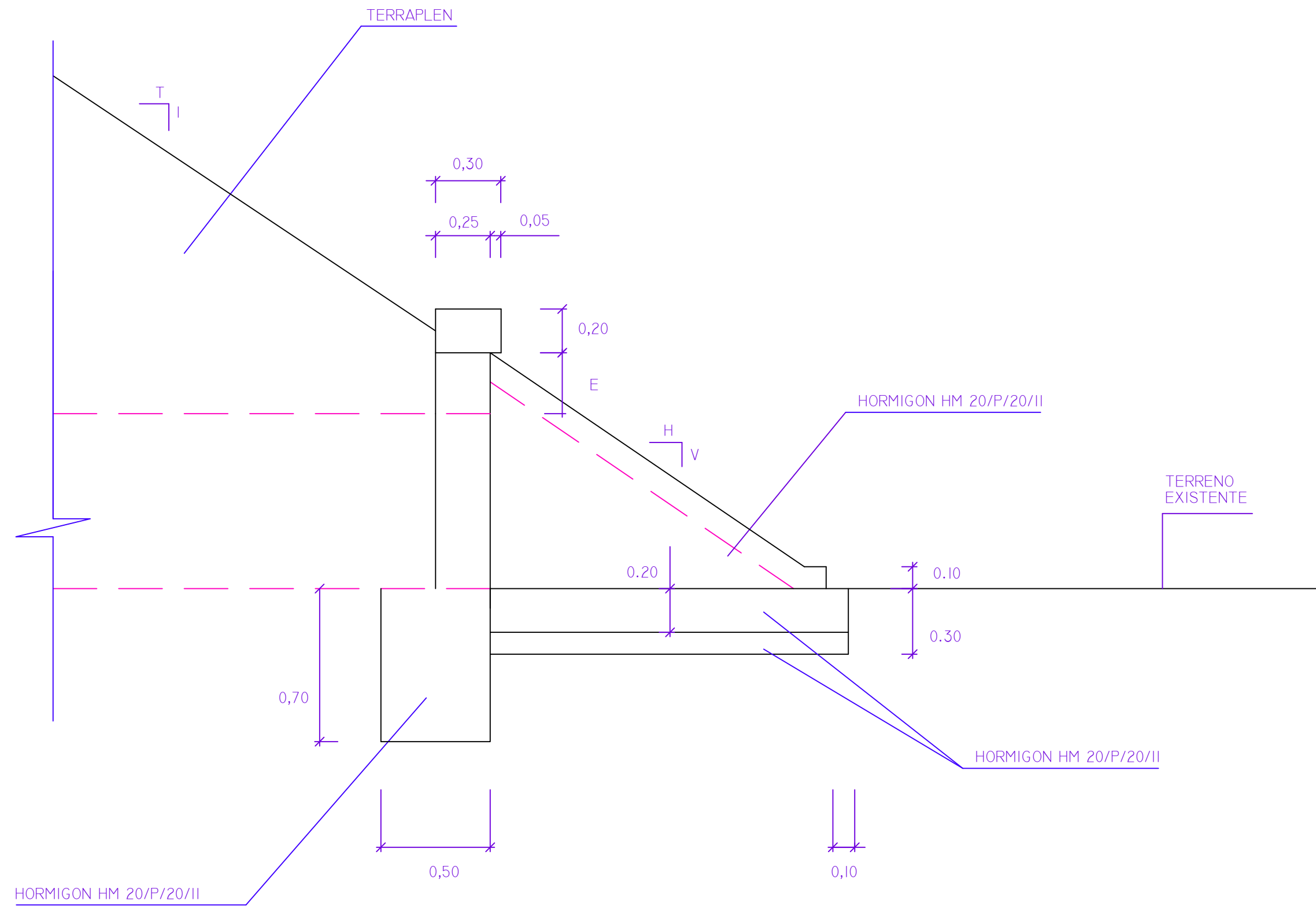




PLANTA DE EMBOCADURA  
ESCALA 1:40



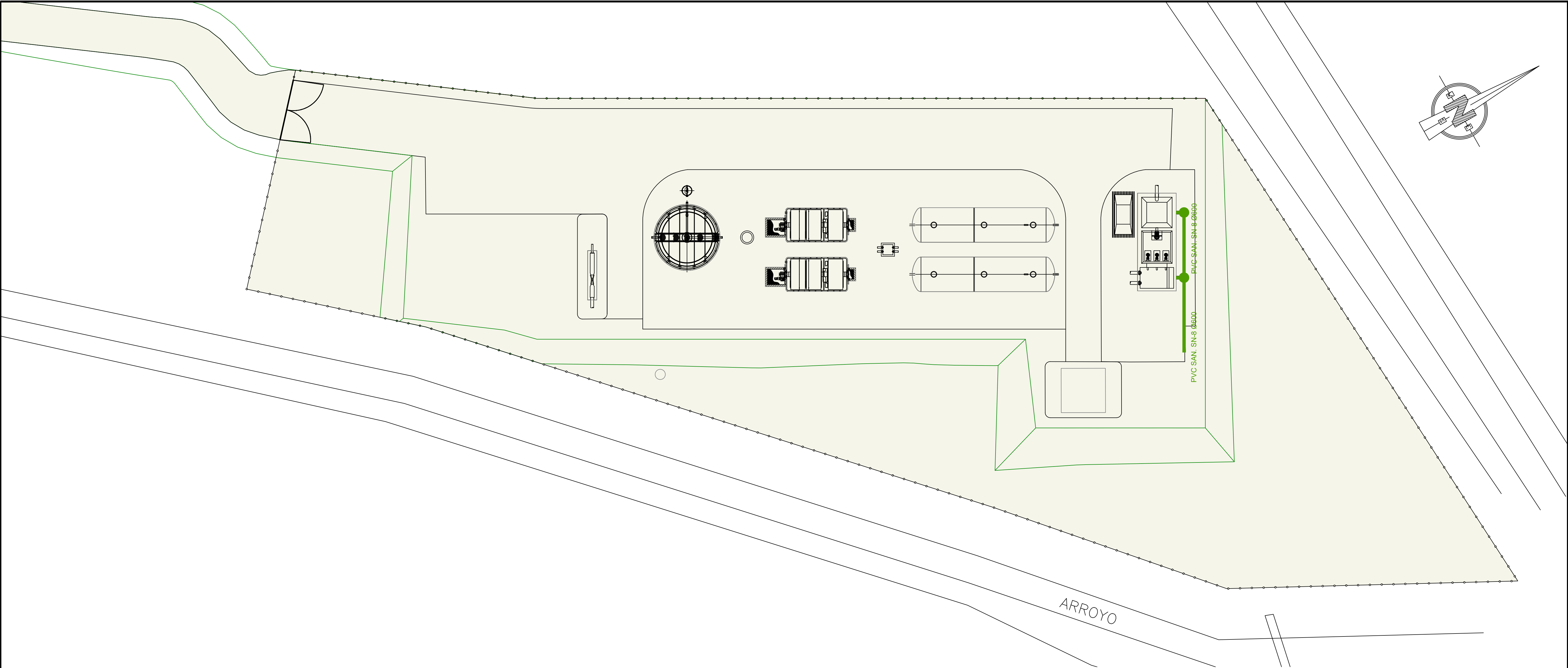
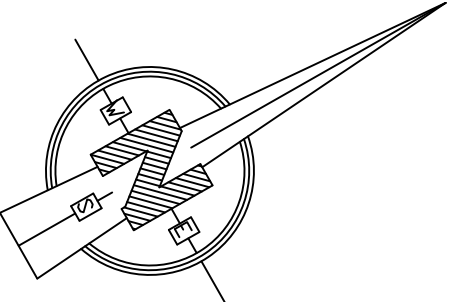
SECCION A-A  
ESCALA 1:40



DEFINICION EMBOCADURA SALIDA AGUA TRATADA

Ø	Y	TALUD H/V	L	E
0,300	30°	1,5	0,63	0,100

		FECHA	AGOSTO 2.016	
		CLAVE	560-LE-775	
PROYECTO		PLANO		
VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.		LINEA DE AGUA Y FANGOS		
EMPRESA CONSULTORA:	LOS AUTORES DEL PROYECTO	Nº DE PLANO:	ESCALA	
	EL INGENIERO DE CAMINOS MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN EL INGENIERO CIVIL DIEGO MORENO PÉREZ	16.1	1/20	
		HOJA 2 DE 2	ORIGINAL A-1	



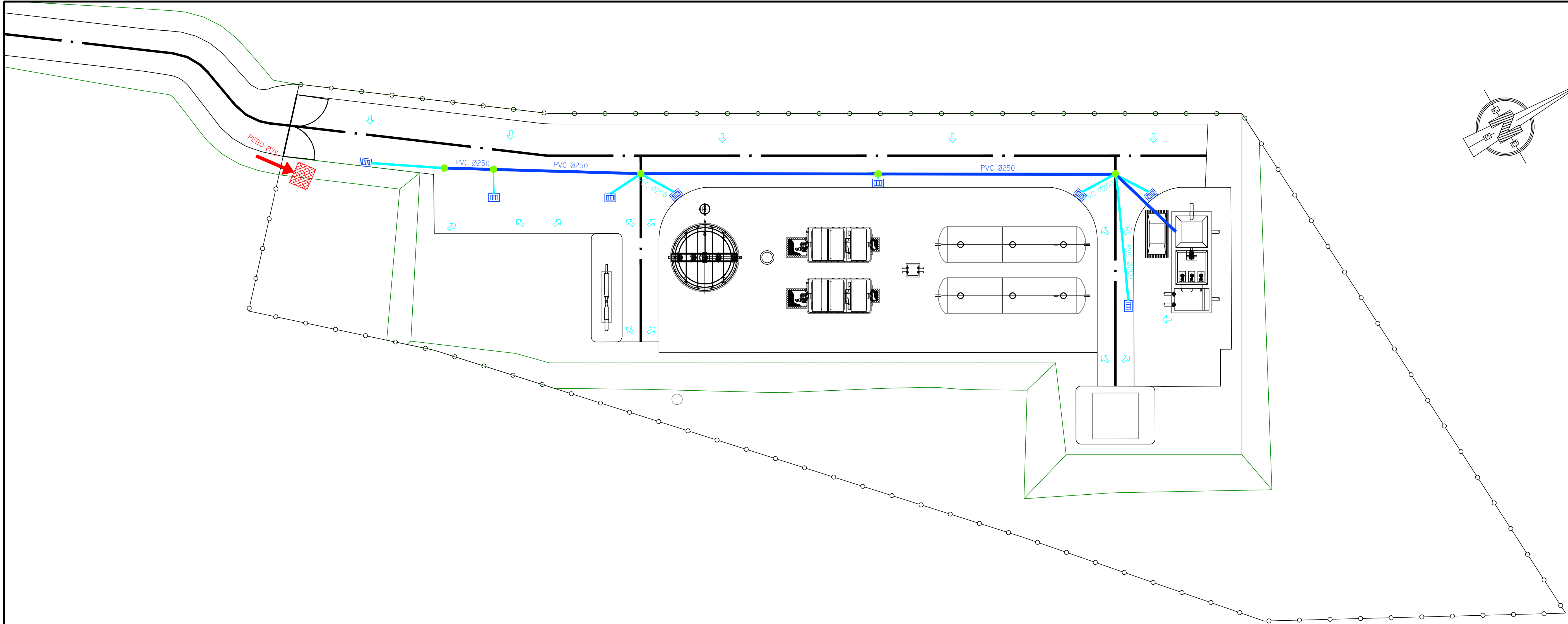
LEYENDA

LÍNEA DE BY PASS

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	16.2 L BYPASS CIC ED00.DWG

<div><div></div><div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div></div>	FECHA AGOSTO 2.016	
	CLAVE 560-LE-775	
PROYECTO VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.	PLANO BY PASS Y REBOSES	
EMPRESA CONSULTORA: <div></div>	LOS AUTORES DEL PROYECTO EL INGENIERO DE CAMINOS EL INGENIERO CIVIL MIQUELA MEDINA CEBRIAN DIEGO MORENO PÉREZ	
	Nº DE PLANO: 16.2 ESCALA 1/200 HOJA 1 DE 1 ORIGINAL A-1	





LEYENDA RED SANEAMIENTO

	TUBERÍA DE PVC Ø250
	TUBERÍA DE PVC Ø200
	SUMIDERO
	POZO
	TUBERÍA DE PVC Ø250
	ARQUETA
	ARQUETA SIFÓNICA

LEYENDA RED AGUA POTABLE

	TUBERÍA DE PEBD Ø75
	ACOMETIDA
	PUNTO CONEXIÓN

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	16.3_L_SANEAM Y E.D.A.R.DWG

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE <b>MEDIO AMBIENTE</b> DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>URBANIZACIÓN SANEAMIENTO Y AGUA POTABLE</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div> MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div> <div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div> DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>16.3</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/200</div>
		<div>HOJA 1 DE 1</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	16.4.01 ELEC.BT CIC ED00.DWG

LEYENDA

CONDUCCION  
ENERGIA ELECTRICA

EE

ARQUETA DE  
ENERGIA ELECTRICA

N

NÚMERO DE LINEAS

EQUIPOS A CCM	
E-01 POLIPASTO CUCHARA BIVALVA	E-06 ROTOR
E-02 CUCHARA BIVALVA	E-07 BOMBEO RETORNO DE Lodos
E-03 BOMBEO AGUA BRUTA PRETRATAMIENTO	E-08 MEDIDA DE CAUDAL
E-04 ROTOTAMIZ	E-09 TOMAS DE FUERZA Y ALUMBRADO INTERIOR
E-05 MEDIDOR PHARSALL	E-10 ALUMBRADO EXTERIOR



SOCIEDAD PÚBLICA DE  
MEDIO AMBIENTE  
DE CASTILLA Y LEÓN S.A.

FECHA  
AGOSTO 2.016

CLAVE  
560-LE-775

PROYECTO  
VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.

PLANO  
URBANIZACIÓN. ELECTRICIDAD.  
PLANTA DE BAJA TENSIÓN

EMPRESA CONSULTORA:  


LOS AUTORES DEL PROYECTO  
EL INGENIERO DE CAMINOS  
MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN  
EL INGENIERO CIVIL  
DIEGO MORENO PÉREZ


Nº DE PLANO:  
16.4.1  
HOJA 1 DE 1

ESCALA  
1/200  
ORIGINAL A-1




REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	16.4.02 ALUMB CIC EDO03.DWG

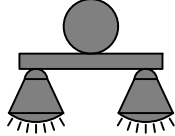
LEYENDA



CANALIZACIÓN SUBTERRANEA DE ALUMBRADO EN ZANJA TIPO CON TUBO DE P.E. Ø110 MM. Y CONDUCTOR RN 4x6 MM2+P+T



ARQUETA PASO-DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO DE 40x40x60 CM.



ALUMBRADO PROYECTADO, CON COLUMNA DE 9 M. Y DOS PROYECTORES DE 250 W. V.S.A.P.



SOCIEDAD PÚBLICA DE  
MEDIO AMBIENTE  
DE CASTILLA Y LEÓN S.A.

FECHA  
AGOSTO 2.016

CLAVE  
560-LE-775

PROYECTO  
VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.

PLANOS  
URBANIZACIÓN. ELECTRICIDAD.  
PLANTA DE ALUMBRADO EXTERIOR

EMPRESA CONSULTORA:  

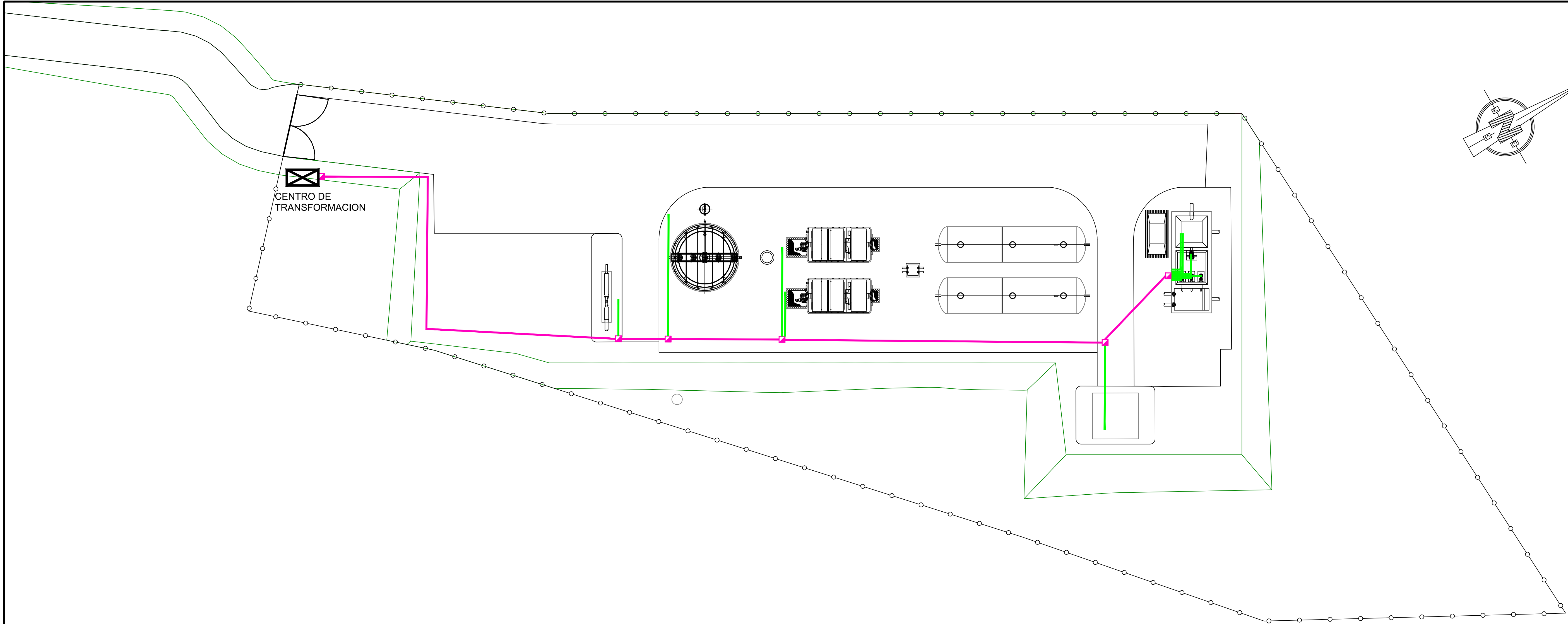

LOS AUTORES DEL PROYECTO  
EL INGENIERO DE CAMINOS  
EL INGENIERO CIVIL  
MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN  
DIEGO MORENO PÉREZ

Nº DE PLANO:  
16.4.2




ESCALA  
1/200

HOJA 1 DE 1

ORIGINAL A-1



LEYENDA

-  ANILLO PRINCIPAL DE TIERRAS FORMADO POR CABLE DESNUDO DE 50 MM<sup>2</sup>. DE SECCIÓN.
-  CONEXIONES A ESTRUCTURAS METÁLICAS Y ELEMENTOS AL ANILLO PRINCIPAL DE CABLE DE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM<sup>2</sup>. DE SECCIÓN.
-  ARQUETA PARA PICA DE TIERRAS EN ACERO COBRIZADO DE 2.00 M. DE LONGITUD Y 18.3 MM. DE DIÁMETRO.



