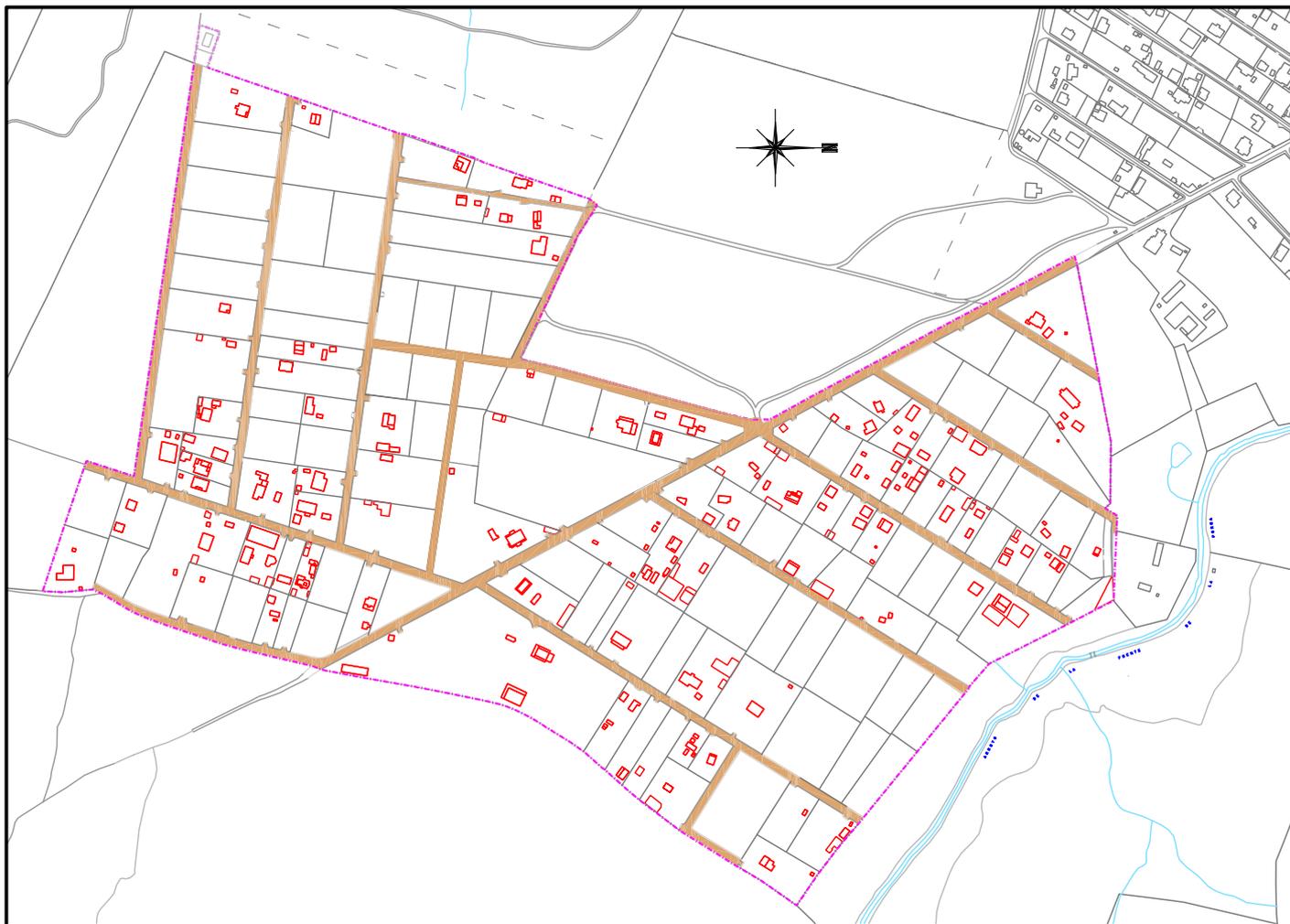


COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"



DOCUMENTO N°3 **PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS** **PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE** **SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR** **U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN**

TOMO N°II **PLANOS**

CONSULTOR:



INGENIERO DE CAMINOS:

Francisco Ledesma García

DICIEMBRE 2016

DOCUMENTO N° 2
PLANOS

ÍNDICE:

Hoja nº 1.- PLANO DE SITUACIÓN

Hoja nº 2.- PLANO TOPOGRÁFICO Y ESTADO ACTUAL

2.1.- Hoja 1

2.2.- Hoja 2

2.3.- Hoja 3

Hoja nº 3.- PLANO DE REPLANTEO

Hoja nº 4.- RED VIARIA

Hoja nº 5.- RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

5.1.- Planta

5.2.- Secciones tipo de zanja, obras de fábrica y detalles.

Hoja nº 6.- RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES

6.1.- Planta

6.2.- Perfiles longitudinales

6.2.1.- Colector 1.

6.2.2.- Colector 1 (Continuación I)

6.2.3.- Alcantarillas 1-1, 1-2 y 1-3.

6.2.4.- Ramales 1-3-1 y 1-3-2 y Alcantarilla 1-4.

6.2.5.- Alcantarilla 1-5 y Ramales 1-5-1.

6.2.6.- Ramal 1-5-2 y Alcantarilla 1-6 y 1-7.

6.3.- Secciones tipo de zanja, obras de fábrica y detalles

6.4.- Pozo de bombeo

Hoja nº 7.- DEPÓSITO REGULADOR

7.1.- Urbanización

7.2.- Plantas, alzados y cimentación.

7.3.- Armaduras, secciones y detalles

7.4.- Estructura de cubierta

7.5.- Cámara de válvulas

Hoja nº 8.- ARQUETA DE ROTURA DE CARGA Y EQUIPOS DE BOMBEO

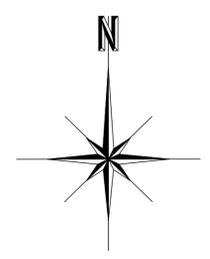
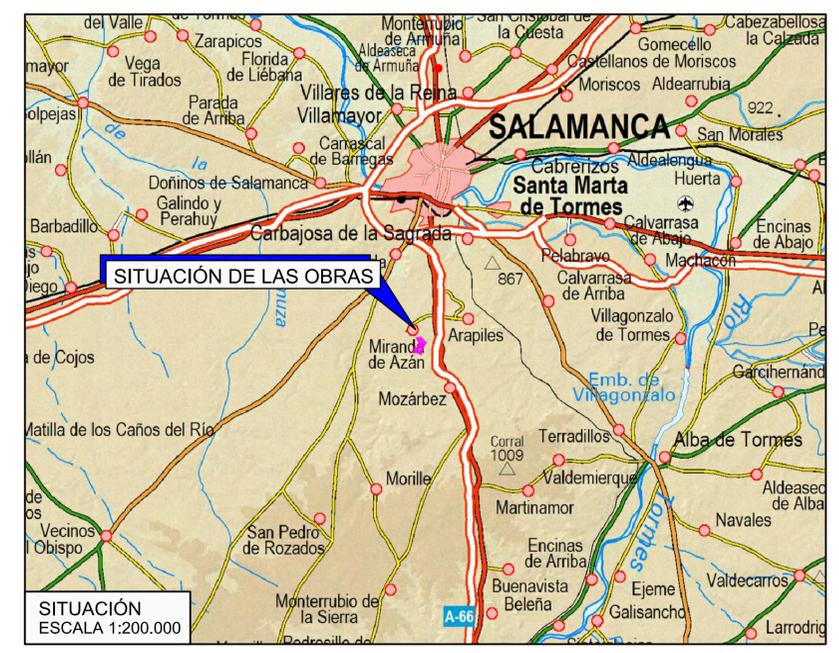
Hoja nº 9.- ENERGÍA ELÉCTRICA

9.1.- Planta

9.2.- Secciones tipo y detalles



UBICACIÓN SIN ESCALA

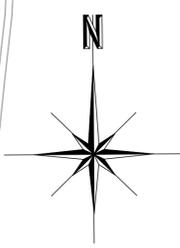


COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"
DOCUMENTO Nº3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

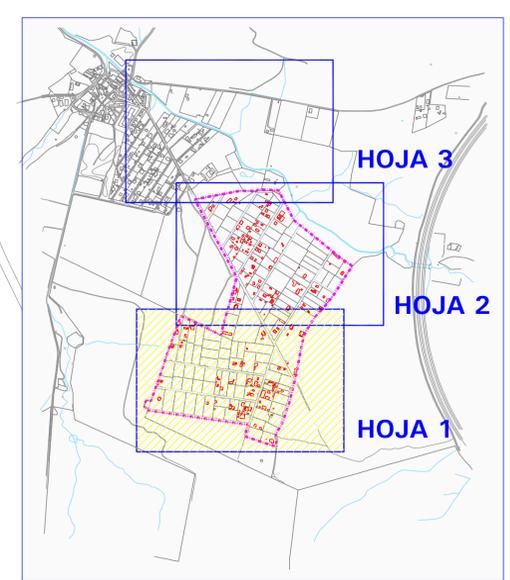
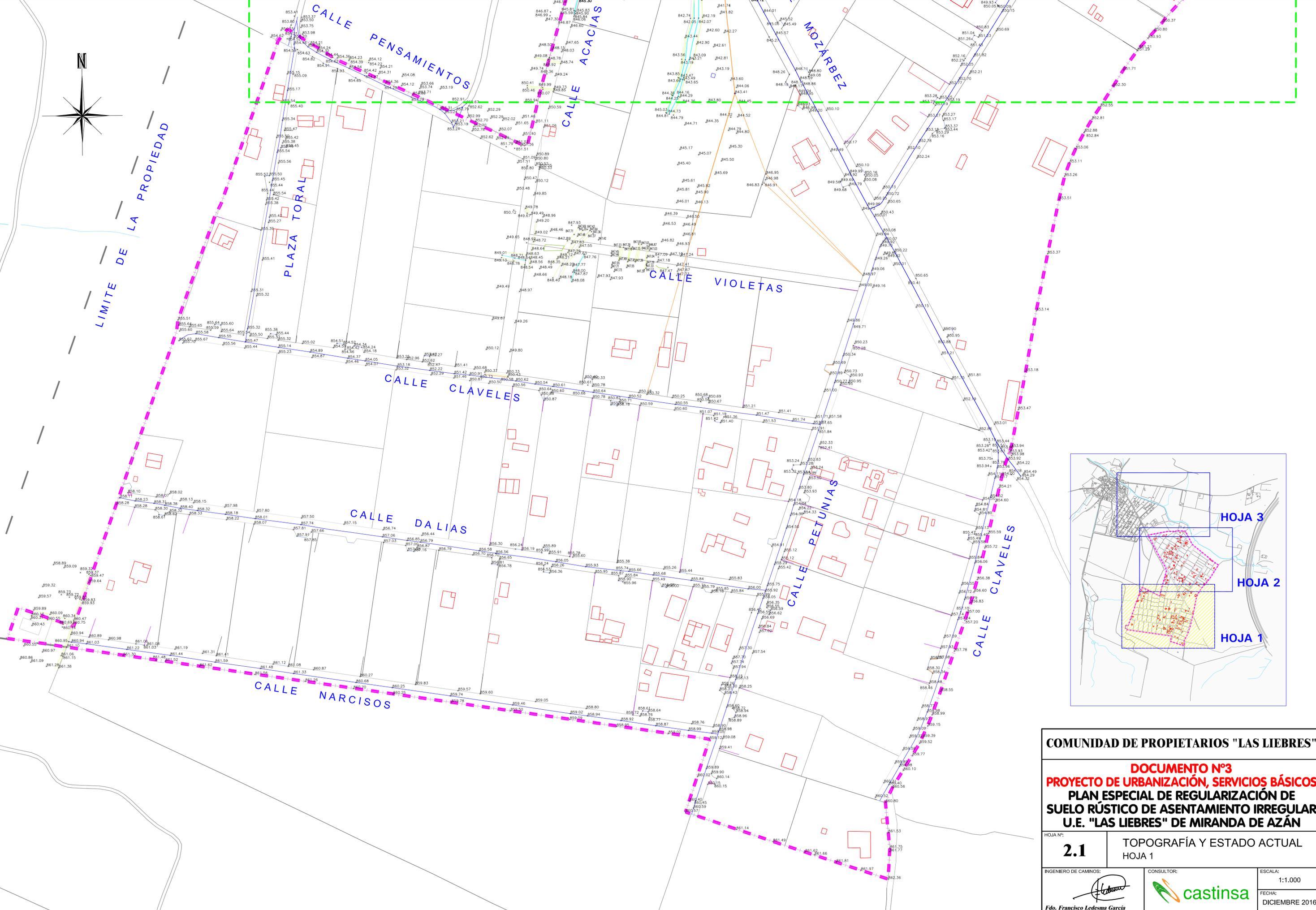
HOJA Nº: **1** PLANO DE SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

INGENIERO DE CAMINOS:  CONSULTOR:  ESCALA: EN DIBUJOS
 FECHA: DICIEMBRE 2016

EMPLAZAMIENTO ESCALA 1:4.000



LIMITE DE LA PROPIEDAD

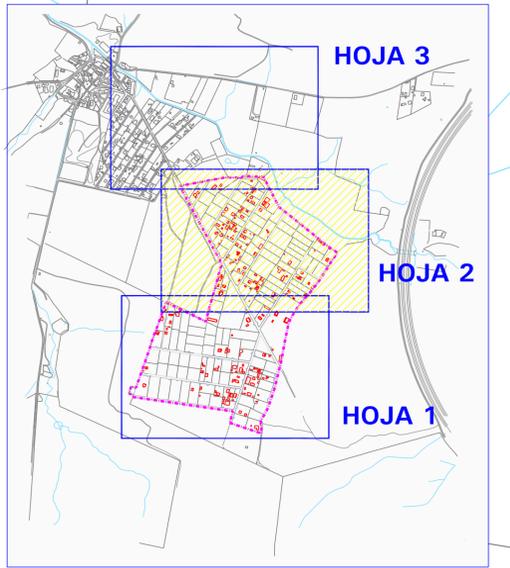
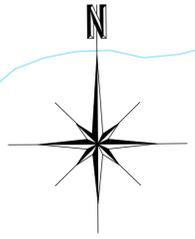
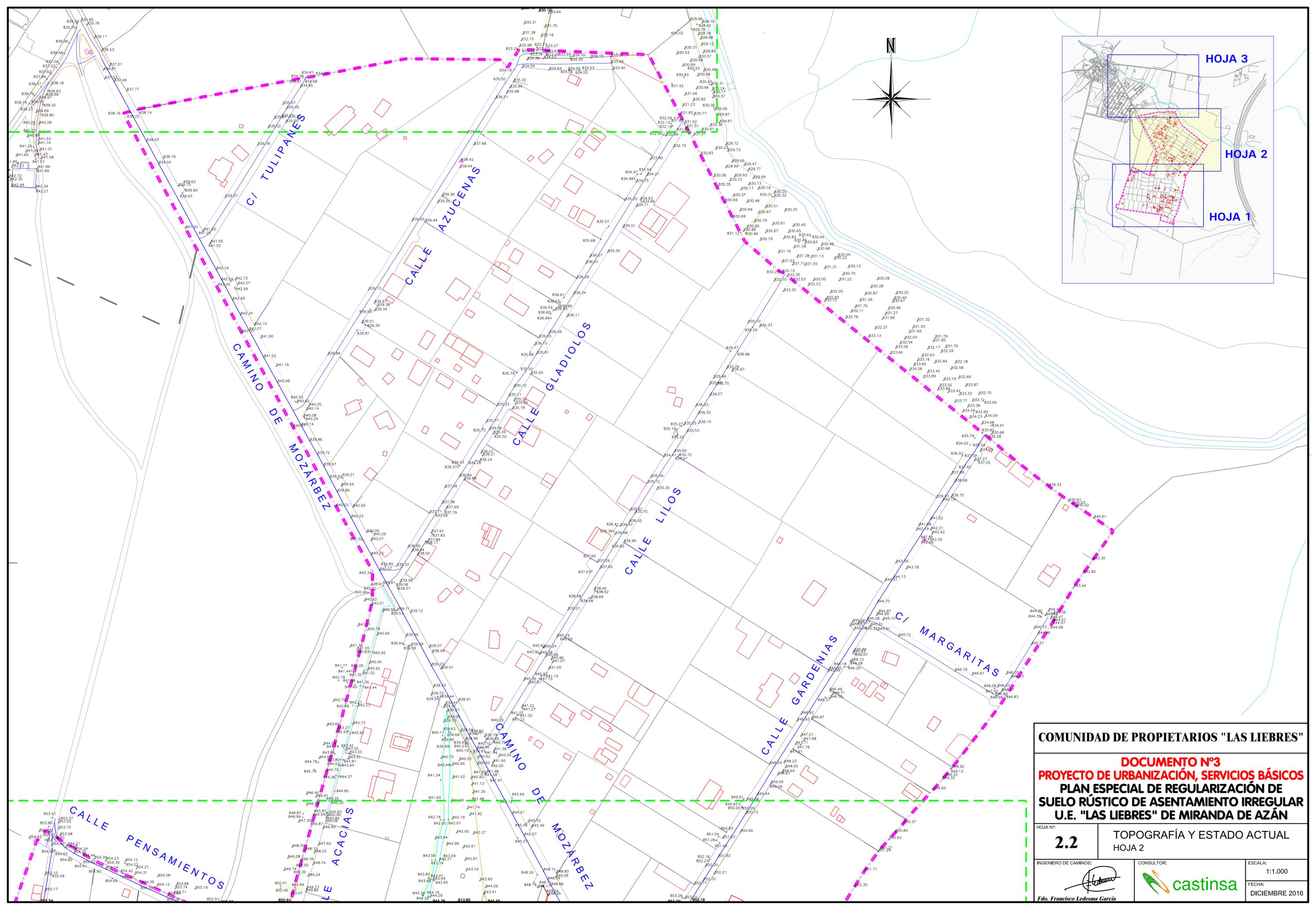


COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

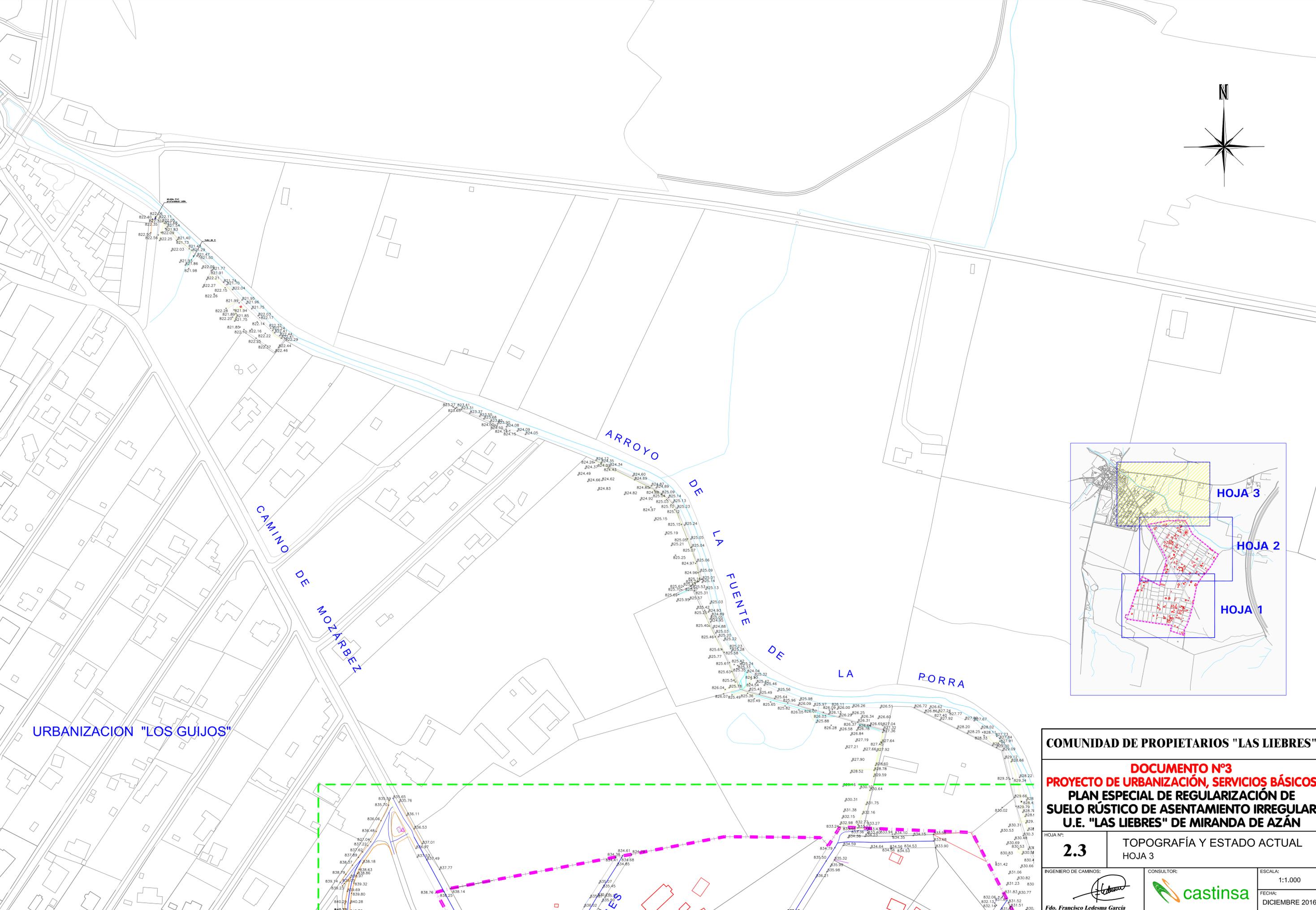
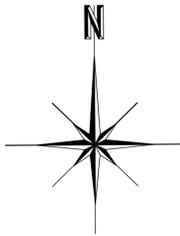
DOCUMENTO N°3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

