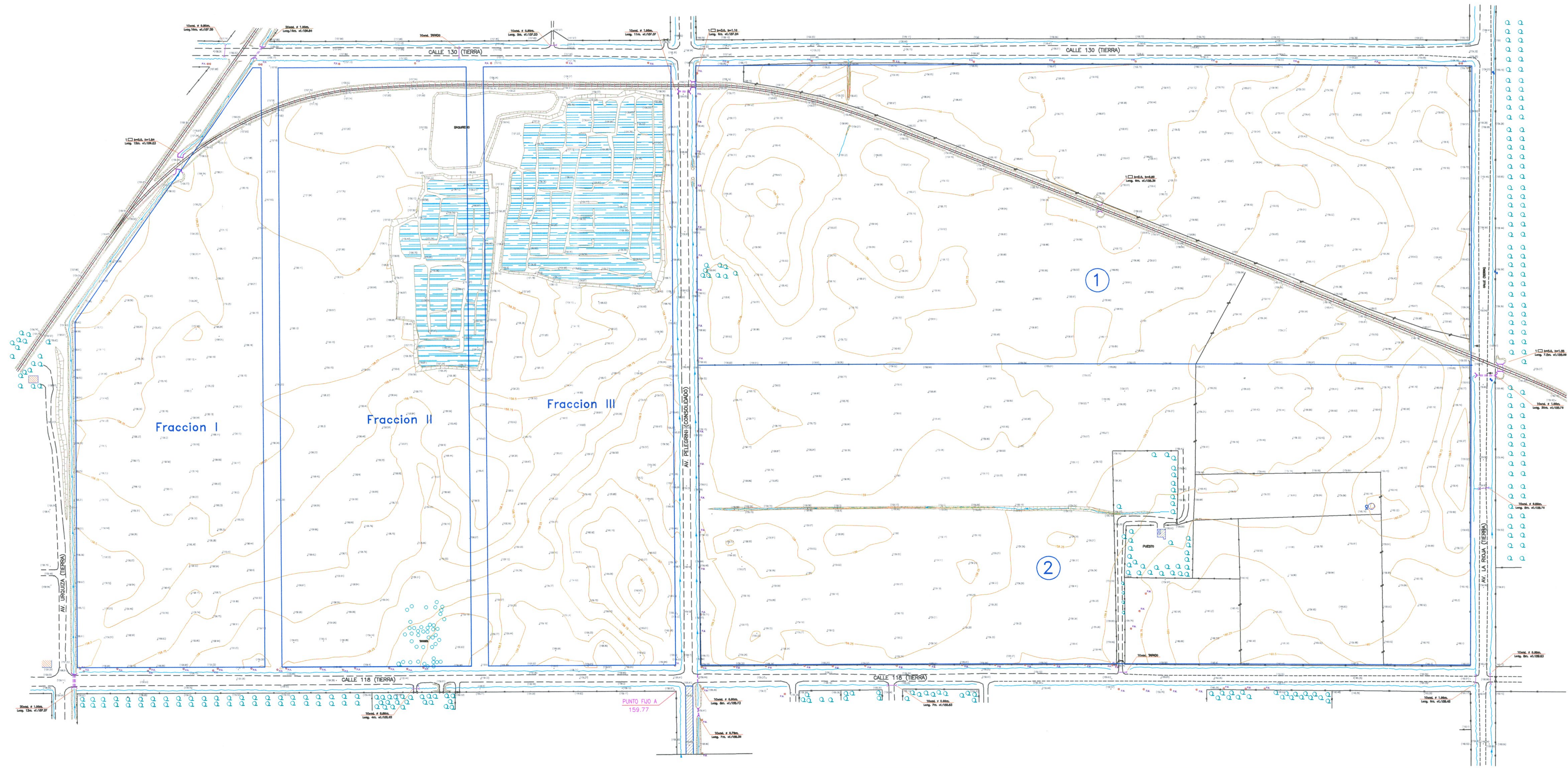


ZONA INDUSTRIAL

ZONA INDUSTRIAL
(CANTERA CERRO NEGRO S.A.)

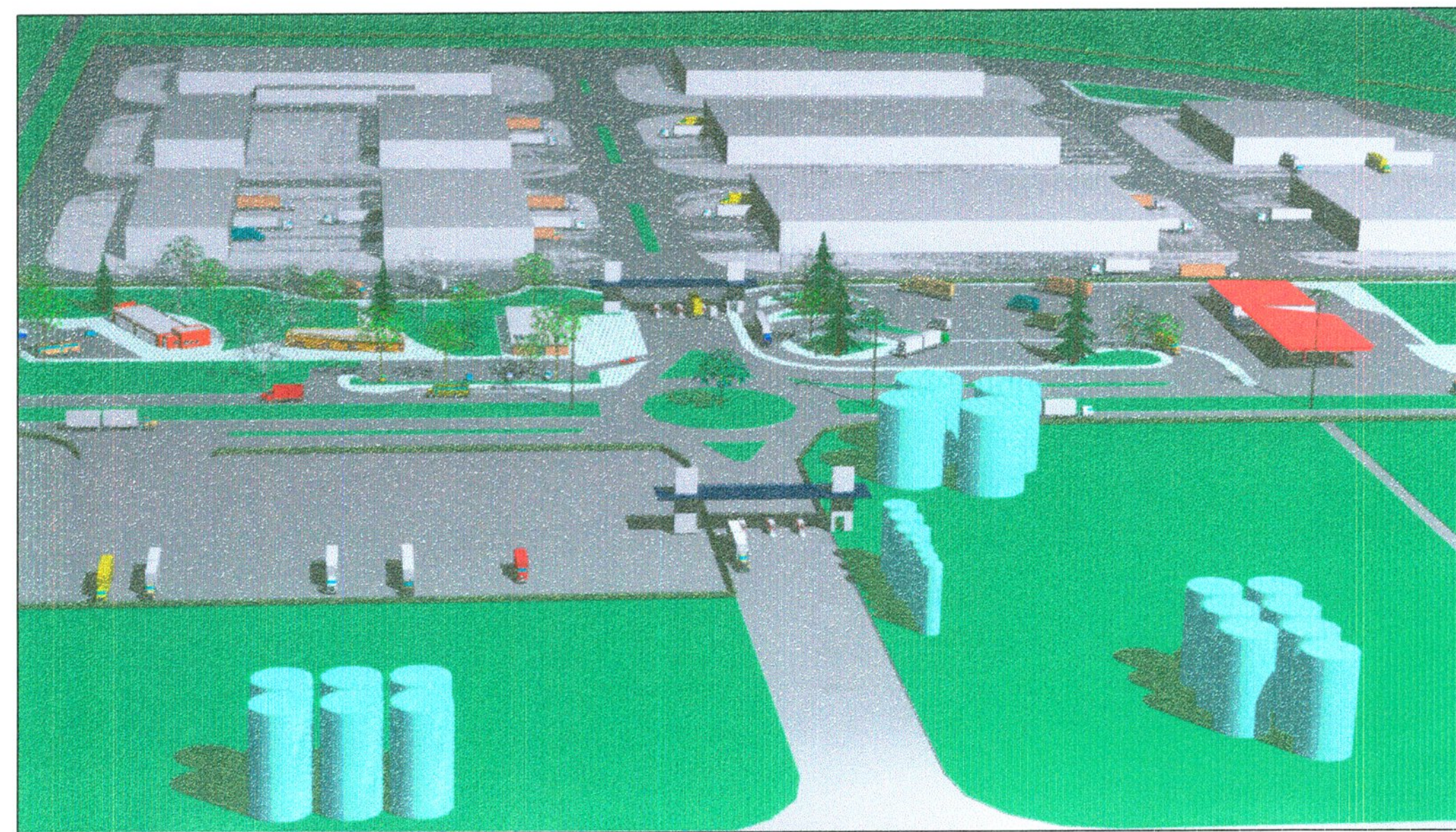
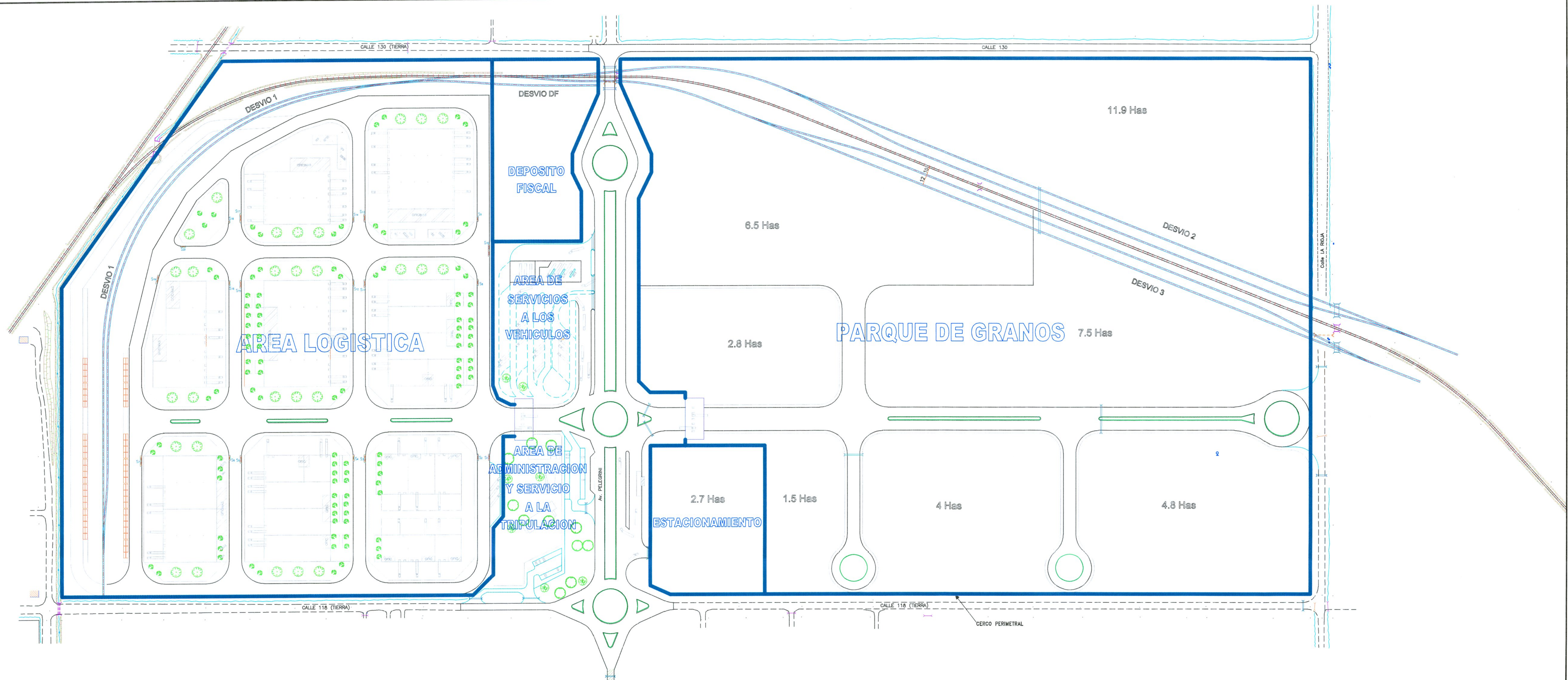
- REFERENCIAS
- Almadraba Existente
 - Tranquera Existente
 - Puente Existente
 - Alcantarilla Existente
 - PI - PM Poste Hormigón - Poste madera
 - Cartel Señalización
 - F.O. Fibra Óptica Telefónica
 - Línea Media Tensión
 - Molina
 - Punto Fijo Nivelación de obra
 - Punto Fijo I.C.M.
 - Arbol
 - Bojo
 - Curso de Agua, Canal
 - Carrilero - Sendero



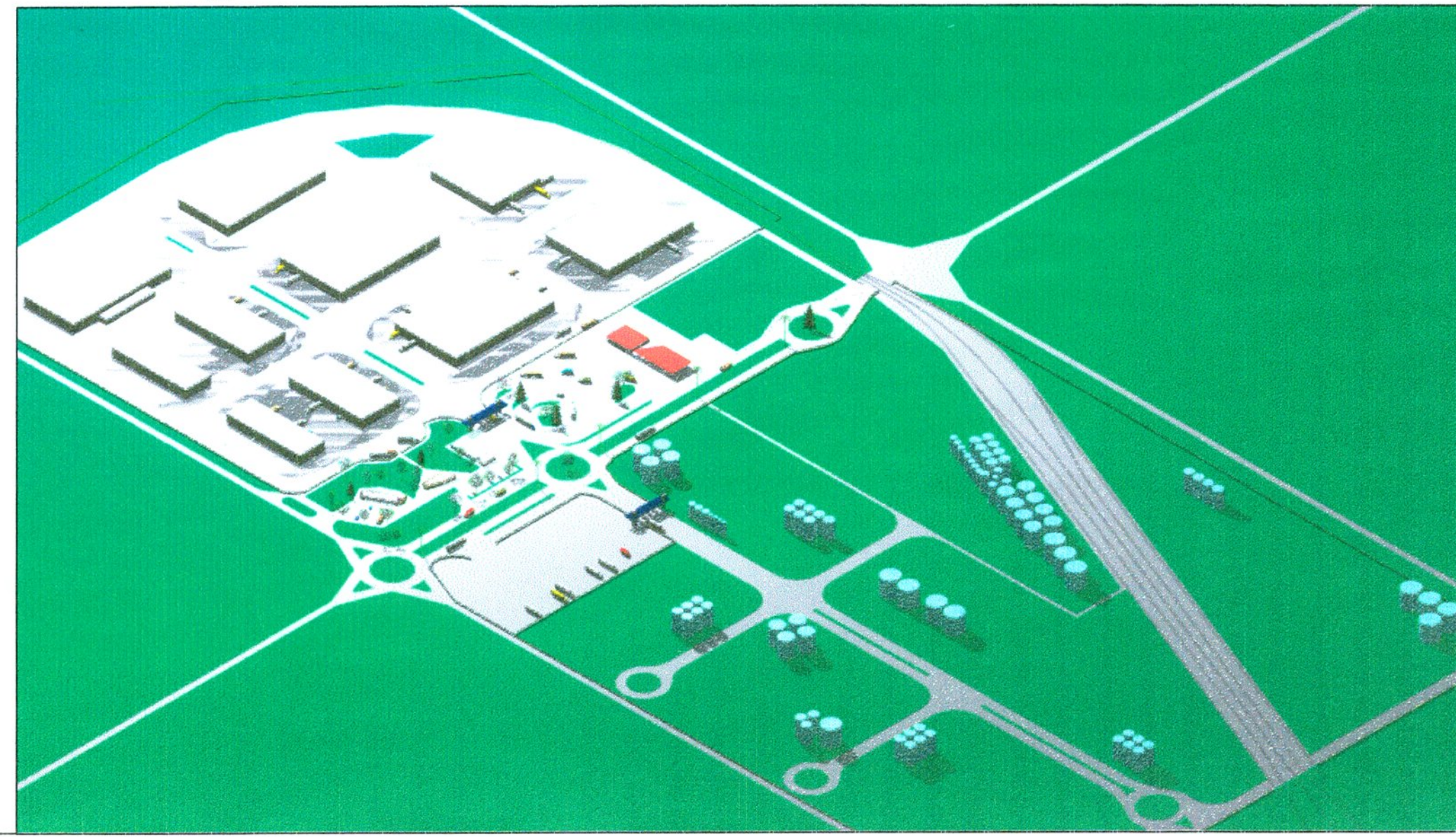
REFERENCIAS

- Alambrado Existente
- Tranquera Existente
- Puente Existente
- Alcantarilla Existente
- PH - PM Poste Hormigón - Poste madera
- Cartel Señalización
- Línea de nivel - e=0.25
- Molino
- Arbol
- Bajo
- Curso de Agua, Canal
- Camino, Senda