FECHA  
**AGOSTO 2.016**

CLAVE  
**560-LE-775**

PROYECTO  
**VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.**

PLANO  
**URBANIZACIÓN. ELECTRICIDAD.  
PLANTA DE RED DE TIERRAS**

EMPRESA CONSULTORA:



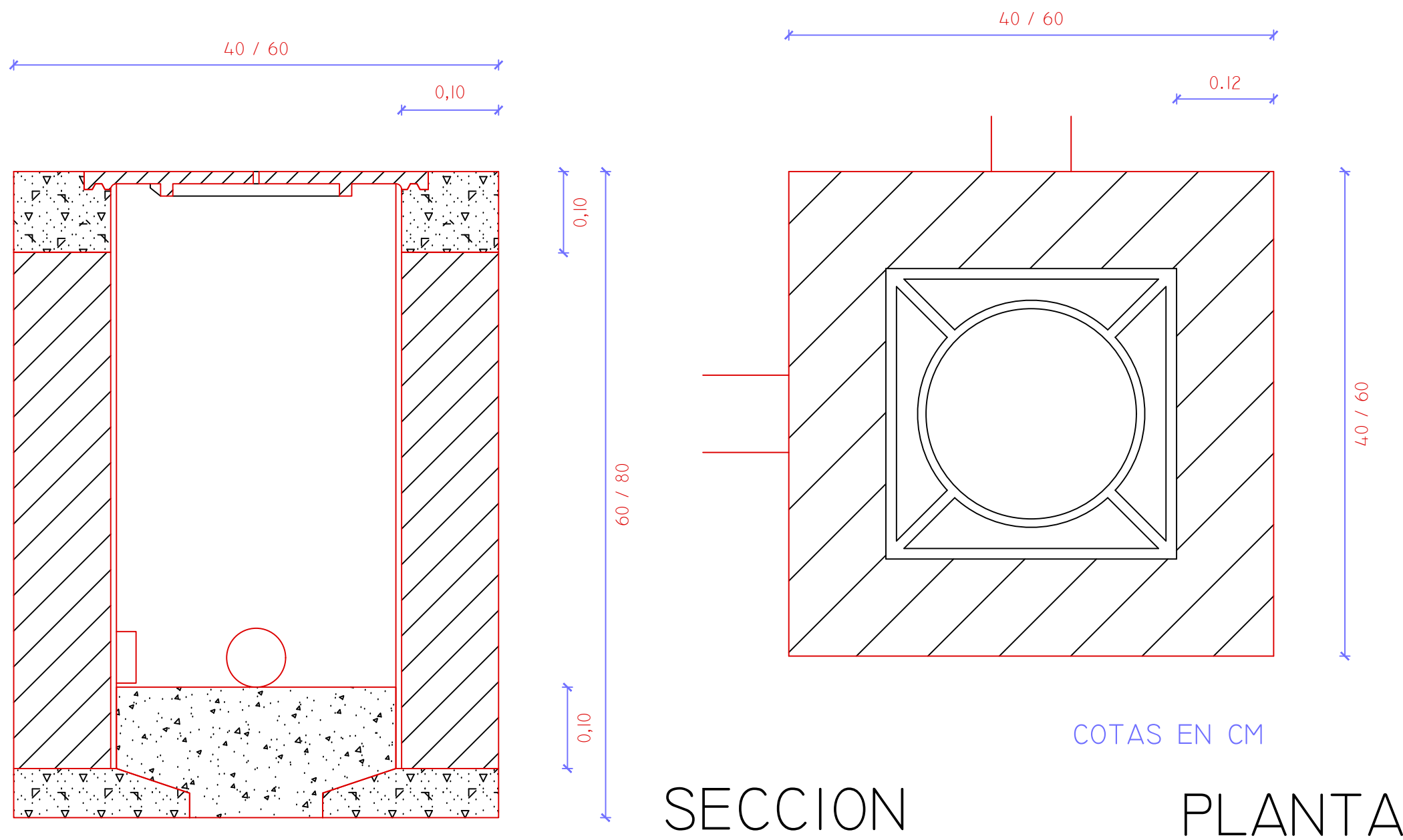
LOS AUTORES DEL PROYECTO  
EL INGENIERO DE CAMINOS  
EL INGENIERO CIVIL  
MIQUELA MEDINA CEBRIAN  
DIEGO MORENO PÉREZ

Nº DE PLANO:  
**16.4.3**  
HOJA 1 DE 1

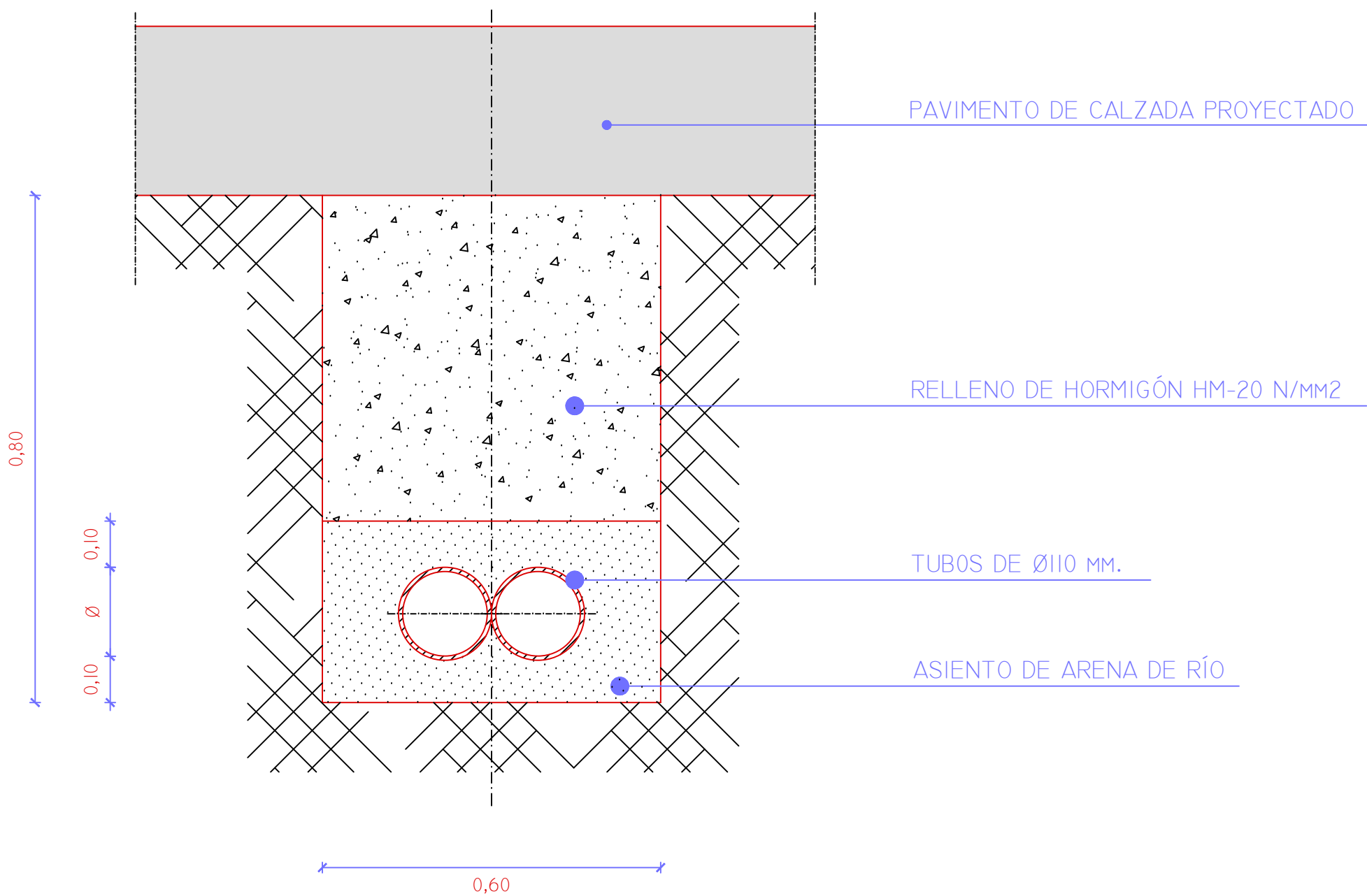
ESCALA  
**1/200**  
ORIGINAL A-1



ARQUETA DE PASO-DERIVACIÓN  
40x40x60 Y 60x60x80

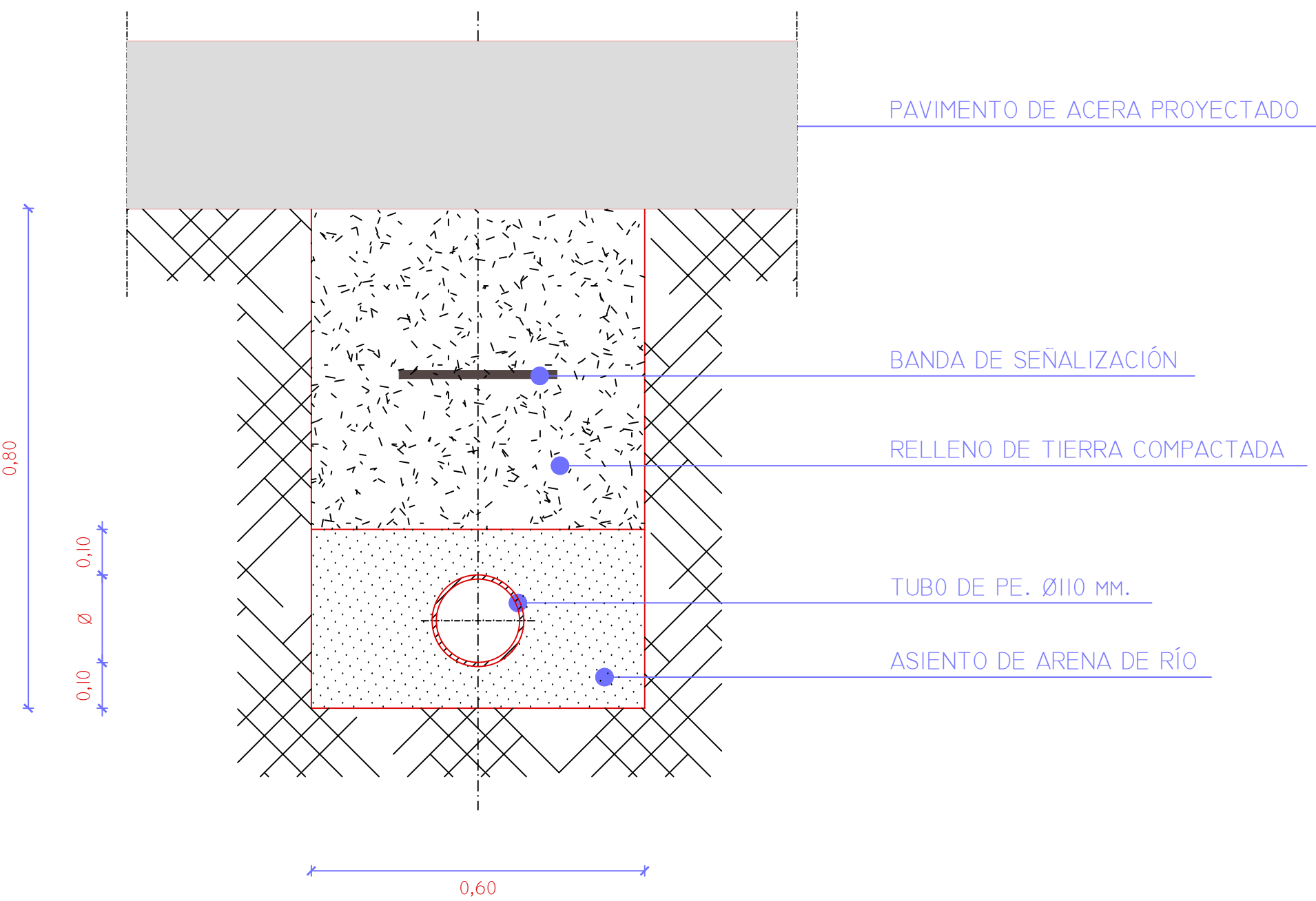


SECCIÓN TIPO EN ZANJA DE ALUMBRADO  
PARA CRUCE DE CALZADA



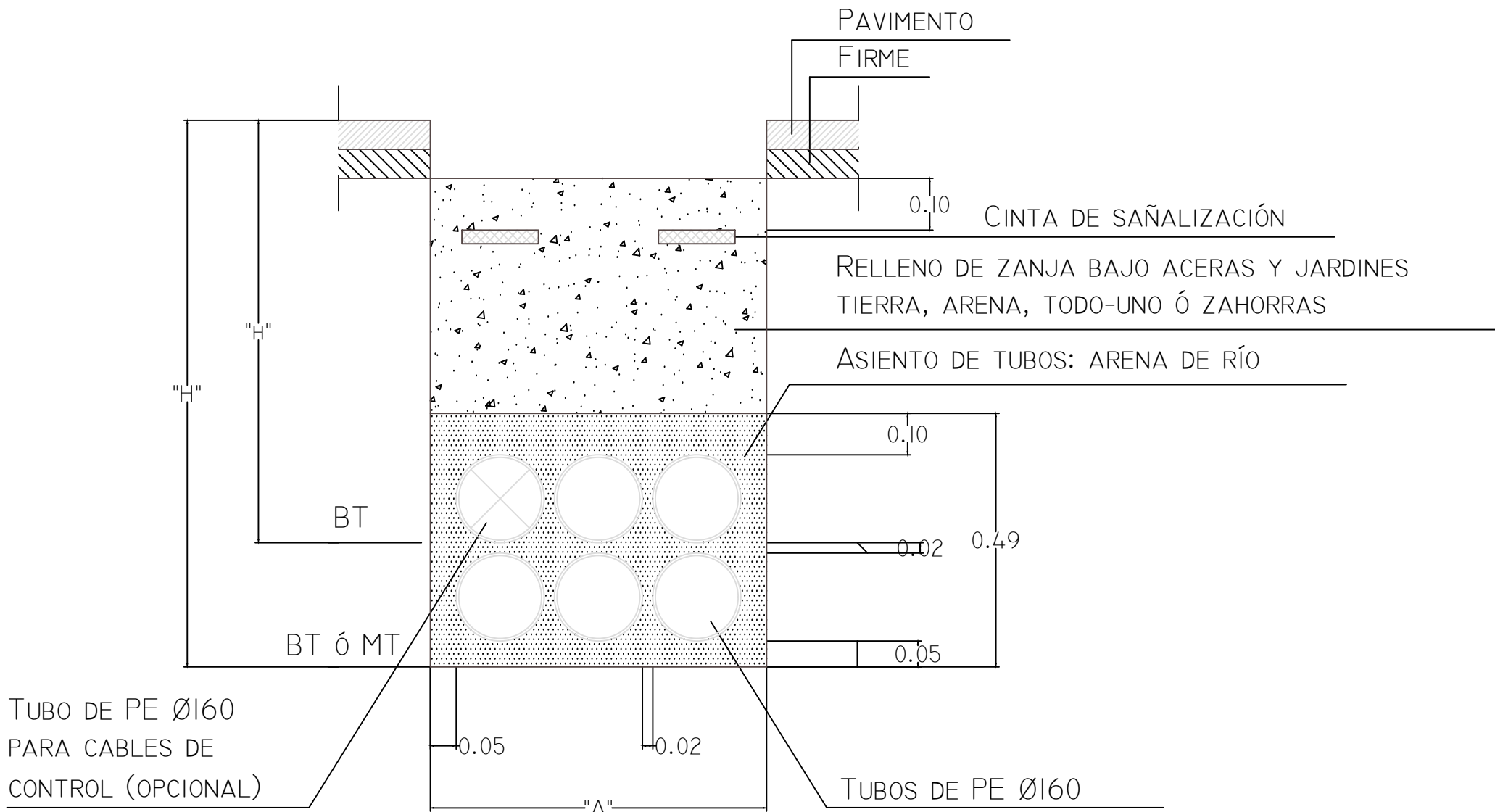
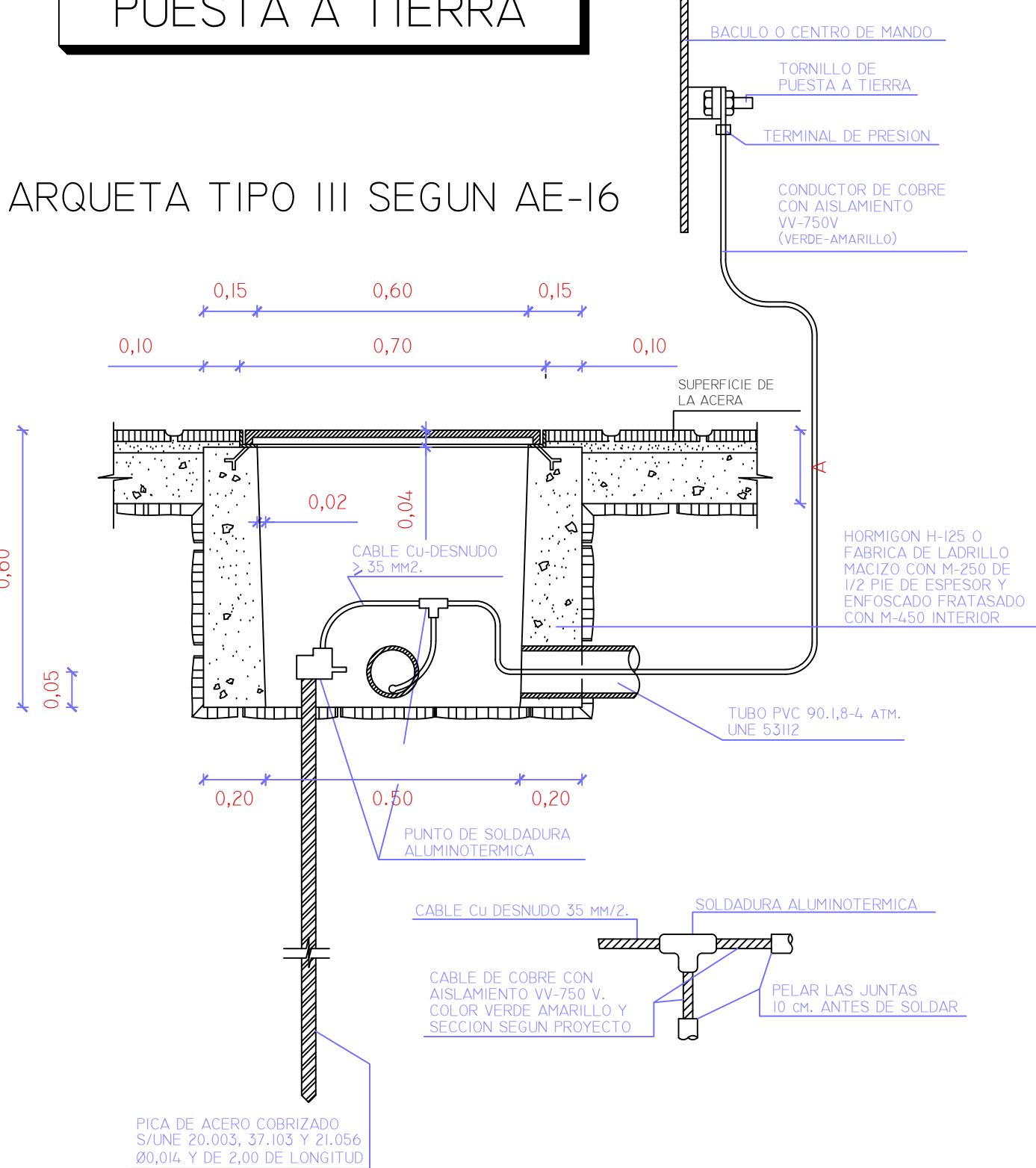
CANALIZACION ENTUBADA (ASIENTO DE ARENA)  
CANALIZACIÓN ENTUBADA CON TUBOS Ø160 Y  
CABLES AISLADOS DE 0,6/1 kV - 12/20 Y 18/30 kV  
COLOCADOS EN DOS PLANOS

SECCIÓN TIPO EN ZANJA DE ALUMBRADO



PUESTA A TIERRA

ARQUETA TIPO III SEGUN AE-16



CANALIZACIÓN	Nº DE TUBOS Ø160	ANCHURA "A"	PROFUNDIDAD ZANJA		CINTA DE SEÑALIZACIÓN CABLE
			"H"	"H"	
ACERAS JARDINES	4	0,45	0,65	0,90	2/3
	5	0,60			
	6	0,60			
	7	0,80			
	8	0,80			

SOCIEDAD PÚBLICA DE  
**MEDIO AMBIENTE**  
DE CASTILLA Y LEÓN S.A.