HOJA N°: 2.1	TOPOGRAFÍA Y ESTADO ACTUAL HOJA 1
INGENIERO DE CAMINOS: 	CONSULTOR:
ESCALA: 1:1.000	FECHA: DICIEMBRE 2016

Fdo. Francisco Ledesma García



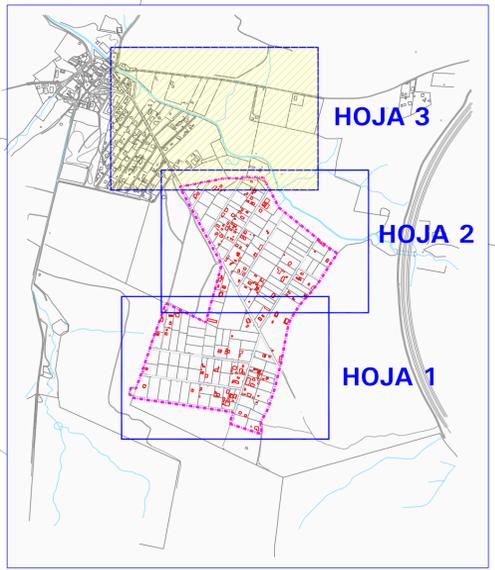
COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES" DOCUMENTO N°3 PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN		
HOJA N°: 2.2	TOPOGRAFÍA Y ESTADO ACTUAL HOJA 2	
INGENIERO DE CAMINOS:  Fdo. Francisco Ledesma García	CONSULTOR: 	ESCALA: 1:1.000 FECHA: DICIEMBRE 2016



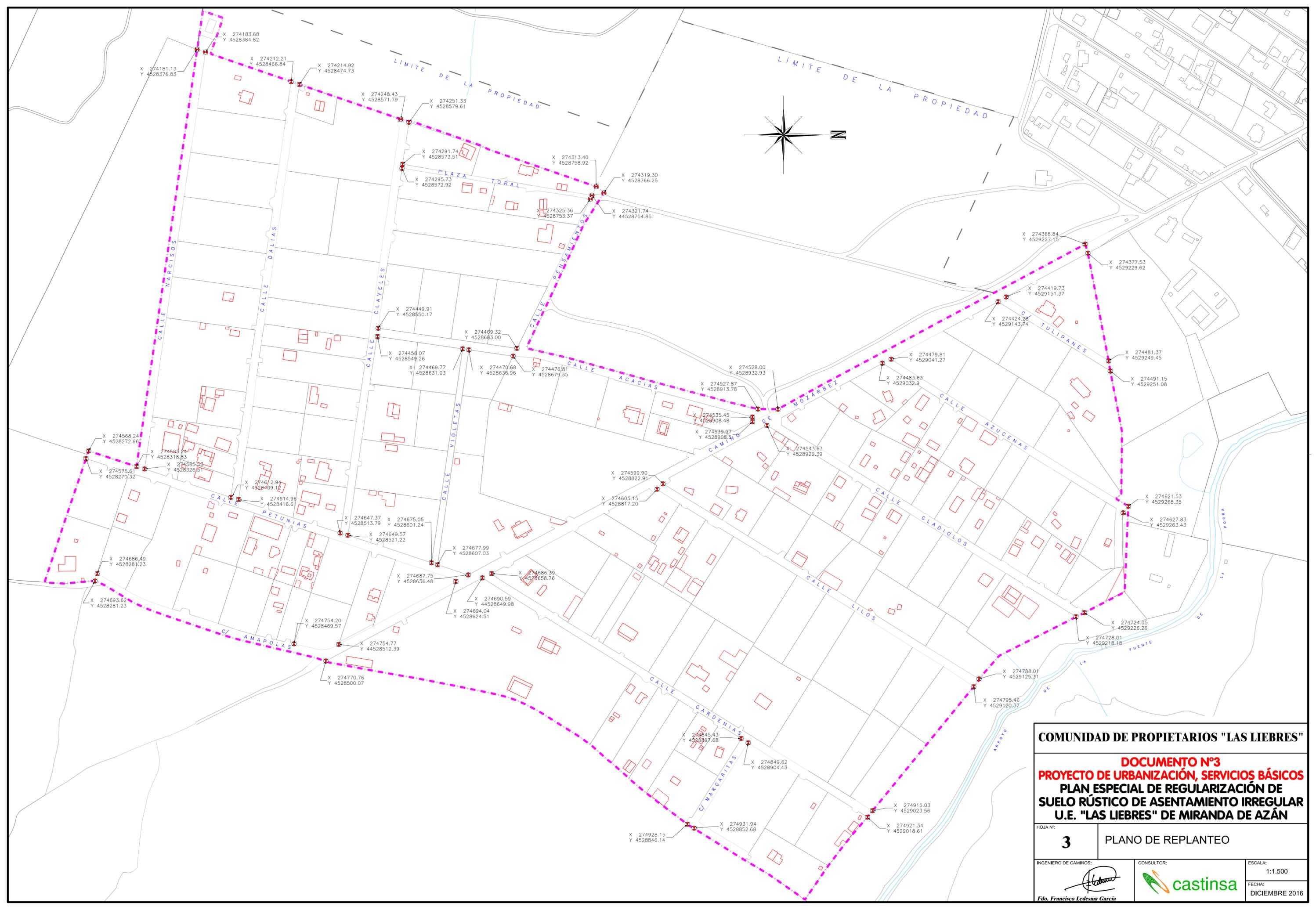
URBANIZACION "LOS GUIJOS"

CAMINO DE MOZARBEZ

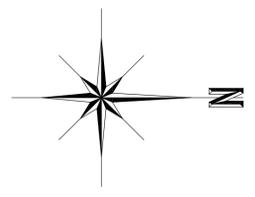
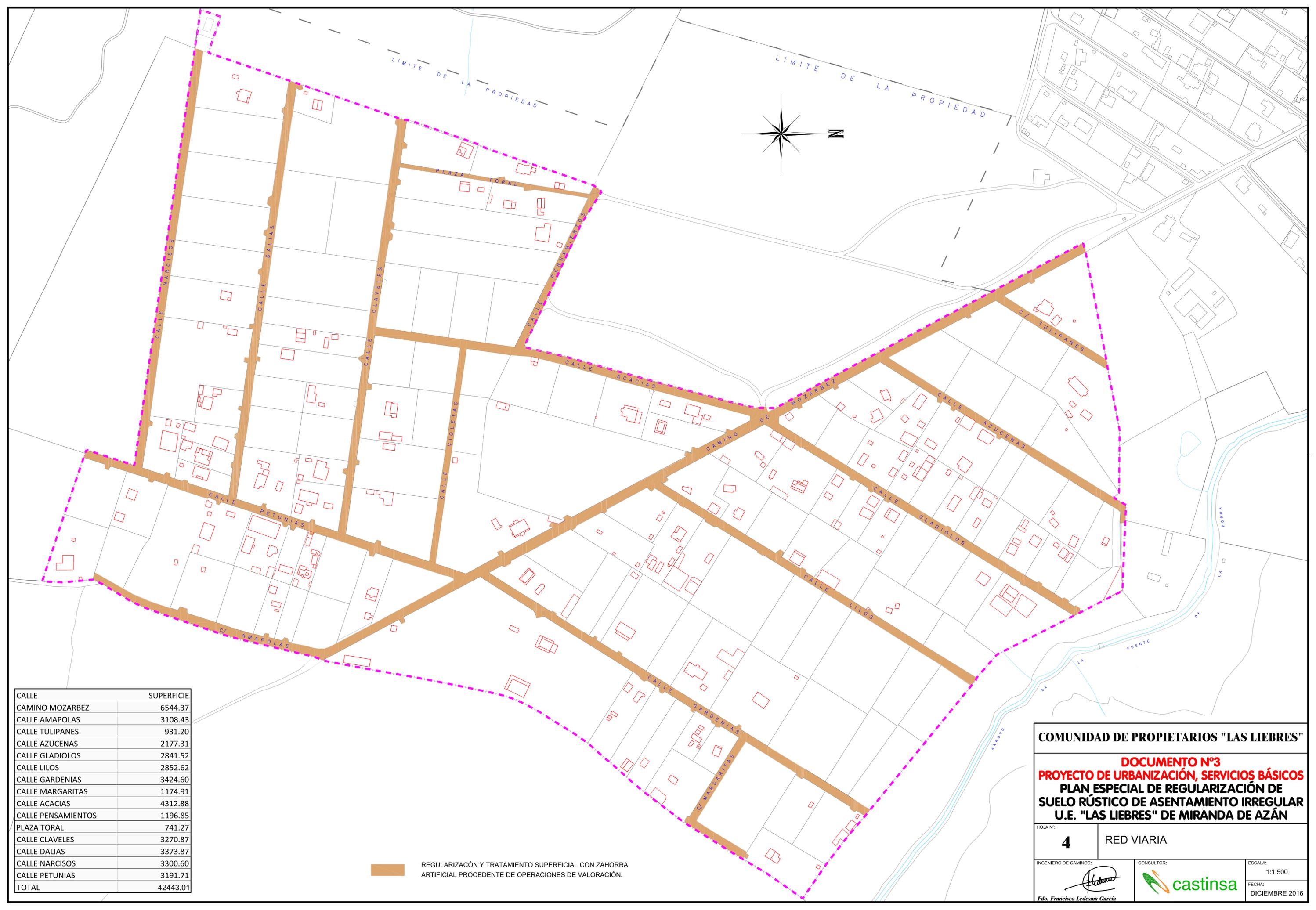
ARROYO DE LA FUENTE DE LA PORRA



COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"		
DOCUMENTO N°3		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS		
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE		
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR		
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN		
HOJA N°:	2.3	
	TOPOGRAFÍA Y ESTADO ACTUAL	
	HOJA 3	
INGENIERO DE CAMINOS:	CONSULTOR:	ESCALA:
		1:1.000
Fdo. Francisco Ledesma García		FECHA:
		DICIEMBRE 2016



COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"		
DOCUMENTO N°3		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS		
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE		
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR		
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN		
HOJA N°:	3	PLANO DE REPLANTEO
INGENIERO DE CAMINOS:		CONSULTOR:
Fdo. Francisco Ledesma García		
ESCALA:	1:1.500	FECHA:
DICIEMBRE 2016		



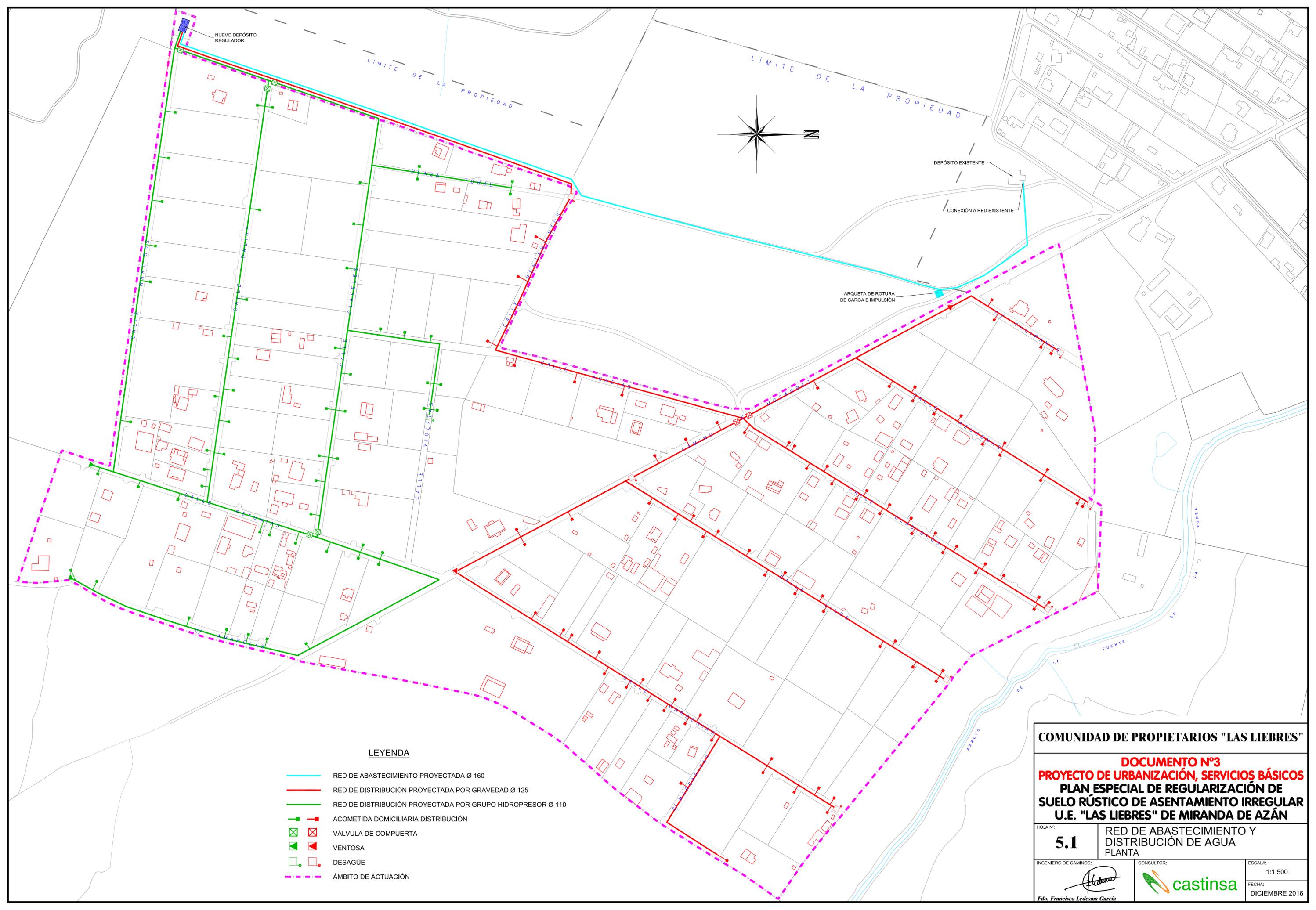
CALLE	SUPERFICIE
CAMINO MOZARBEZ	6544.37
CALLE AMAPOLAS	3108.43
CALLE TULIPANES	931.20
CALLE AZUCENAS	2177.31
CALLE GLADIOLOS	2841.52
CALLE LILOS	2852.62
CALLE GARDENIAS	3424.60
CALLE MARGARITAS	1174.91
CALLE ACACIAS	4312.88
CALLE PENSAMIENTOS	1196.85
PLAZA TORAL	741.27
CALLE CLAVELES	3270.87
CALLE DALIAS	3373.87
CALLE NARCISOS	3300.60
CALLE PETUNIAS	3191.71
TOTAL	42443.01

REGULARIZACIÓN Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ZAHORRA ARTIFICIAL PROCEDENTE DE OPERACIONES DE VALORACIÓN.

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

DOCUMENTO N°3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

HOJA N°:	4	RED VIARIA
INGENIERO DE CAMINOS:	 Fdo. Francisco Ledesma García	CONSULTOR:
		ESCALA:
		1:1.500
		FECHA:
		DICIEMBRE 2016



LEYENDA

- RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA Ø 160
- RED DE DISTRIBUCIÓN PROYECTADA POR GRAVEDAD Ø 125
- RED DE DISTRIBUCIÓN PROYECTADA POR GRUPO HIDROPRESOR Ø 110
- — ACOMETIDA DOMICILIARIA DISTRIBUCIÓN
- X X VÁLVULA DE COMPUERTA
- ▲ ▲ VENTOSA
- □ DESAGÜE
- ÁMBITO DE ACTUACIÓN

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

**DOCUMENTO Nº3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN**

HOJA Nº: **5.1** RED DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA PLANTA

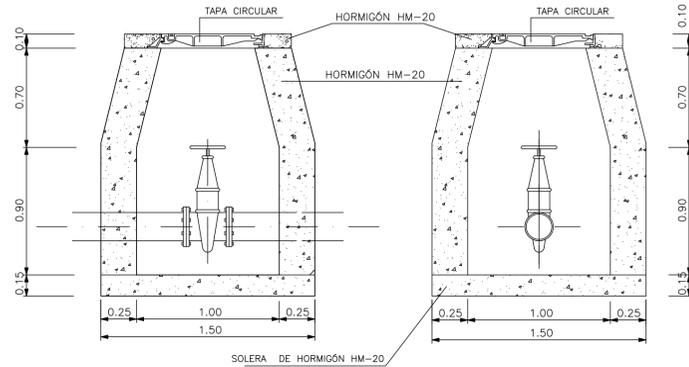
INGENIERO DE CAMINOS:

Fdo. Francisco Ledesma García

CONSULTOR:
 castinsa

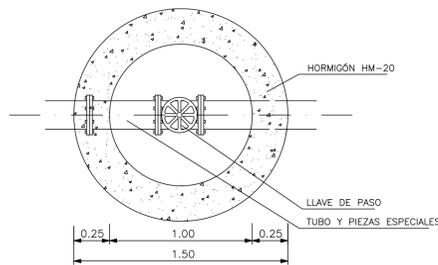
ESCALA: 1:1.500
FECHA: DICIEMBRE 2016

ARQUETA PARA VÁLVULA DE COMPUERTA ARQUETA Ø <300 mm.



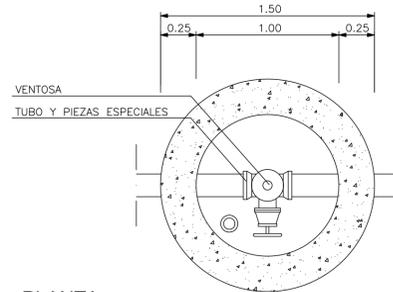
SECCIÓN
ESCALA 1:25 (Cotas en m.)

SECCIÓN
ESCALA 1:25 (Cotas en m.)

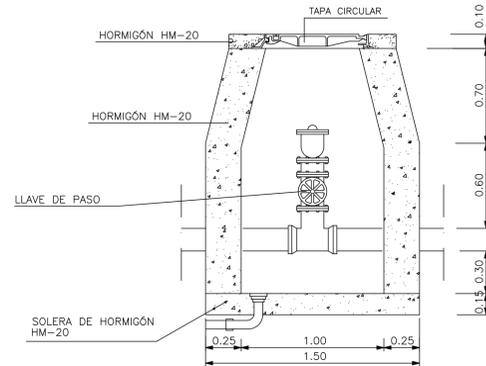


PLANTA
ESCALA 1:25 (Cotas en m.)

VENTOSA COLOCADA

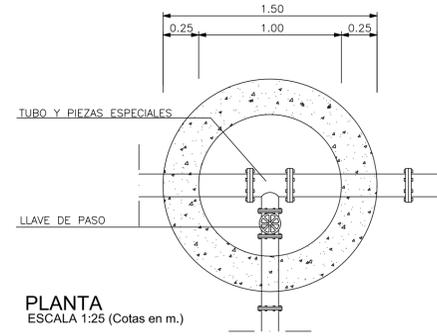


PLANTA
ESCALA 1:25 (Cotas en m.)