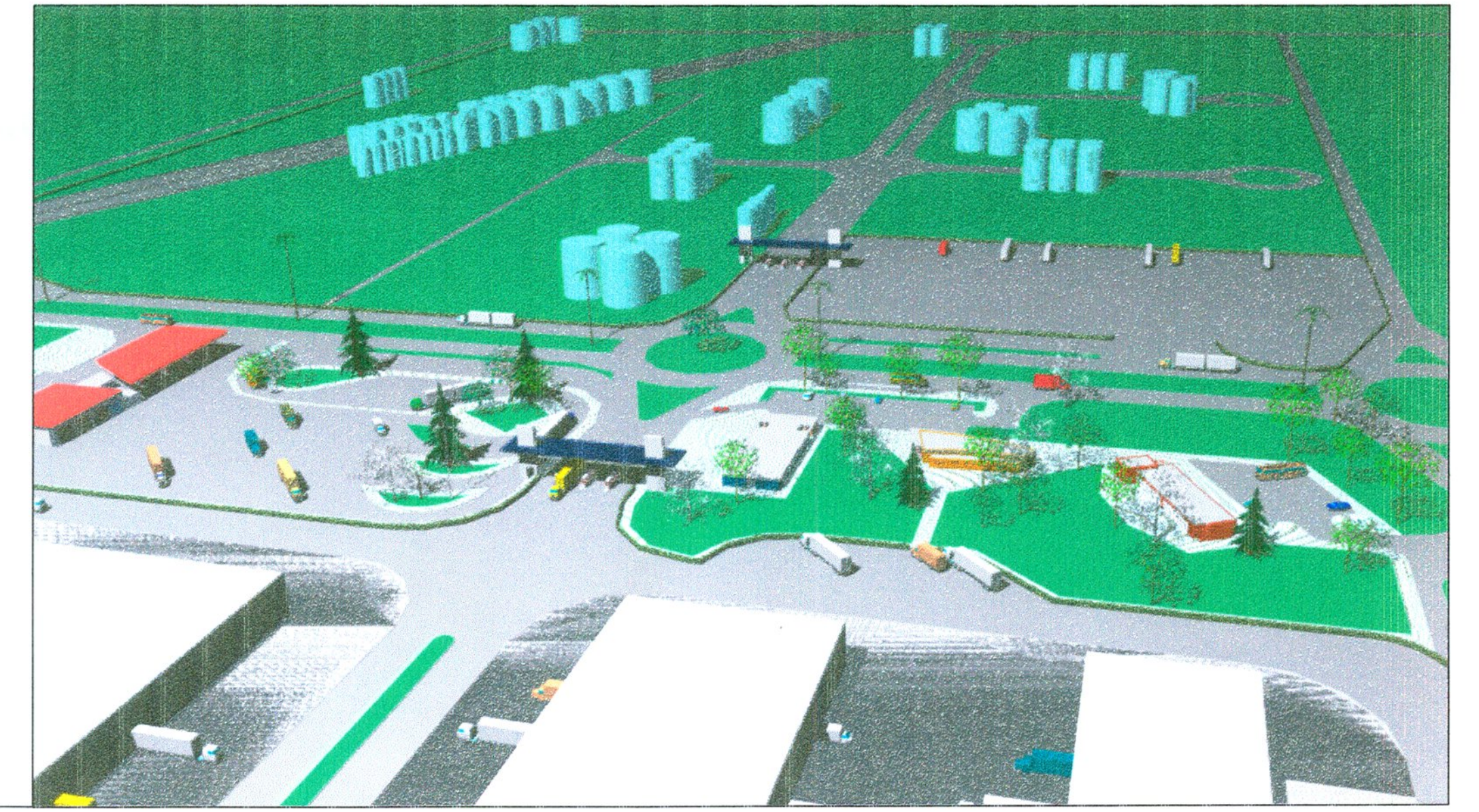
	FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.	PLANO N°
	AREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL	1.2
	OBJETO: RELEVAMIENTO PLANIALTIMETRICO PREDIO ZALO	FECHA: NOVIEMBRE 2006
ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA		ESCALA: 1 : 2000



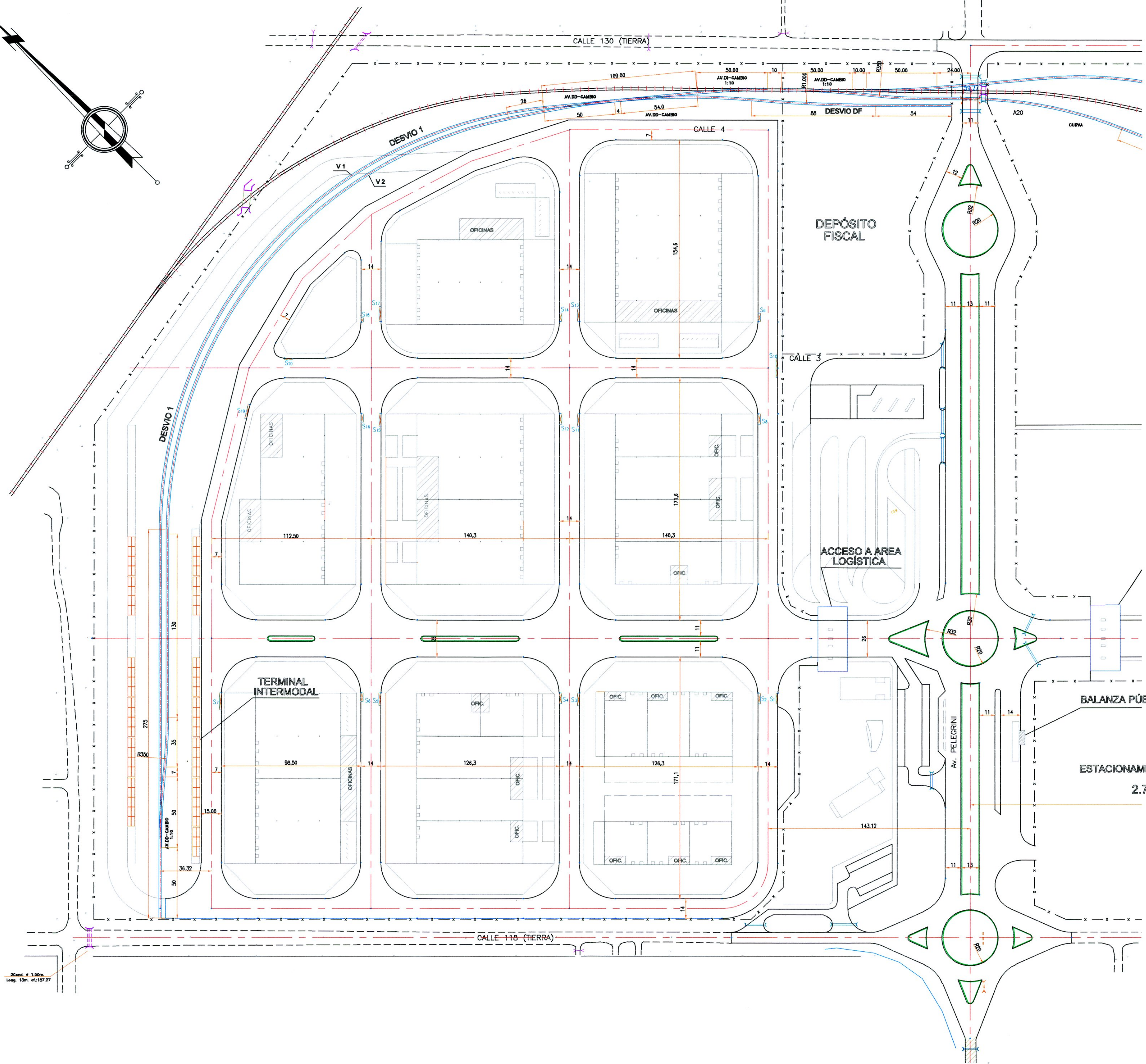
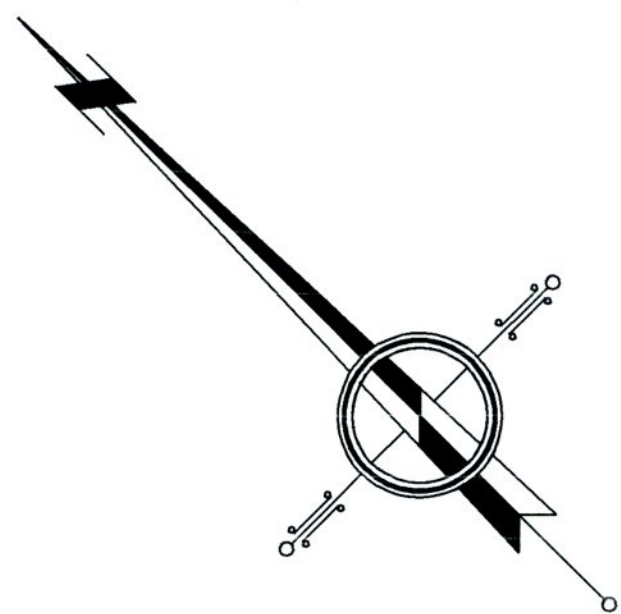
VISTA SUD-OESTE



VISTA SUR



VISTA NOR-OESTE



FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.

ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL

OBJETO:

DISEÑO AREA LOGISTICA

ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA

PLANO N°

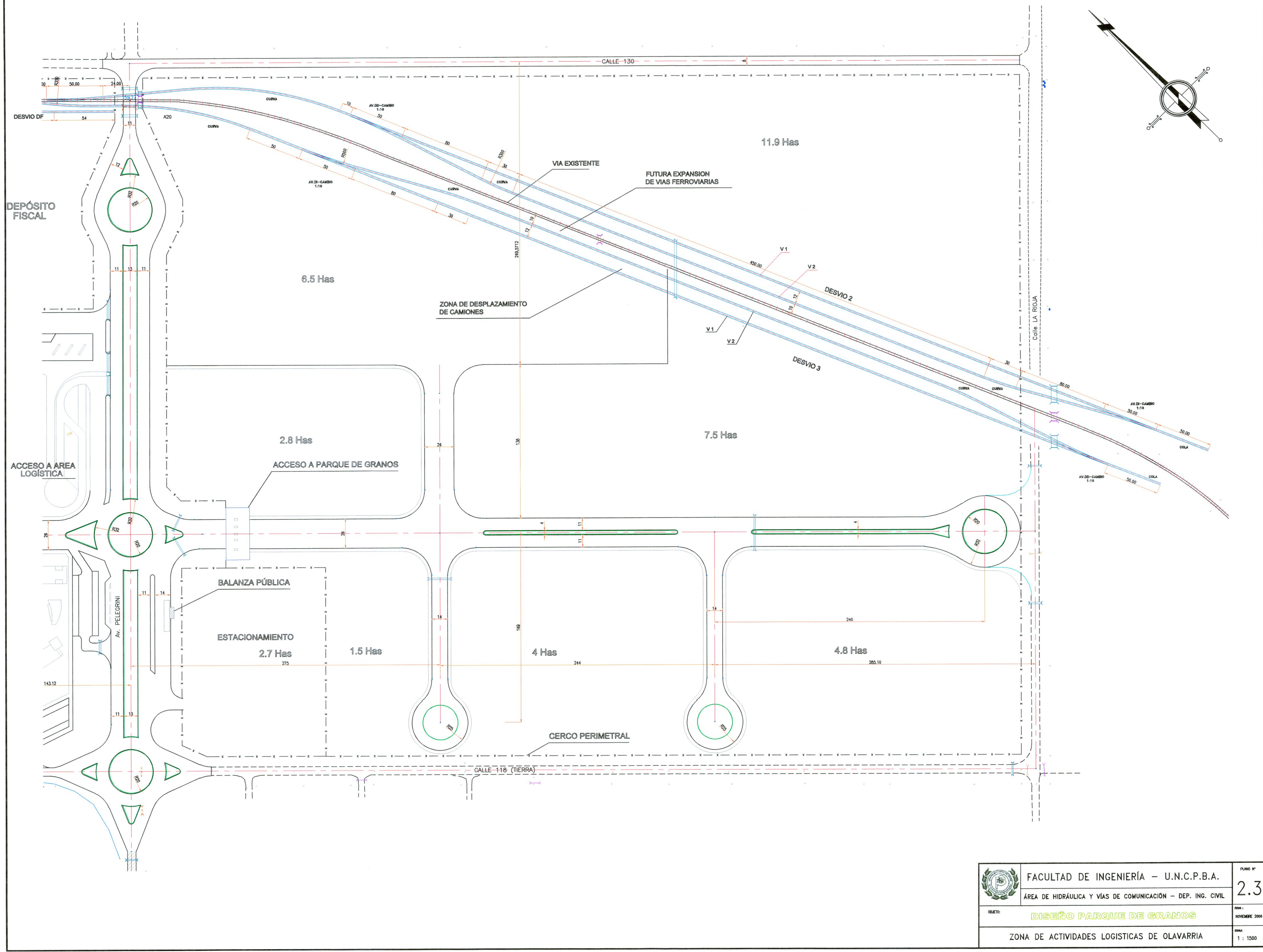
2.2

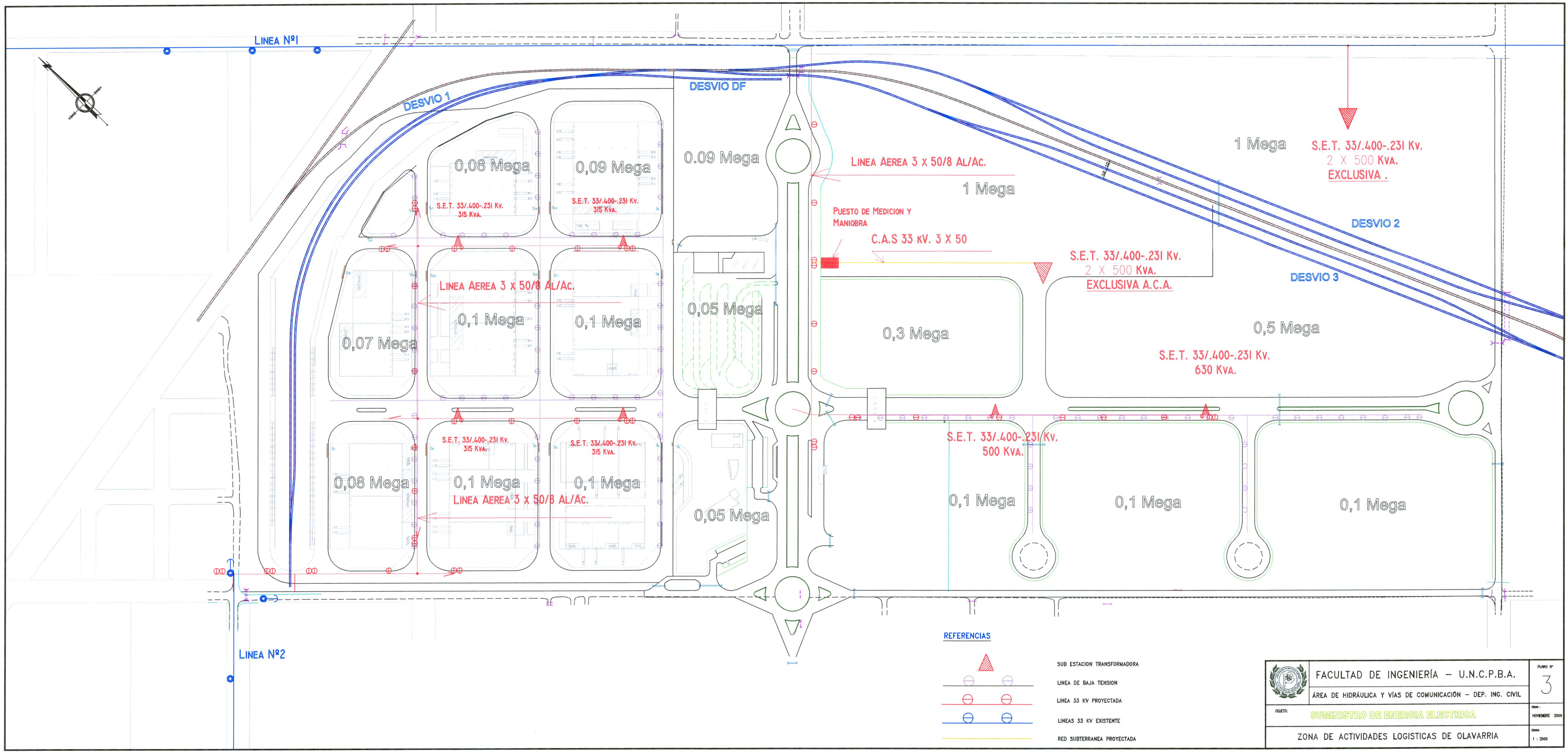
FECHA:

NOVIEMBRE 2008

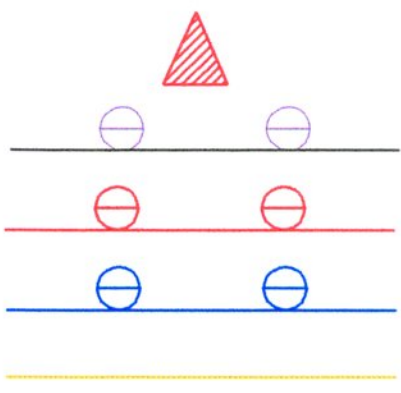
ESCALA:

1 : 1500





REFERENCIAS



- SUB ESTACION TRANSFORMADORA
- LINEA DE BAJA TENSION
- LINEA 33 KV PROYECTADA
- LINEAS 33 KV EXISTENTE
- RED SUBTERRANEA PROYECTADA

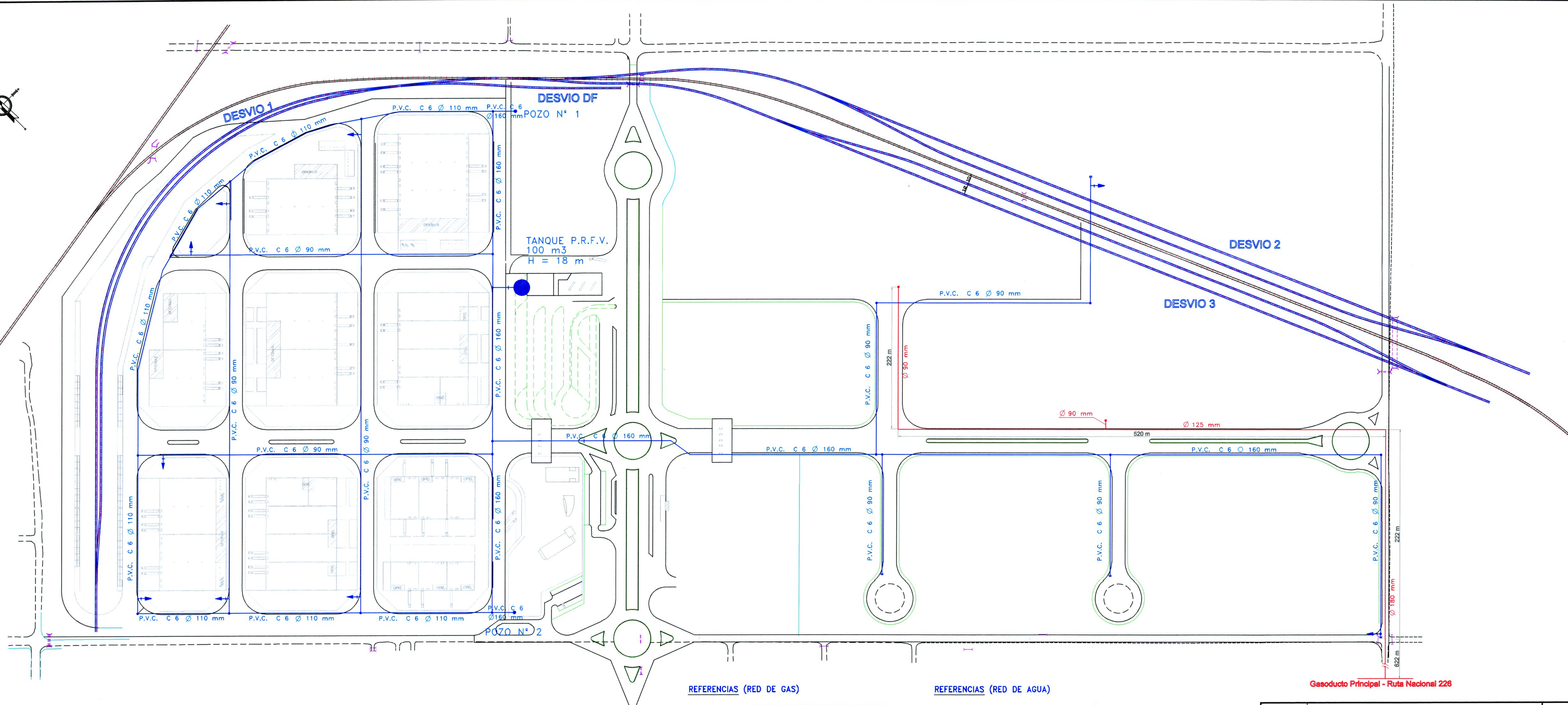


FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.
ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL

OBJETO: SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA

ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA

PLANO N°
3
FECHA:
NOVIEMBRE 2008
ESCALA:
1 : 2000



REFERENCIAS (RED DE GAS)

- LINEA DE ABASTECIMIENTO Y PUESTO DE INGRESO
- LINEA DE DISTRIBUCION (POLIETILENO)

REFERENCIAS (RED DE AGUA)

- RED DE AGUA CORRIENTE
- VALVULA DE INCENDIO
- RAMAL CRUZ
- VALVULA EXCLUSA
- TAPON
- RAMAL TE



FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.

ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL

OBJETO: RED DE AGUA CORRIENTE Y RED DE GAS

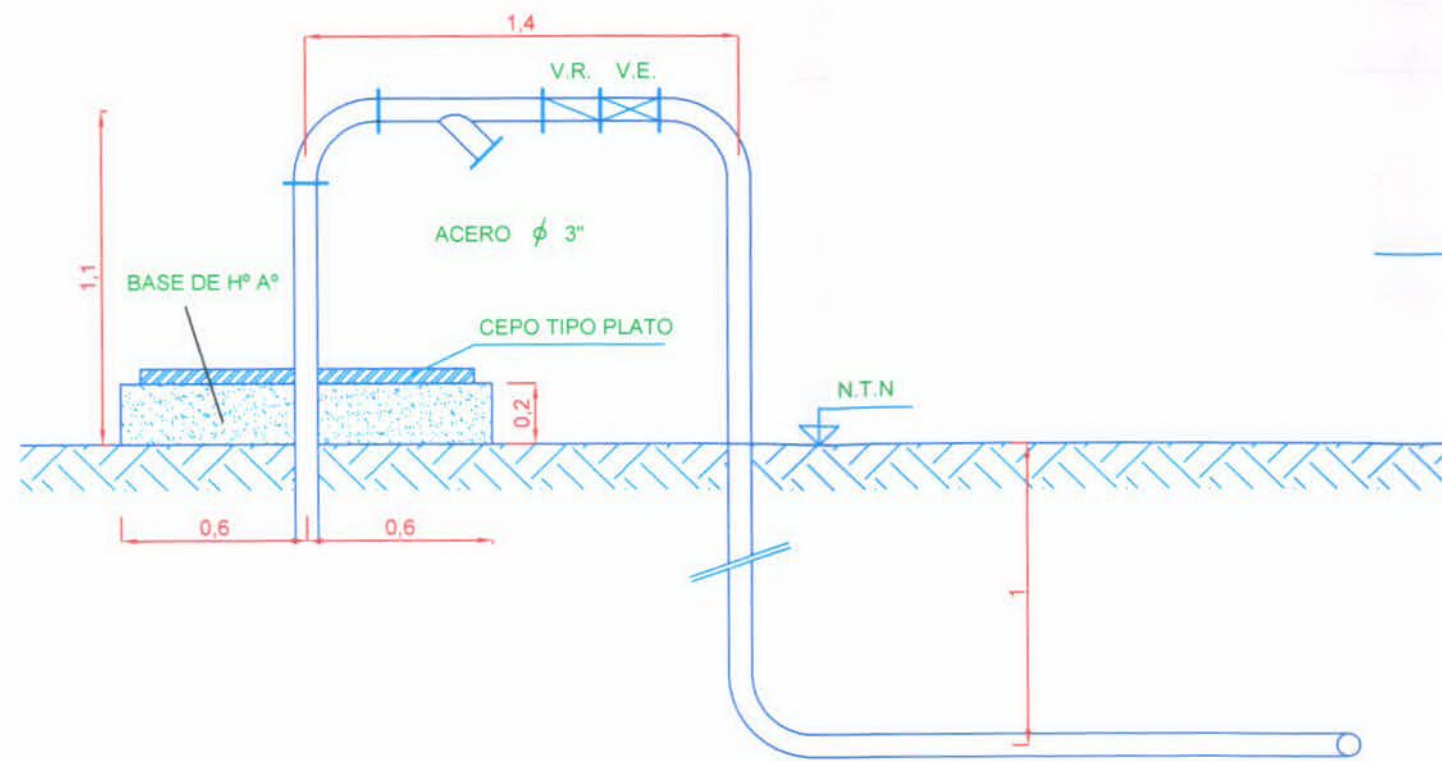
ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA

PLANO N°

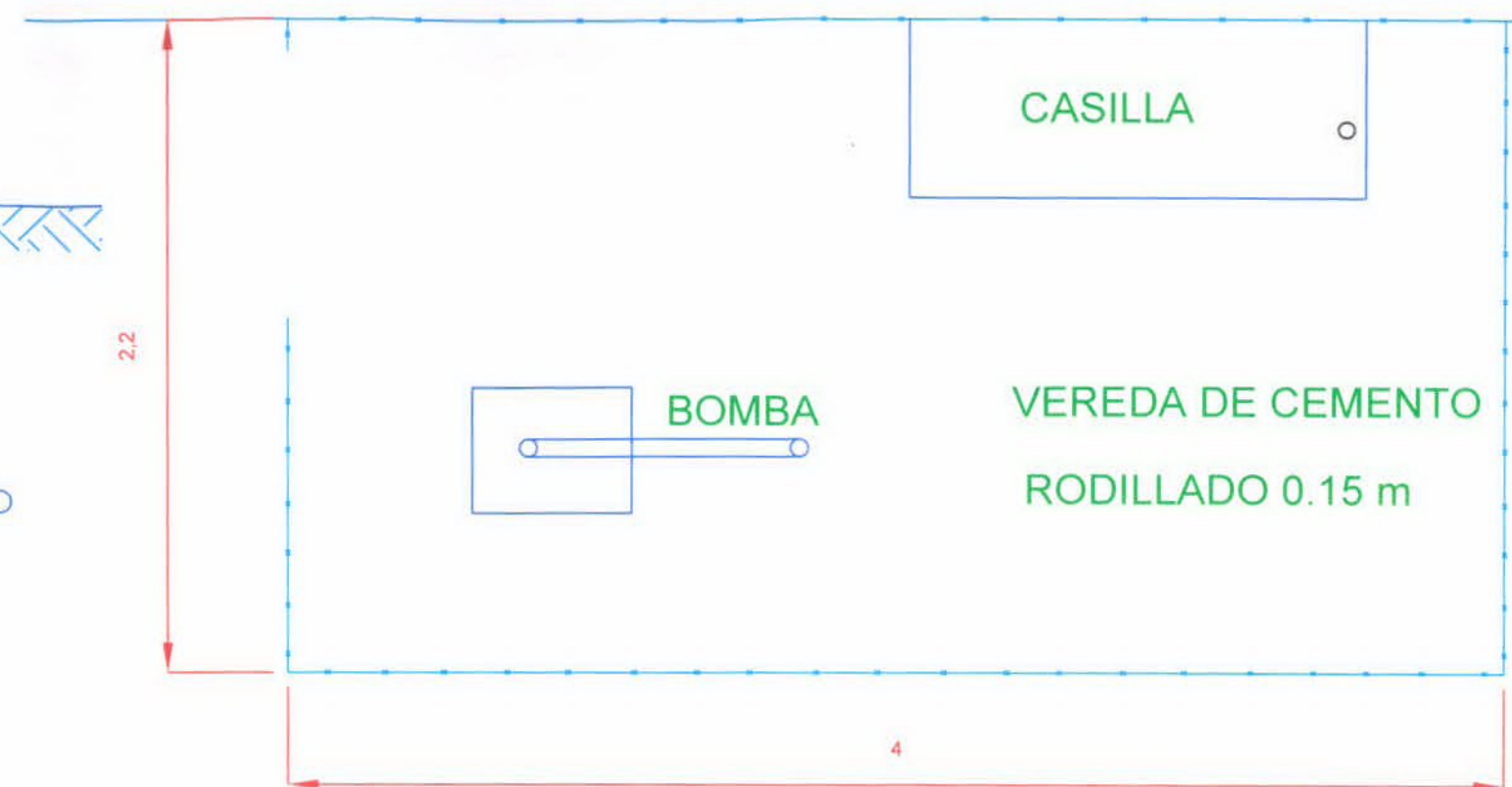
4.1

FECHA: NOVIEMBRE 2008

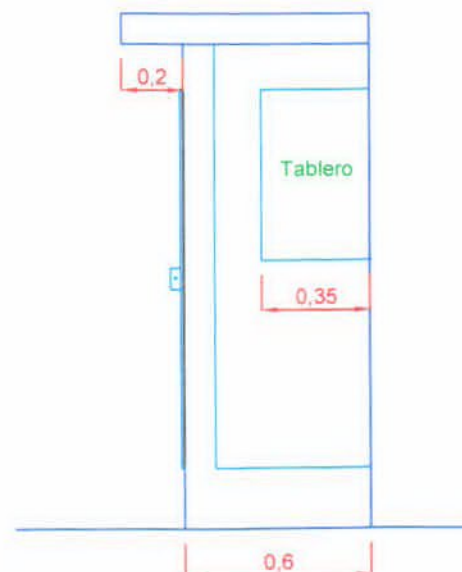
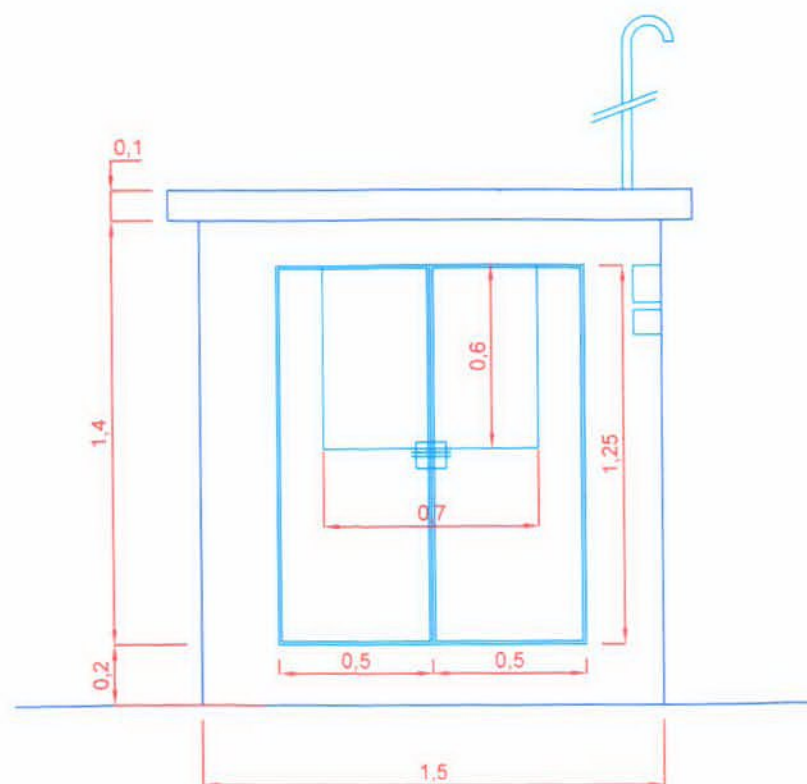
ESCALA: 1 : 2000



EMPALMES POZOS Y PILARES



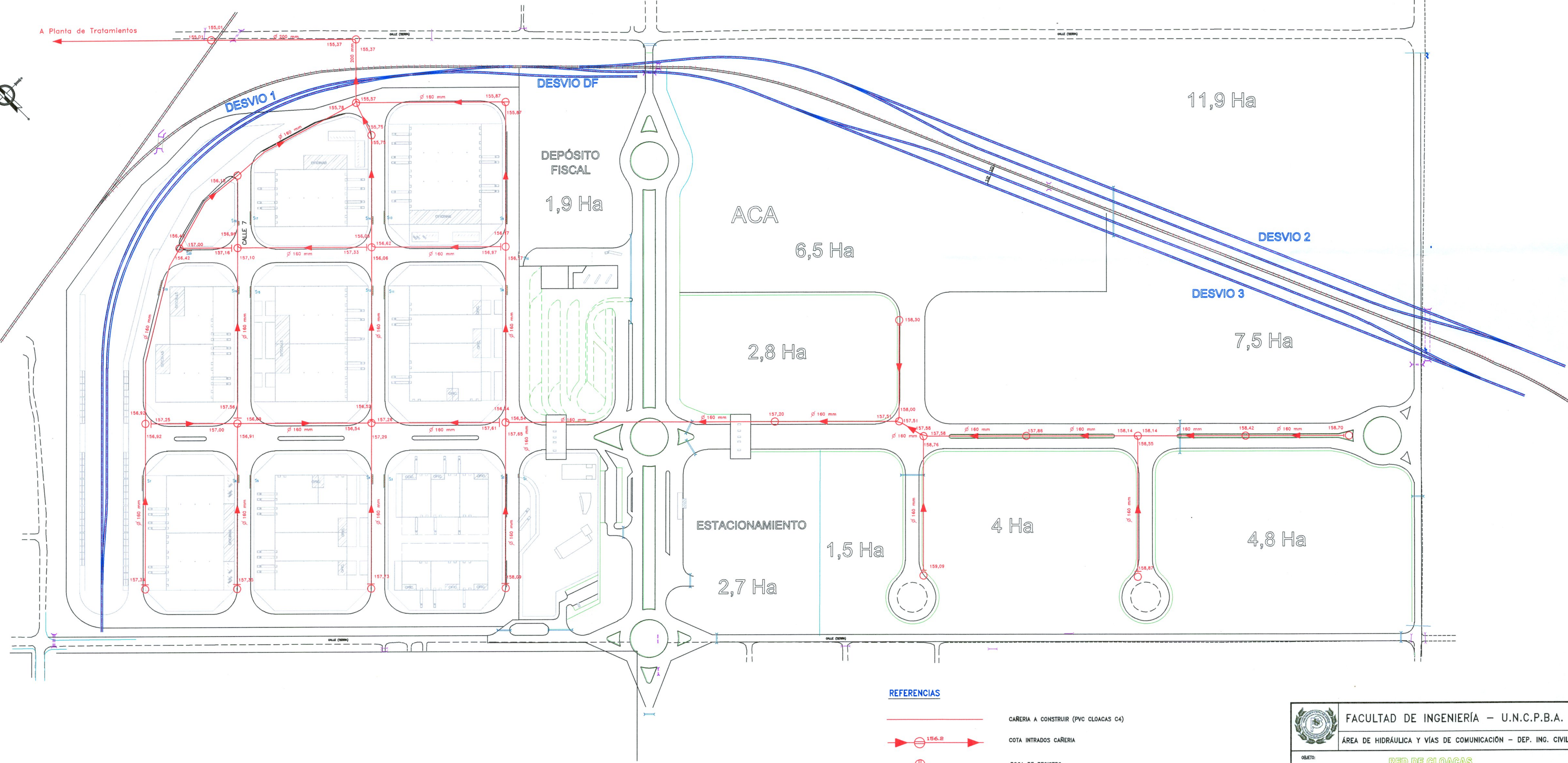
UBICACIÓN



	FACULTAD DE INGENIERÍA – U.N.C.P.B.A.	PLANO N°
	ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN – DEP. ING. CIVIL	4.2
OBJETO: CASILLA Y EMPALME A POZO - RED DE AGUA CORRIENTE		FECHA: NOVIEMBRE 2006
ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA		ESCALA 1 : 25



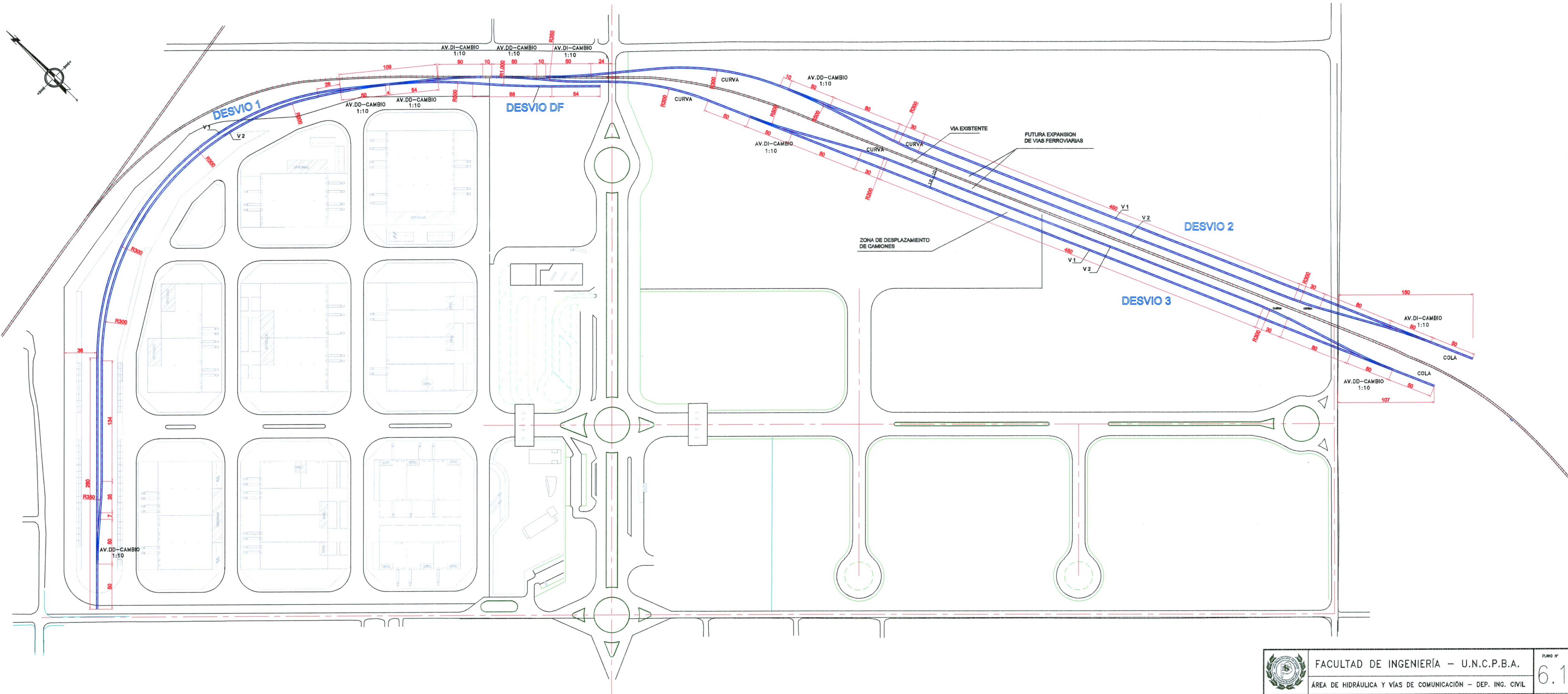
A Planta de Tratamientos



REFERENCIAS

- CAÑERÍA A CONSTRUIR (PVC CLOACAS C4)
- COTA INTRADOS CAÑERÍA
- BOCA DE REGISTRO

	FACULTAD DE INGENIERÍA – U.N.C.P.B.A.	PLANO N°
	ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN – DEP. ING. CIVIL	5
	OBJETO: RED DE CLOACAS	FECHA: NOVIEMBRE 2006
ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA		ESCALA: 1 : 2000