FECHA  
**AGOSTO 2.016**

CLAVE  
**560-LE-775**

PROYECTO  
**VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.**

PLANOS  
**URBANIZACIÓN. ELECTRICIDAD.  
DETALLES.**

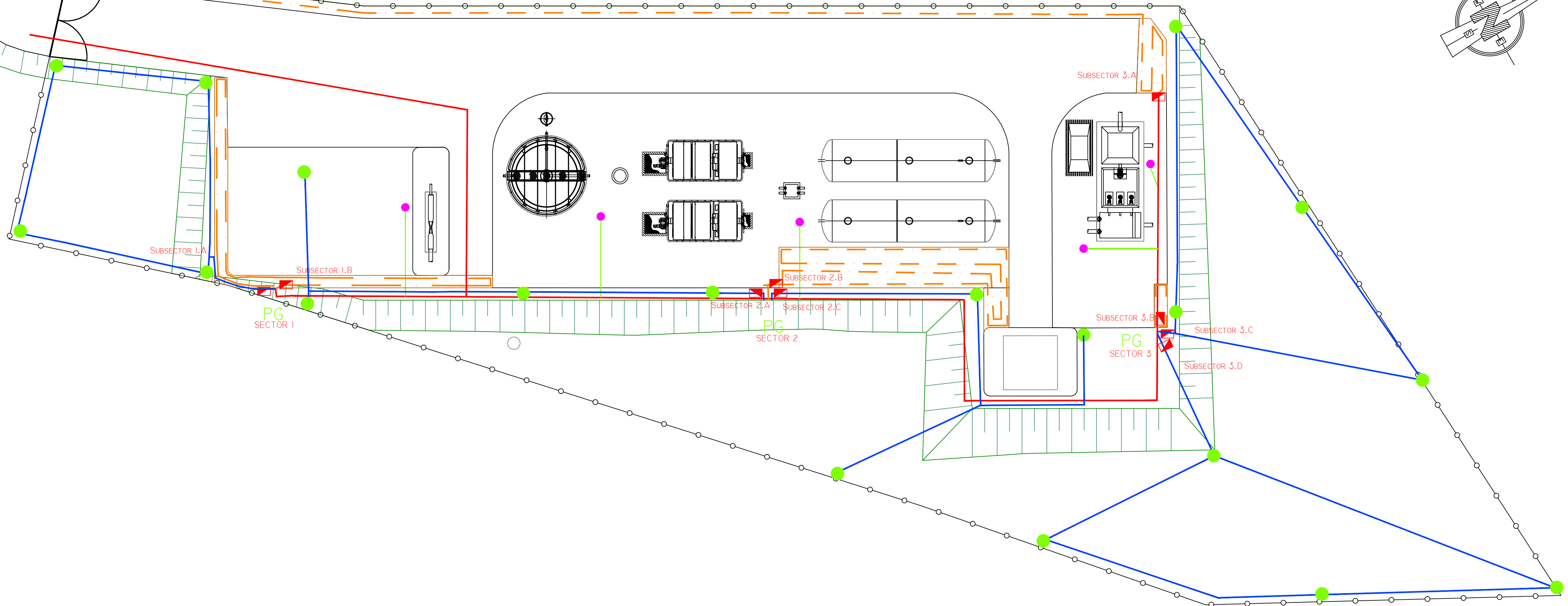
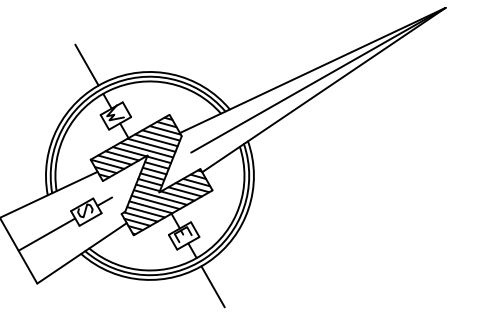
EMPRESA CONSULTORA:

LOS AUTORES DEL PROYECTO  
EL INGENIERO DE CAMINOS  
EL INGENIERO CIVIL  
MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN  
DIEGO MORENO PÉREZ

Nº DE PLANO:  
**16.4.4**

ESCALA  
**S/E**

HOJA 1 de 1  
ORIGINAL A-1



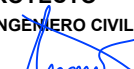


LEYENDA DE RIEGO

PG	PROGRAMADOR
●	ASPERSORES
■	ELECTROVÁLVULA
—	TUBERÍA PEBD Ø32
- - -	TUBERÍA CON GOTEROS

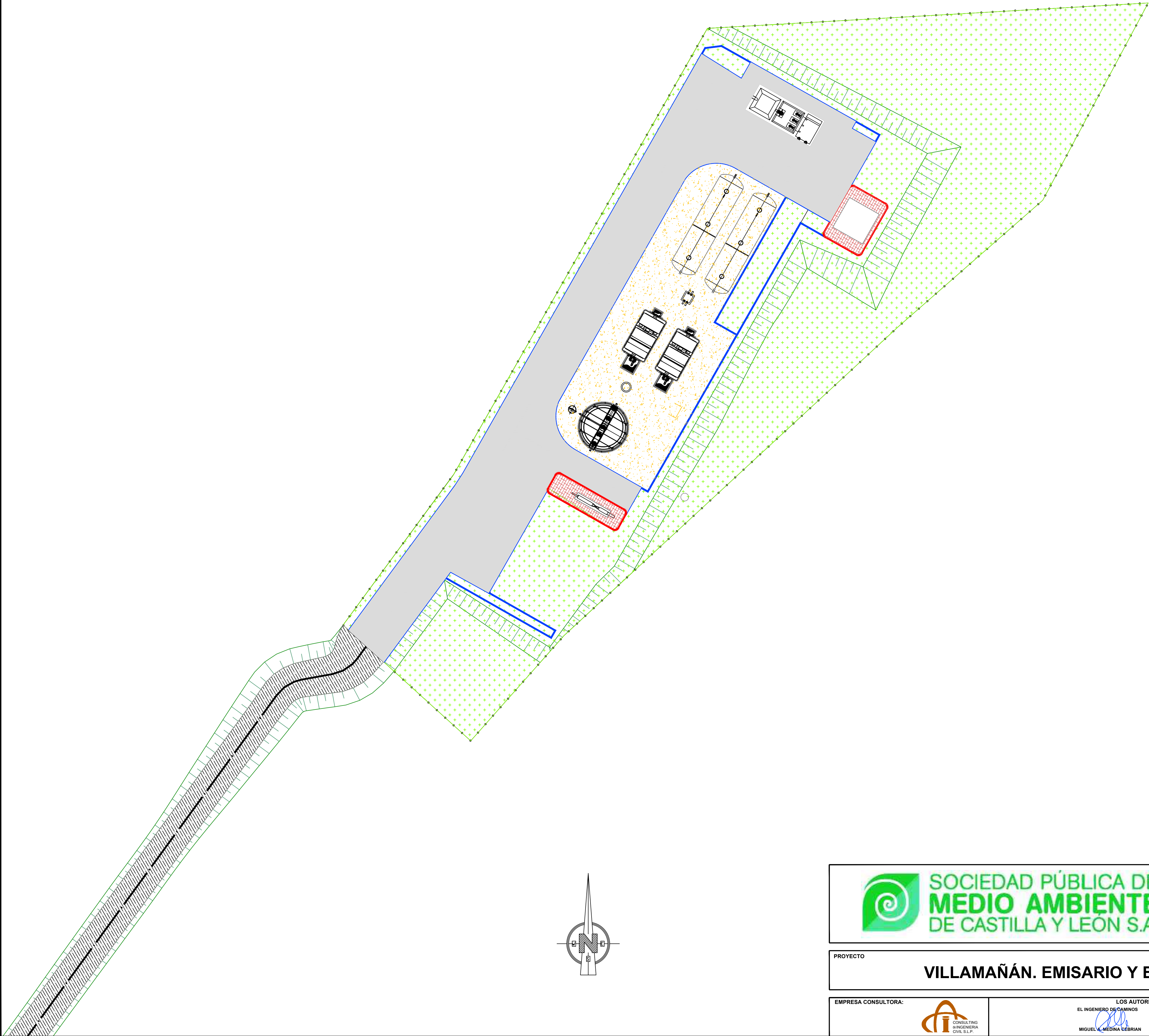
LEYENDA AGUA INDUSTRIAL

●	ACOMETIDA CON LLAVE
—	TUBERÍA DE PEBD Ø50
—	TUBERÍA DE PEAD Ø100





 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>RED DE AGUA INDUSTRIAL Y RIEGO</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING e INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div> <div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>16.5</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/200</div>
		<div>HOJA 1 DE 1</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>



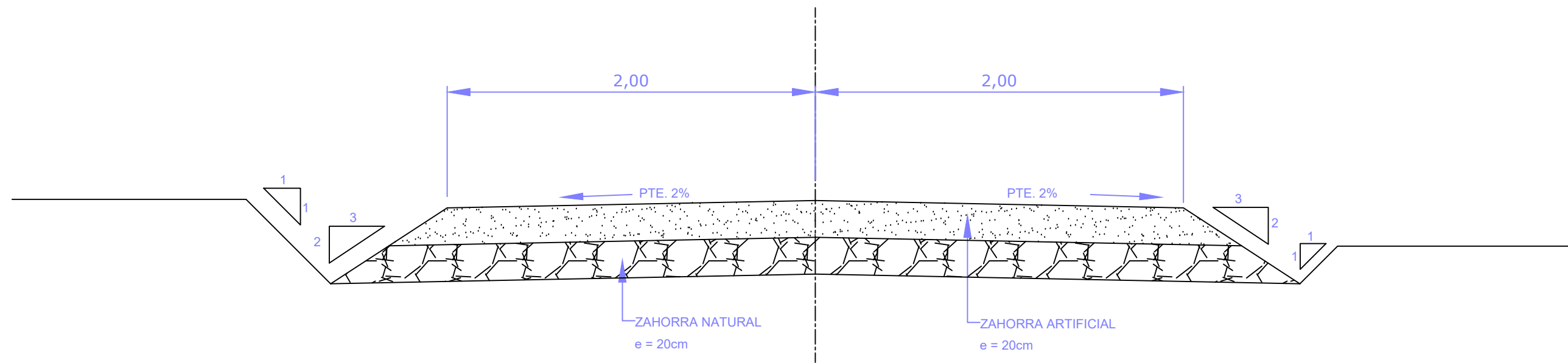
REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	17.1&2_URB-PTA CIC ED00.DWG



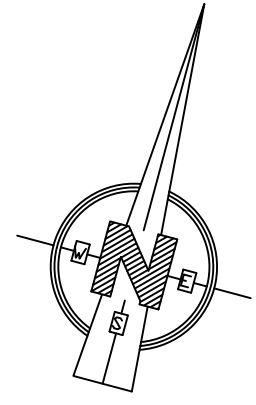
LEYENDA	
	GRAVA.....403,90 m <sup>2</sup>
	ACERAS.....46,80 m <sup>2</sup>
	PAVIMENTO RODADO.....904,80 m <sup>2</sup>
	ZONA VERDE.....2.200,90 m <sup>2</sup>
	CAMINO DE ACCESO.....809,74 m <sup>2</sup>
	BORDILLO 11-14x20.....343,60 m
	BORDILLO 14-17x28.....50,80 m

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>URBANIZACIÓN. RED VIARIA PLANTA</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING e INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>16.1</div> <div>HOJA 1 DE 1</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/250</div> <div>ORIGINAL A-1</div>





SECCIÓN TIPO CAMINO  
E: 1/25



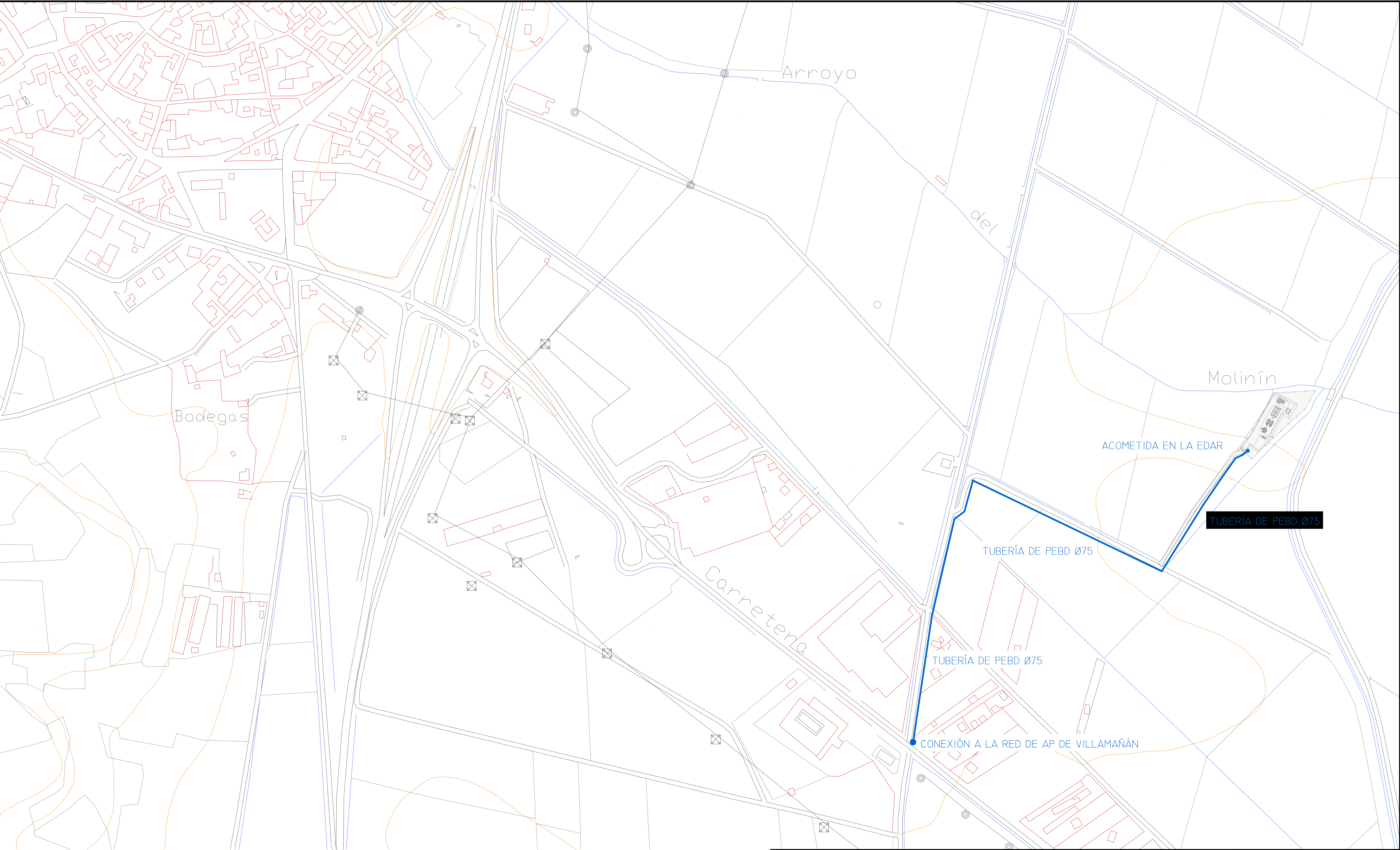
LEYENDA	
	GRAVA.....403,90 m <sup>2</sup>
	ACERAS.....46,80 m <sup>2</sup>
	PAVIMENTO RODADO.....904,80 m <sup>2</sup>
	ZONA VERDE.....2.200,90 m <sup>2</sup>
	CAMINO DE ACCESO.....809,74 m <sup>2</sup>
	BORDILLO 11-14x20.....343,60 m
	BORDILLO 14-17x28.....50,80 m

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	17.1&2_URB-PTA CIC ED00.DWG

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE <b>MEDIO AMBIENTE</b> DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		FECHA <div>AGOSTO 2.016</div>	
		CLAVE <div>560-LE-775</div>	
PROYECTO <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		PLANO <div>URBANIZACIÓN. RED VIARIA CAMINO DE ACCESO</div>	
EMPRESA CONSULTORA:  <div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.R.</div>		LOS AUTORES DEL PROYECTO EL INGENIERO DE CAMINOS  MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN EL INGENIERO CIVIL  DIEGO MORENO PÉREZ	
		Nº DE PLANO: 17.2 ESCALA 1/250 HOJA 1 DE 1 ORIGINAL A-1	







REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	18 ACOM_LAP CIC ED00.DWG



LEYENDA RED AGUA POTABLE

	TUBERÍA DE PEBD Ø75
	ACOMETIDA EN E.D.A.R.
	CONEXIÓN A LA RED

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>ACOMETIDA AGUA POTABLE</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div> <div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>18</div> <div>HOJA 1 DE 1</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/2.500</div> <div>ORIGINAL A-1</div>