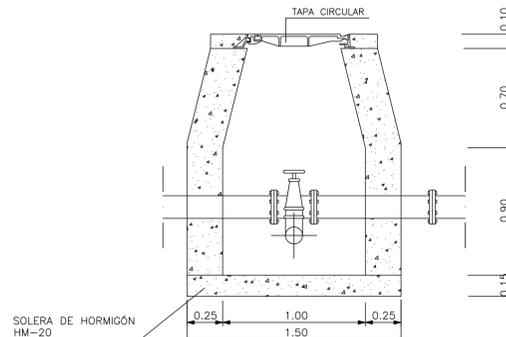


SECCIÓN
ESCALA 1:25 (Cotas en m.)

DESAGÜE

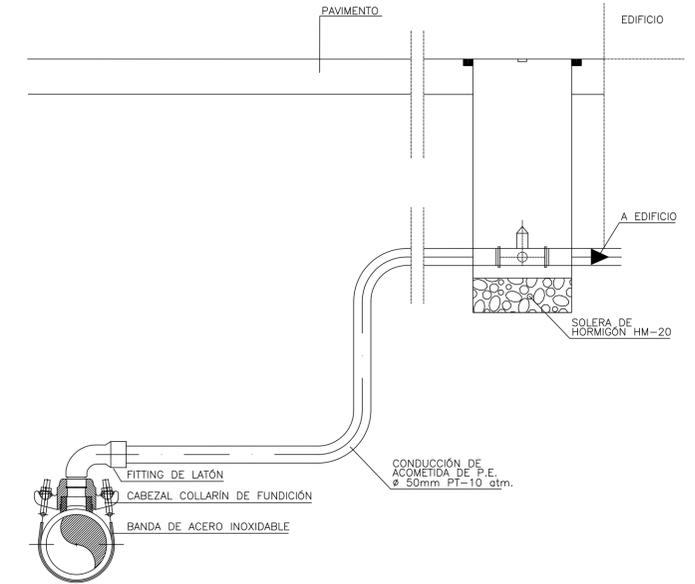


PLANTA
ESCALA 1:25 (Cotas en m.)



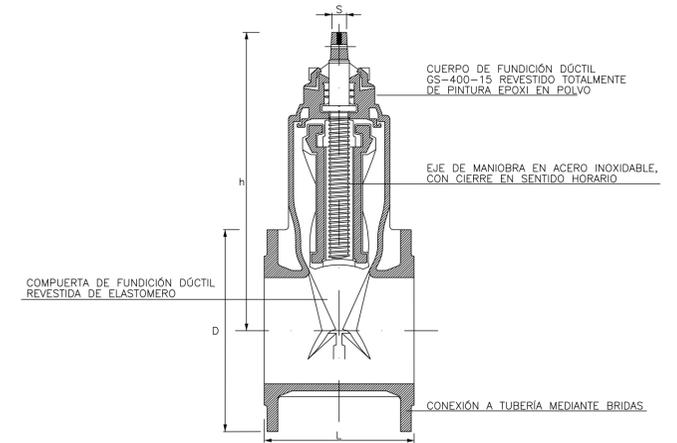
SECCIÓN
ESCALA 1:25 (Cotas en m.)

ACOMETIDA



ALZADO-SECCIÓN
SIN ESCALA

VÁLVULA DE COMPUERTA

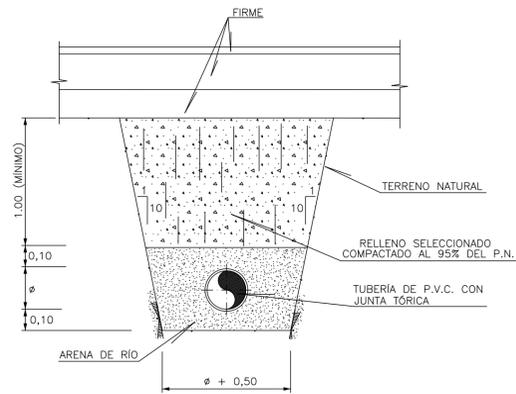


SECCIÓN
SIN ESCALA

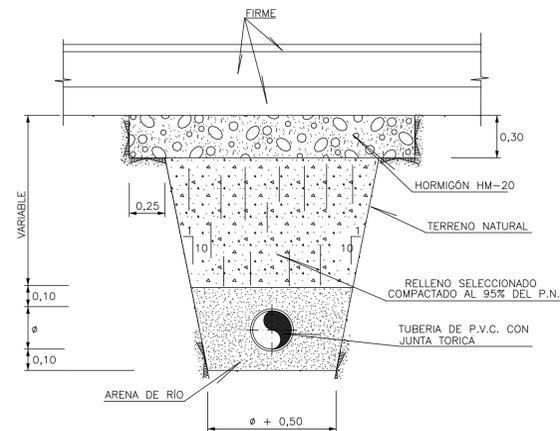
Ø	D	h	L	S
100	225	336	190	20,6
150	285	421	210	20,6
200	340	510	230	25,7

(Valores en mm.)

SECCIONES TIPO DE ZANJA

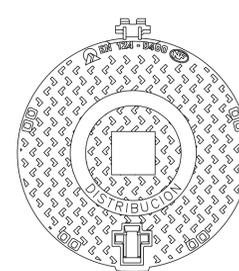


NORMAL
ESCALA 1:20

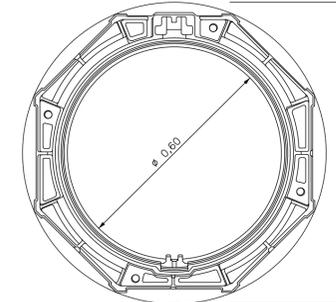


REFORZADA
ESCALA 1:20

DETALLES DE TAPA Y CERCO



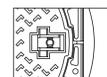
PLANTA DE LA TAPA
ESCALA 1:10



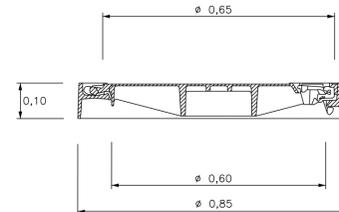
PLANTA DEL CERCO
ESCALA 1:10



SISTEMA DE CIERRE
ESCALA 1:10



DETALLE DEL CIERRE
SIN ESCALA



SECCIÓN DEL CERCO
ESCALA 1:10

CUADRO DE CALIDADES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD

MATERIALES	DESIGNACIÓN	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
		NIVEL DE CONTROL	ACCIONES
ACERO	EN REDONDOS	B-500-S	NORMAL
	EN PERFILES Y CHAPAS	S-275	
HORMIGÓN	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150/B/20	Y _s =1,50
	SLABAS, REFUERZOS, OBRAS DE FÁBRICA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	HA-20/B/20 I	
	EN MUROS, CIMENTACIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA Y EN VIGAS EN AMBIENTE QUÍMICO	HA-30/B/20 IV-Q	
	EN ANCLAJES Y REFUERZOS	HA-25/B/20 I	
RECURRIMIENTOS	CIMENTACIÓN, MUROS Y VIGAS		5 cm.
	RESTO		3 cm.

NOTA:

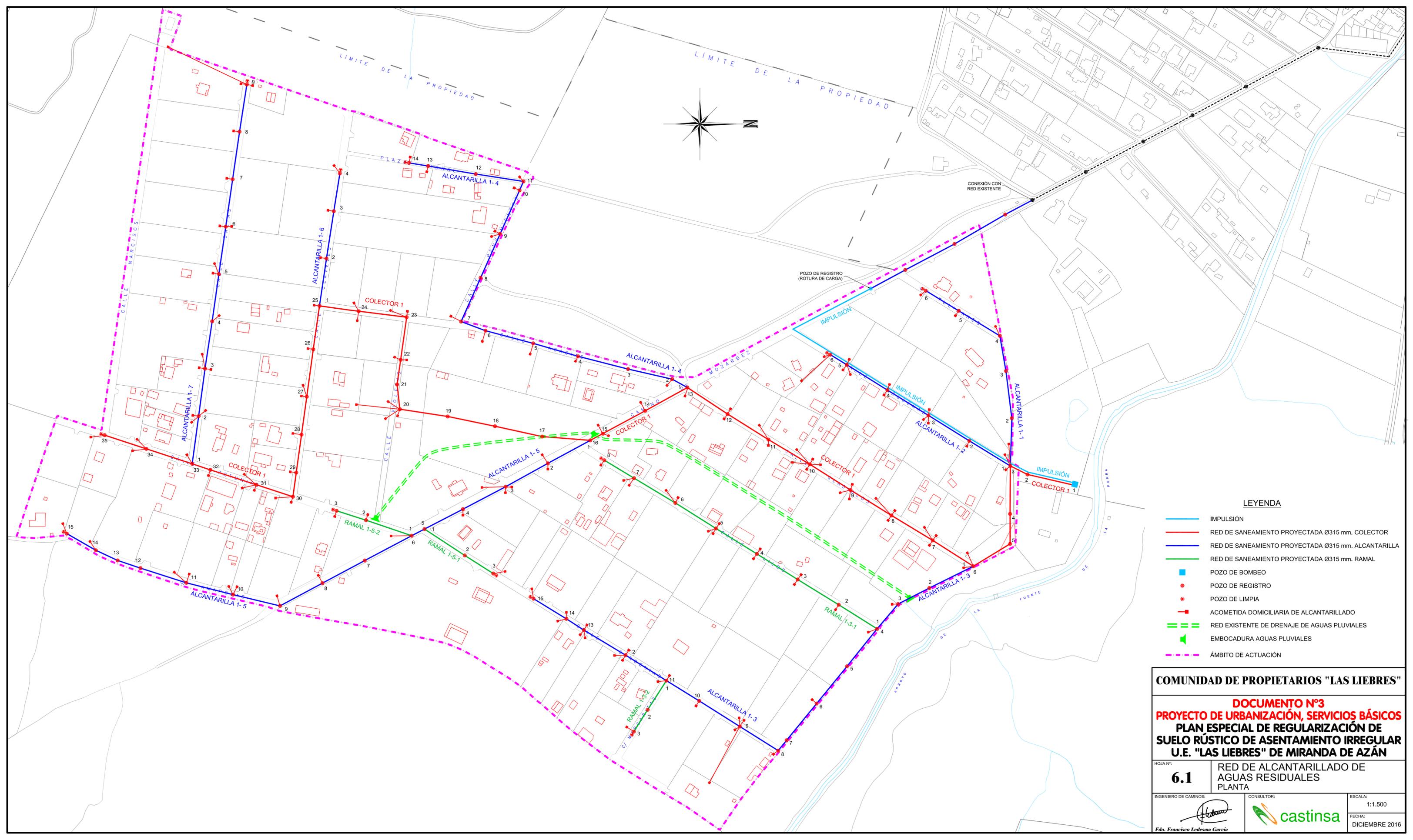
LA TAPA Y EL CERCO SERÁN DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CUMPLIRÁN LAS NORMAS UNE 41-300-87 Y EN-124 Y SERÁN DE CLASE D-400

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

DOCUMENTO Nº3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

HOJA Nº: **5.2** RED DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA
SECCIONES TIPO, OBRAS DE FÁBRICA Y DETALLES

INGENIERO DE CAMINOS: *Francisco Ledesma García* CONSULTOR: **castinsa** ESCALA: EN DIBUJOS
FECHA: DICIEMBRE 2016



LEYENDA

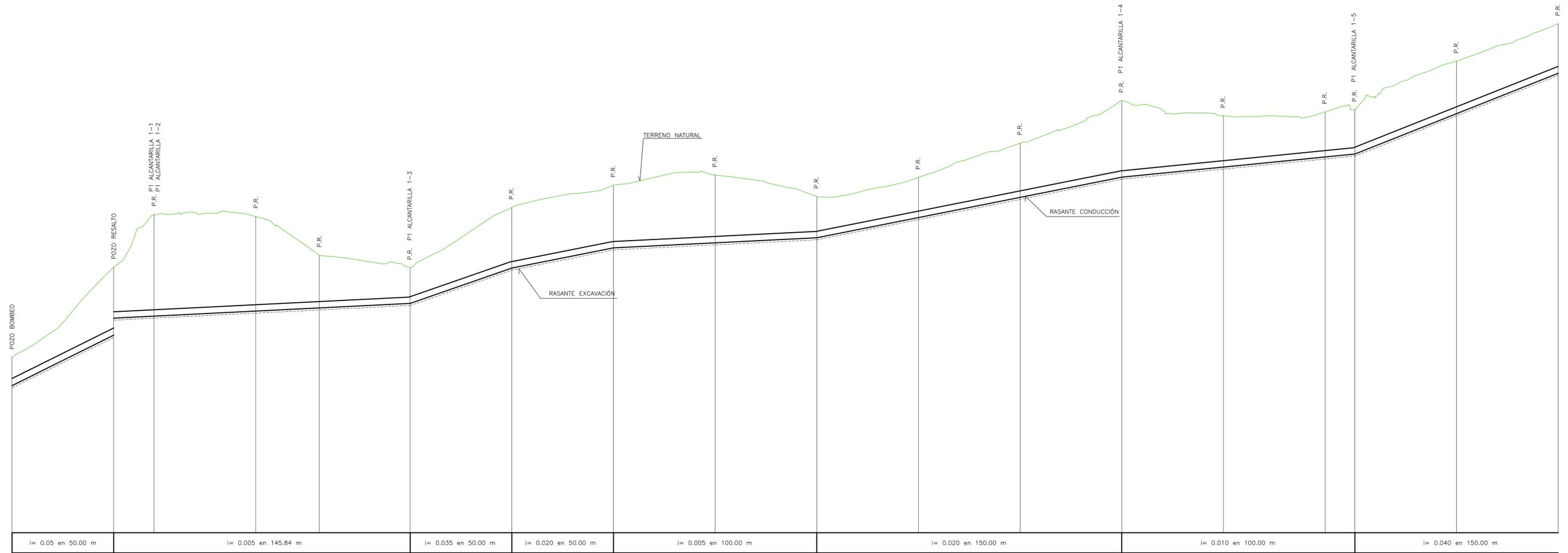
- IMPULSIÓN
- RED DE SANEAMIENTO PROYECTADA Ø315 mm. COLECTOR
- RED DE SANEAMIENTO PROYECTADA Ø315 mm. ALCANTARILLA
- RED DE SANEAMIENTO PROYECTADA Ø315 mm. RAMAL
- POZO DE BOMBEO
- POZO DE REGISTRO
- POZO DE LIMPIA
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO
- - - RED EXISTENTE DE DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES
- ▶ EMBOCADURA AGUAS PLUVIALES
- - - ÁMBITO DE ACTUACIÓN

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

**DOCUMENTO N°3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN**

HOJA N°: 6.1	RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES PLANTA
------------------------	--

INGENIERO DE CAMINOS: Edo. Francisco Ledesma Garcia	CONSULTOR: castinsa	ESCALA: 1:1.500 FECHA: DICIEMBRE 2016
---	-------------------------------	--



TUBERÍA DE PVC CORRUGADO Ø 315 mm. SN-8

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
DESMONTE	824.79	828.28	829.22	829.47	829.63	829.85	831.60	832.60	833.86	833.10	834.10	835.10	835.11	836.60	837.11	837.25	839.25	841.25
RASANTE	825.78	829.12	829.22	829.47	829.63	829.85	831.60	832.60	833.86	833.10	834.10	835.10	835.11	836.60	837.11	837.25	839.25	841.25
TERRENO	827.18	831.65	834.26	834.16	832.23	831.62	834.61	835.71	836.21	835.15	836.09	837.79	839.90	839.14	839.34	839.45	841.86	843.70
DISTANCIAS AL ORIGEN	0.00	50.00	69.87	119.87	151.12	195.84	245.84	295.84	345.84	395.84	445.84	495.84	545.84	595.84	645.84	660.52	710.52	760.52
DISTANCIAS PARCIALES	41.39	50.00	19.87	50.00	31.25	44.72	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	14.68	50.00	50.00
PERFILES	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18

COLECTOR 1

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

DOCUMENTO N°3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

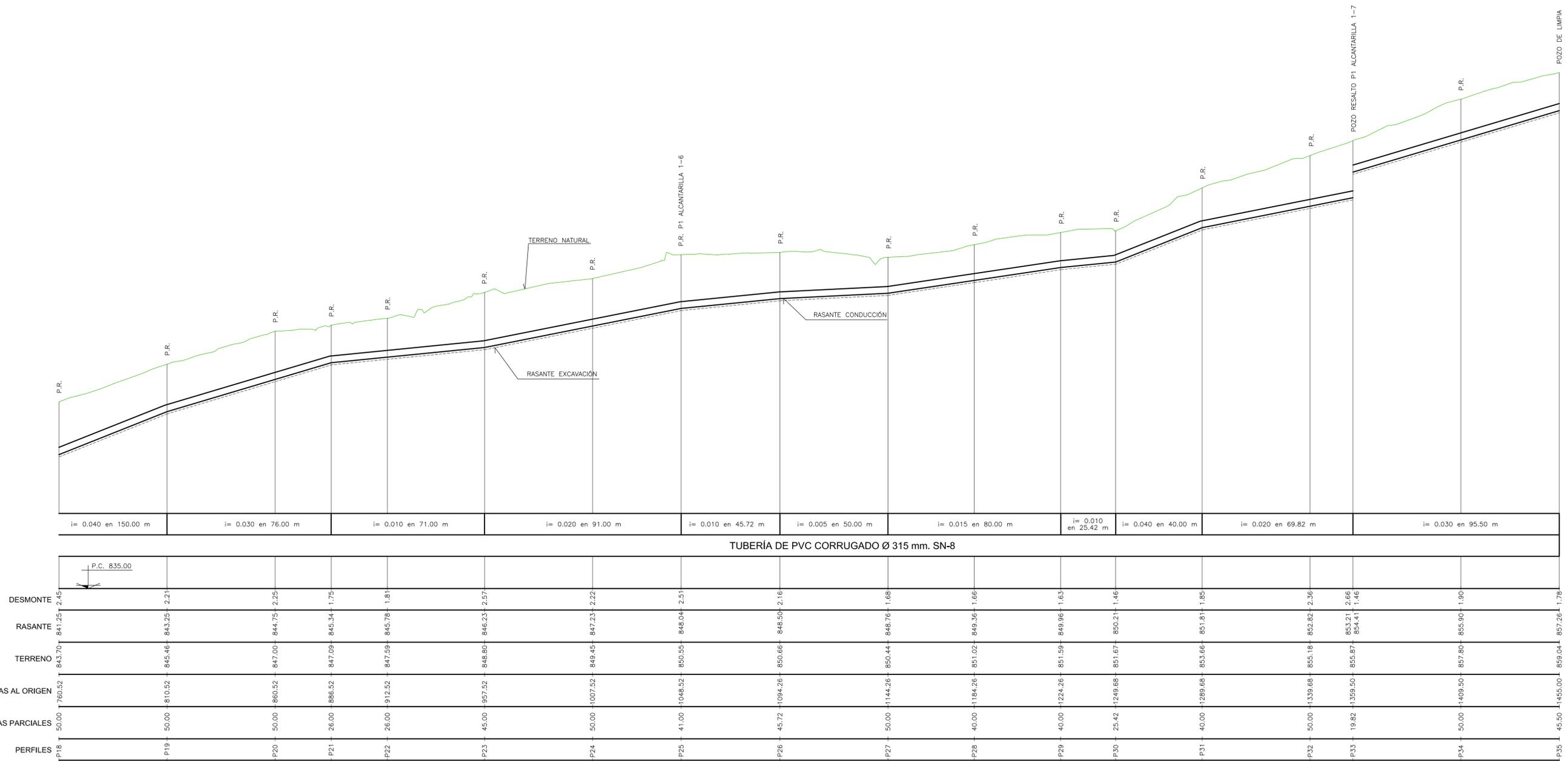
HOJA N°: **6.2.1** RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES
 Perfiles longitudinales. Colector 1