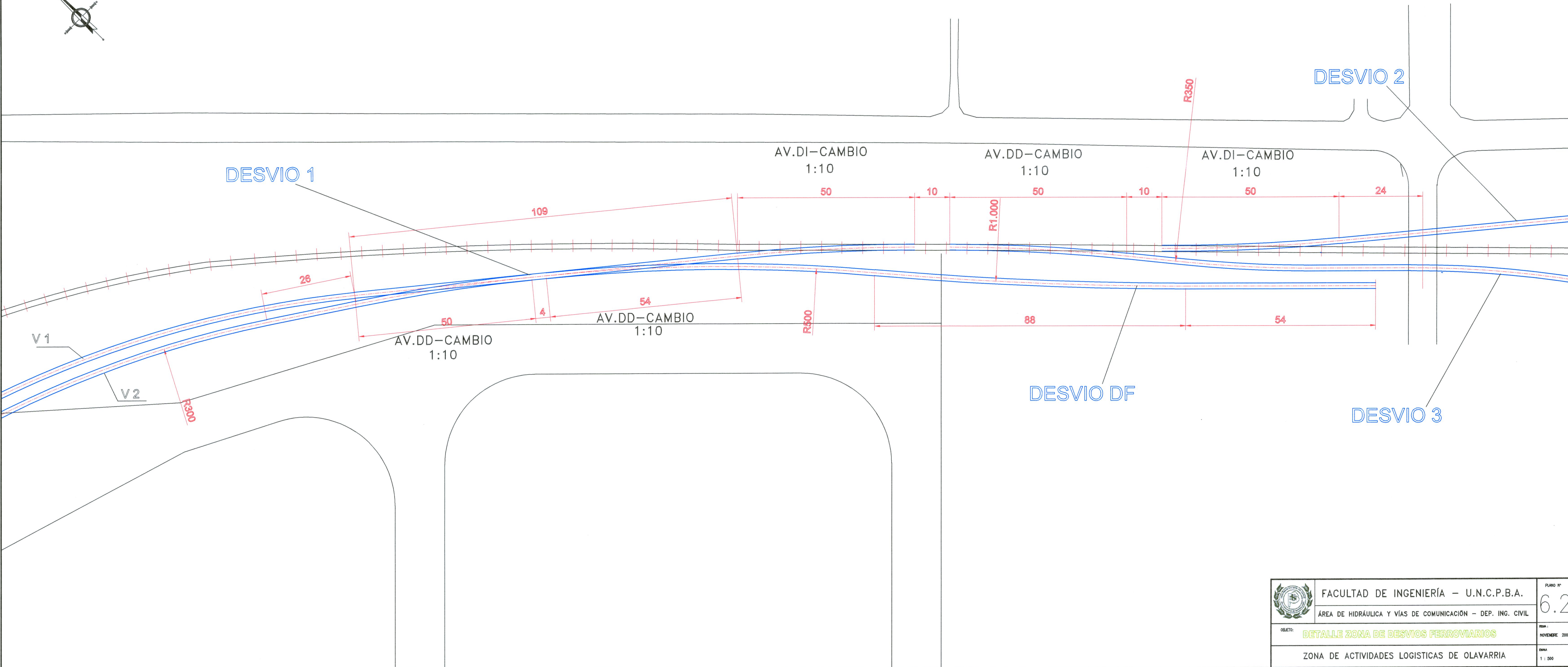



FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.
ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL

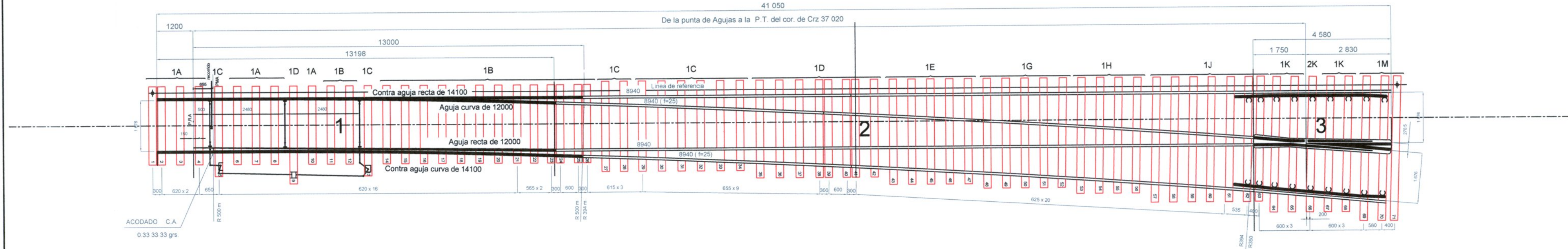
OBJETO: **INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA**

ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA

PLANO N°
6.1
FECHA:
NOVIEMBRE 2004
ESCALA:
1 : 2000

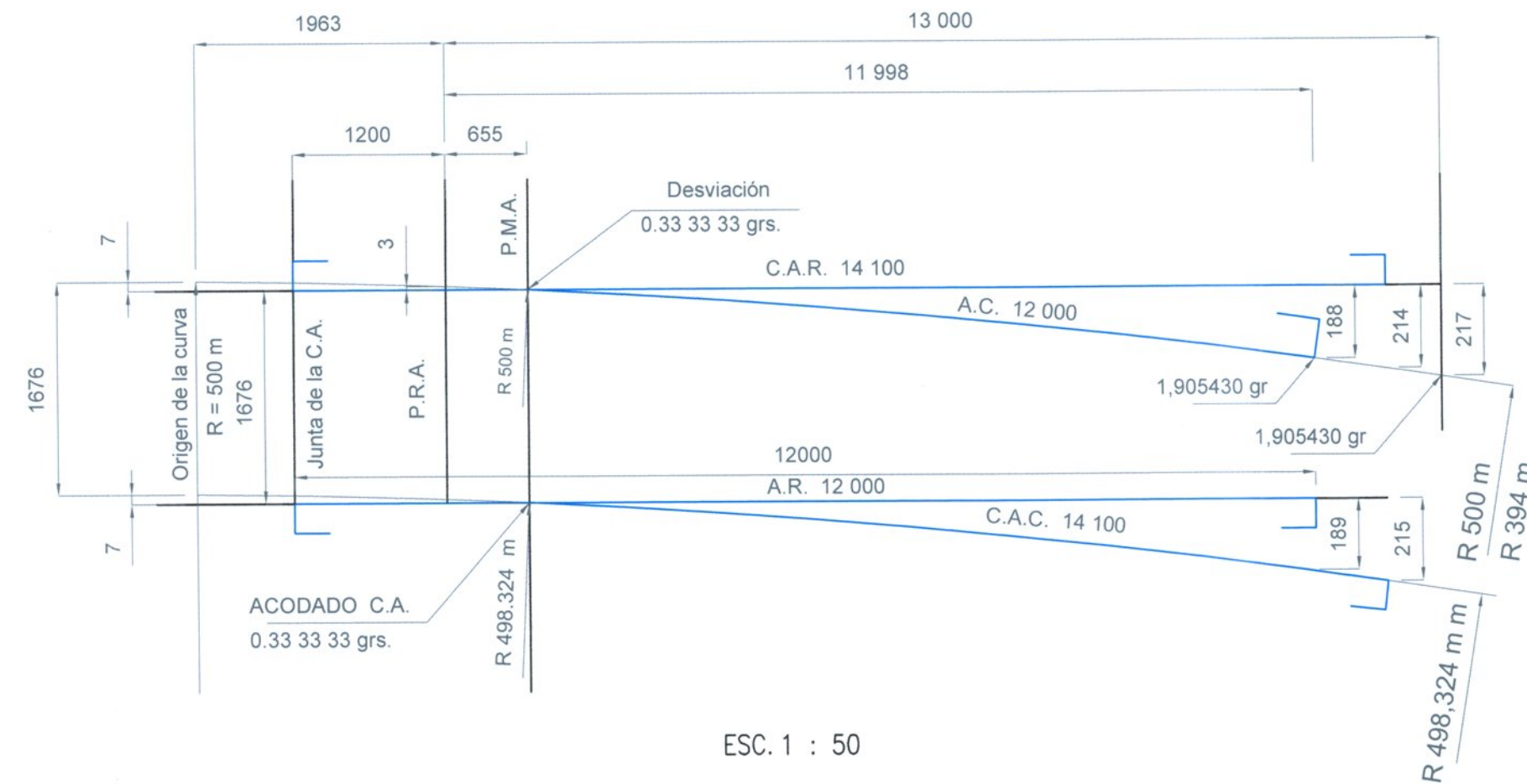


	FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.	PLANO N°
	ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL	6.2
OBJETO:	DETALLE ZONA DE DESVÍOS FERROVIARIOS	FECHA:
		NOVIEMBRE 2004
	ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA	ESCALA:
		1 : 500



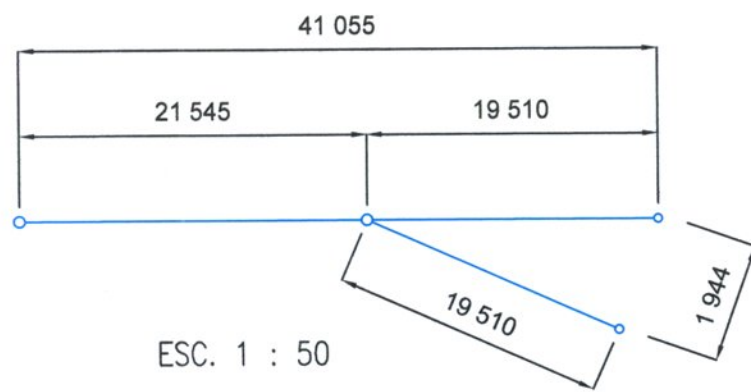
ESC. 1 : 100

Esquema de cambio



ESC. 1 : 50

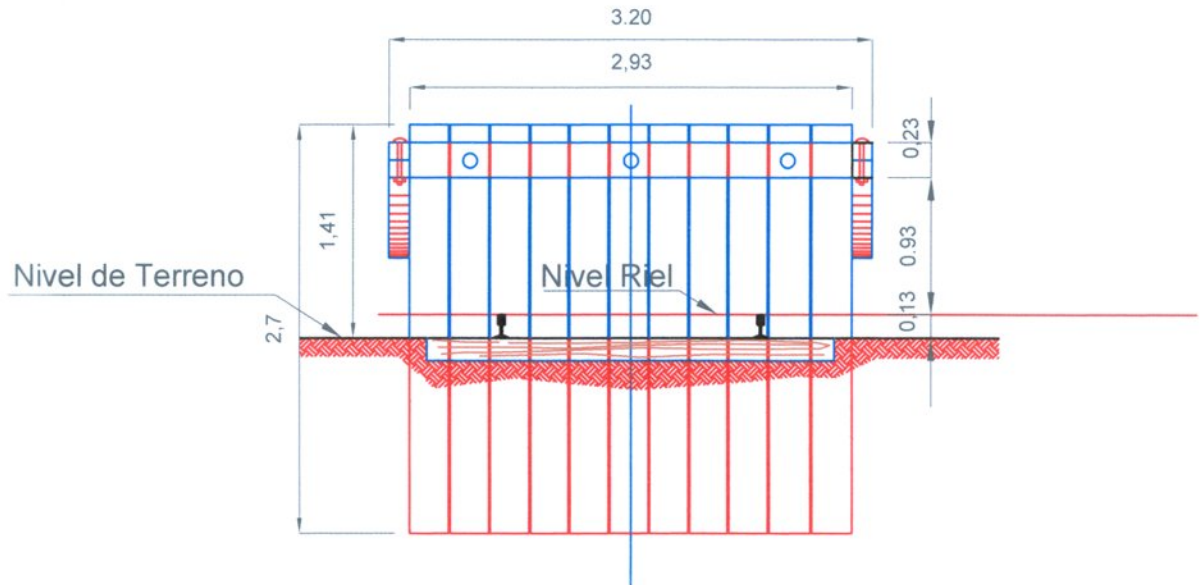
Esquema de colocación del Aparato



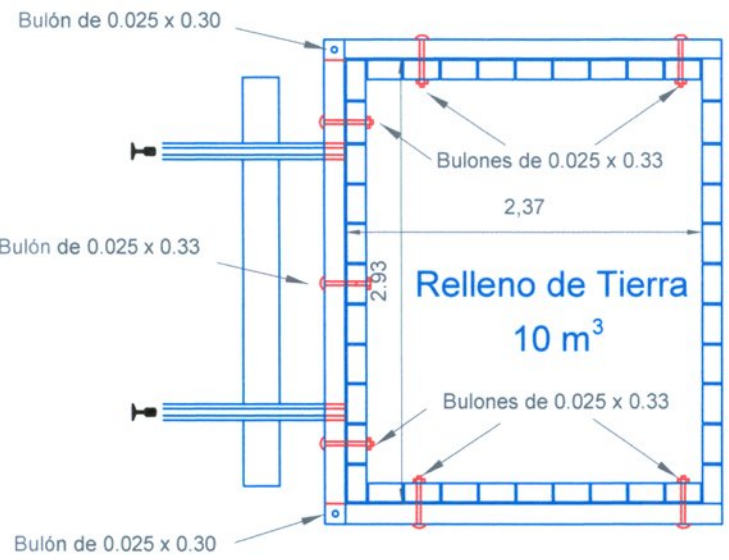
ESC. 1 : 50

NOTA :
Los datos estan expresados en mm, salvo los radios que están en m.
Para obtener un montaje correcto del aparato, una línea de referencia esta establecida por las marcas

Al colocarlos se cuidará de asegurar mediante un cordel que las marcas esten bien alineadas.
Los durmientes se enumeran de 1 a 71, por cifras estampadas en los extremos.
En coincidencias con las eclisas, la silleta 54 se usará cin clepe.