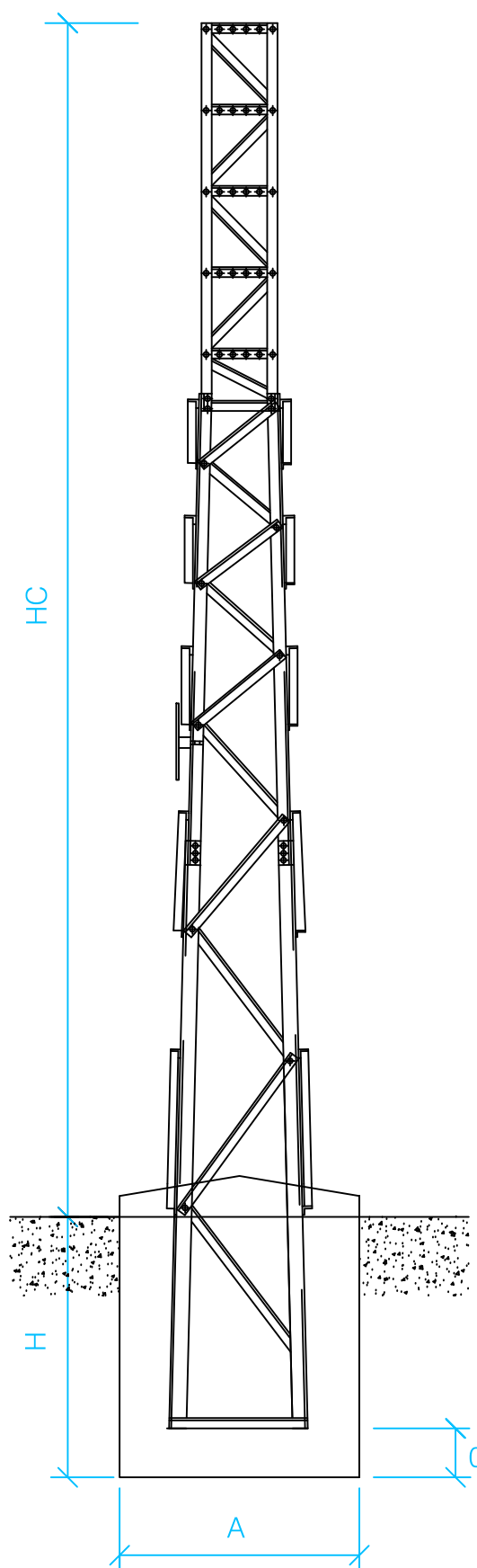




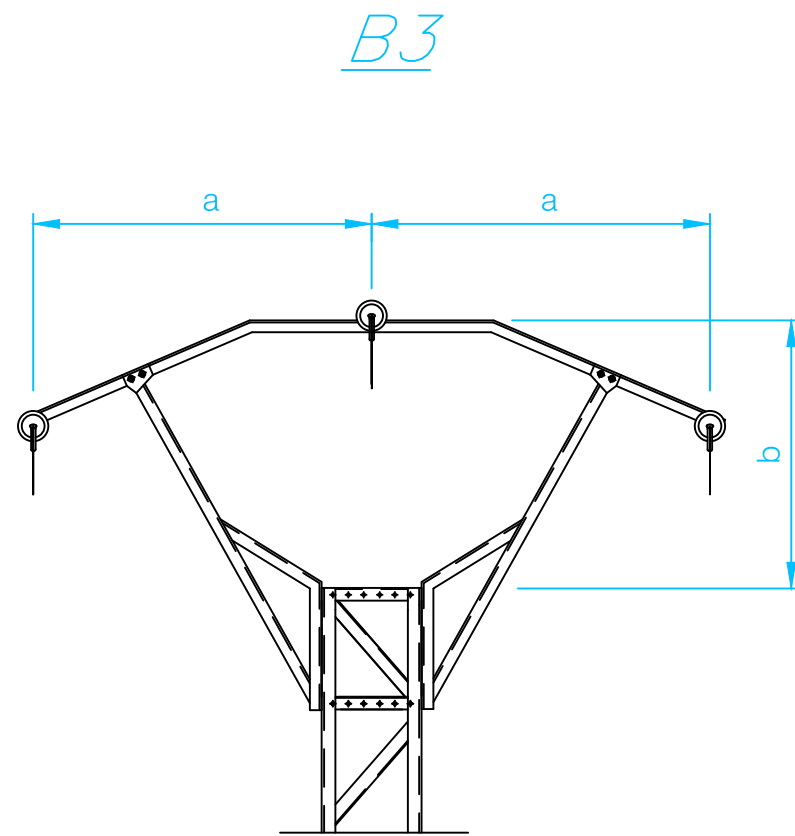
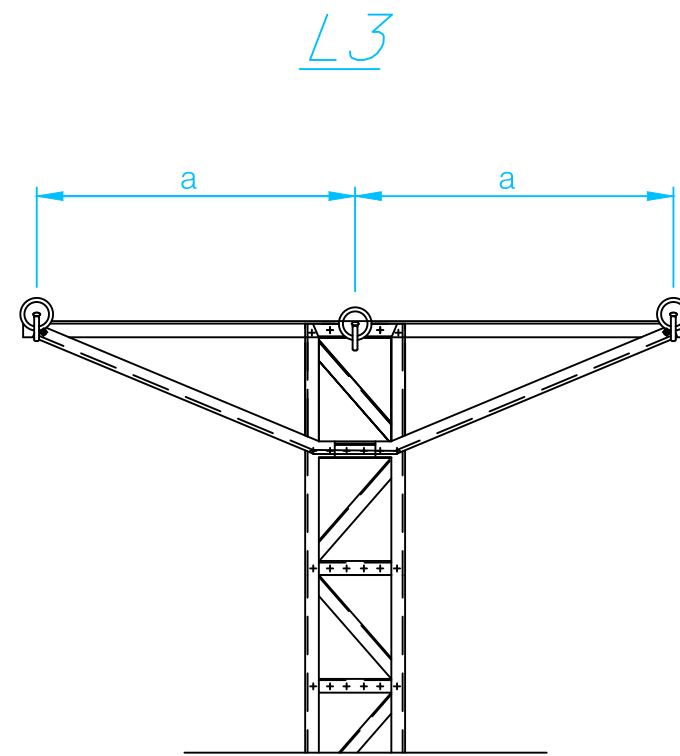
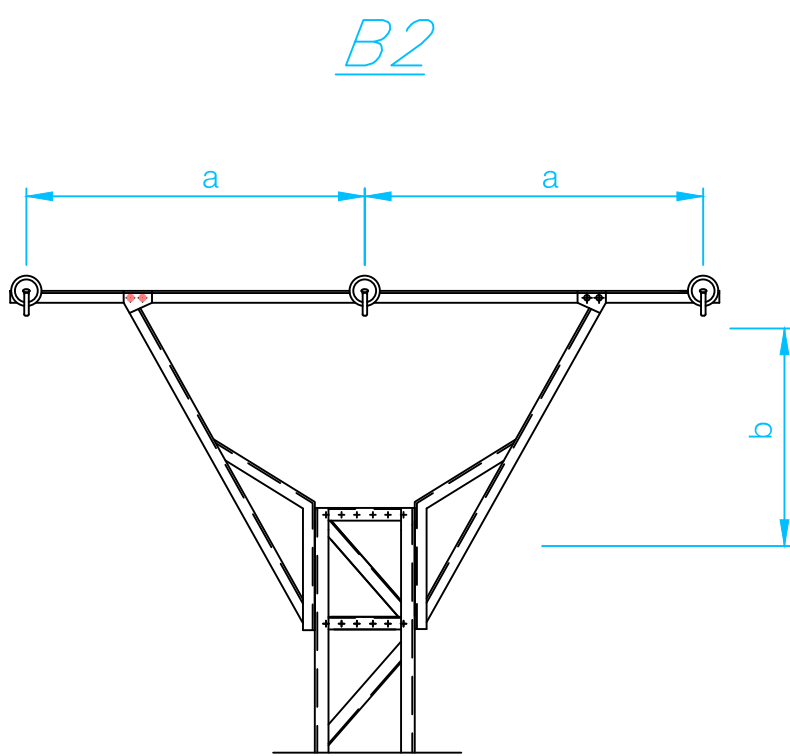
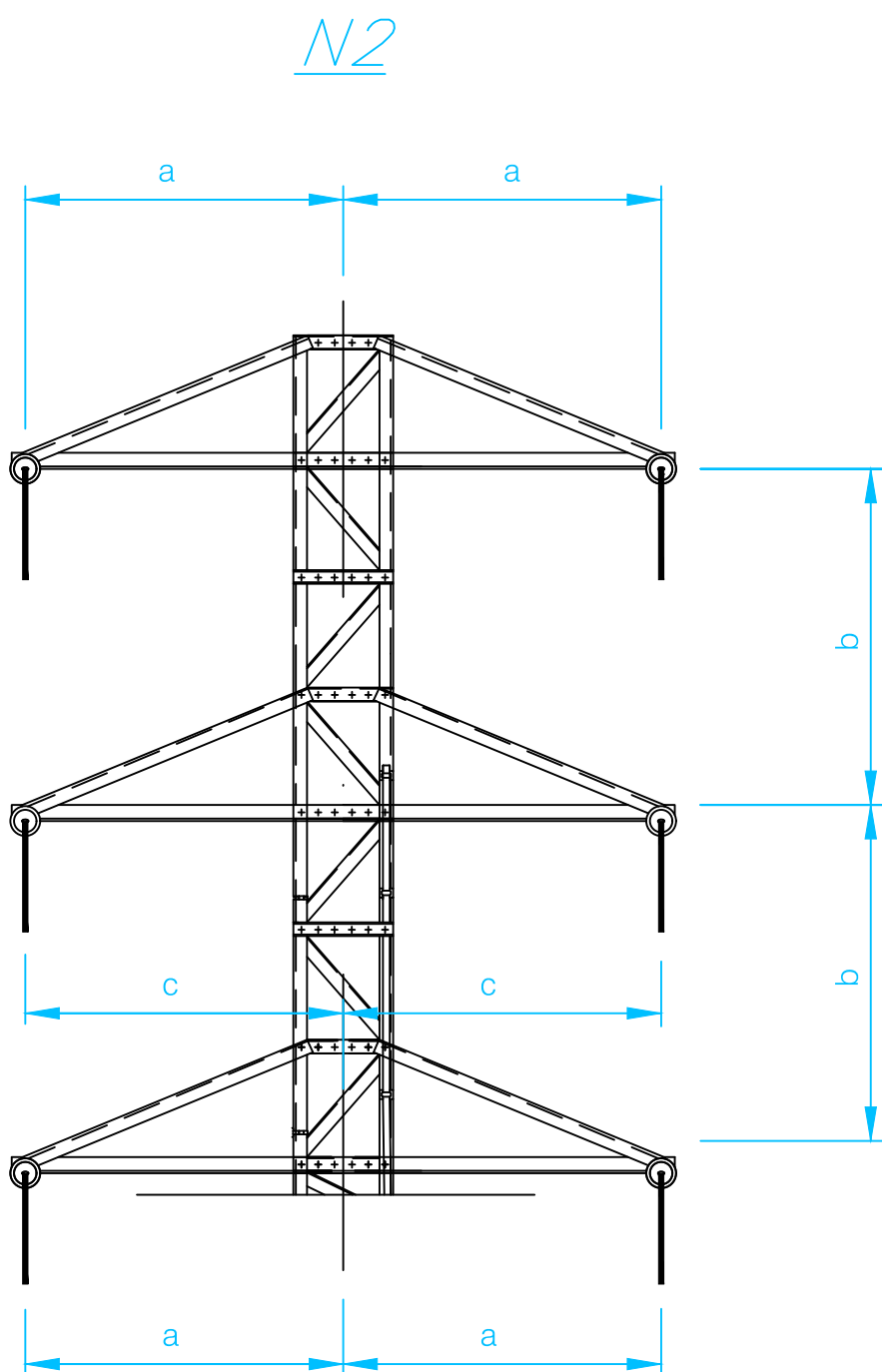


TIPO CELOSIA	TIPO ARMADO	DIMENSIONES			ALTURA UTIL (1) m.	CIMENTACION (EXCAVACION)		
		a m.	b m.	c m.		∅A m.	H m.	v <sub>3</sub> m³
C-1000-14,0	B2	2.00	1.60	-	12.50	1.15	1.90	2.51
C-1000-14,0	L3	1.75	-	-	12.50	1.15	1.90	2.51
C-1000-16,0	B2	2.00	1.60	-	14.45	1.25	1.90	2.97
C-1000-16,0	B3	2.50	1.40	-	14.45	1.25	1.90	2.97
C-1000-16,0	L3	1.75	-	-	14.45	1.25	1.90	2.97
C-1000-18,0	B2	2.00	1.60	-	16.45	1.35	1.95	3.55
C-1000-18,0	B3	2.50	1.40	-	16.45	1.35	1.95	3.55
C-1000-18,0	L3	1.75	-	-	16.45	1.35	1.95	3.55
C-2000-12,0	L3	1.75	-	-	10.25	1.10	2.15	2.60
C-2000-14,0	L3	1.75	-	-	12.20	1.15	2.20	2.91
C-2000-16,0	L3	1.75	-	-	14.15	1.25	2.25	3.52
C-2000-18,0	B2	2.00	1.60	-	16.15	1.35	2.25	4.10
C-2000-18,0	L3	1.75	-	-	16.15	1.35	2.25	4.10
C-2000-20,0	N2	1.50	1.80	1.75	18.10	1.45	2.30	4.84

TIPO CELOSIA	TIPO ARMADO	DIMENSIONES			ALTURA UTIL (1) m.	CIMENTACION (EXCAVACION)		
		a m.	b m.	c m.		∅A m.	H m.	v <sub>3</sub> m³
C-2000-20,0	L3	1.75	-	-	18.10	1.45	2.30	4.84
C-2000-22,0	N2	1.50	1.80	1.75	20.10	1.50	2.35	5.29
C-2000-24,0	N2	1.50	1.80	1.75	22.05	1.60	2.35	6.02
C-2000-24,0	L3	1.75	-	-	22.05	1.60	2.35	6.02
C-3000-14,0	L3	1.75	-	-	12.00	1.15	2.40	3.17
C-3000-16,0	L3	1.75	-	-	13.95	1.25	2.45	3.83
C-3000-20,0	N2	1.50	1.80	1.75	17.90	1.45	2.50	5.26
C-4500-10,0	L3	1.75	-	-	7.90	1.00	2.50	2.50
C-4500-14,0	L3	1.75	-	-	11.80	1.15	2.65	3.50
C-4500-16,0	L3	1.75	-	-	13.75	1.25	2.70	4.22
C-7000-18,0	N2	1.50	1.80	1.75	15.75	2.00	2.70	10.80
C-7000-20,0	N2	1.50	1.80	1.75	17.75	2.20	2.70	13.07
C-9000-20,0	N2	1.50	1.80	1.75	17.60	2.20	2.85	13.79
C-9000-22,0	N2	1.50	1.80	1.75	19.60	2.40	2.85	16.42



(1) LA ALTURA UTIL HC MEDIDA ENTRE LA COGOLLA Y EL SUELO



SOCIEDAD PÚBLICA DE  
MEDIO AMBIENTE  
DE CASTILLA Y LEÓN S.A.

FECHA  
**AGOSTO 2.016**

CLAVE  
**560-LE-775**

PROYECTO  
**VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.**

PLANO  
**RED DE MEDIA TENSIÓN  
APOYOS DE CELOSIA.**

EMPRESA CONSULTORA:

LOS AUTORES DEL PROYECTO  
EL INGENIERO DE CAMINOS  
  
MIGUEL MEDINA CEBRIAN  
EL INGENIERO CIVIL  
  
DIEGO MORENO PÉREZ

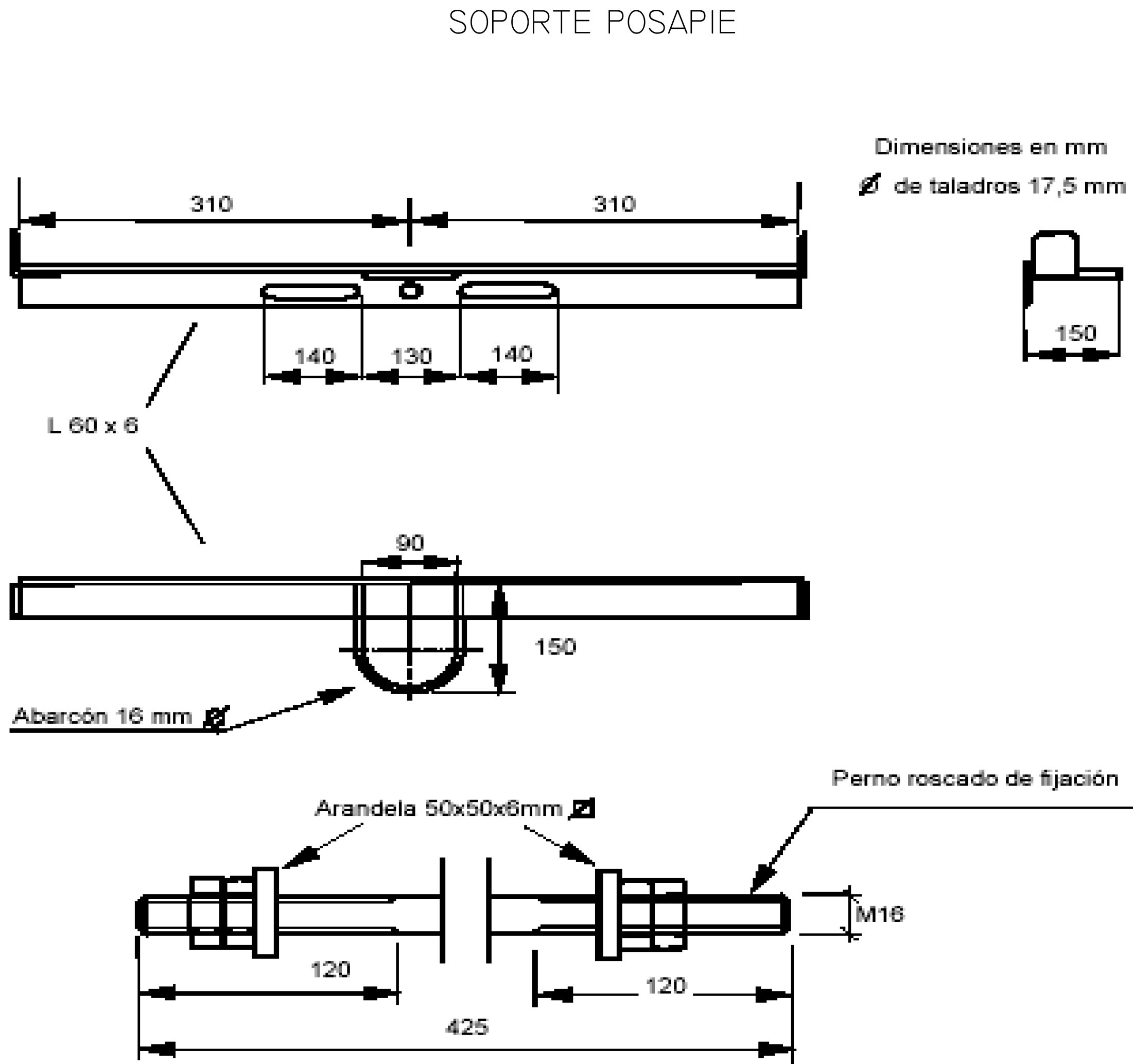
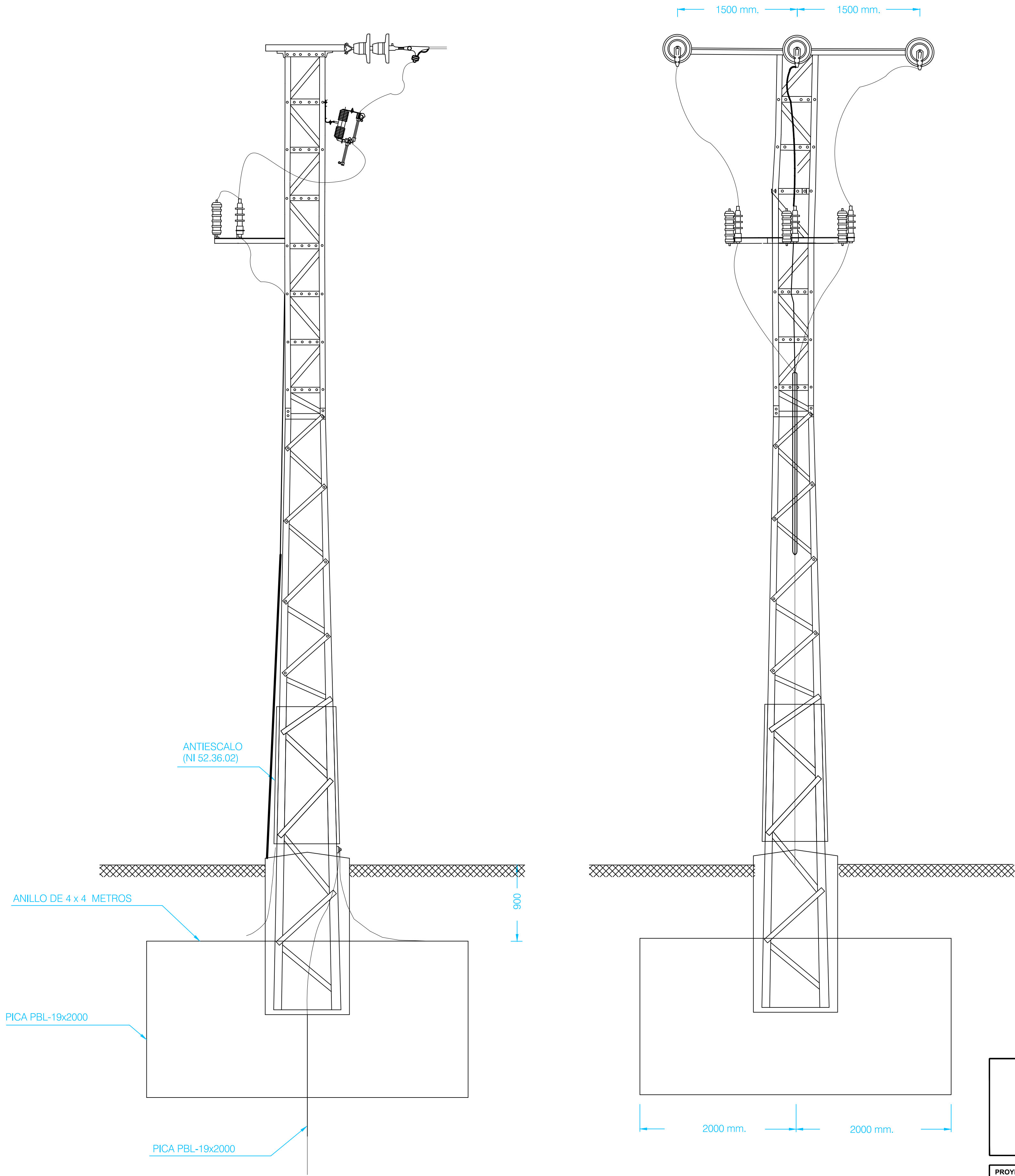
Nº DE PLANO:  
**19.1**

ESCALA  
**S/E.**

HOJA  
2 de 3

ORIGINAL A-1

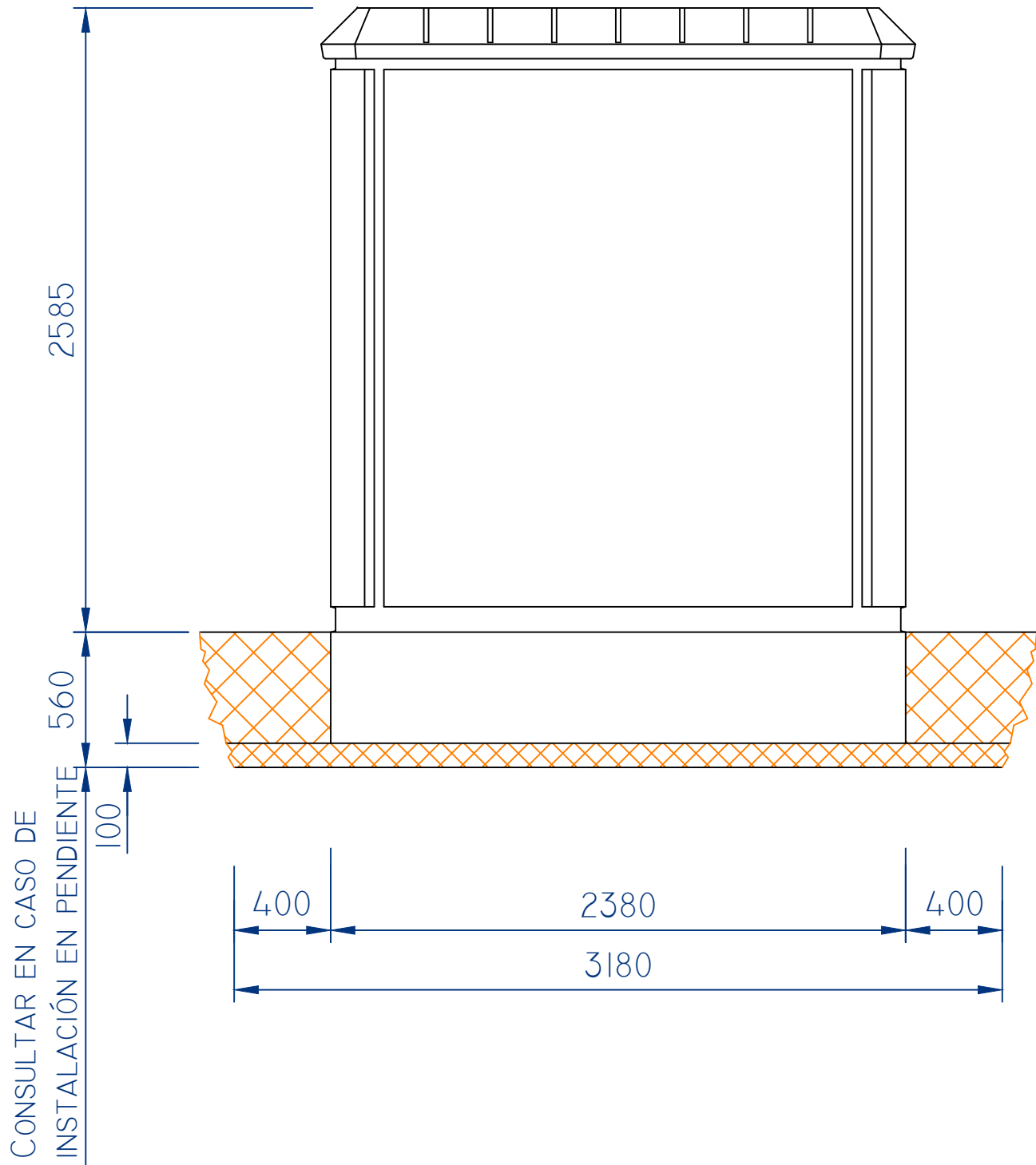
REF.	0740-16
DIB.	D.M.P.
APR.	M.A.M.C.
FICHERO	19.1 RED_MT C/C ED00.DWG