INGENIERO DE CAMINOS:  **Fdo. Francisco Ledesma García**

CONSULTOR:  **castinsa**

ESCALA: H- 1:1.000
 V- 1:100

FECHA: DICIEMBRE 2016



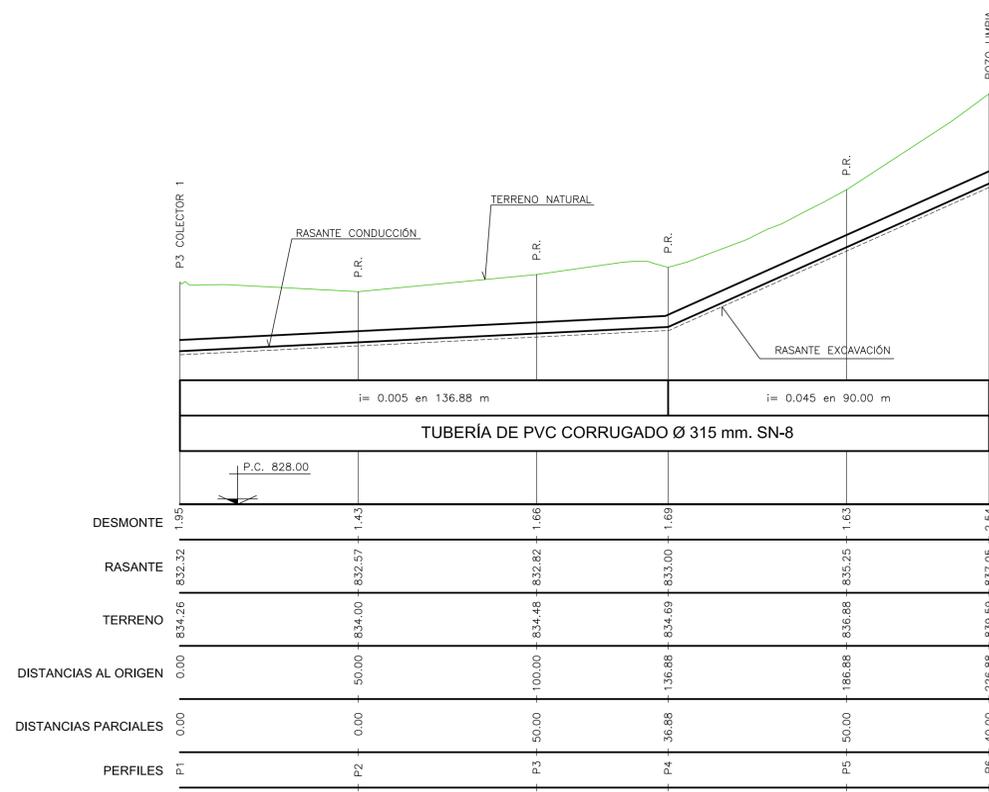
COLECTOR 1 (Continuación)

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

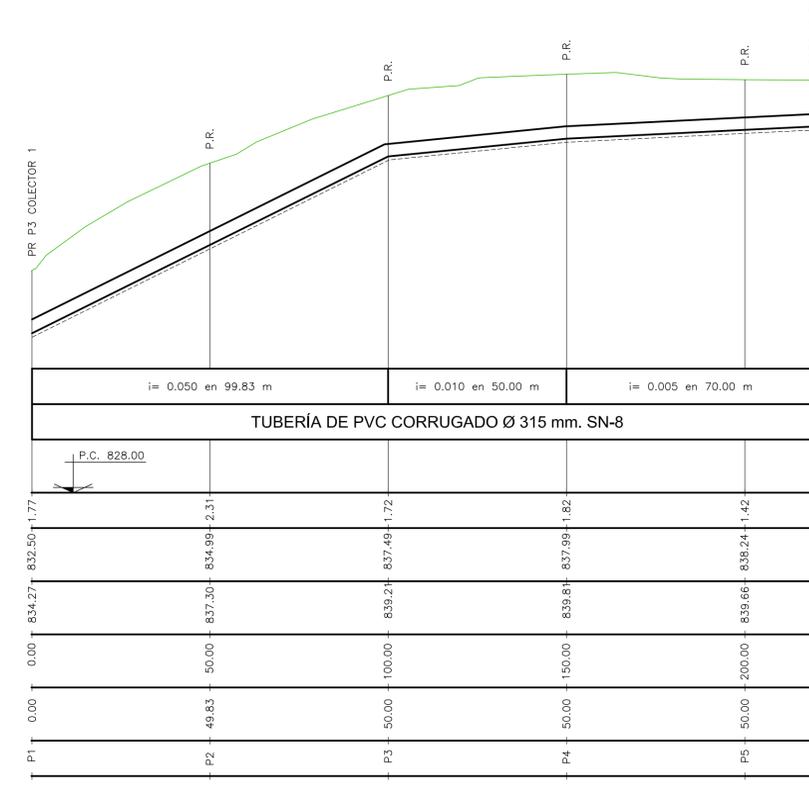
DOCUMENTO N°3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

HOJA N°: **6.2.2** RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES
 Perfiles longitudinales. Colector 1. (Continuación)

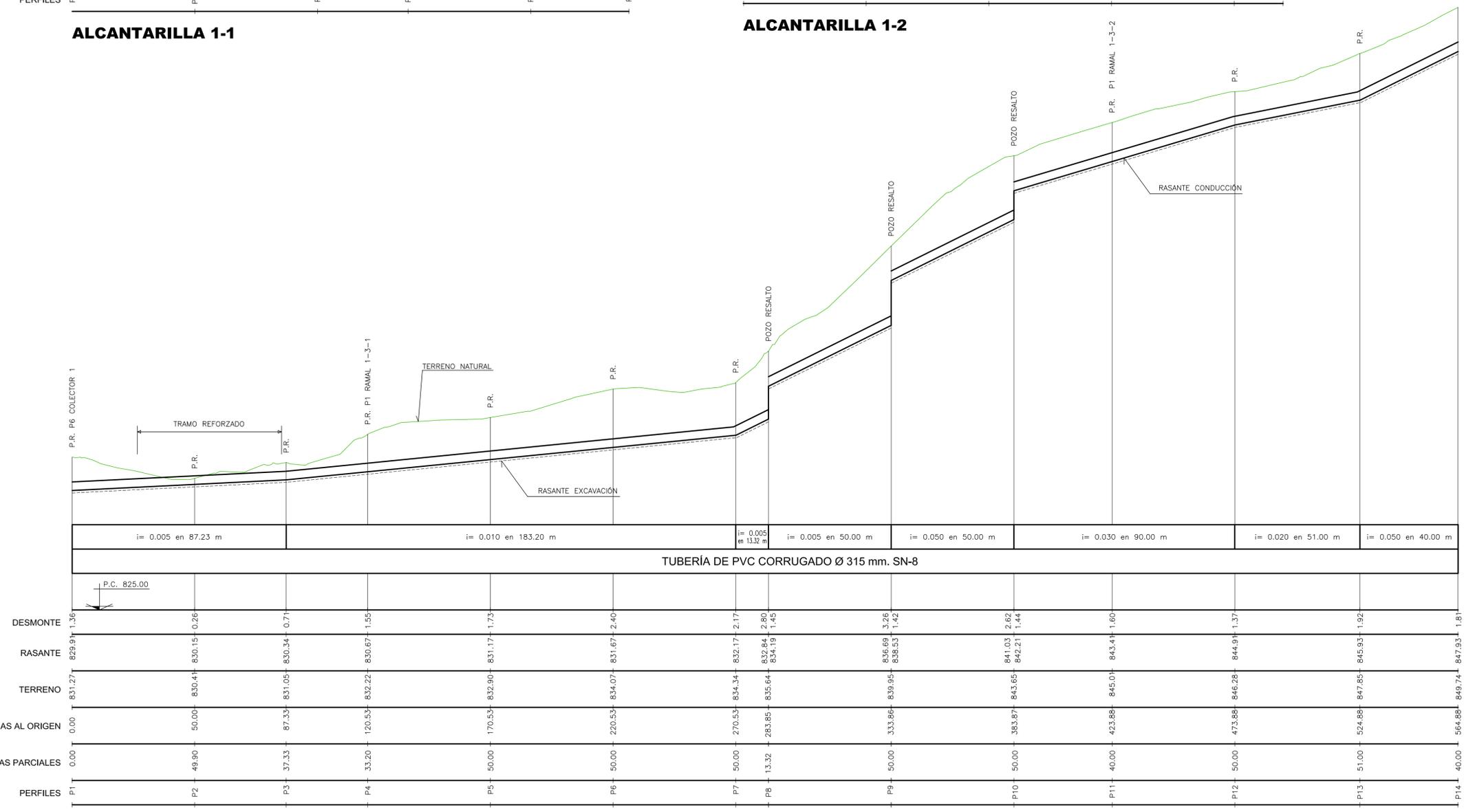
INGENIERO DE CAMINOS: ESCALA: H- 1:1.000 V- 1:100
 CONSULTOR: FECHA: DICIEMBRE 2016
 Fdo. Francisco Ledesma Garcia



ALCANTARILLA 1-1



ALCANTARILLA 1-2



ALCANTARILLA 1-3

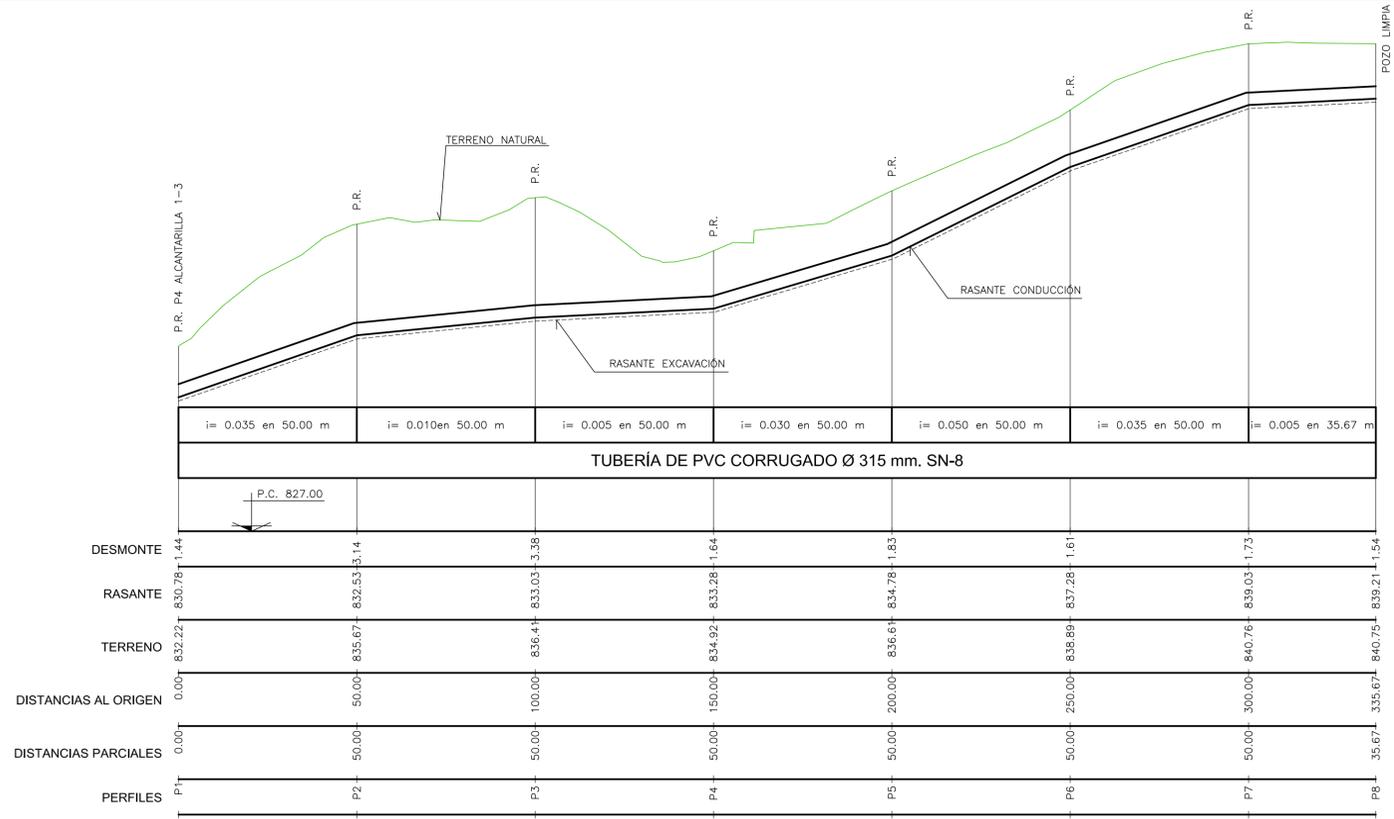
COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

DOCUMENTO N°3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

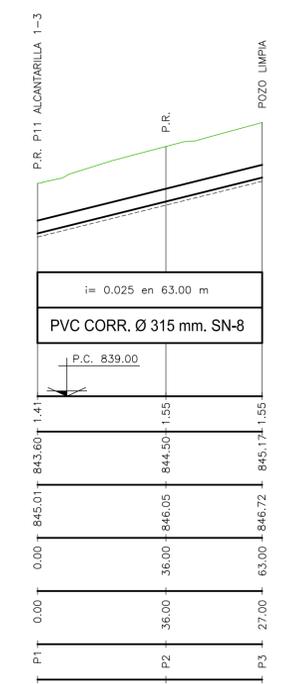
HOJA N°: **6.2.3** RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES
 Perfiles longitudinales. Alcantarillas 1-1, 1-2 y 1-3

INGENIERO DE CAMINOS: CONSULTOR: ESCALA: H- 1:1.000 V- 1:100
 FECHA: DICIEMBRE 2016

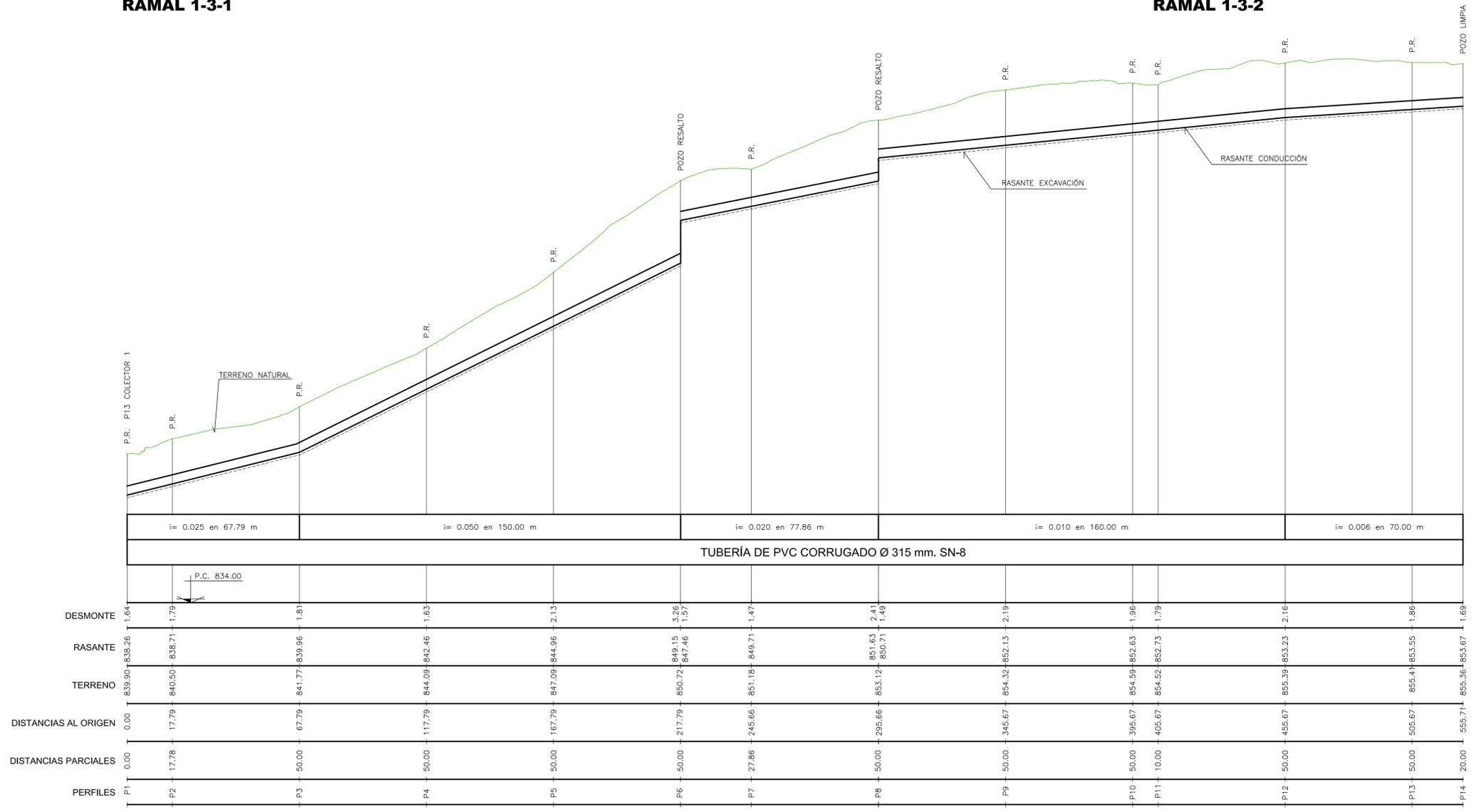
Fdo. Francisco Ledesma Garcia



RAMAL 1-3-1



RAMAL 1-3-2



ALCANTARILLA 1-4

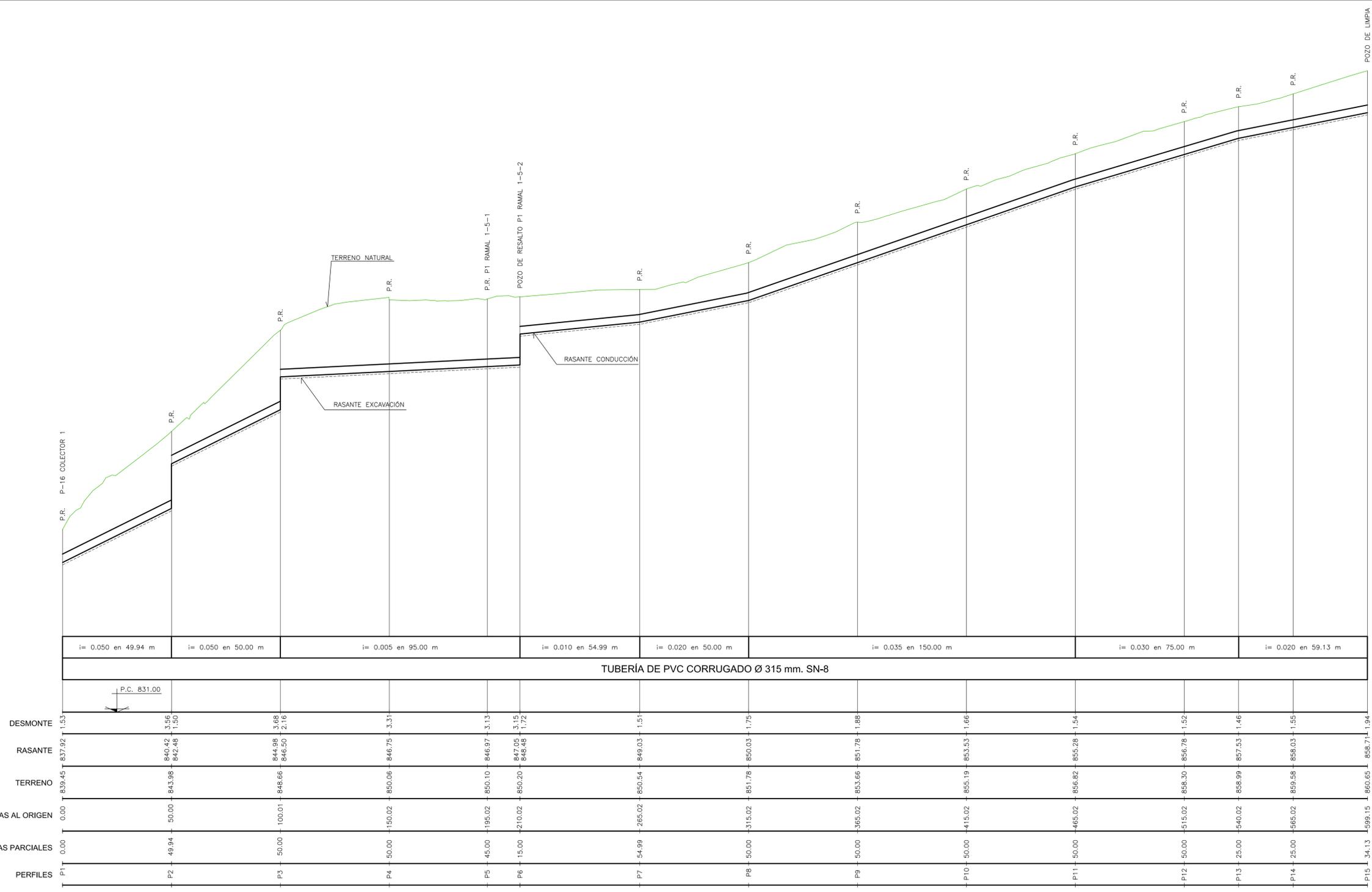
COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