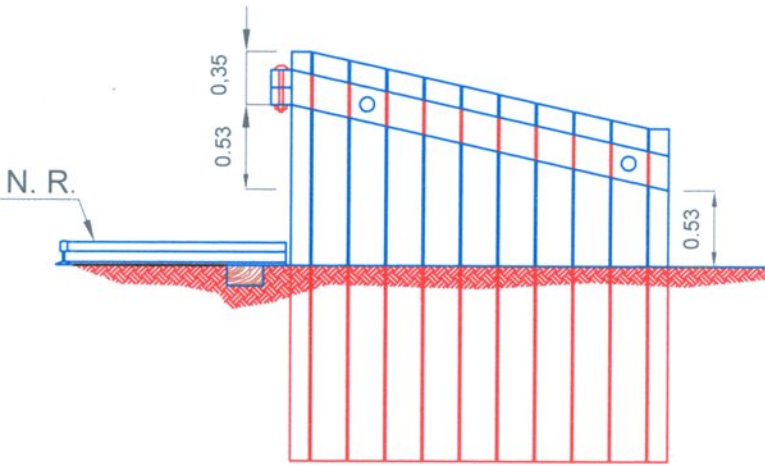


Vista de Frente



Vista en Planta

Detalle Paragolpe



Vista Lateral

1J	DUR. 4250 x 240 x 150	5	901	
1H	DUR. 4000 x 240 x 150	4	901	
1G	DUR. 3750 x 240 x 150	5	901	
1E	DUR. 3500 x 240 x 150	5	901	
1D	DUR. 3250 x 240 x 150	8	901	
1C	DUR. 3000 x 240 x 150	6	901	
DURMIENTES				
	BULÓN CAB DIAMANTE (CON ARANDELA ELÁSTICA)	24	Ø 20/130/50	
	TIRAFONDO 23 X 125	280	537	
	TIRAFONDO 23 X 135	248	537	
	CLEPE ELASTICO C 1	232		
	PLANTILLA DE GOMA	116		
	SILLETA COMÚN S-4	132	2233	
	PAR ECLISAS 6 AGUJEROS	4	2281	
FIJACIÓN DE RIEL INTERMEDIO				
	RIEL U-50 18000	1		
	RIEL U-50 14365	1		
	RIEL U-50 14315	1		
	RIEL U-50 13310	1		
	RIEL U-50 8940	4		
2	RIELES INTERMEDIOS			
3	CRZ 1/10 a la DERECHA	1	2102	
1	CAMBIO 1/10 a la DERECHA	1	2075	
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	G.V.O.	REVISIÓN



FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.

ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL

OBJETO:

DETALLE DESVIACION 1:10 DERECHA
DETALLE DE PARAGOLPE

ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA

PLANO N°

6.3

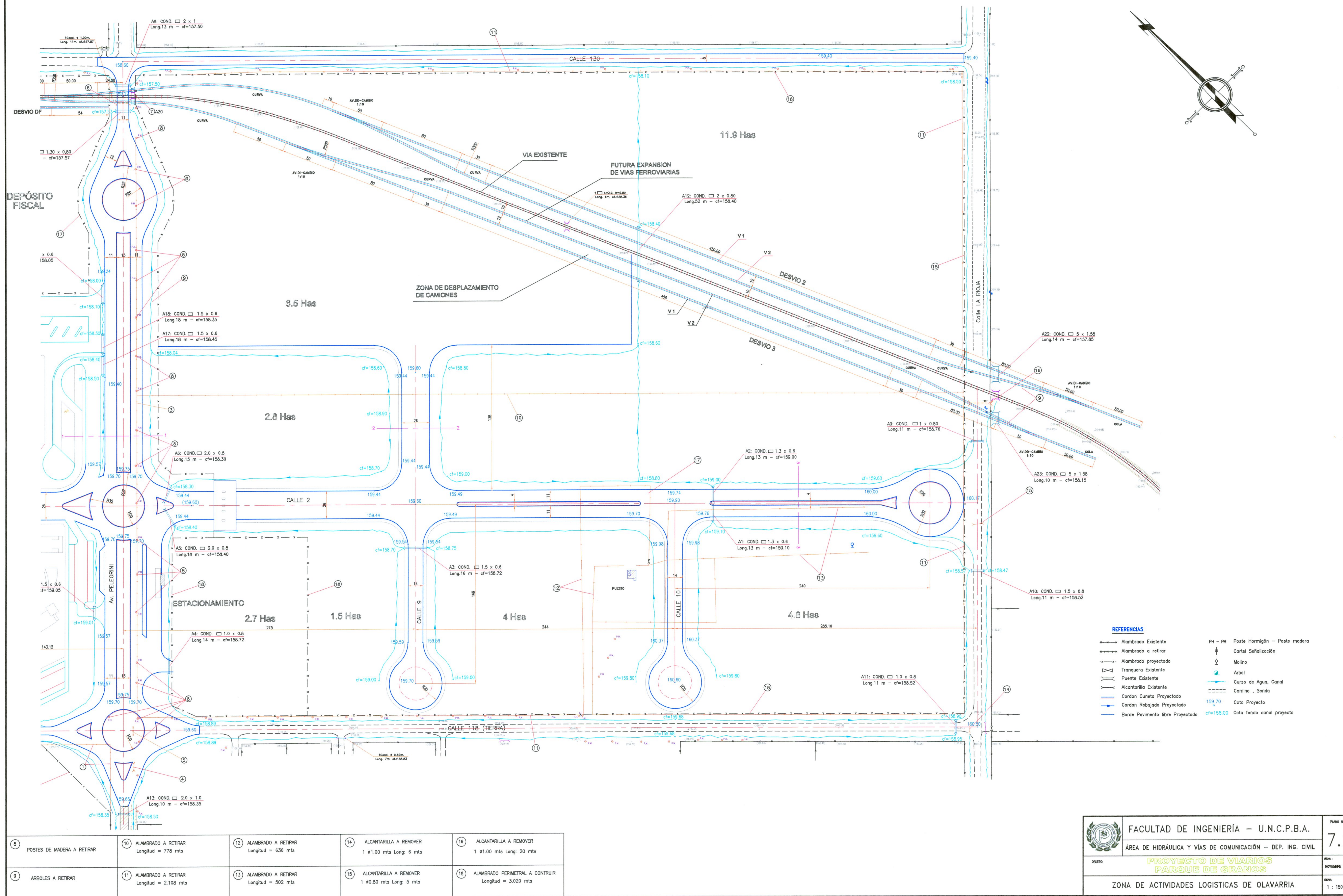
FECHA:

NOVIEMBRE 2008

ESCALA

1 : 100

1 : 50



- REFERENCIAS**
- Alambrado Existente
 - Alambrado a retirar
 - Alambrado proyectado
 - Tranquera Existente
 - Puente Existente
 - Alcantarilla Existente
 - Cordon Cuneta Proyectado
 - Cordon Rebajado Proyectado
 - Borde Pavimento libre Proyectado
- PH - PM Poste Hormigón - Poste madera
Cartel Señalización
Molino
Arbol
Curso de Agua, Canal
Camino, Senda
Cota Proyecto
Cota fondo canal proyecto

8 POSTES DE MADERA A RETIRAR	10 ALAMBRADO A RETIRAR Longitud = 778 mts	12 ALAMBRADO A RETIRAR Longitud = 636 mts	14 ALCANTARILLA A REMOVER 1 Ø1.00 mts Long: 6 mts	16 ALCANTARILLA A REMOVER 1 Ø1.00 mts Long: 20 mts
9 ARBOLES A RETIRAR	11 ALAMBRADO A RETIRAR Longitud = 2.108 mts	13 ALAMBRADO A RETIRAR Longitud = 502 mts	15 ALCANTARILLA A REMOVER 1 Ø0.80 mts Long: 5 mts	18 ALAMBRADO PERIMETRAL A CONTRUIR Longitud = 3.020 mts



FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.

ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL

OBJETO:

PROYECTO DE VIARIOS
PARQUE DE GRANOS

ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA

PLANO N°

7.2

FECHA:

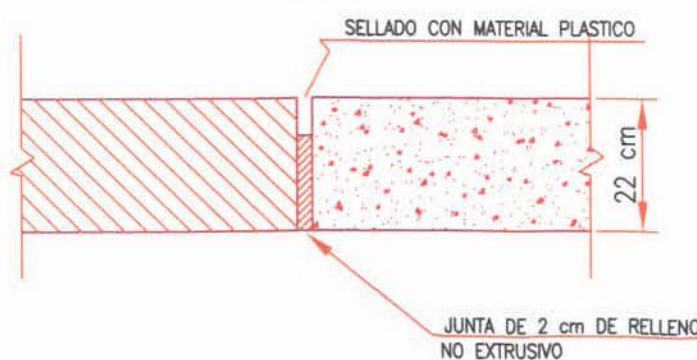
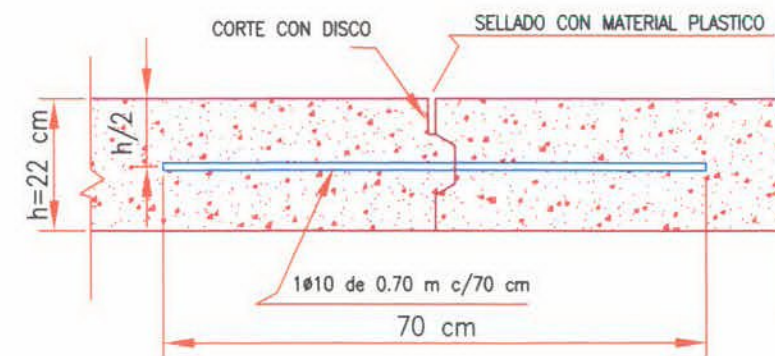
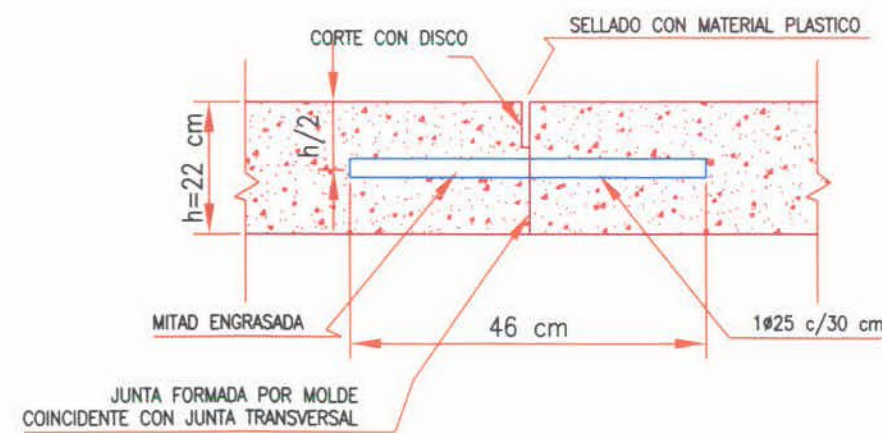
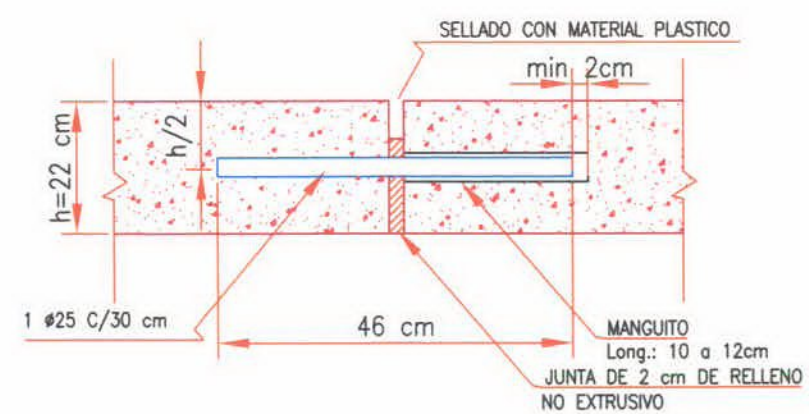
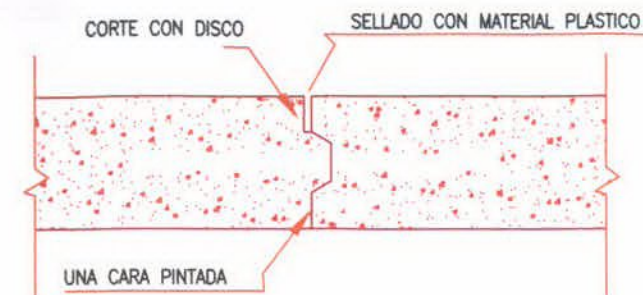
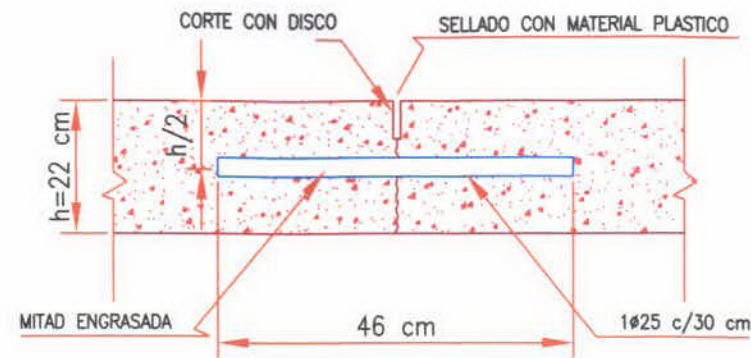
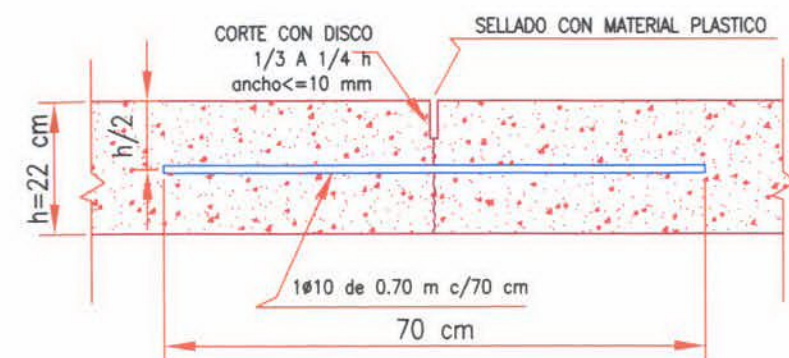
NOVIEMBRE 2006

ESCALA:

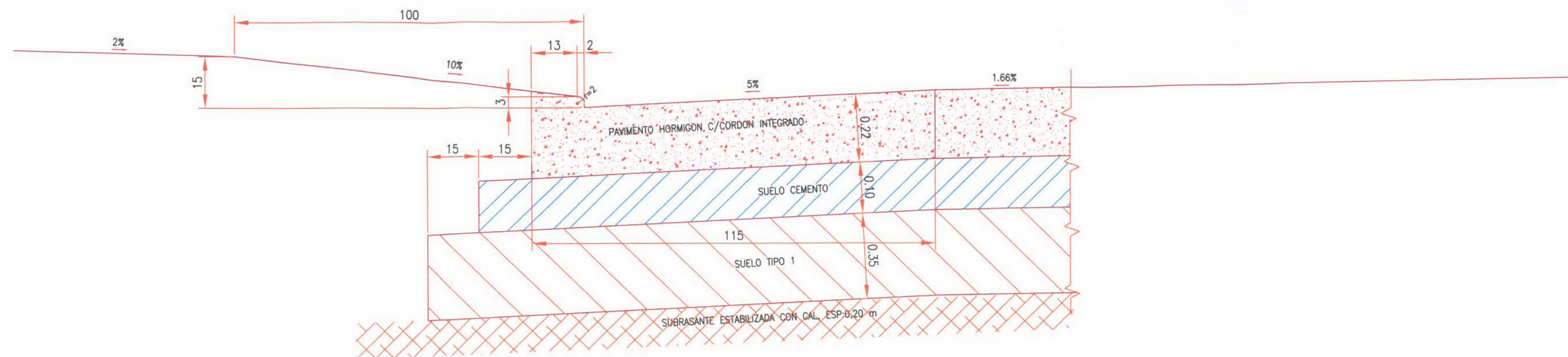
1 : 1500

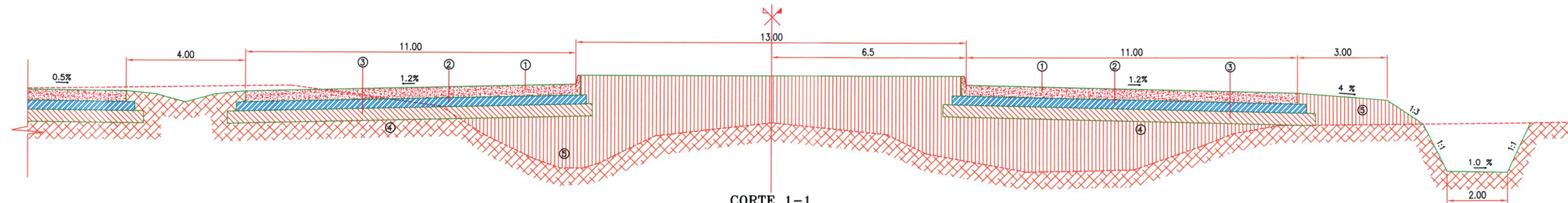
ZALO_7.dwg

ESCALA 1:10



ESCALA 1:10
(medidas en cm)

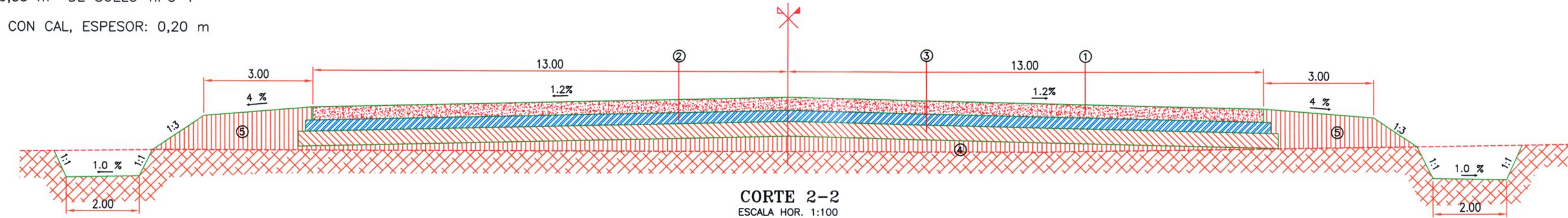




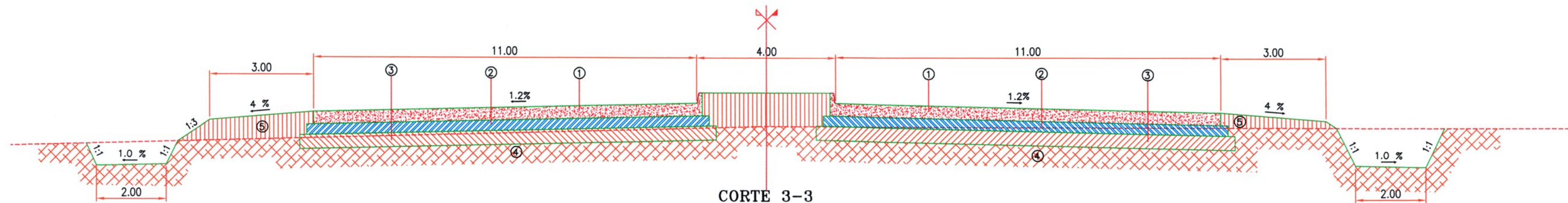
CORTE 1-1
ESCALA HOR. 1:100
ESCALA VERT. 1:50

REFERENCIAS

- ① CALZADA DE H* S*, ESPESOR: 0,22 m
- ② BASE DE SUELO CEMENTO, ESPESOR: 0,10 m
- ③ SUB-BASE DE ESPESOR: 0,35 m DE SUELO TIPO 1
- ④ SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL, ESPESOR: 0,20 m
- ⑤ TERRAPLEN