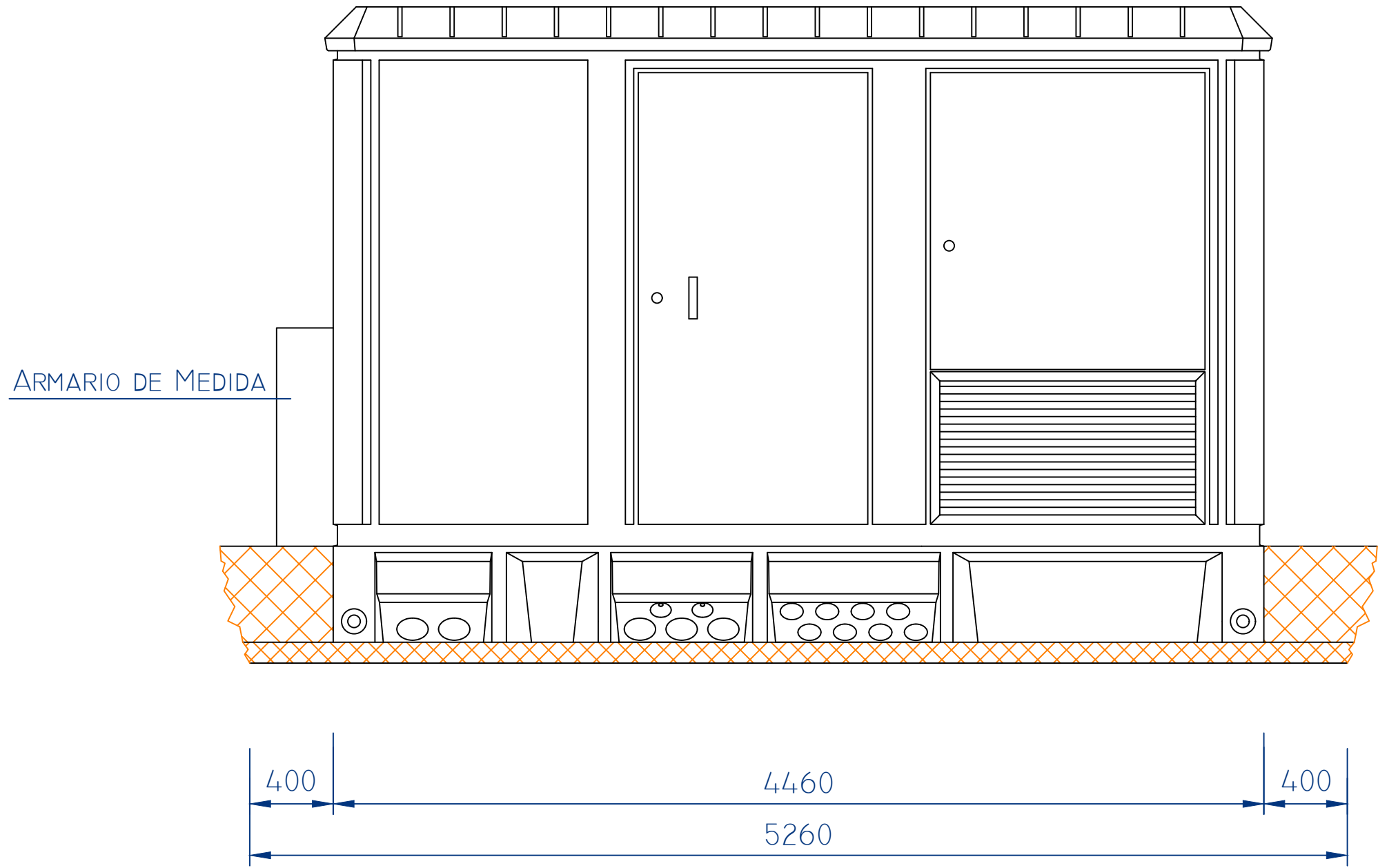
 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>RED DE MEDIA TENSIÓN ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRANEO.</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div> <div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>19.1</div>	<div>ESCALA</div> <div>1 : 10</div>
		<div>HOJA</div> <div>3 de 3</div>	<div>ORIGINAL A-1</div>