DOCUMENTO N°3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

HOJA N°: **6.2.4** RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES
 Perfiles longitudinales. Ramales 1-3-1 y 1-3-2 y Alc. 1-4

INGENIERO DE CAMINOS: CONSULTOR: ESCALA: H- 1:1.000 V- 1:100
 FECHA: DICIEMBRE 2016

Fdo. Francisco Ledesma Garcia



ALCANTARILLA 1-5



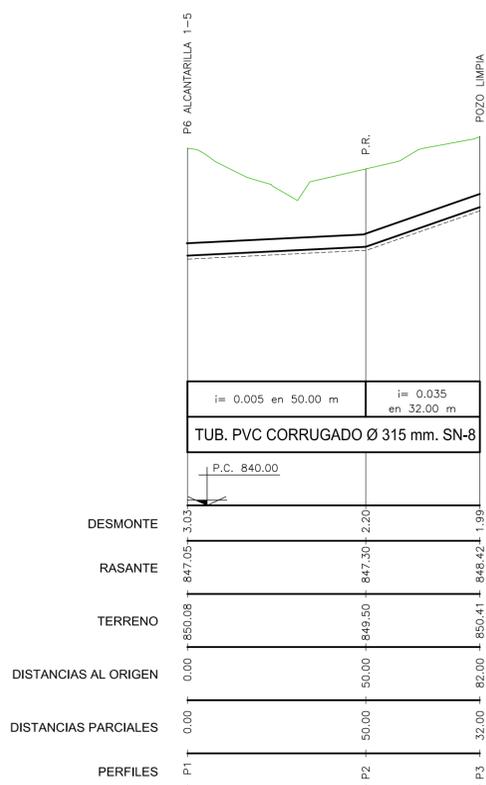
RAMAL 1-5-1

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

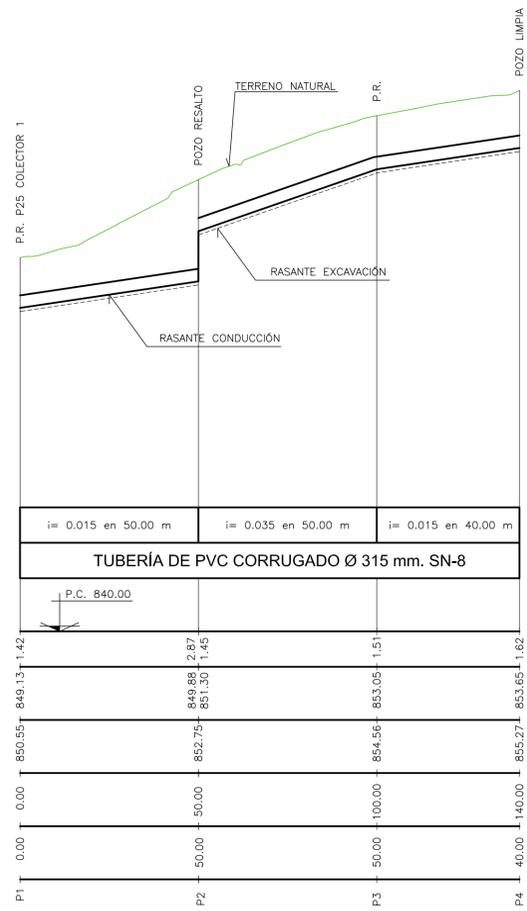
DOCUMENTO N°3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

HOJA N°: **6.2.5** RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES
 Perfiles longitudinales. Alcantarilla 1-5 y Ramal 1-5-1

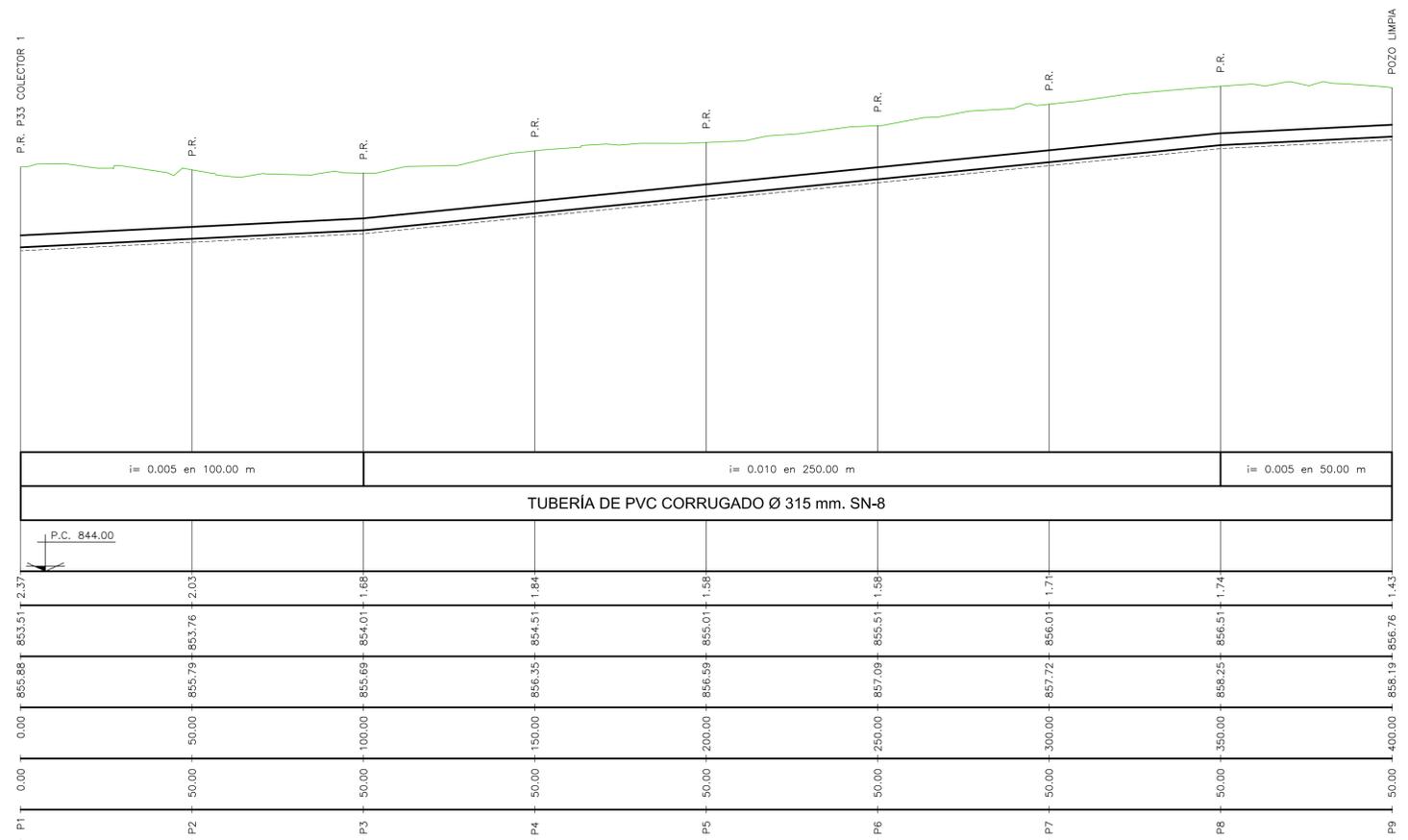
INGENIERO DE CAMINOS: ESCALA: H- 1:1.000 V- 1:100
 CONSULTOR: FECHA: DICIEMBRE 2016
 Fdo. Francisco Ledesma García



RAMAL 1-5-2



ALCANTARILLA 1-6



ALCANTARILLA 1-7

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

DOCUMENTO N°3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

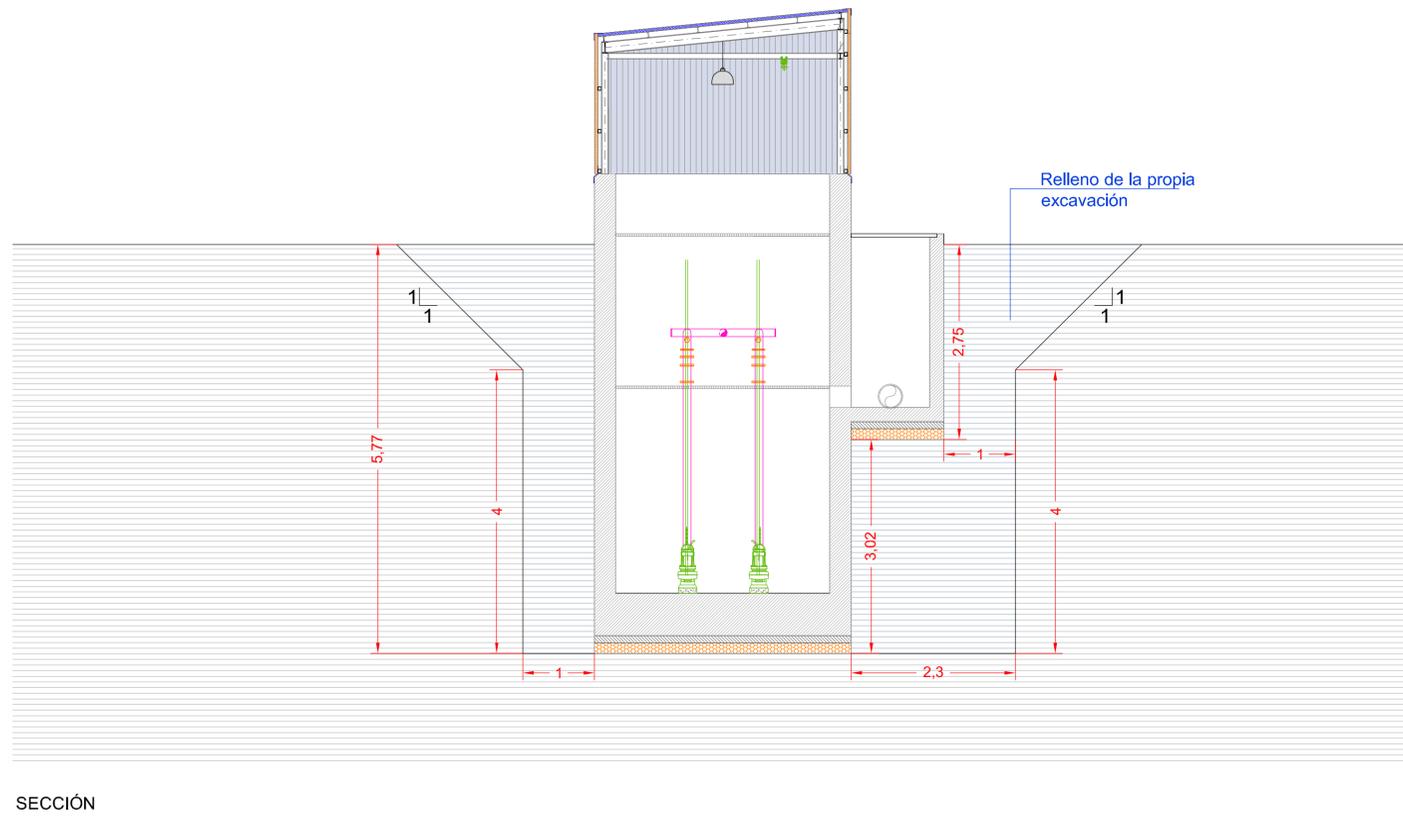
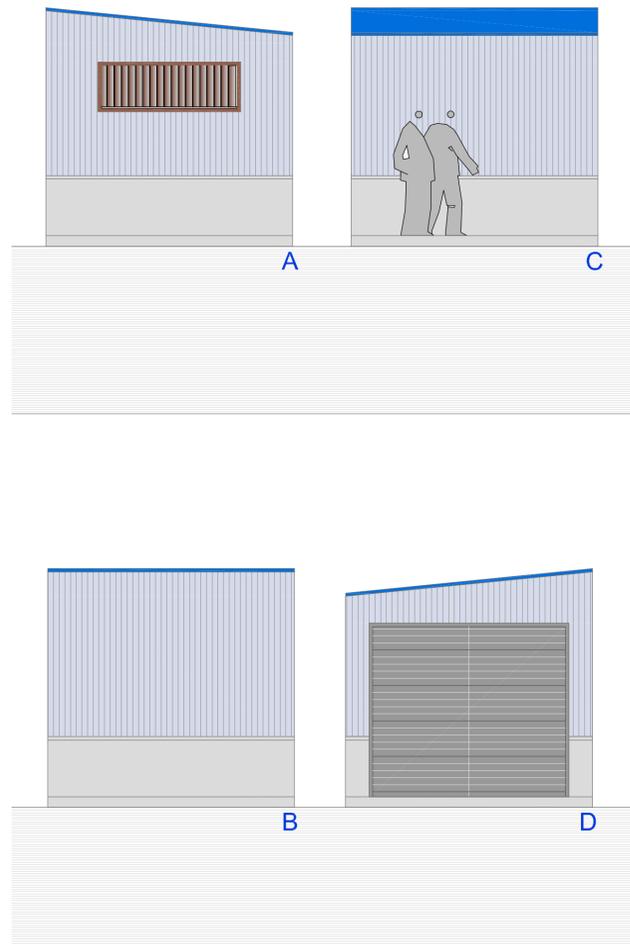
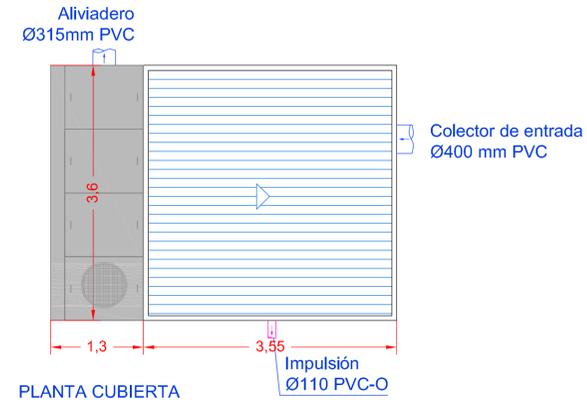
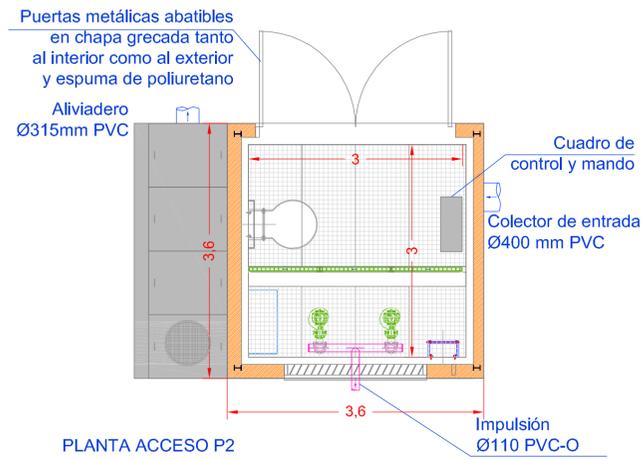
HOJA N°: **6.2.6** RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES
 Perfiles longitudinales. Ramal 1-5-2, Alc. 1-6 y 1-7

INGENIERO DE CAMINOS:

 Fdo. Francisco Ledesma García

CONSULTOR:

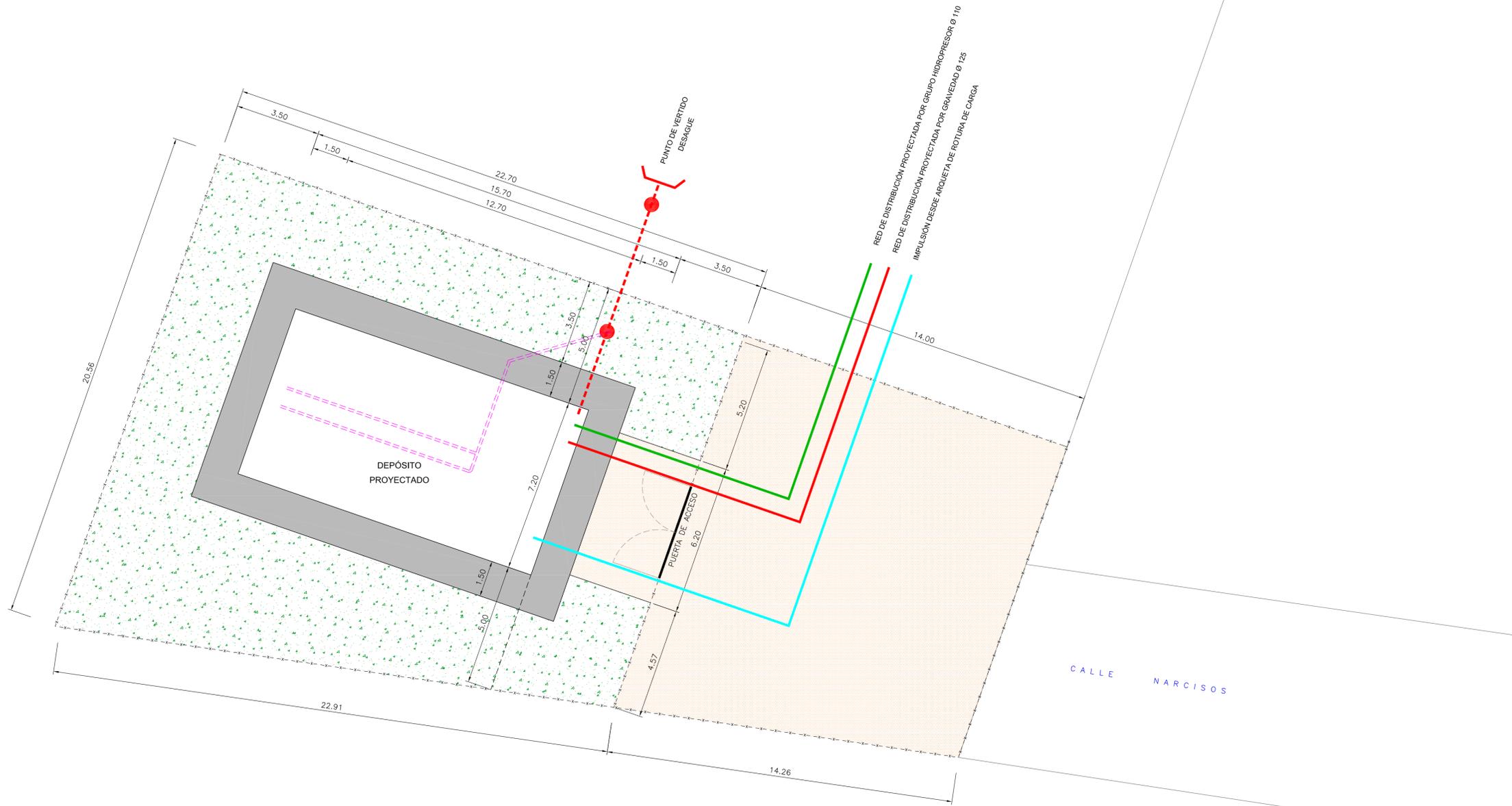
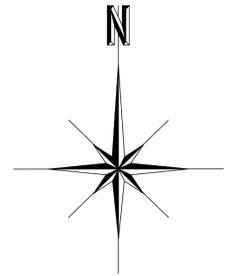
ESCALA:
 H- 1:1.000
 V- 1:100
 FECHA:
 DICIEMBRE 2016



COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"
DOCUMENTO Nº3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

HOJA Nº: **6.4**
 RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES
 POZO DE BOMBEO

INGENIERO DE CAMINOS: *[Signature]*
 CONSULTOR: **castinsa**
 ESCALA: 1 : 50
 FECHA: DICIEMBRE 2016
 Fdo. Francisco Ledesma García