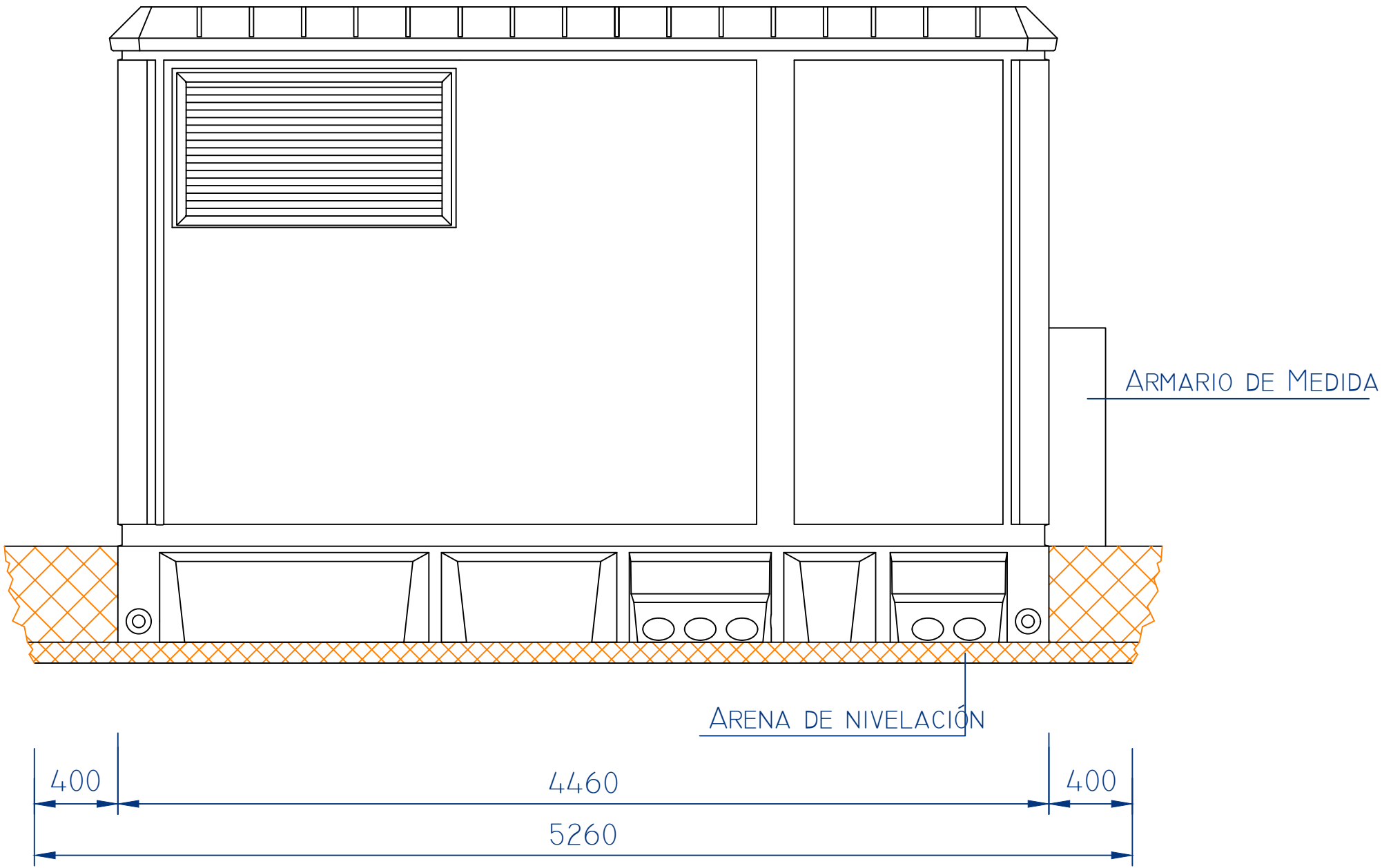
ALZADO LATERAL



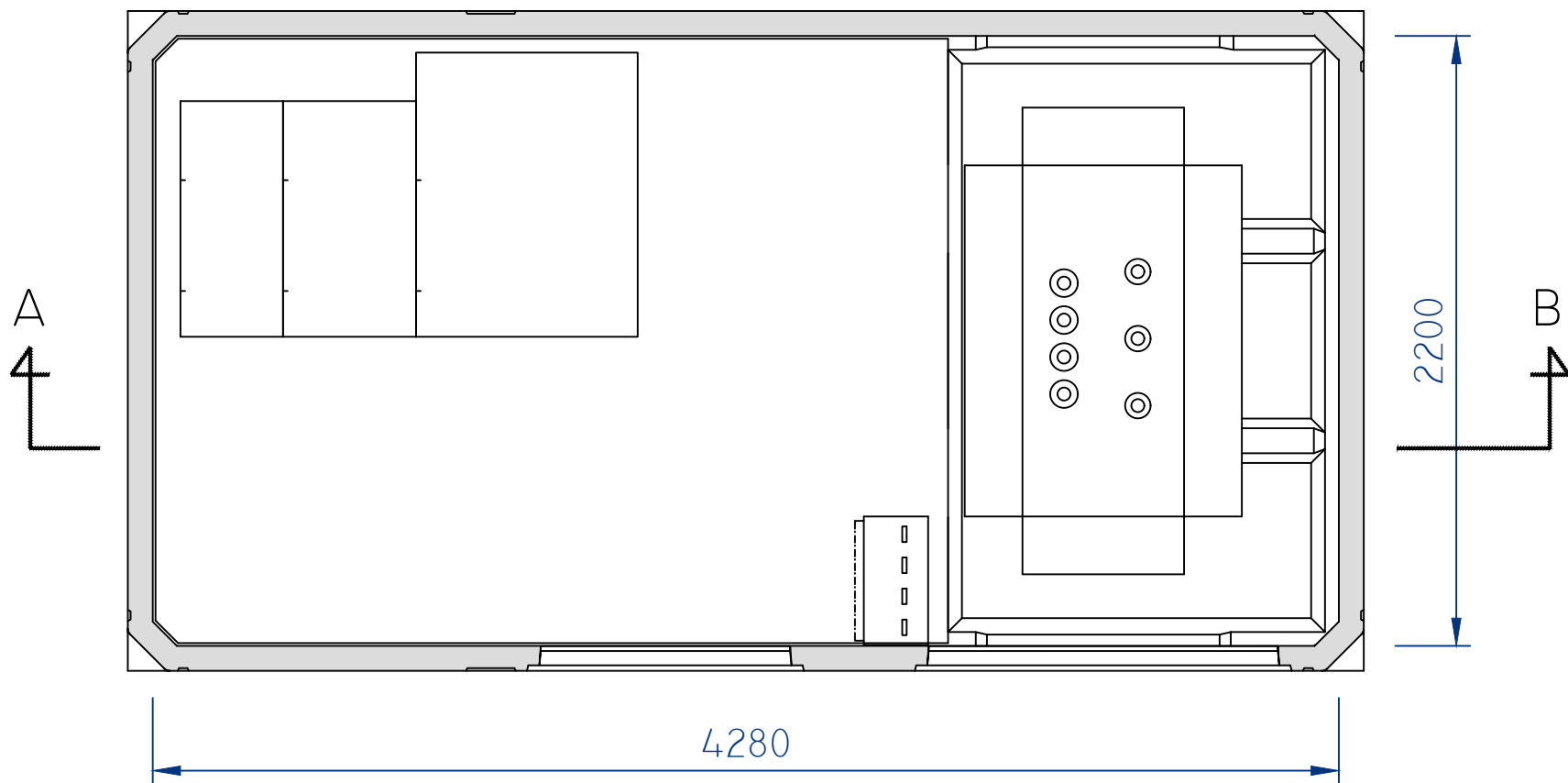
ALZADO PRINCIPAL



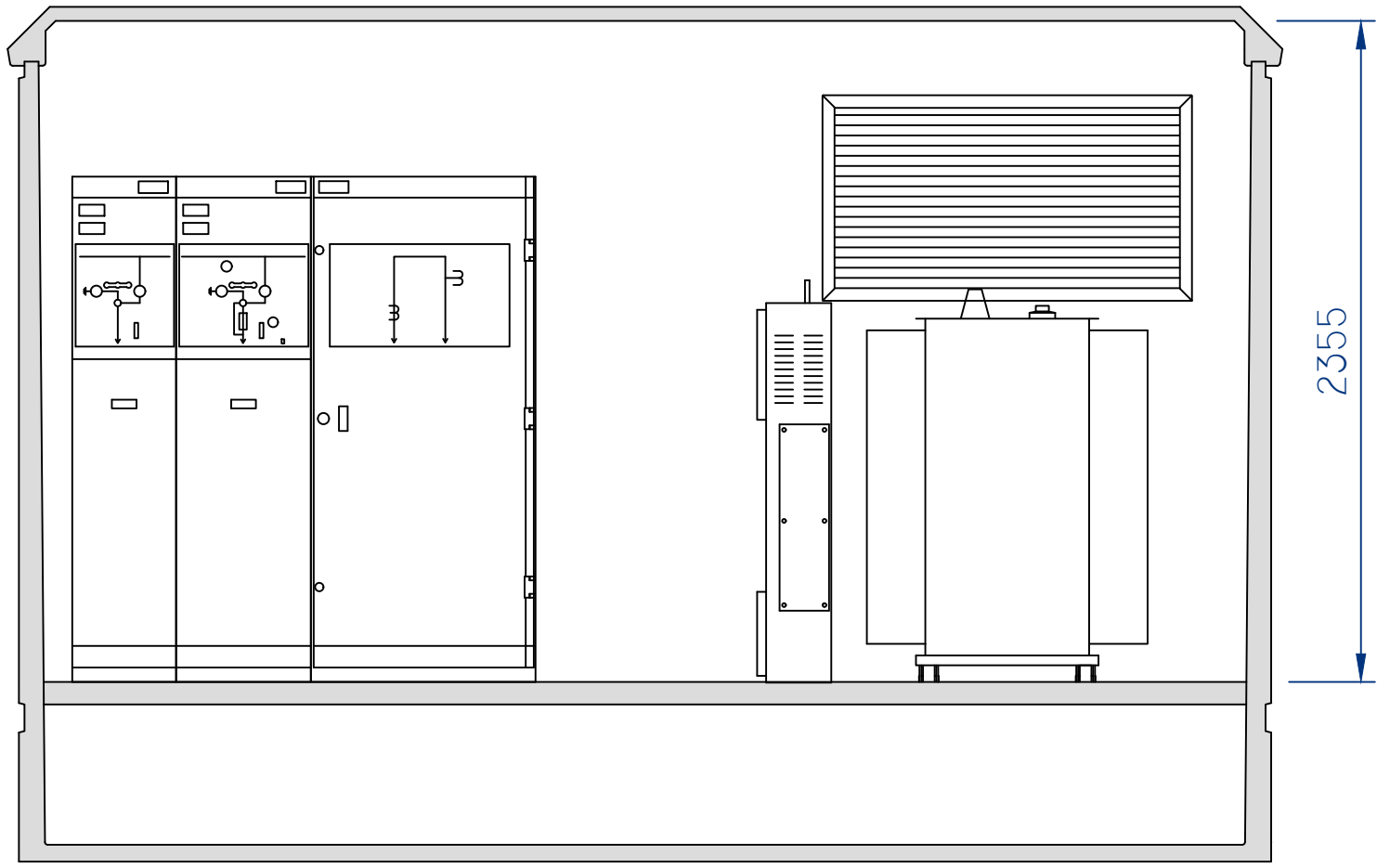
ALZADO POSTERIOR



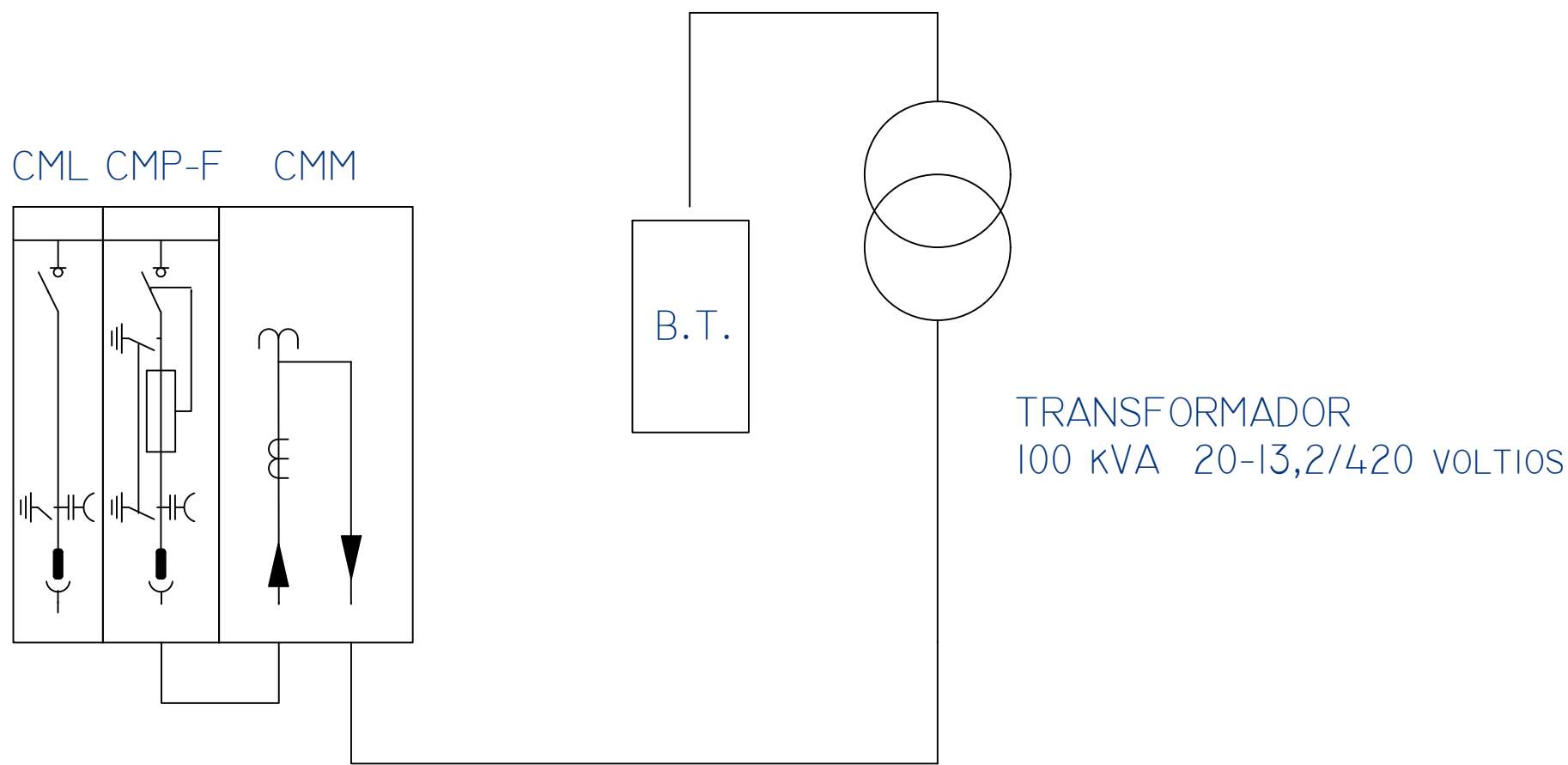
PLANTA



SECCION A-B

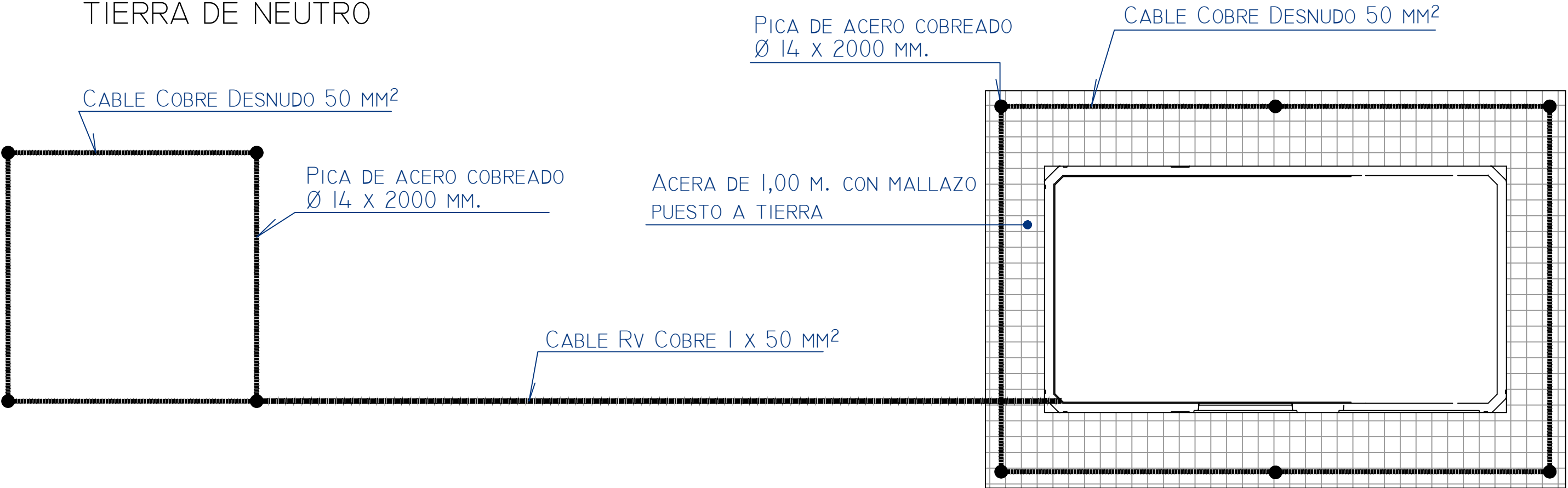


ESQUEMA UNIFILAR



ESQUEMA DE PUESTA A TIERRA DE HERRAJES

TIERRA DE NEUTRO






Modelo: PFU-4/20

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE <b>MEDIO AMBIENTE</b> DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.R.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div> <div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>19.2</div> <div>HOJA 1 de 1</div>	<div>ESCALA</div> <div>1 : 25</div> <div>ORIGINAL A-1</div>

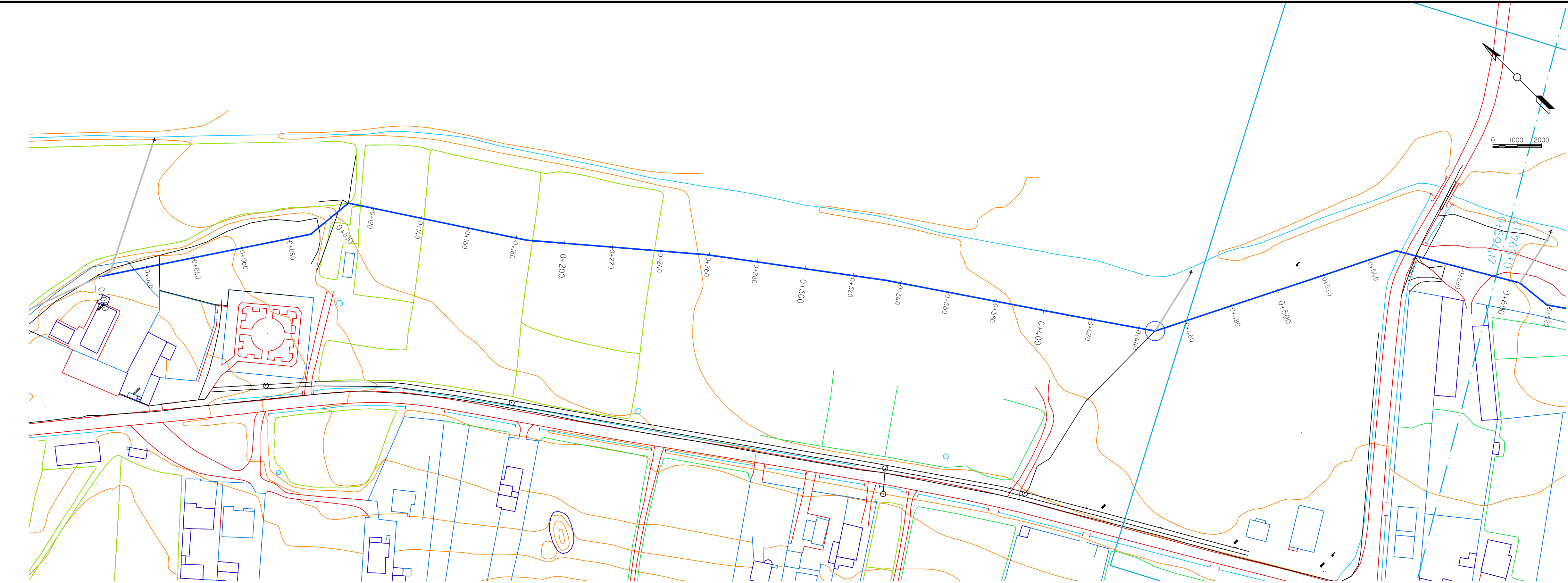




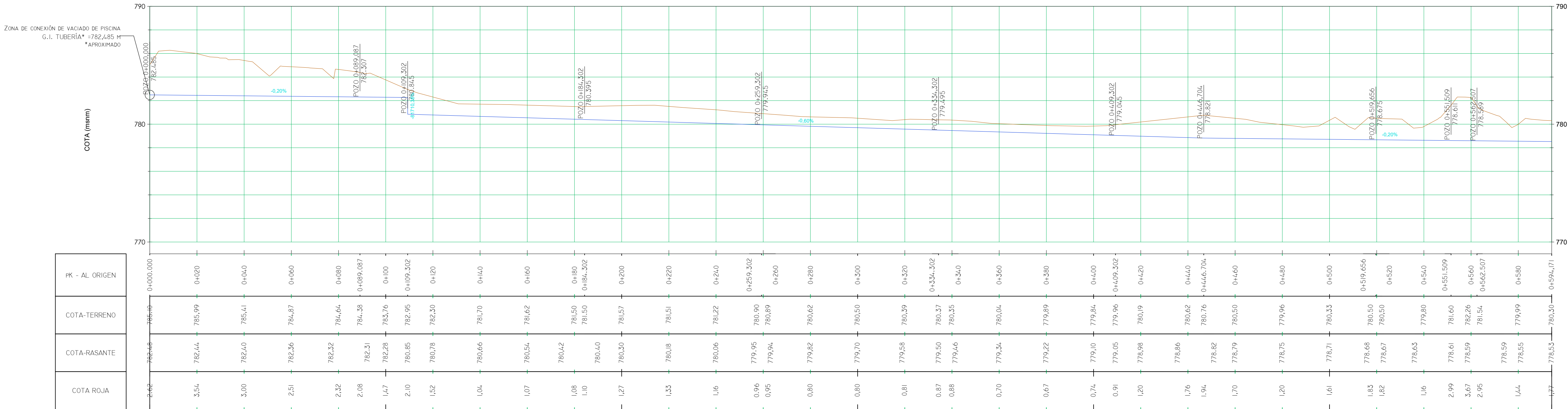
- ① VERTIDO 1. SAN ESTEBAN DE VILLACARBIEL.  
② VERTIDO 2. VILLACARBIEL.  
③ VERTIDO 3. VILLACARBIEL.  
④ VERTIDO 4. VILLACARBIEL.  
⑤ EMISARIO POR GRAVEDAD. TRAMO VERTIDO N°1.  
⑥ EMISARIO POR GRAVEDAD. TRAMO VERTIDO N°1+2.  
⑦ EMISARIO POR GRAVEDAD. TRAMO VERTIDO N°1+2+3.  
⑧ ALIVIADERO VERTIDO N°1.  
⑨ ALIVIADERO VERTIDO N°2.  
⑩ ALIVIADERO VERTIDO N°3.  
⑪ DEPURADORA TRATAMIENTO VERTIDOS N°1+2+3+4

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>ACTUACIONES EN SAN ESTEBAN Y VILLACALBIEL. PLANTA GENERAL.</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>	<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div> <div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>		<div><div>Nº DE PLANO:</div><div>20.01</div></div> <div><div>ESCALA</div><div>1:2.500</div></div> <div><div>HOJA</div><div>1 de1</div></div> <div><div>ORIGINAL A-1</div></div>

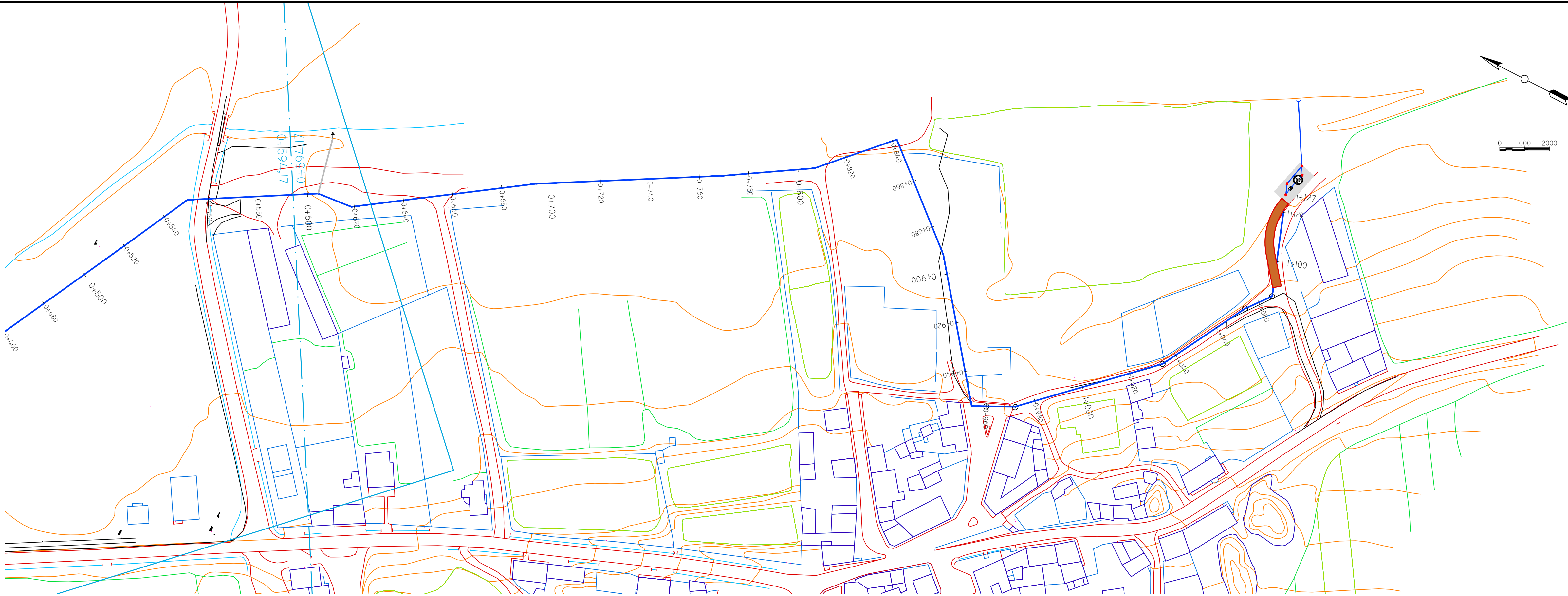




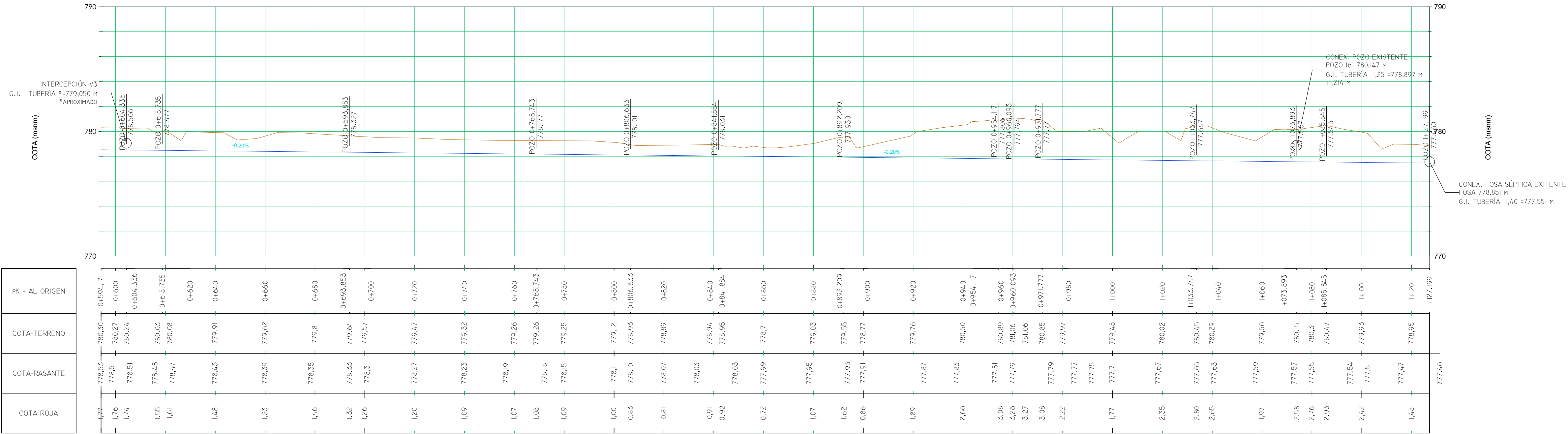
PERFIL LONGITUDINAL: EMISARIO01  
ESCALAS - V: 200 H:1000







PERFIL LONGITUDINAL: EMISARIO001  
ESCALAS - V: 200 H:1000



SOCIEDAD PÚBLICA DE  
MEDIO AMBIENTE  
DE CASTILLA Y LEÓN S.A.

FECHA

AGOSTO 2.016

CLAVE

560-LE-775

PROYECTO

VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.

PLANO

ACTUACIONES EN SAN ESTEBAN Y VILLACALBIEL. EMISARIO. PLANTA Y PERFIL.

EMPRESA CONSULTORA:

INGENIEROS DE CAMINOS, S.L.P.

LOS AUTORES DEL PROYECTO

EL INGENIERO DE CAMINOS

EL INGENIERO CIVIL

MIQUEL A. MEDINA CEBRIAN

DIEGO MORENO PÉREZ

Nº DE PLANO:

20.02

ESCALA

Indicadas


HOJA 2 de 2

ORIGINAL A-1

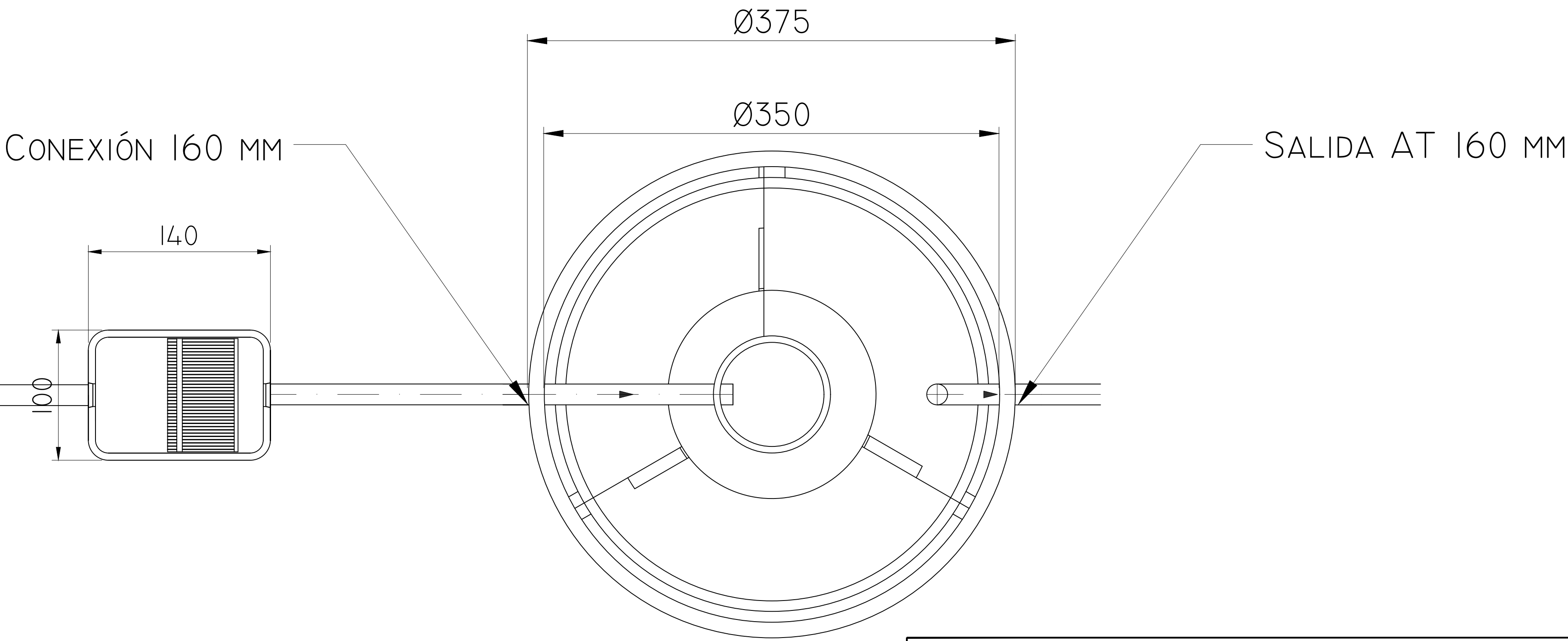
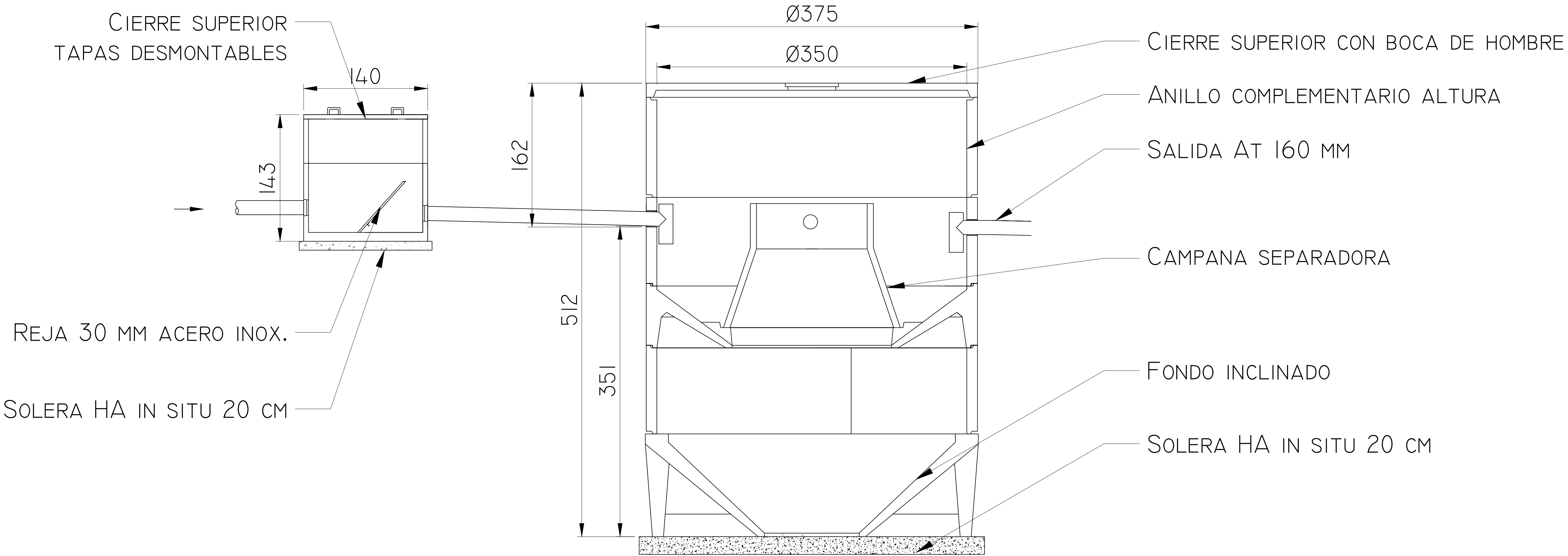


REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	20 VILLACALBIEL CIC ED00.DWG

- ① LLEGADA DE EMISARIO. PVC 315 MM
- ② CONEXIÓN A ENTRADA DE DEPURADORA. PVC 160 MM
- ③ BY PASS DE DEPURADORA. PVC 315 MM
- ④ CONEXIONES INTERIORES DEPURADORA. PVC 160 MM
- ⑤ VERTIDO AL ARROYO MOLINÍN. PVC 315 MM
- ⑥ ARQUETA DE DESBASTE. 140X100X143 CON REJA
- ⑦ TANQUE INHOFF DD-350-2B-PI. 22,5 m³
- ⑧ PARCELA DE DEPURADORA. PAVIMENTO EN HORMIGÓN.
- ⑨ PARCELA DE DEPURADORA. VALLADO PERIMETRAL.
- ⑩ ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO. ZAHORRA ARTIFICIAL

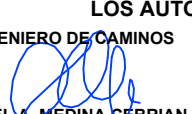
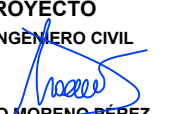
 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE <b>MEDIO AMBIENTE</b> DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>ACTUACIONES EN SAN ESTEBAN Y VILLACALBIEL. DEPURADORA.</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>AIA CONSULTING INGENIERIA CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div></div><div>MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div><div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div></div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div></div>	
		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>20.03</div> <div>HOJA 1 DE 2</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/1.250</div> <div>ORIGINAL A-1</div>

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	20 VILLACALBIEL CIC ED00.DWG



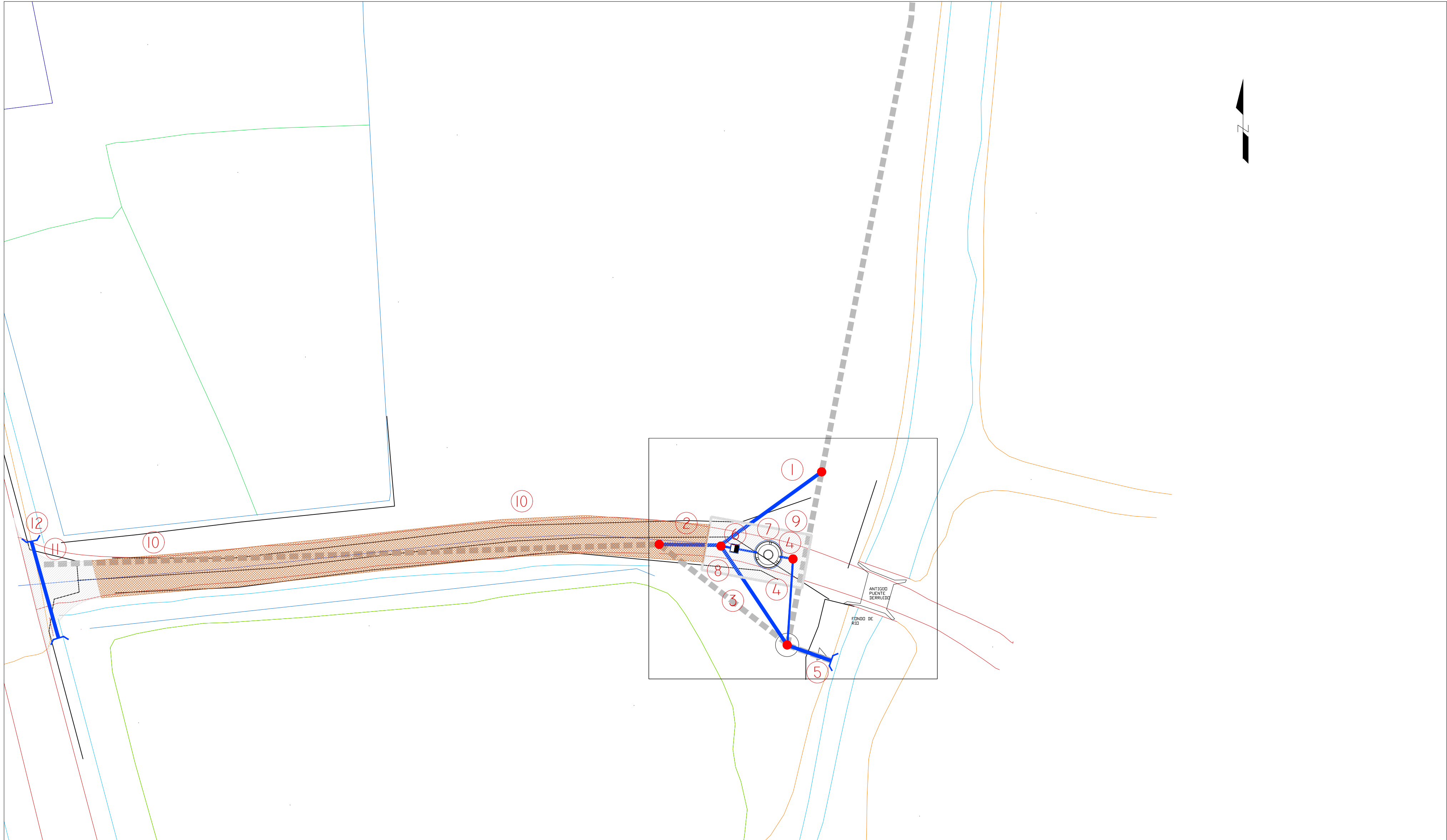
ARQUETA CON  
REJA  
DE DESBASTE  
AR-140x100x93-RD

DECANTADOR  
DIGESTOR  
DD-350-2BP1

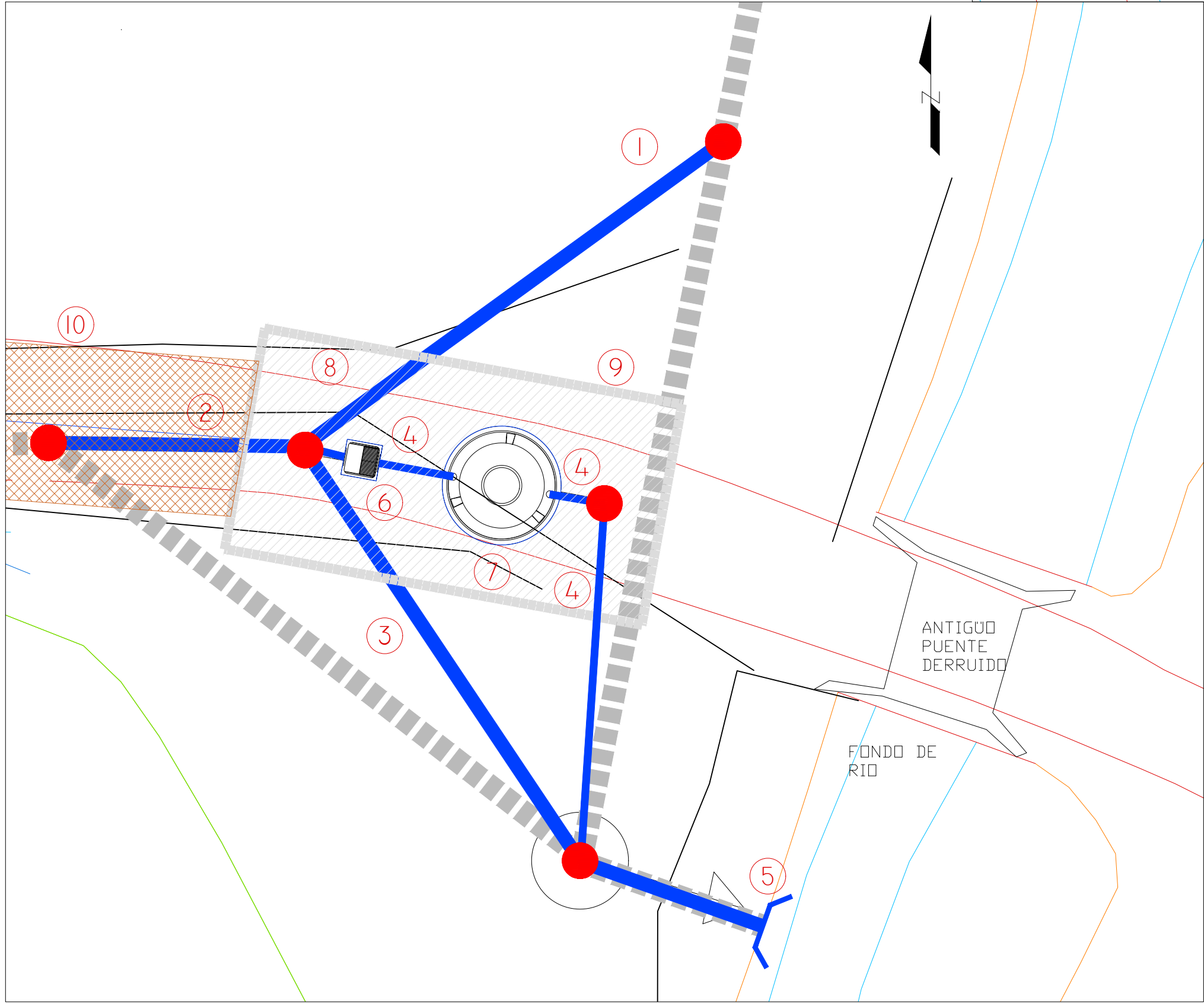
		FECHA	AGOSTO 2.016	
		CLAVE	560-LE-775	
PROYECTO			VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.	
EMPRESA CONSULTORA:			LOS AUTORES DEL PROYECTO EL INGENIERO DE CAMINOS EL INGENIERO CIVIL  	
			Nº DE PLANO: 20.03	ESCALA 1/25
			HOJA 2 de 2	ORIGINAL A-1



- 1 DESVÍO DE VERTIDO Nº 1. PVC 315 MM
- 2 DESVÍO DE VERTIDO Nº 2, PVC 315 MM
- 3 BY PASS DE DEPURADORA. PVC 315 MM
- 4 CONEXIONES INTERIORES DEPURADORA. PVC 160 MM
- 5 VERTIDO AL ARROYO MOLINÍN. PVC 315 MM
- 6 ARQUETA DE DESBASTE. 80X80X80 CON REJA
- 7 TANQUE INHOFF DD-250-3PI. VOLUMEN 14,3 M³
- 8 PARCELA DE DEPURADORA. PAVIMENTO EN HORMIGÓN.
- 9 PARCELA DE DEPURADORA. VALLADO PERIMETRAL.
- 10 ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO. ZAHORRA ARTIFICIAL
- 11 ENTRADA DE CAMINO. HORMIGÓN EN MASA
- 12 ENTRADA DE CAMINO. PASO SALVACUNETAS

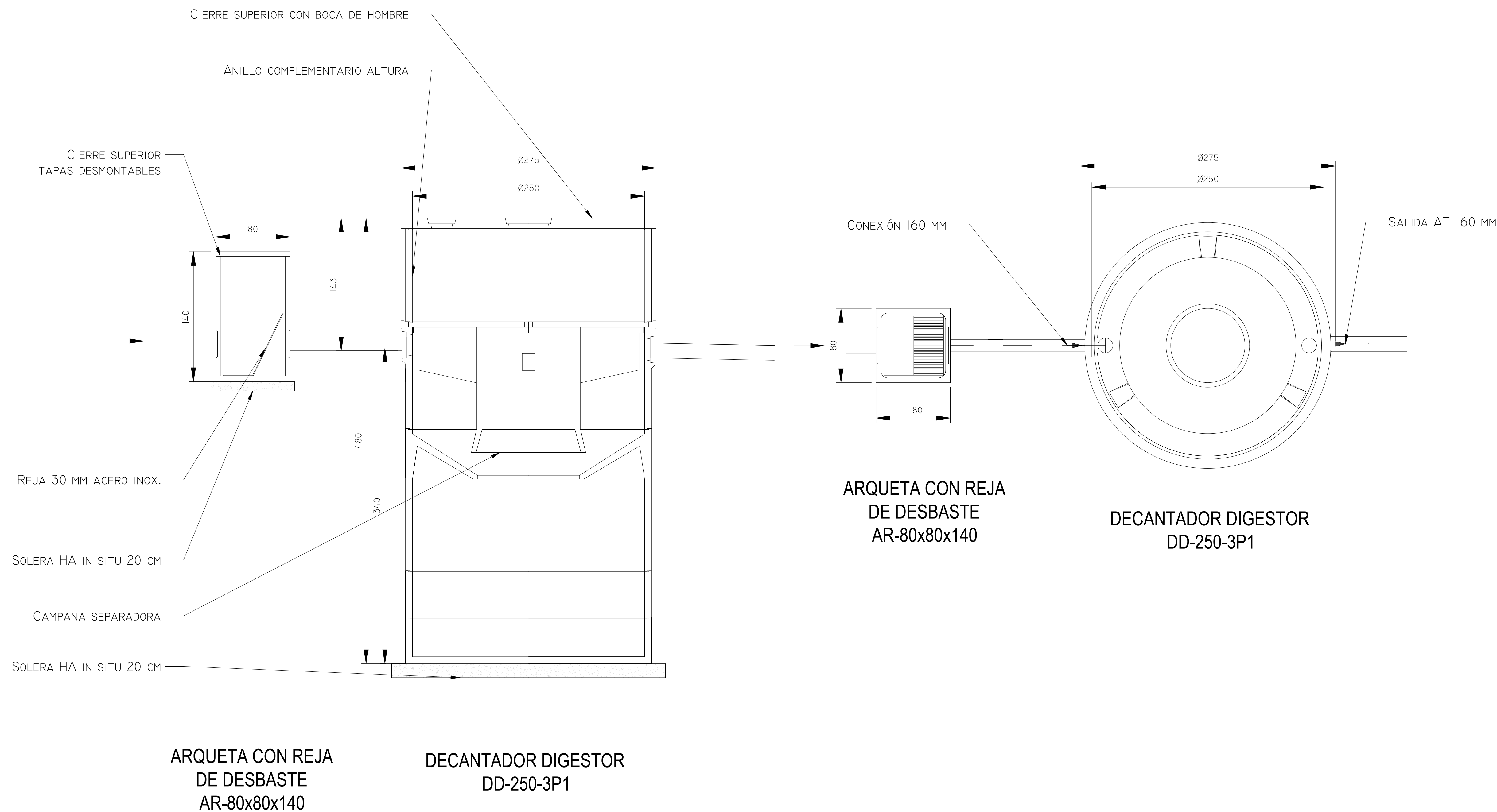


PLANTA GENERAL DE LAS ACTUACIONES 1. ESCALA 1/250



PLANTA GENERAL DE LAS ACTUACIONES 2. ESCALA 1/100

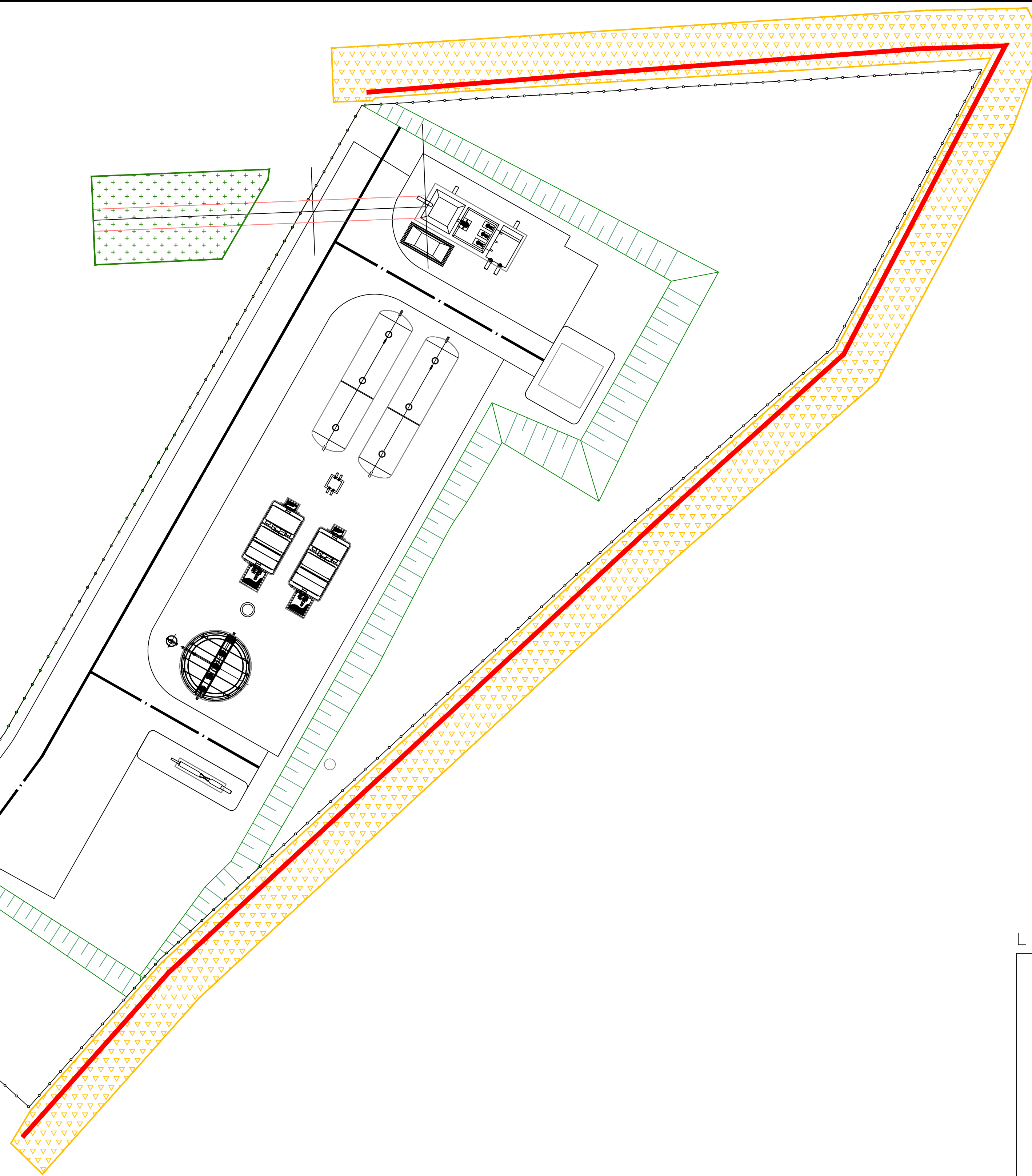
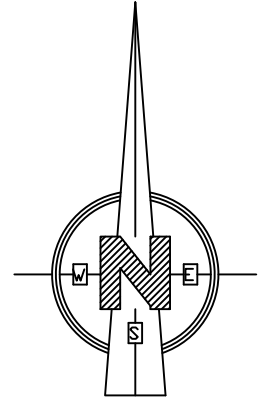
 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>			
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>			
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>ACTUACIONES EN VILLACÉ. DEFINICIÓN.</div>			
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>INGENIERÍA CONSULTORES CIVIL S.L.P.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div> MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN</div></div> <div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div> DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>		<div>Nº DE PLANO:</div> <div>21</div> <div>HOJA 1 DE 2</div>	<div>ESCALA</div> <div>INDICADAS</div> <div>ORIGINAL A-1</div>



REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	21 VILLAGE CIC ED00.DWG

 <div>SOCIEDAD PÚBLICA DE MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.</div>		<div>FECHA</div> <div>AGOSTO 2.016</div>	
		<div>CLAVE</div> <div>560-LE-775</div>	
<div>PROYECTO</div> <div>VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.</div>		<div>PLANO</div> <div>ACTUACIONES EN VILLACÉ. DEFINICIÓN.</div>	
<div>EMPRESA CONSULTORA:</div> <div><div>INGENIERÍA CIVIL S.L.R.</div></div>		<div>LOS AUTORES DEL PROYECTO</div> <div><div>EL INGENIERO DE CAMINOS</div><div>EL INGENIERO CIVIL</div><div>MIQUELA A. MEDINA CEBRIAN</div><div>DIEGO MORENO PÉREZ</div></div>	
		<div><div>Nº DE PLANO:</div><div>21</div><div>HOJA 2 DE 2</div></div> <div><div>ESCALA</div><div>1/25</div><div>ORIGINAL A-1</div></div>	