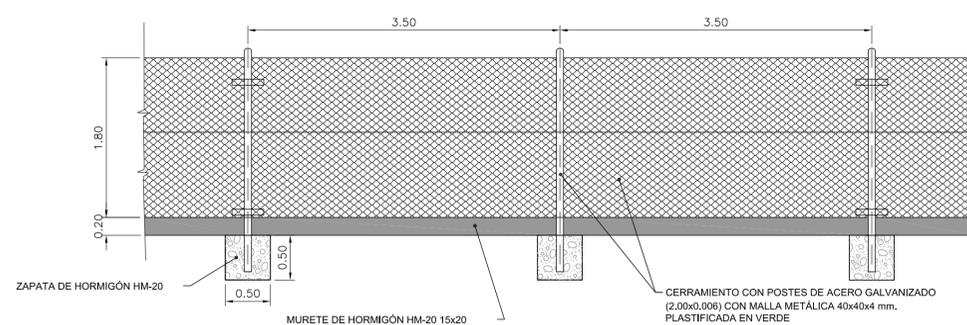


PLANTA
ESCALA 1:150

LEYENDA

- ACERA DE HORMIGÓN HM-20
- CAMINO DE ACCESO DE ZAHORRAS
- TERRENO NATURAL
- CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL DEPÓSITO
- IMPULSIÓN DESDE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA
- RED DE DISTRIBUCIÓN POR GRAVEDAD Ø 125
- RED DE DISTRIBUCIÓN POR GRUPO HIDROPRESOR Ø 110
- POZO DE REGISTRO
- EMBOCADURA PUNTO DE VERTIDO
- TUBERÍA DE SANEAMIENTO Ø 315 mm.
- RED DE DRENAJE

DETALLE DEL CERRAMIENTO DEL DEPÓSITO



ALZADO
ESCALA 1:40

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

DOCUMENTO N°3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

HOJA N°:

7.1

DEPÓSITO REGULADOR
URBANIZACIÓN

INGENIERO DE CAMINOS:

Fdo. Francisco Ledesma Garcia

CONSULTOR:

ESCALA:

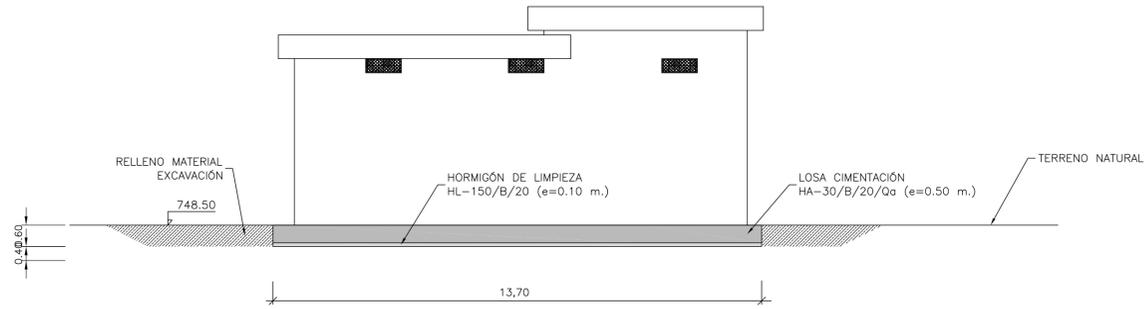
EN DIBUJOS

FECHA:

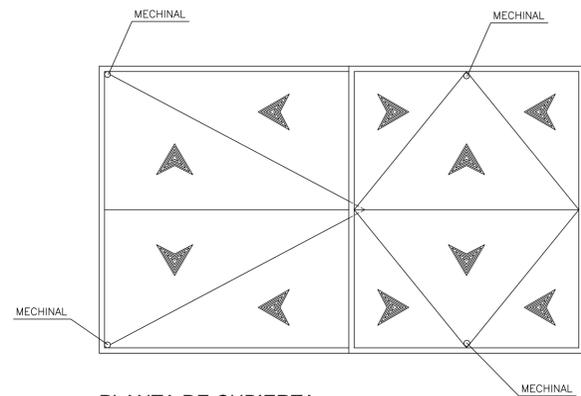
DICIEMBRE 2016



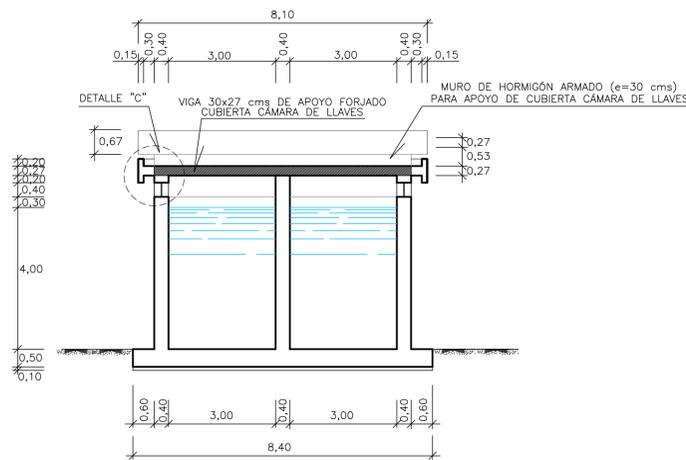
ALZADO
ESCALA 1:100



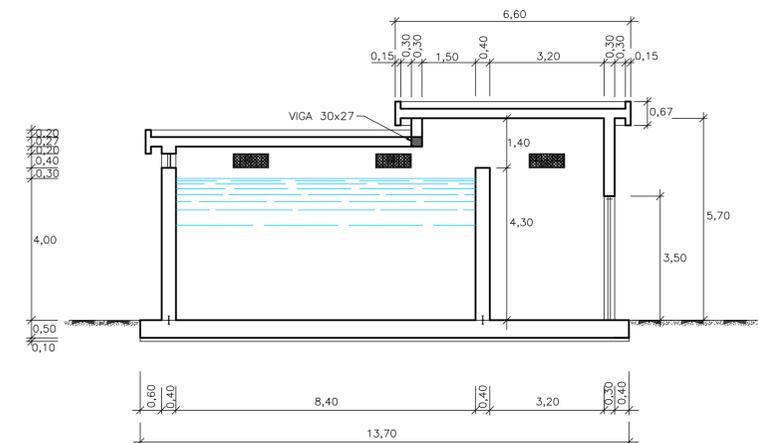
CIMENTACIÓN
SECCIÓN
ESCALA 1:100



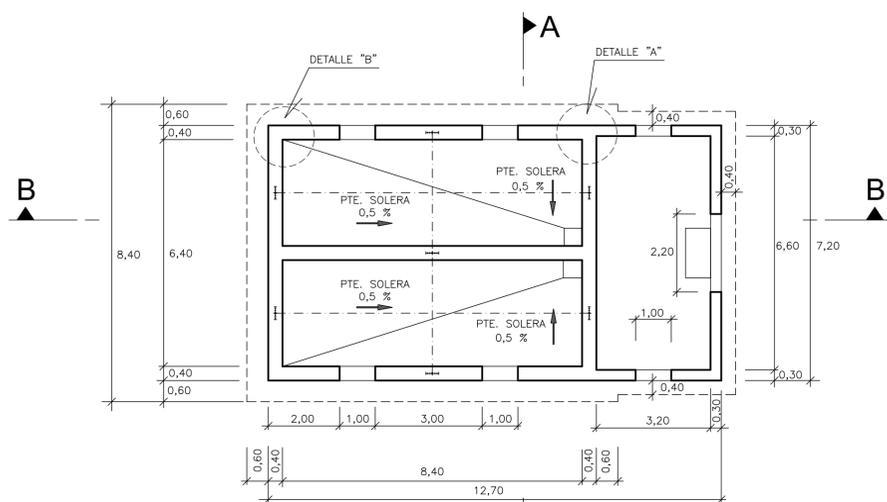
PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA 1:100



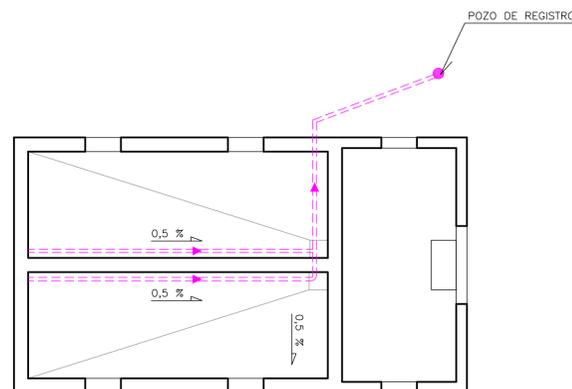
ALZADO SECCIÓN A-A
ESCALA 1:100



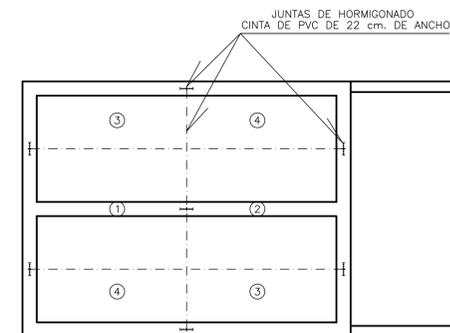
ALZADO SECCIÓN B-B
ESCALA 1:100



PLANTA-SECCIÓN
ESCALA 1:100



COTAS RED DE DRENAJE
ESCALA 1:100



COLOCACIÓN DE JUNTAS
Y HORMIGONADO DEL DEPÓSITO
ESCALA 1:100

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"
DOCUMENTO N°3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

HOJA N°:
7.2 DEPÓSITO REGULADOR
PLANTAS, ALZADOS Y CIMENTACIÓN

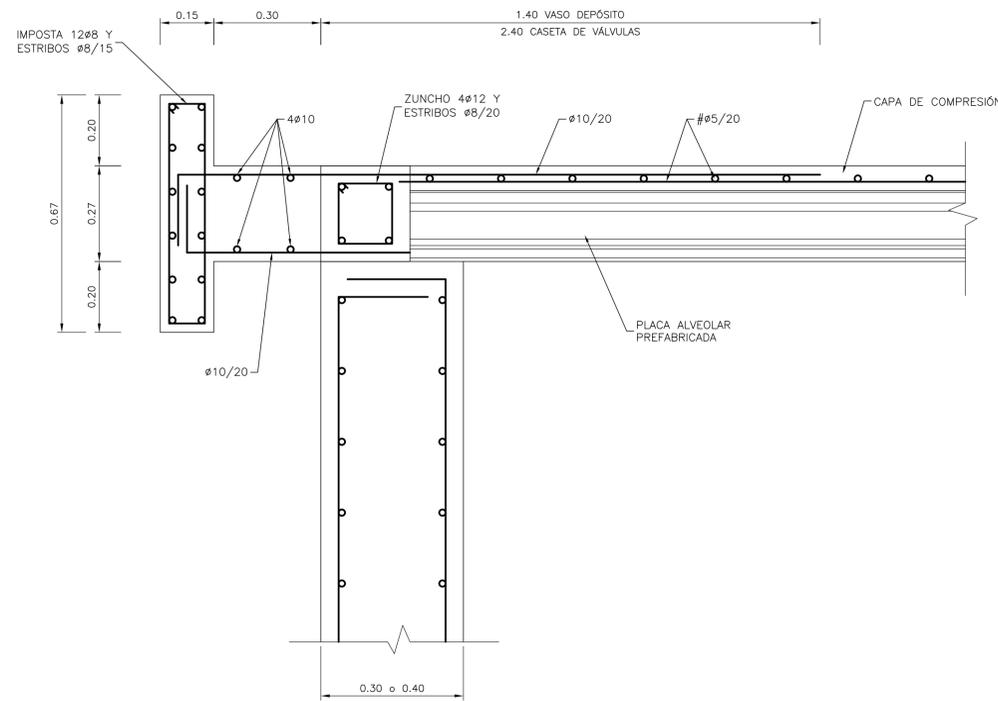
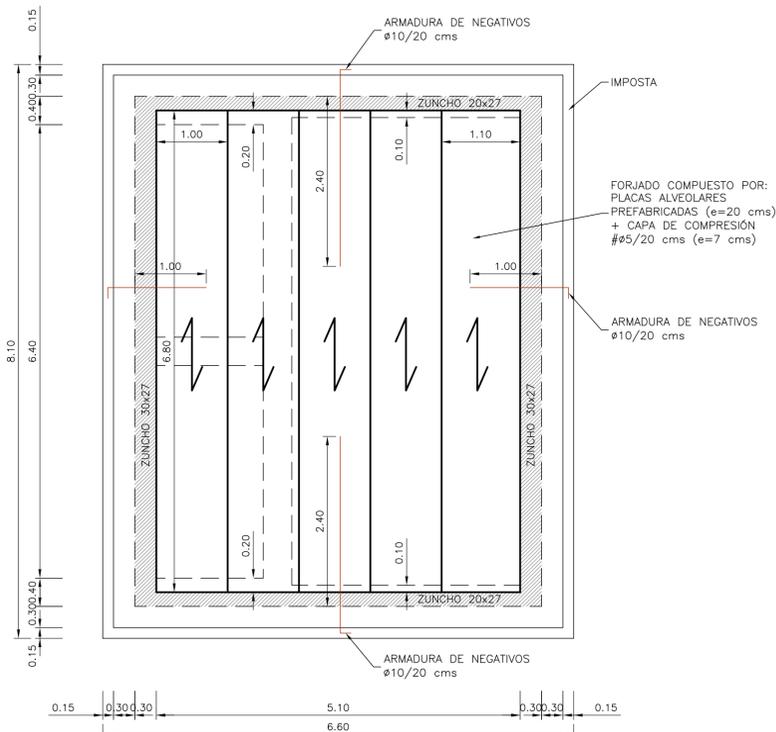
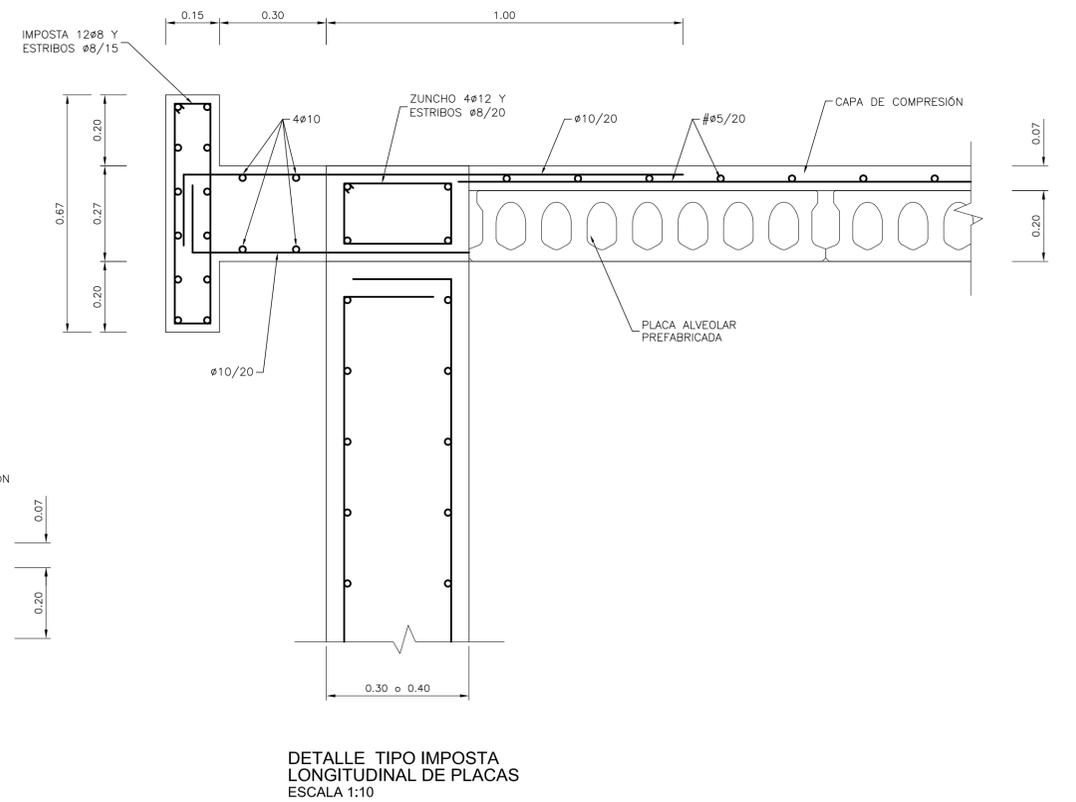
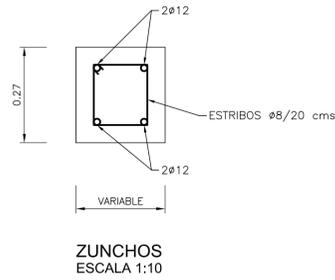
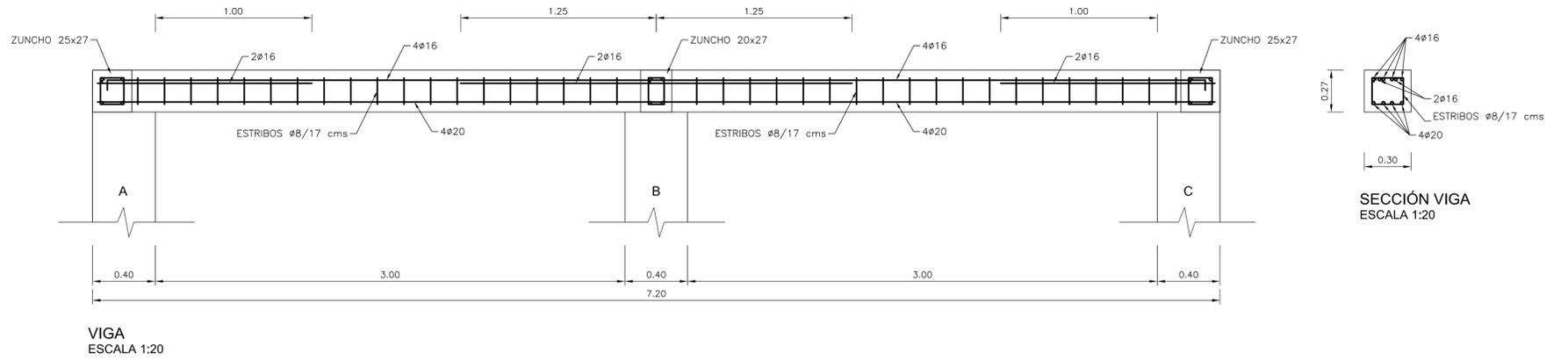
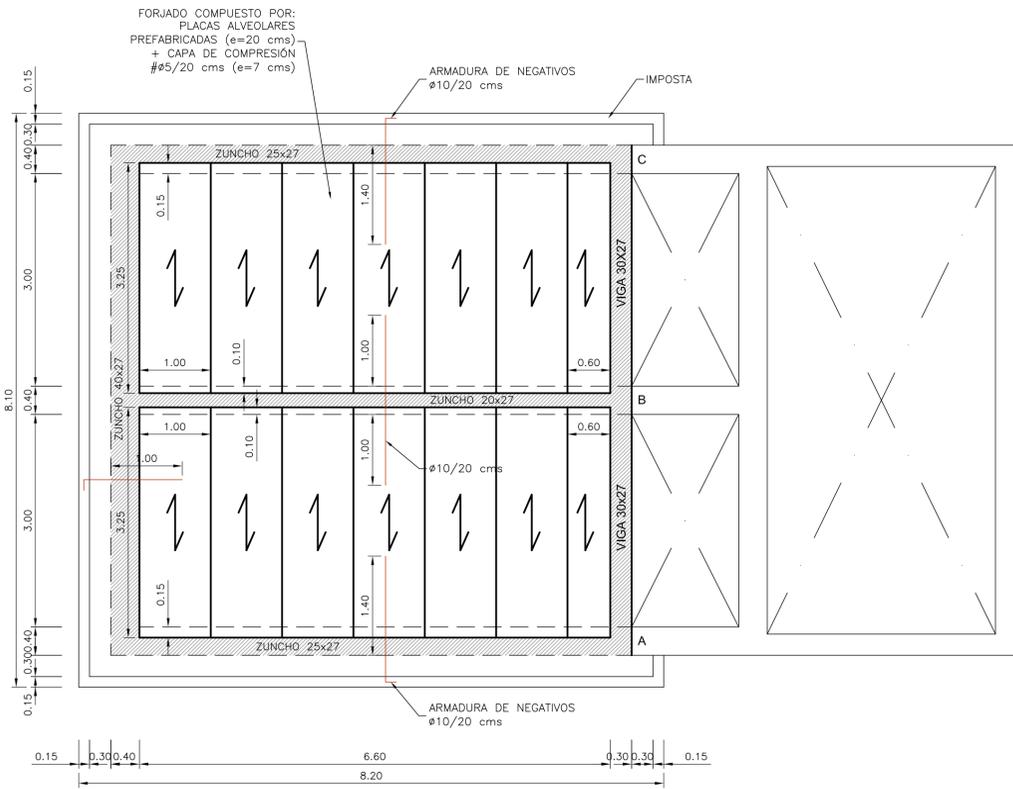
INGENIERO DE CAMINOS:

Fdo. Francisco Ledesma Garcia

CONSULTOR:
 castinsa

ESCALA:
EN DIBUJOS

FECHA:
DICIEMBRE 2016



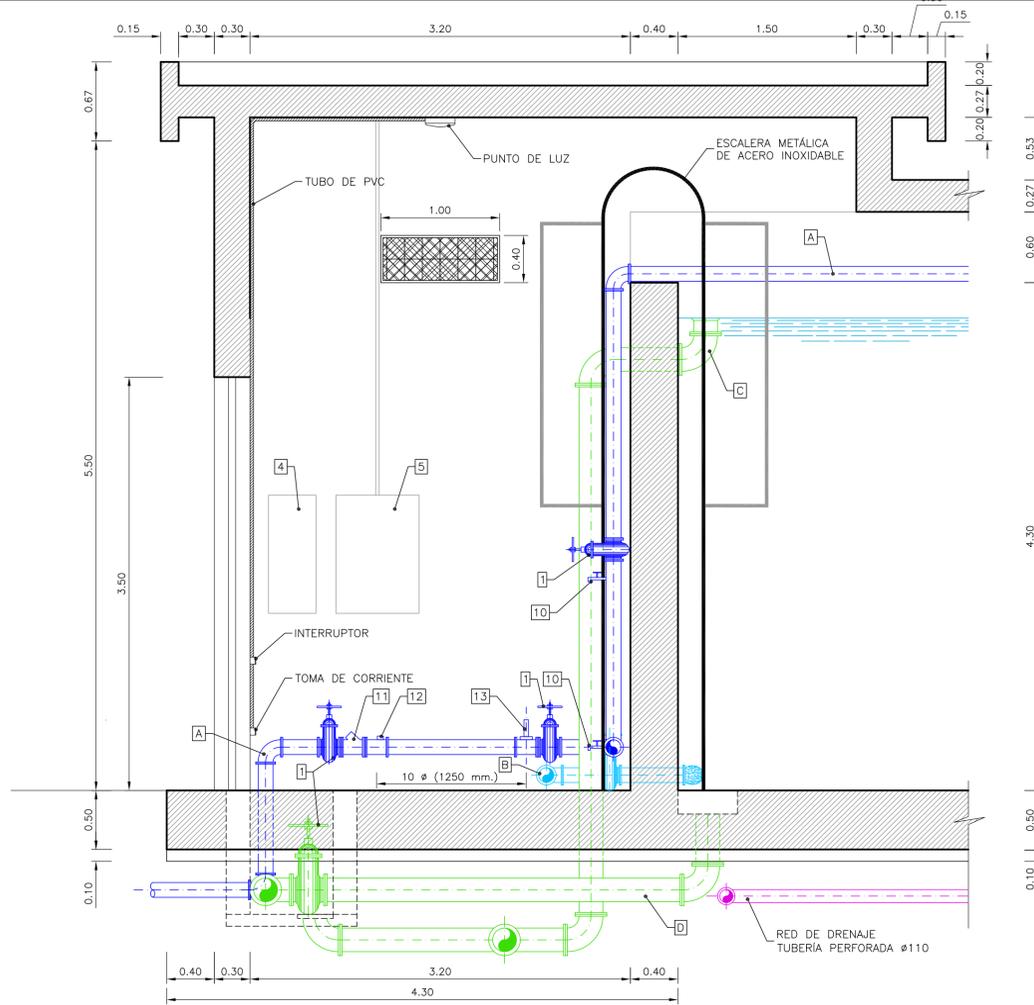
CUADRO DE CALIDADES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD

MATERIALES	DESIGNACIÓN	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
		NIVEL DE CONTROL NORMAL	EFFECTO DESFAVORABLE
ACERO	EN REDONDOS	B-500-S	$\gamma_s = 1.15$
	EN PERFILES Y CHAPAS	S-275	$\gamma_s = 1.00$
MORFOMOCIONES	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150/B/20	$\gamma_s = 1.50$
	SOLERAS, REFUERZOS, OBRAS DE FABRICA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	HM-20/B/20/ I	$\gamma_s = 1.50$
	EN MUROS, CIMENTACIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA Y EN VIGAS EN AMBIENTE QUÍMICO	HA-30/B/20/ I+04	$\gamma_s = 1.50$
	EN ANCLAJES Y REFUERZOS	HA-25/B/20/ I	$\gamma_s = 1.50$
RECUBRIMIENTOS	CIMENTACIÓN, MUROS Y VIGAS		5 cm.
	RESTO		3 cm.

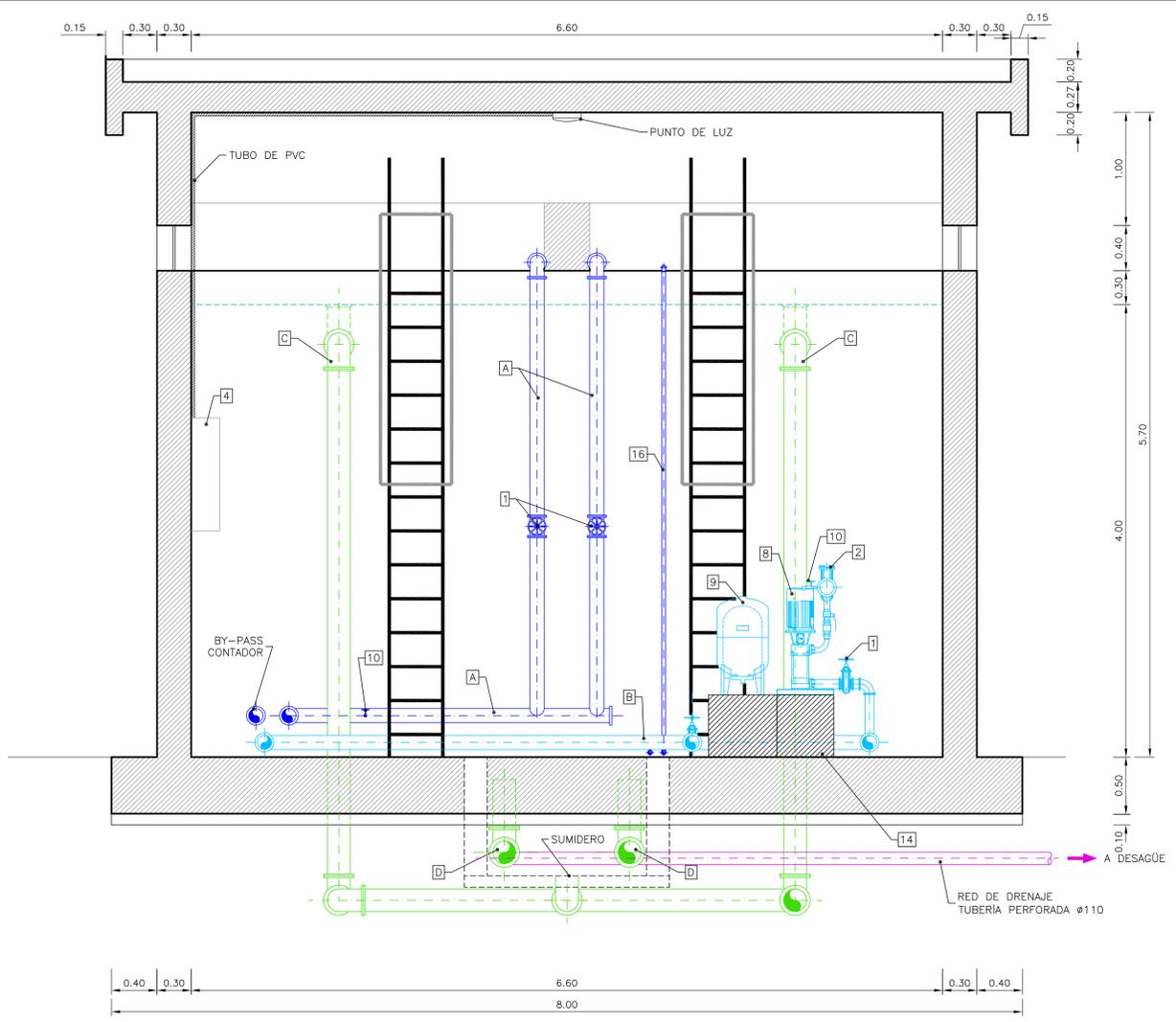
COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"
DOCUMENTO Nº3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

HOJA Nº: **7.4** DEPÓSITO REGULADOR ESTRUCTURA DE CUBIERTA

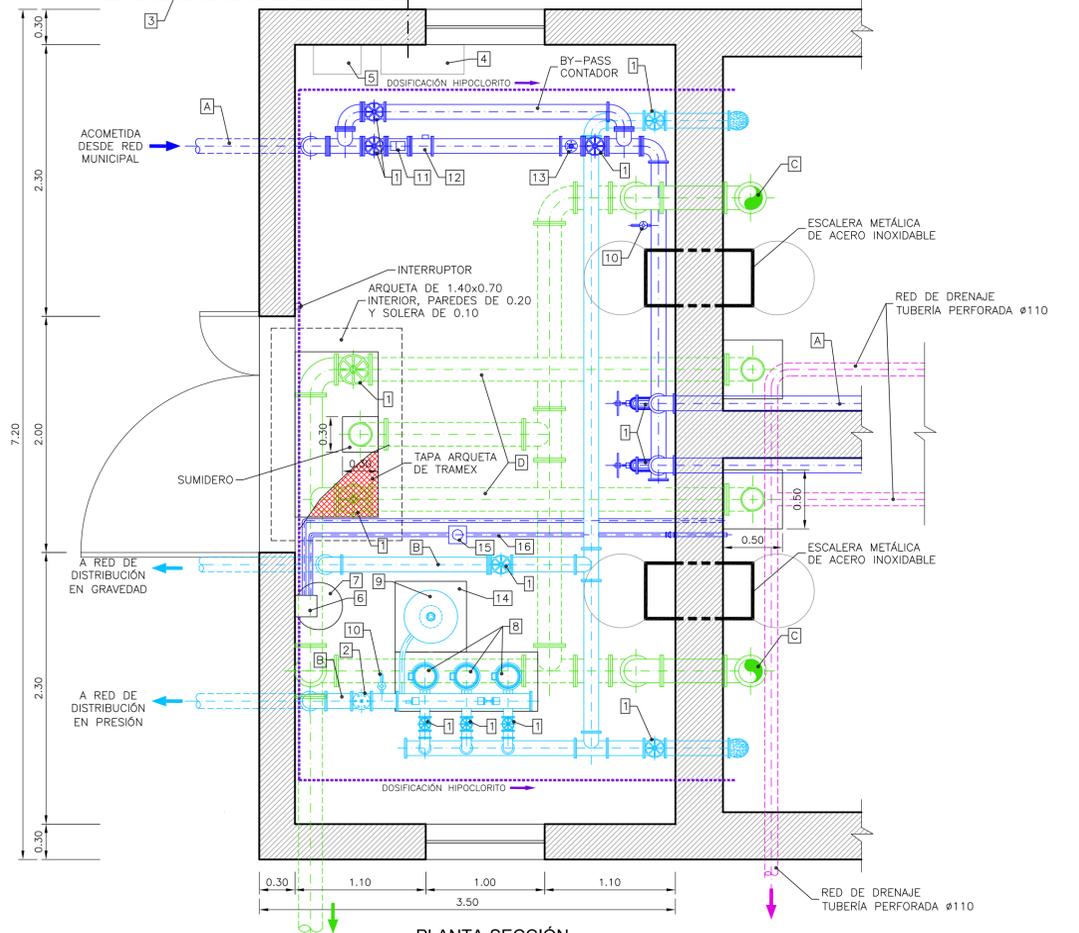
INGENIERO DE CAMINOS: CONSULTOR: ESCALA: EN DIBUJOS
 FECHA: DICIEMBRE 2016
 Fdo. Francisco Ledesma Garcia



SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA 1:30



ALZADO-SECCIÓN
ESCALA 1:30



PLANTA-SECCIÓN
ESCALA 1:30

LEYENDA:

- (A) TUBERÍA DE ENTRADA (TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 PN-10 Ø 125 mm.)
- (B) TUBERÍA DE SALIDA (TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 PN-10 Ø 125 mm.)
- (C) ALVIADERO (TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 PN-10 Ø 200 mm.)
- (D) DESAGÜE DEPÓSITO (TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 PN-10 Ø 200 mm.)
- 1 VÁLVULA DE COMPUERTA
- 2 VÁLVULA DE RETENCIÓN
- 3 ACOMETIDA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN
- 4 ARMARIO PARA CUADRO ELÉCTRICO DE MANDO Y PROTECCIÓN
- 5 ARMARIO PARA ALOJAMIENTO DE SISTEMA DE TELECONTROL
- 6 SONDA AMPERIMÉTRICA, DETECTOR Y ACTUADOR ELECTRÓNICO Y BOMBA PARA DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO PARA MEDICIÓN DE CLORO LIBRE
- 7 DEPÓSITO DE HIPOCLORITO
- 8 GRUPO BOMBAS DE EQUIPO HIDROPRESOR
- 9 CALDERÍN EN CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN
- 10 GRIFO TOMAMUESTRAS
- 11 FILTRO "Y"
- 12 CONTADOR
- 13 VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
- 14 BANCADA EN HA-30/B/20/Qa
- 15 BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA ANALIZADA
- 16 CONDUCCIÓN PEØ32 RECIRCULACIÓN AGUA ANALIZADA

CUADRO DE CALIDADES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD

MATERIALES	DESIGNACIÓN	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
		NIVEL DE CONTROL NORMAL	ACCIONES PERSISTENTE O TRANSIT. EFECTO DESFAVORABLE
ACERO	B-600-S	Y=1,15	Y=1,35
EN PERFILES Y CHAPAS	S-275	Y=1,00	
HORMIGONES Armados En masa	HL-150/B/20	Y=1,50	Y=1,50
LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20		
SOLERAS, REFUERZOS, OBRAS DE FÁBRICA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	HA-30/B/20/ I		
EN MUROS, CIMENTACIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA Y EN VIGAS EN AMBIENTE QUÍMICO	HA-30/B/20/ IV+Qa	Y=1,50	Y=1,50
EN ANCLAJES Y REFUERZOS	HA-25/B/20/ I		
RECUBRIMIENTOS	CIMENTACIÓN, MUROS Y VIGAS	5 cm.	
	RESTO	3 cm.	

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

DOCUMENTO N°3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

HOJA N°: **7.5** DEPÓSITO REGULADOR
CÁMARA DE VÁLVULAS

INGENIERO DE CAMINOS:

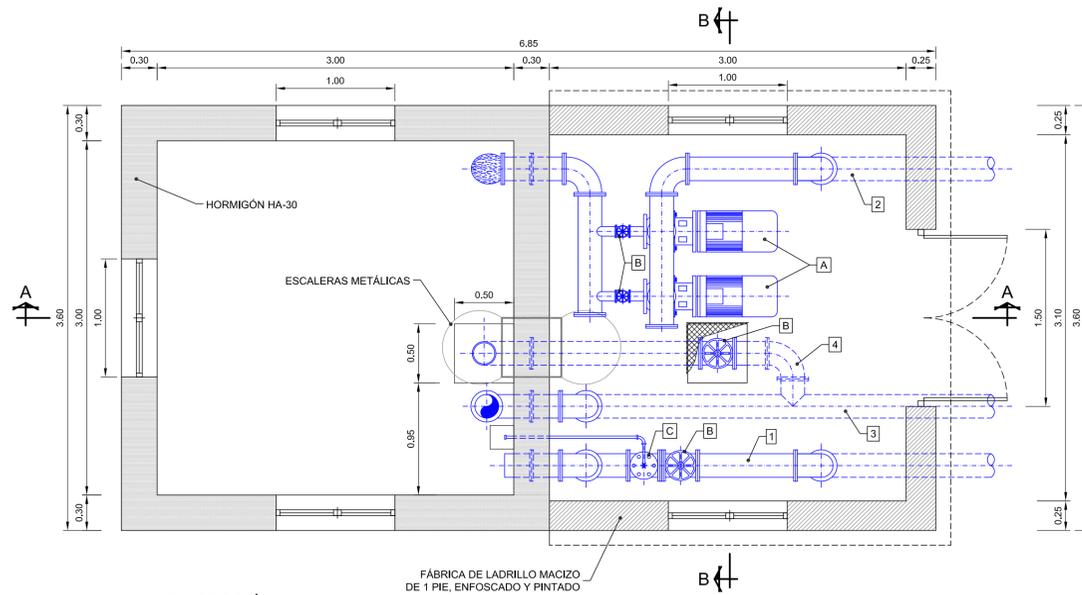
CONSULTOR:

ESCALA: EN DIBUJOS

FECHA: DICIEMBRE 2016

Fdo. Francisco Ledesma Garcia

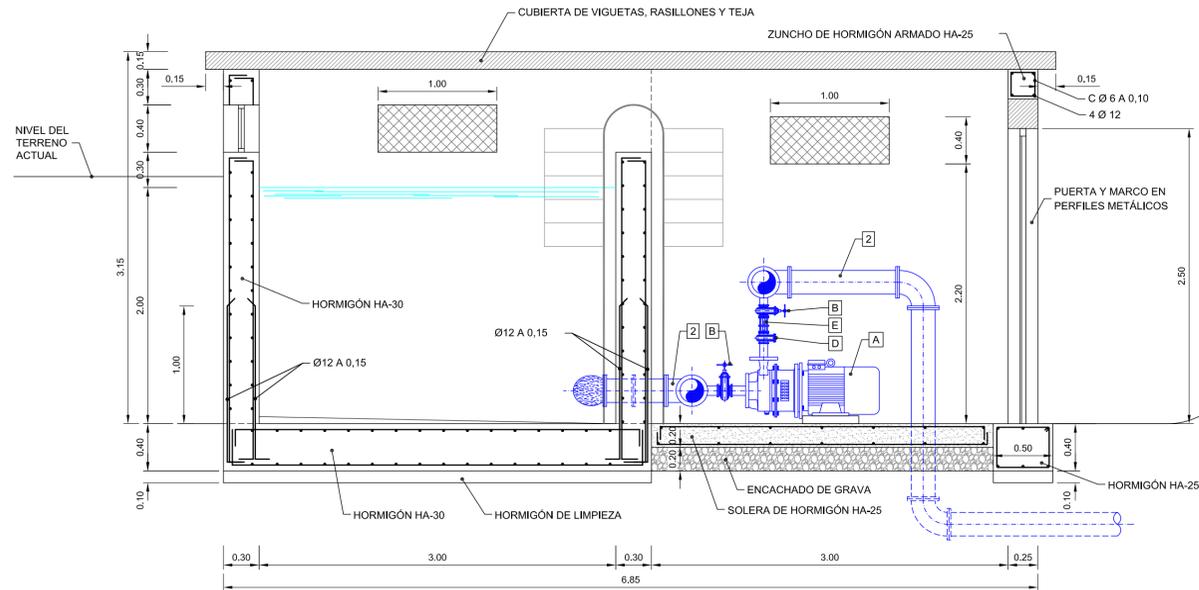
ARQUETA DE ROTURA DE CARGA Y BOMBEO



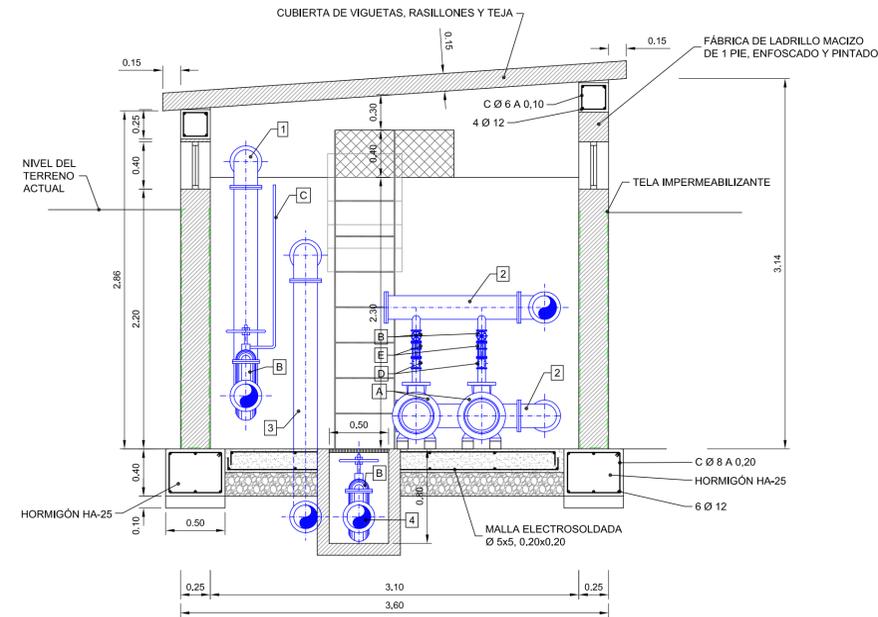
PLANTA-SECCIÓN
ESCALA 1:30

LEYENDA

- ① TUBERÍA DE ENTRADA (ACERO INOXIDABLE)
- ② TUBERÍA DE SALIDA (ACERO INOXIDABLE)
- ③ ALVIADERO (ACERO INOXIDABLE)
- ④ DESAGÜE DEPÓSITO (ACERO INOXIDABLE)
- A BOMBAS
- B VÁLVULA DE COMPUERTA
- C VÁLVULA PILOTADA
- D VÁLVULA DE RETENCIÓN
- E CARRETE DE DESMONTAJE
- F FILTRO "Y"
- G VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:30