LEYENDA

	BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS
	POPULUS ALBA
	POPULUS NIGRA
	CESPED RÚSTICO
	PLANTACIÓN CON ESPECIES RIPARIAS



FECHA	AGOSTO 2.016
CLAVE	560-LE-775
PLANO	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL. PLANTA

PROYECTO	VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.
----------	---------------------------------

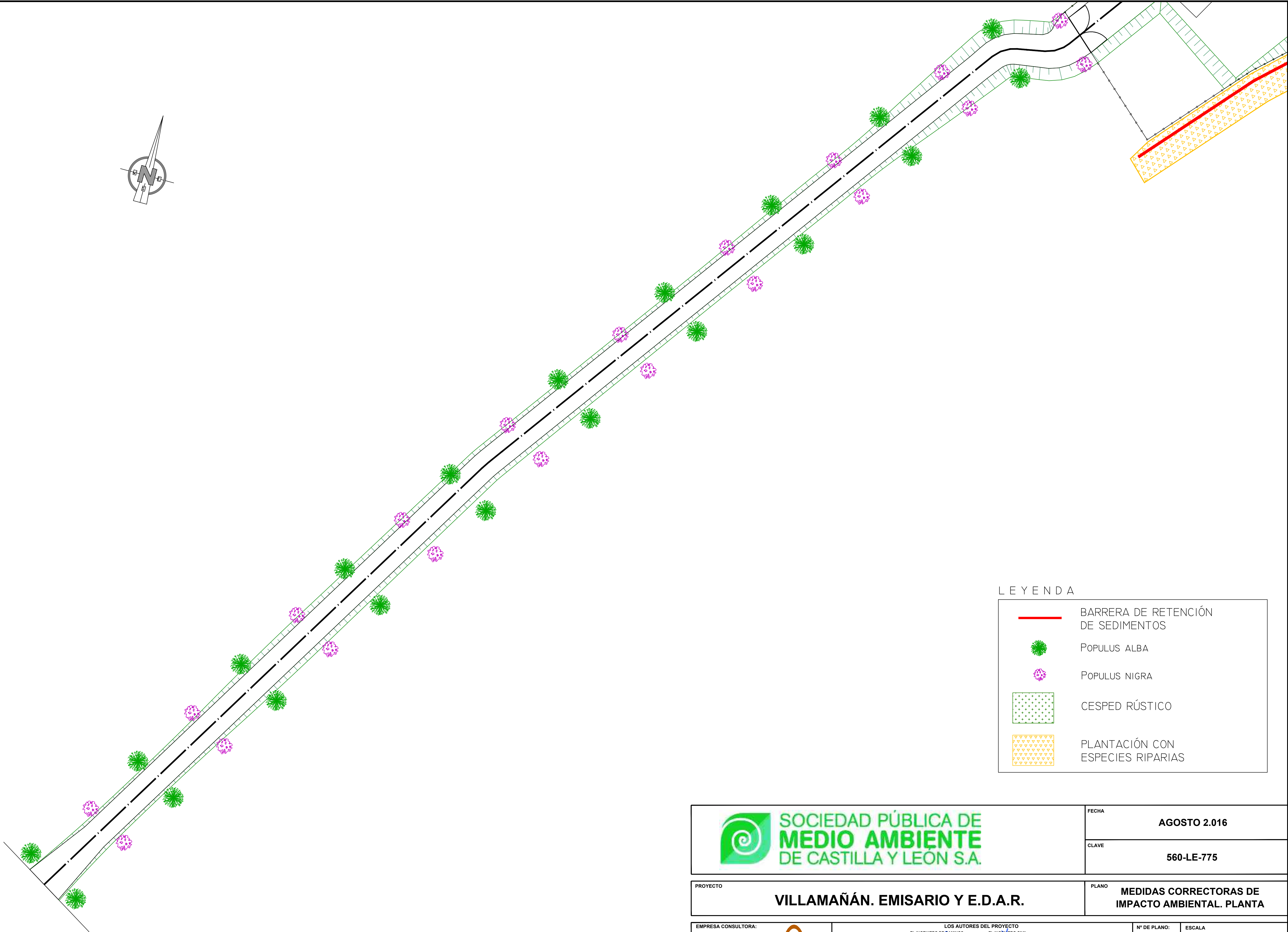
EMPRESA CONSULTORA:	LOS AUTORES DEL PROYECTO
	EL INGENIERO DE CAMINOS EL INGENIERO CIVIL
	MIQUELA MEDINA CEBRIAN DIEGO MORENO PÉREZ

Nº DE PLANO:	ESCALA
22.1	1/250
HOJA 1 DE 2	ORIGINAL A-1

REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	22.1 MED.A.PTA.CIC ED00.DWG



REF.	DIB.	APR.	FICHERO
0740-16	D.M.P.	M.A.M.C.	22.1 MED. LFTA CIC ED000.DWG



LEYENDA

BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS

POPULUS ALBA

POPULUS NIGRA

CESPED RÚSTICO

PLANTACIÓN CON ESPECIES RIPARIAS

SOCIEDAD PÚBLICA DE  
**MEDIO AMBIENTE**  
DE CASTILLA Y LEÓN S.A.

FECHA

AGOSTO 2.016

PROYECTO

VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.

CLAVE

560-LE-775

EMPRESA CONSULTORA:

INGENIEROS DE CAMINOS, S.L.

LOS AUTORES DEL PROYECTO

EL INGENIERO DE CAMINOS

EL INGENIERO CIVIL

MIGUEL A. MEDINA CEBRIAN

DIEGO MORENO PÉREZ

Nº DE PLANO:

22.1

ESCALA

1/250

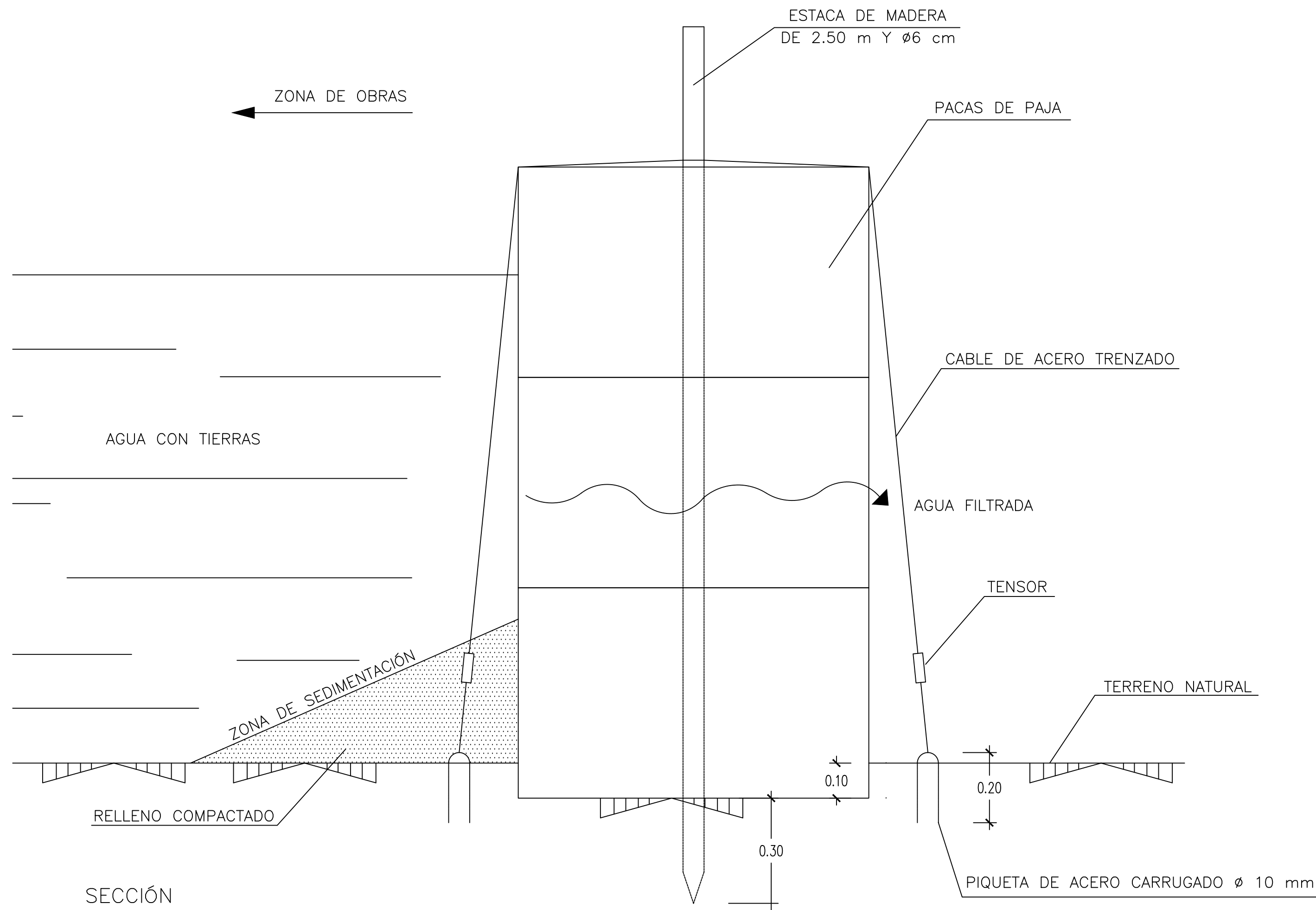
HOJA

2 DE 2

ORIGINAL A-1



BARRERA DE RETENCIÓN DE ARRASTRES DE TIERRAS

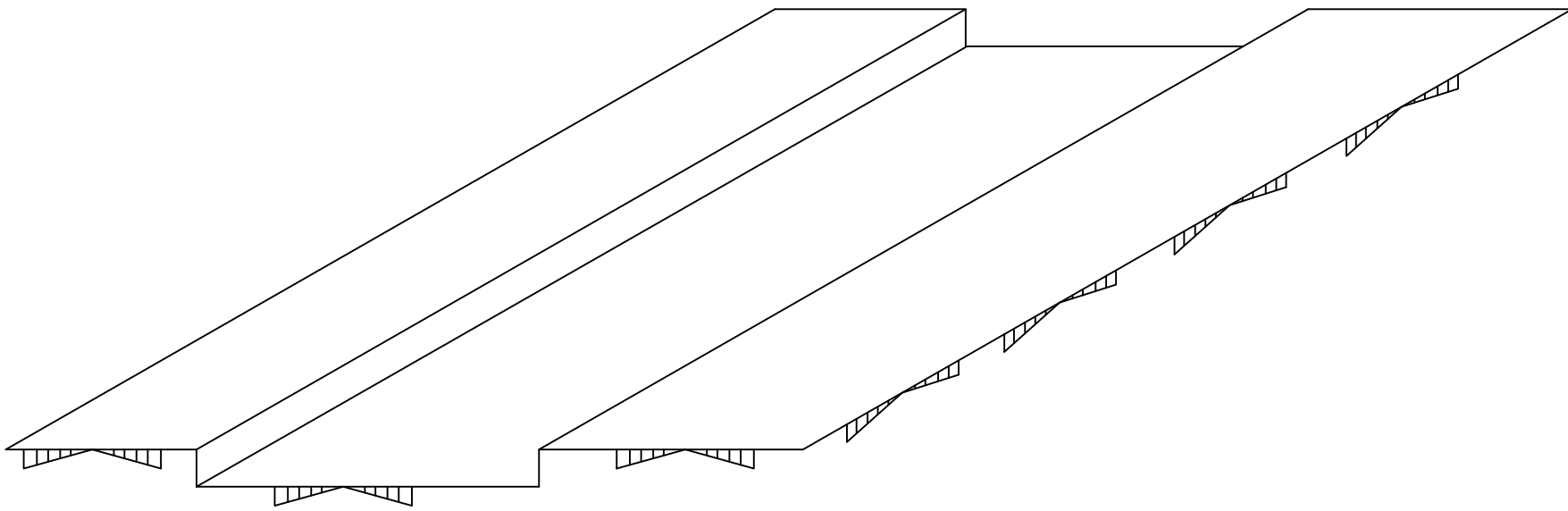
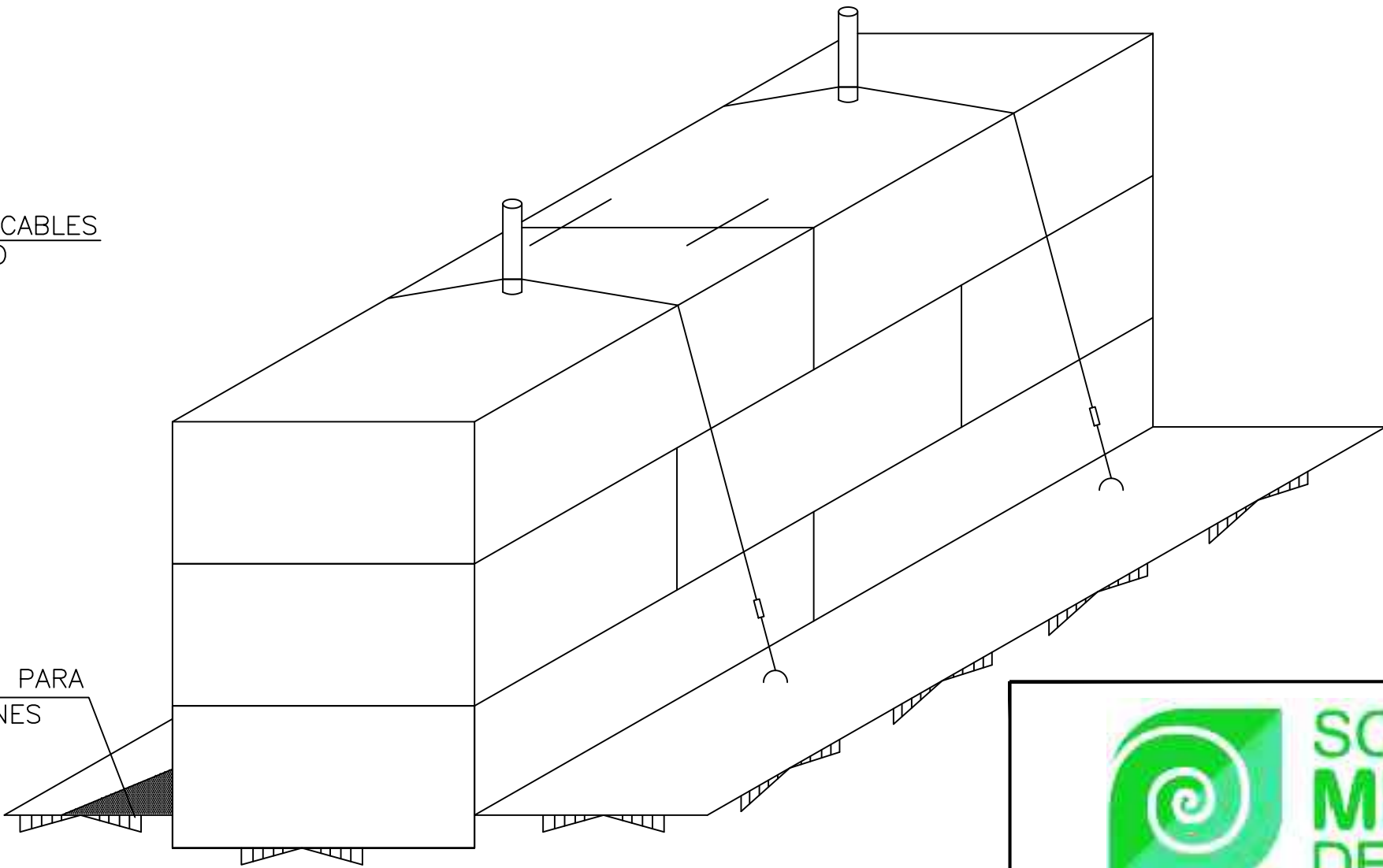
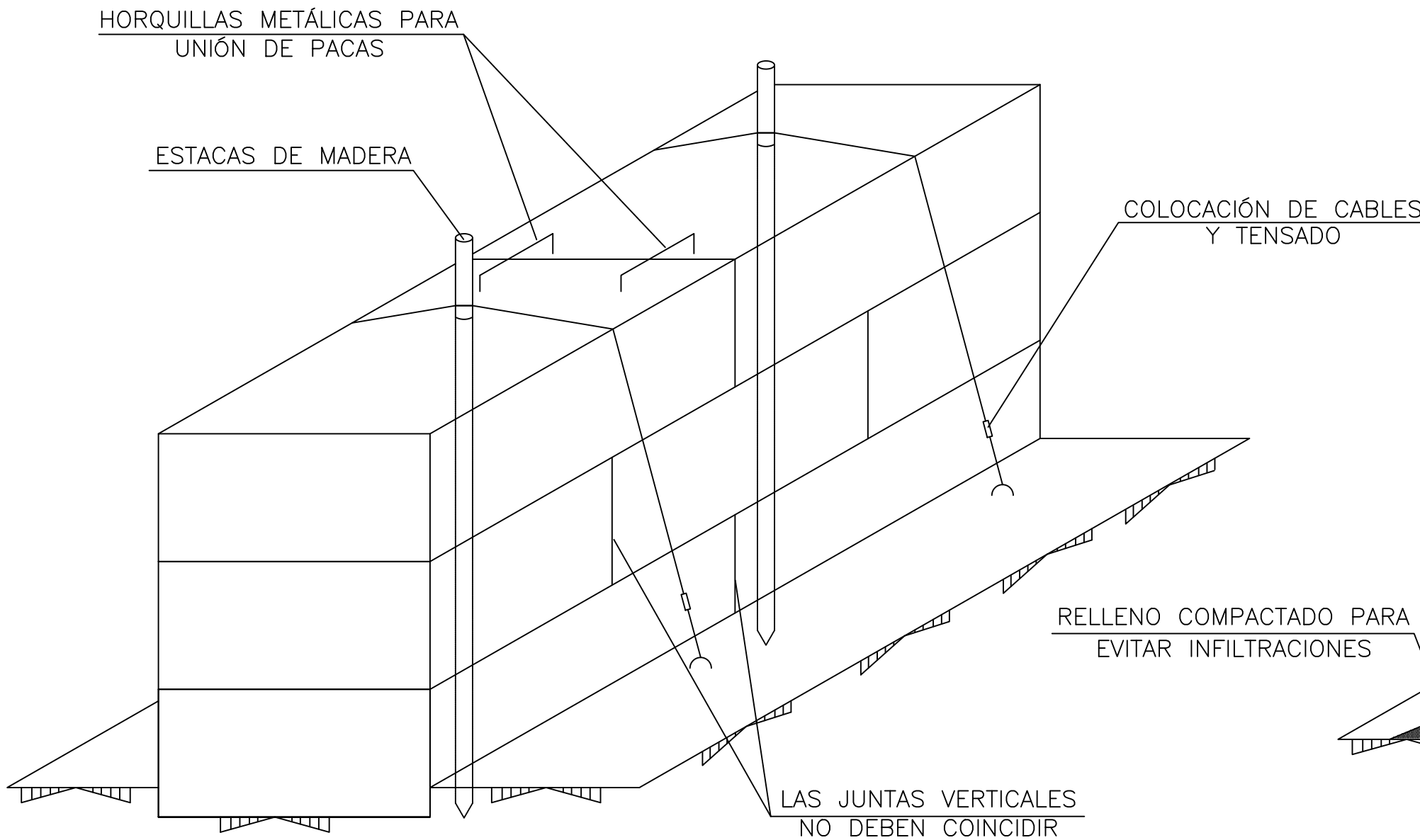


SECCIÓN

B) COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PACAS

C) EJECUCIÓN RELLENO COMPACTADO

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



PROCESO CONSTRUCTIVO

		FECHA	AGOSTO 2.016	
		CLAVE	560-LE-775	
PROYECTO		PLANO		
VILLAMAÑÁN. EMISARIO Y E.D.A.R.		MEDIDAS CORRECTORA DE IMPACTO AMBIENTAL. DETALLES		
EMPRESA CONSULTORA:	LOS AUTORES DEL PROYECTO	Nº DE PLANO:	ESCALA	
	EL INGENIERO DE CAMINOS	22.2	S/E	
	MIQUELA MEDINA CEBRIAN	DIEGO MORENO PÉREZ	HOJA 1 DE 1	