SECCIÓN B-B
ESCALA 1:30

CUADRO DE CALIDADES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD

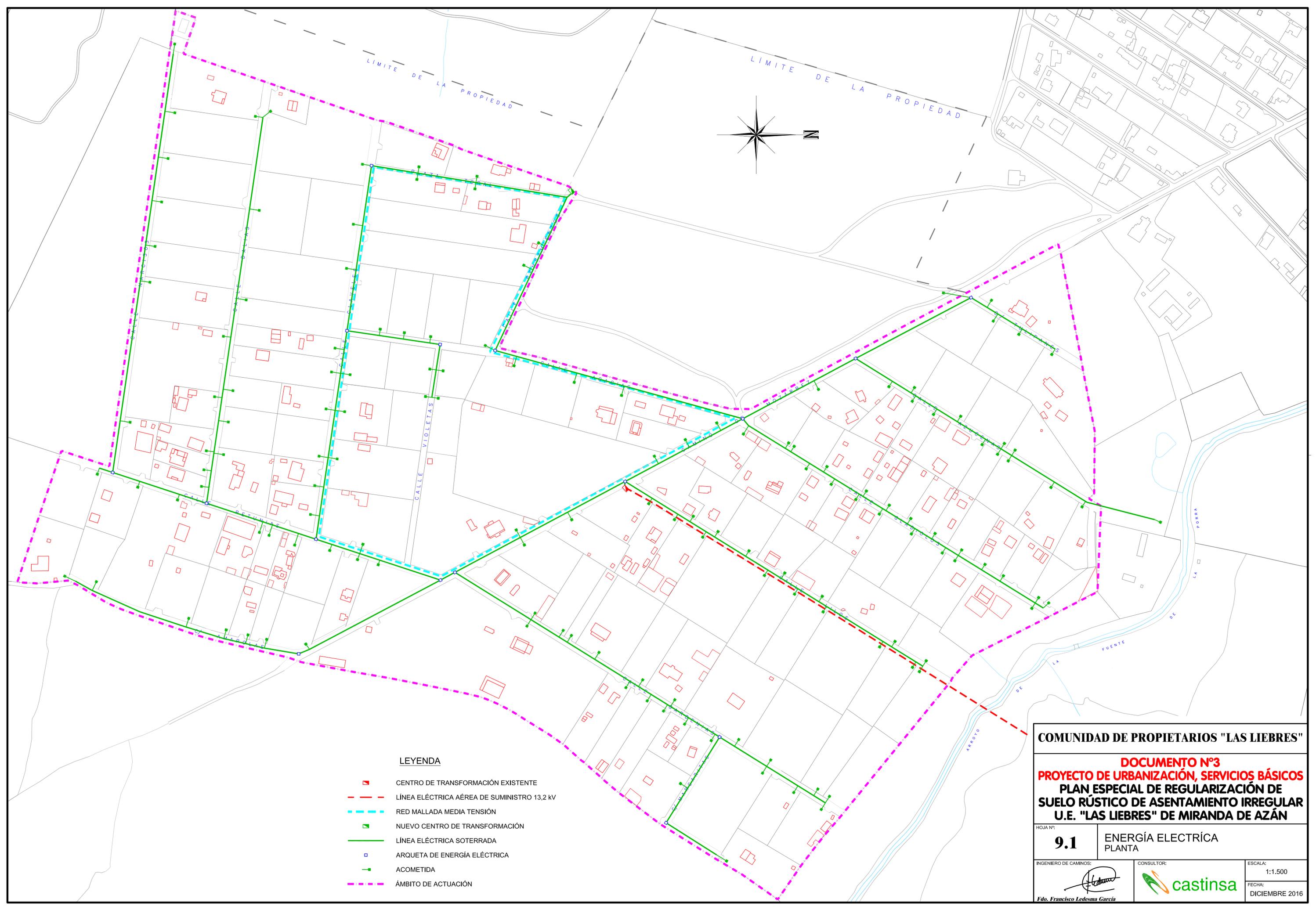
MATERIALES	DESIGNACIÓN	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
		NIVEL DE CONTROL NORMAL	ACCIONES PERSEVERANTE O TRANSIT. EFECTO DESFAVORABLE
HORMIGONES ACERO	EN REDONDOS	B-500-S	$\gamma_c = 1.15$
	EN PERFILES Y CHAPAS	S-275	$\gamma_s = 1.00$
	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150/B/20	$\gamma_s = 1.50$
	SOLERAS, REFUERZOS, OBRAS DE FÁBRICA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	HM-20/B/20 I	$\gamma_s = 1.50$
HORMIGONES SIN ACERO	EN MUROS, CIMENTACIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA Y EN VIGAS EN AMBIENTE QUÍMICO	HA-30/B/20/11+04	$\gamma_c = 1.50$
	EN ANCLAJES Y REFUERZOS	HA-25/B/20 I	$\gamma_c = 1.50$
RECUBRIMIENTOS	CIMENTACIÓN, MUROS Y VIGAS		5 cm.
	RESTO		3 cm.

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

DOCUMENTO N°3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

HOJA N°: **8** ARQUETA DE ROTURA DE CARGA Y EQUIPOS DE BOMBEO

INGENIERO DE CAMINOS: CONSULTOR: ESCALA: 1:30
FECHA: DICIEMBRE 2016



LEYENDA

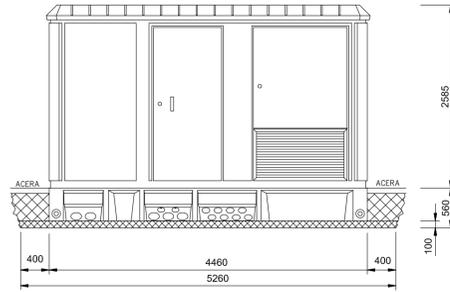
- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE SUMINISTRO 13,2 kV
- RED MALLADA MEDIA TENSIÓN
- NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
- LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA
- ARQUETA DE ENERGÍA ELÉCTRICA
- ACOMETIDA
- ÁMBITO DE ACTUACIÓN

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"		
DOCUMENTO N°3		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS		
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE		
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR		
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN		
HOJA N°:	9.1	ENERGÍA ELÉCTRICA PLANTA
INGENIERO DE CAMINOS:	CONSULTOR:	ESCALA:
		1:1.500
<small>Fdo. Francisco Ledesma García</small>		FECHA: DICIEMBRE 2016

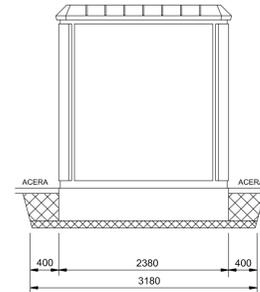
CANALIZACIÓN ENTUBADA B.T. Y M.T. TUBOS Ø 160 - BAJO ACERA O CALZADA								
Perfil	Nº Tubos	A (m)	H (m)		Altura asiento h (m)	Cintas señalización		Multiducto MTT 4x40
			Acera	Calzada		Acera	Calzada	
	2 (1P)	0,45	0,70	0,80	0,45	1	0	1
	3 a 4 (T) o (2P)	0,45	0,90	1,00	0,60	1	0	1
	5 a 6 (T) o (2P)	0,60	0,90	1,00	0,60	2	0	2
	7 a 9 (T) o (3P)	0,60	1,10	1,20	0,80	2	0	2
	10 a 12 (T) o (4P)	0,60	1,30	1,40	0,95	2	0	2
	13 a 15 (T) o (5P)	0,60	1,50	1,60	1,10	2	0	2
	16 (4P)	0,75	1,30	1,40	0,95	2	0	2
	17 a 20 (T) o (5P)	0,75	1,50	1,60	1,10	2	0	2

(xP): x Planos - (T): Tresbolillo

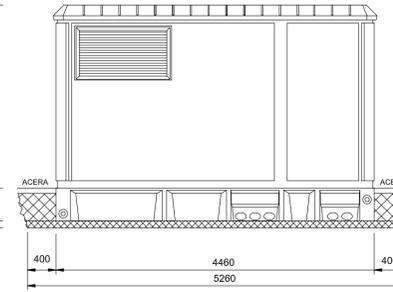
NOTA:
LA ALTURA (A), PROFUNDIDAD (H), ALTURA ASIENTO (h) Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN AUMENTARÁN PROGRESIVAMENTE SEGÚN EL Nº DE TUBOS A INSTALAR.



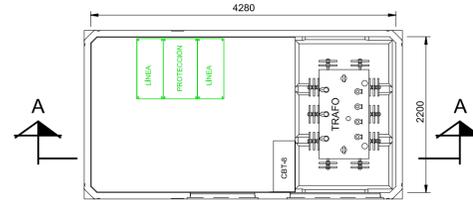
ALZADO PRINCIPAL
Escala= 1/50 (cotas en mm.)



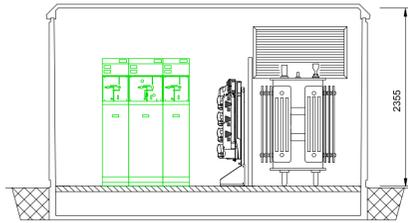
ALZADO LATERAL DERECHO E IZQUIERDO
Escala= 1/50 (cotas en mm.)



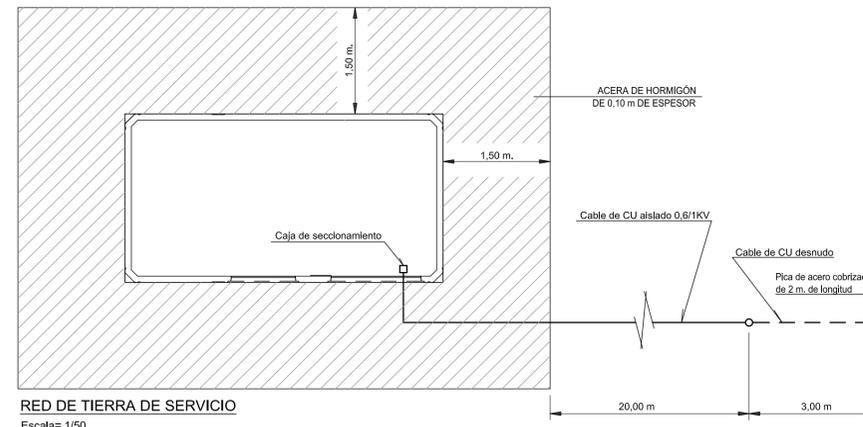
ALZADO POSTERIOR
Escala= 1/50 (cotas en mm.)



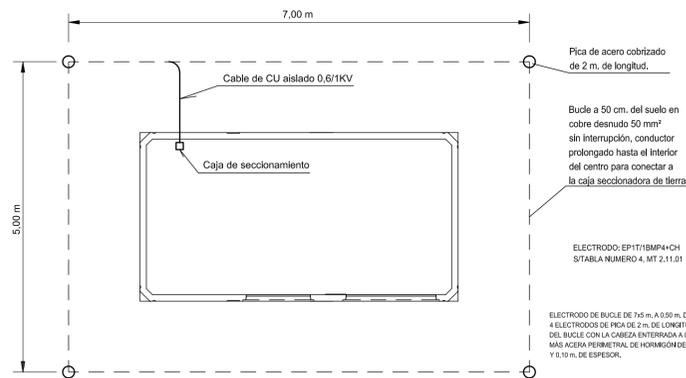
PLANTA
Escala= 1/50 (cotas en mm.)



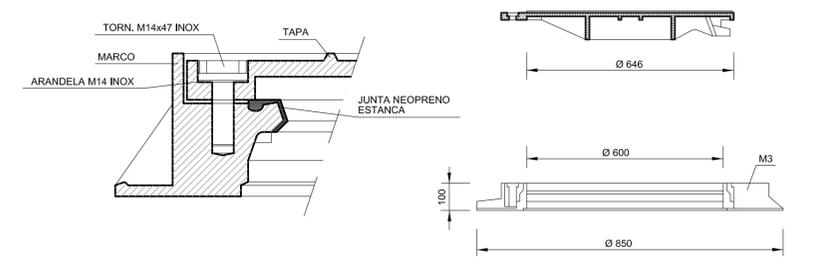
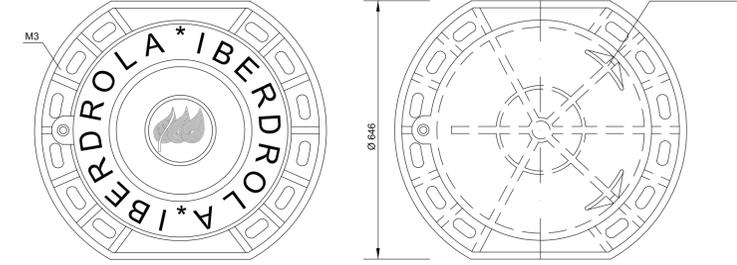
SECCIÓN A-A
Escala= 1/50 (cotas en mm.)



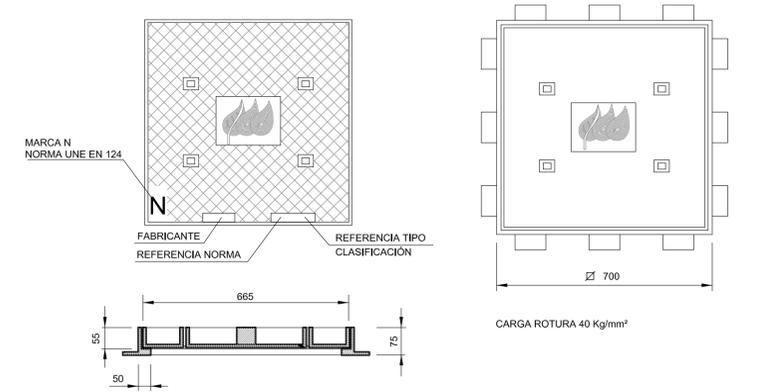
RED DE TIERRA DE SERVICIO
Escala= 1/50



RED DE TIERRA DE PROTECCIÓN
Escala= 1/50

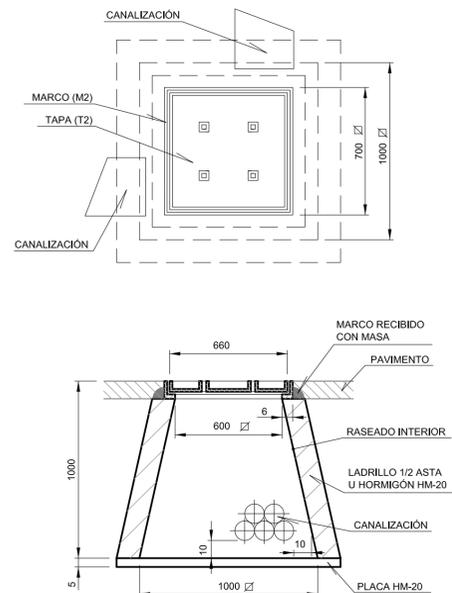


MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2/T2

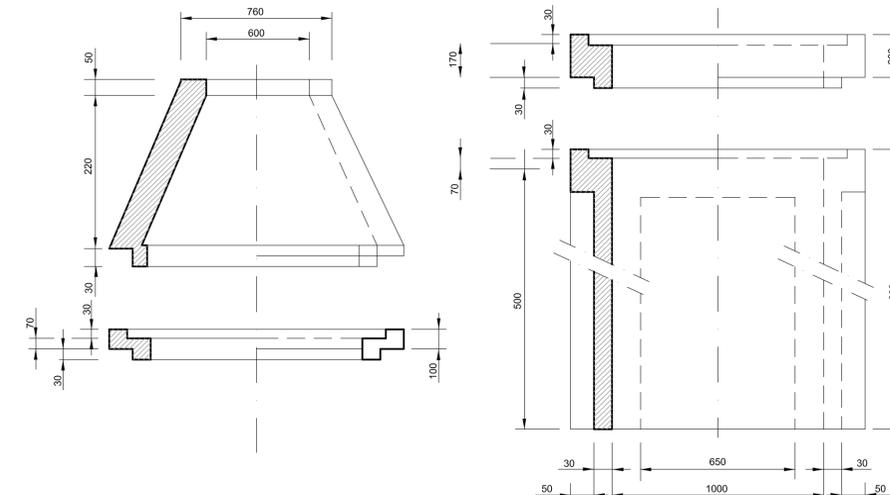


CARGA ROTURA 40 Kg/mm²

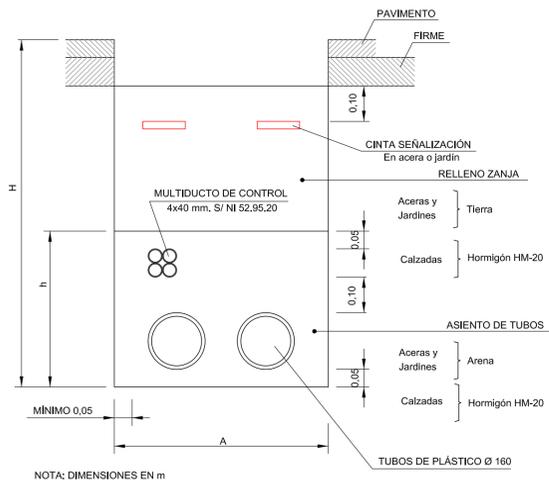
ARQUETA PARA MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2/T2



ARQUETA PARA MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3/T3



CANALIZACIÓN ENTUBADA
CANALIZACIÓN ENTUBADA CON TUBOS Ø 160



NOTA: DIMENSIONES EN m

CUADRO DE CALIDADES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD

MATERIALES	DESIGNACIÓN	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
		NIVEL DE CONTROL NORMAL	ACCIONES PERSISTENTE O TRANSIT. EFECTO DESFAVORABLE
ACERO	B-500-S	$\gamma_c = 1.15$	$\gamma_c = 1.35$
EN REDONDOS	S-275	$\gamma_c = 1.00$	
HORMIGÓN	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150/B/20	$\gamma_c = 1.50$
	PAVIMENTO, SOLERAS, REFUERZOS Y OBRAS DE FABRICA	HM-20/B/20 I	
	EN MUROS, CIMENTACIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA Y EN VIGAS EN AMBIENTE QUÍMICO	HA-30/B/20 I+04	$\gamma_c = 1.50$
	RESTO DE ELEMENTOS ARMADOS	HA-25/B/20 I	
RECUBRIMIENTOS	CIMENTACIÓN, MUROS Y VIGAS	5 cm.	
	RESTO	3 cm.	

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS "LAS LIEBRES"

DOCUMENTO Nº3
PROYECTO DE URBANIZACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS
PLAN ESPECIAL DE REGULARIZACIÓN DE
SUELO RÚSTICO DE ASENTAMIENTO IRREGULAR
U.E. "LAS LIEBRES" DE MIRANDA DE AZÁN

HOJA Nº: **9.2** ENERGÍA ELÉCTRICA
SECCIONES TIPO DE ZANJA, OBRAS DE FÁBRICA Y DETALLES