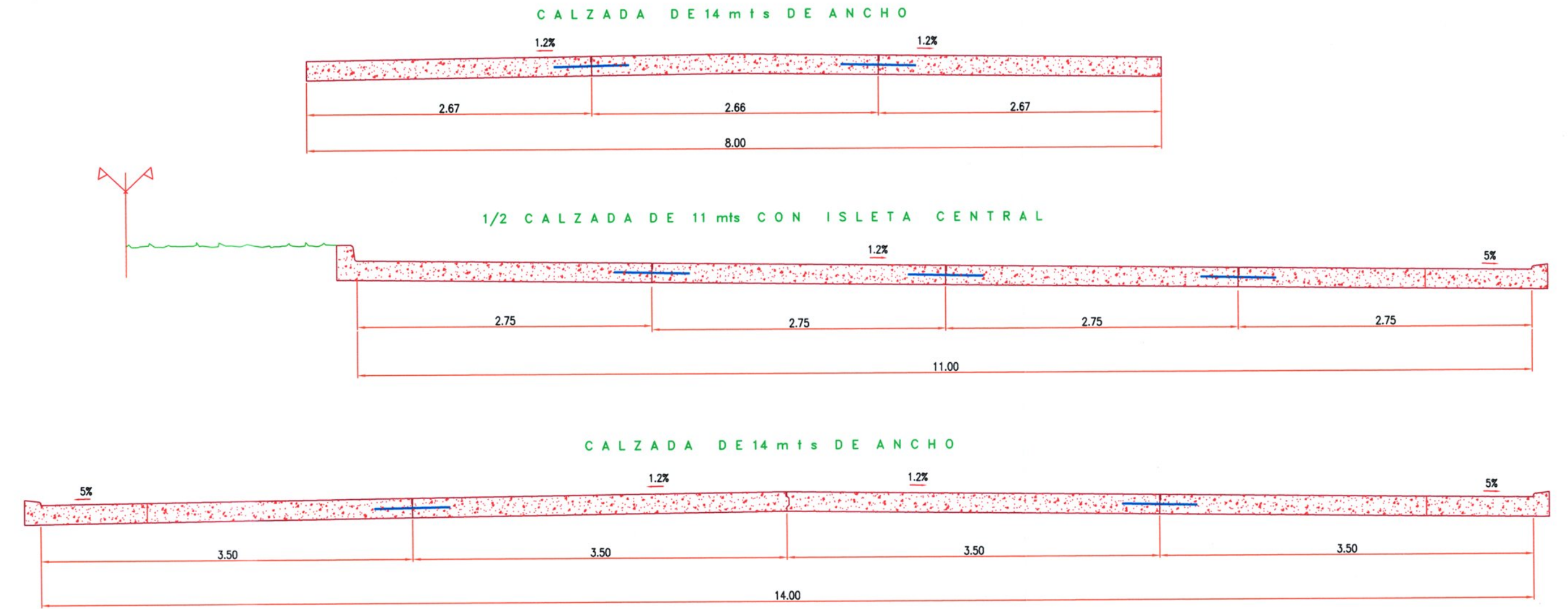


CORTE 2-2
ESCALA HOR. 1:100
ESCALA VERT. 1:50

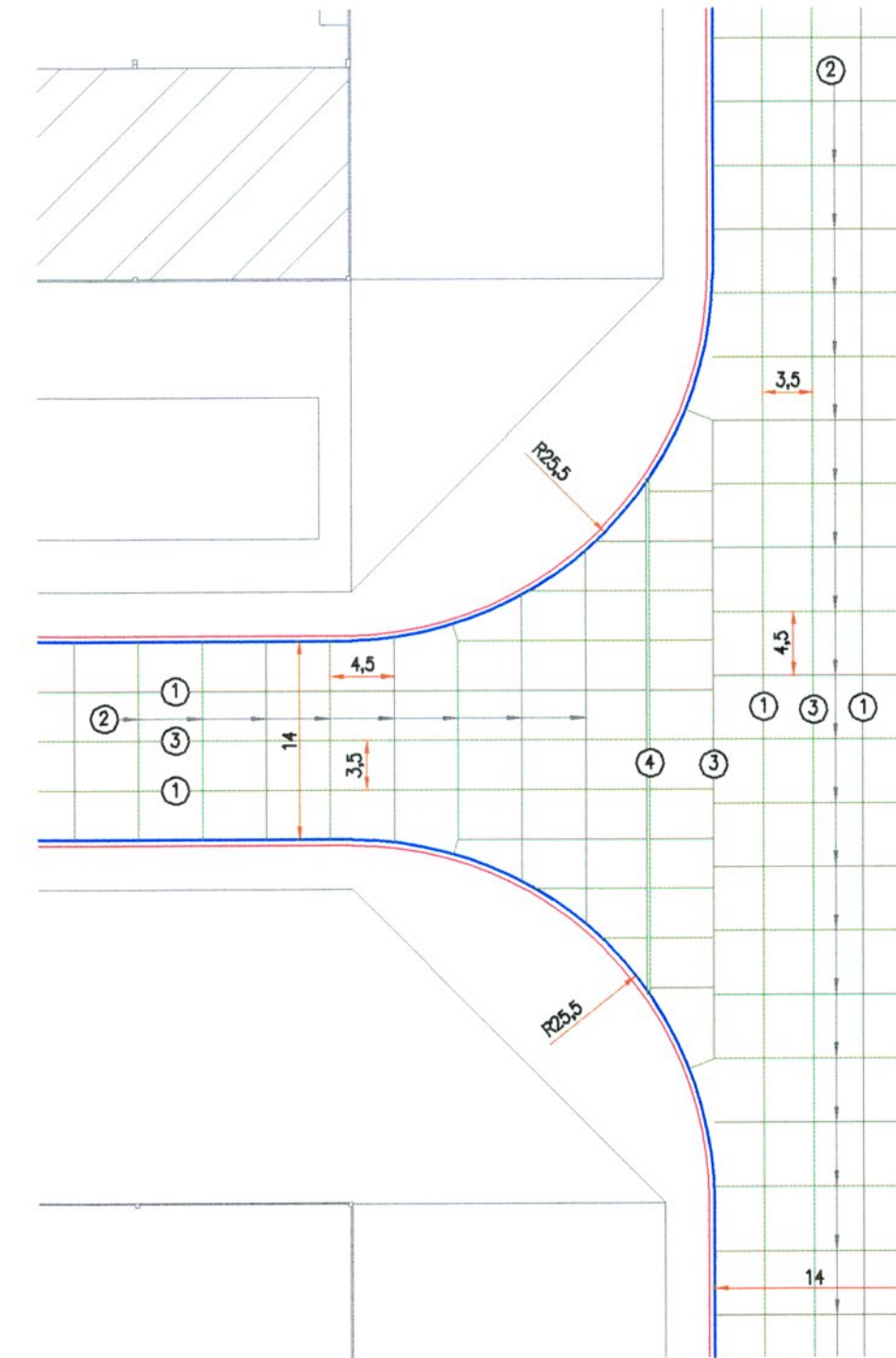
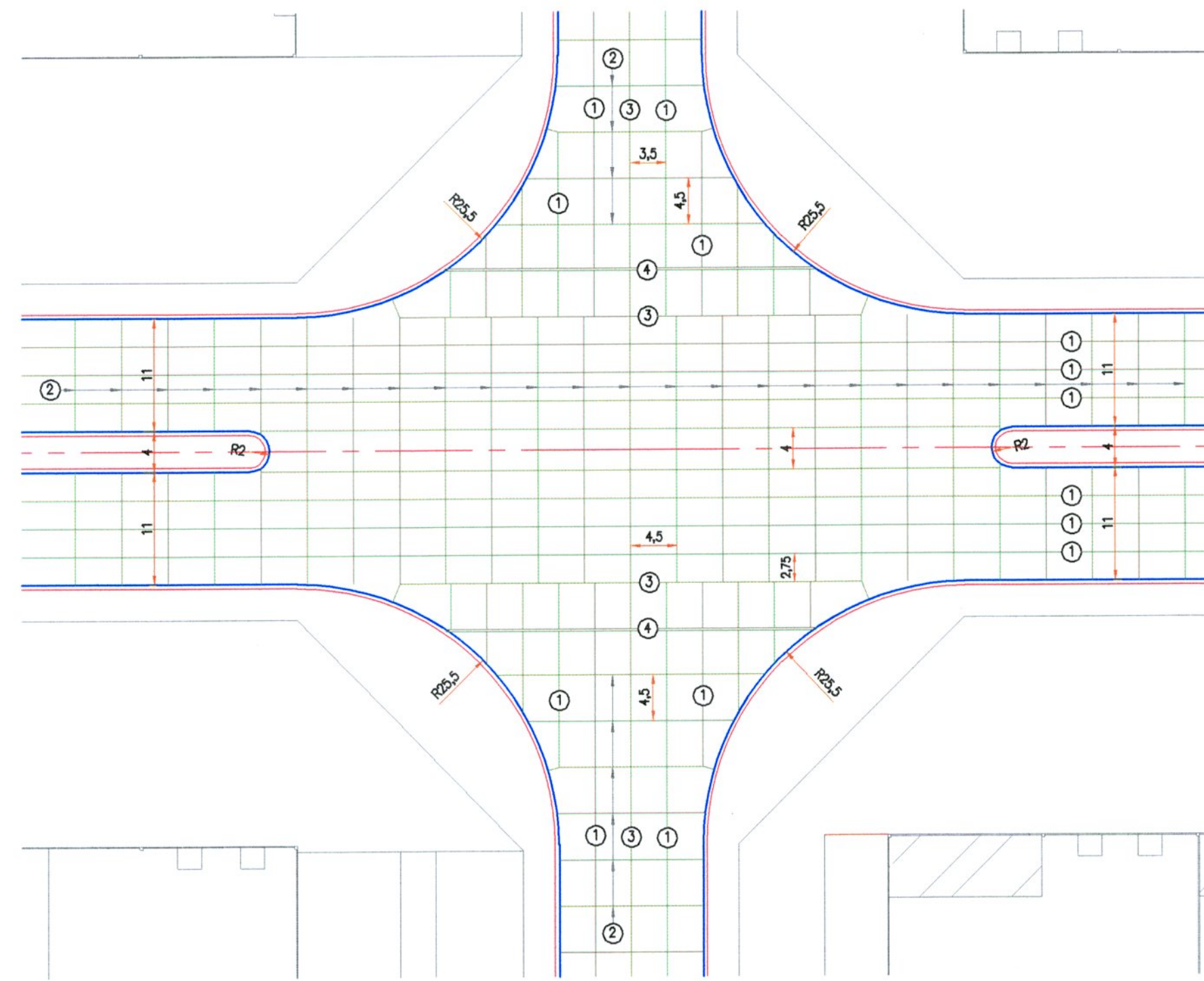
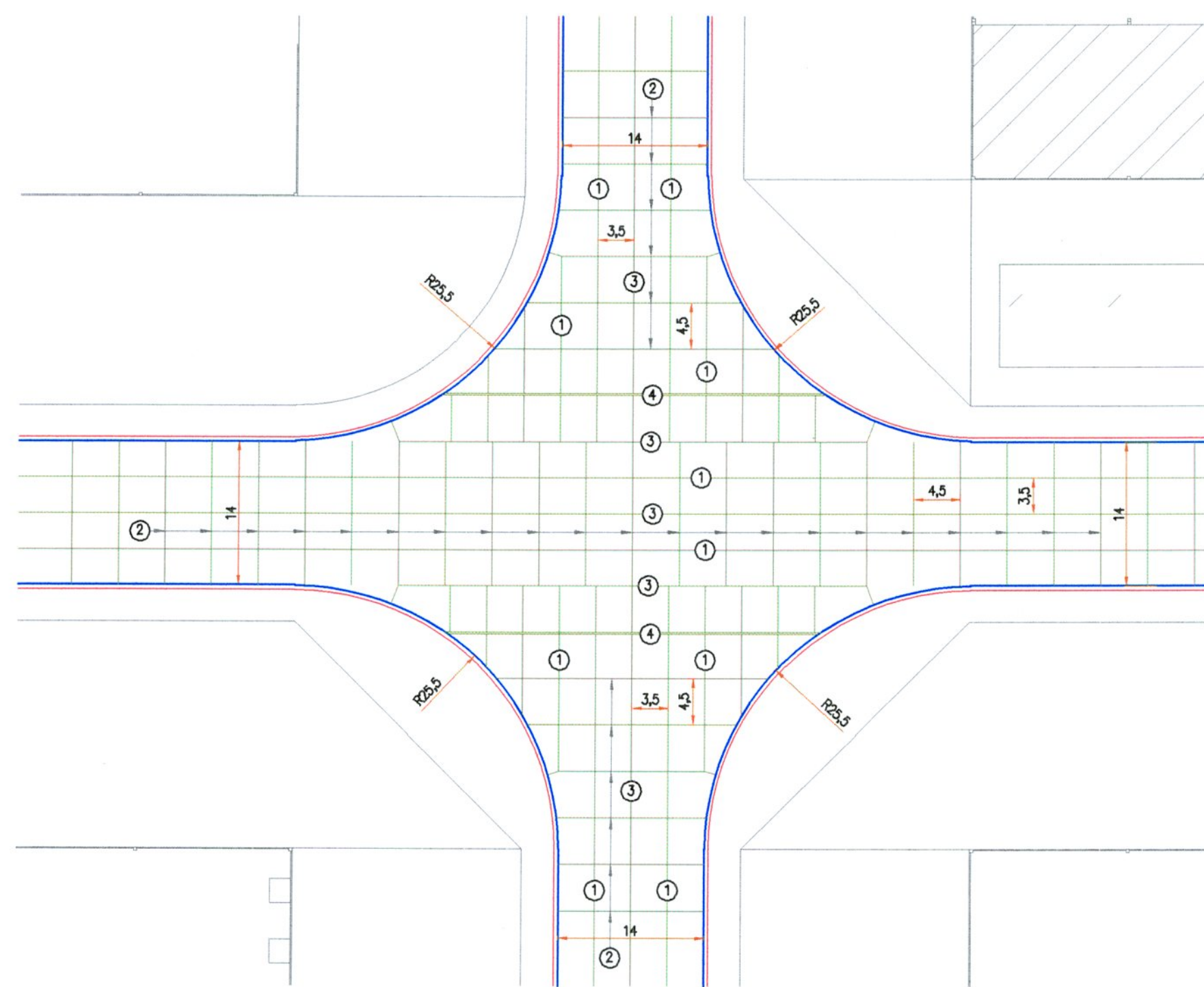
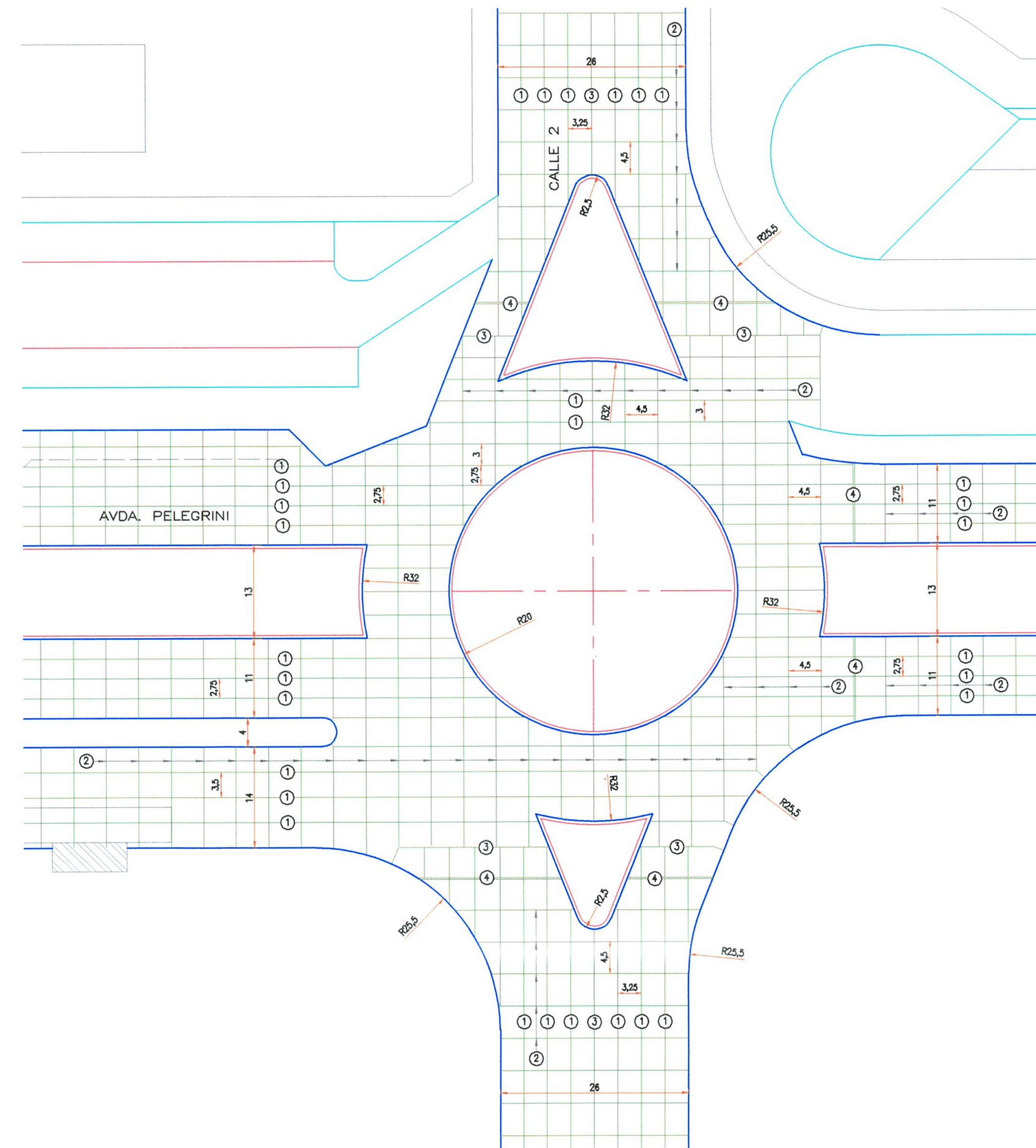
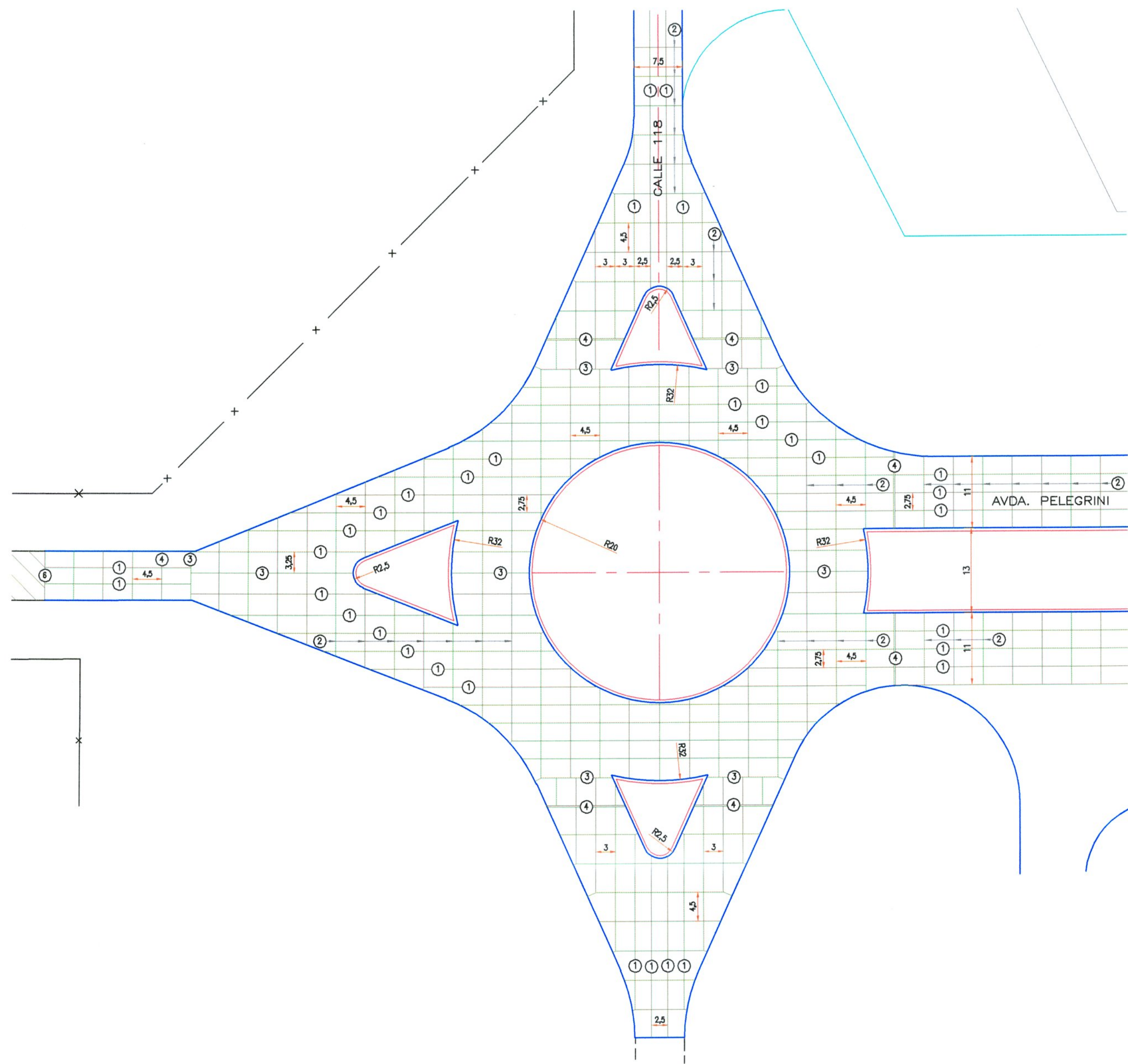


CORTE 3-3
ESCALA HOR. 1:100
ESCALA VERT. 1:50

DETALLES SECCION CALZADA DE HORMIGON
ESCALA 1:40



	FACULTAD DE INGENIERÍA – U.N.C.P.B.A.	PLANO N°
	ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN – DEP. ING. CIVIL	8.2
	OBJETO: CORTES PARQUE DE GRANOS Y AV. PELEGRINI - DETALLES CALZADA	FECHA: NOVIEMBRE 2006
	ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA	ESCALA: ver ref.



REFERENCIAS

- ① JUNTA LONGITUDINAL DE ARTICULACION
- ② JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION
- ③ JUNTA LONGITUDINAL ENSAMBLADA LIBRE
- ④ JUNTA TRANSVERSAL DE EXPANSION
- ⑤ JUNTA DE EXPANSION CONTRA ESTRUCTURAS



FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.

ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL

OBJETO: **DETALLE DE JUNTAS DE PAVIMENTO**

ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA

PLANO N°

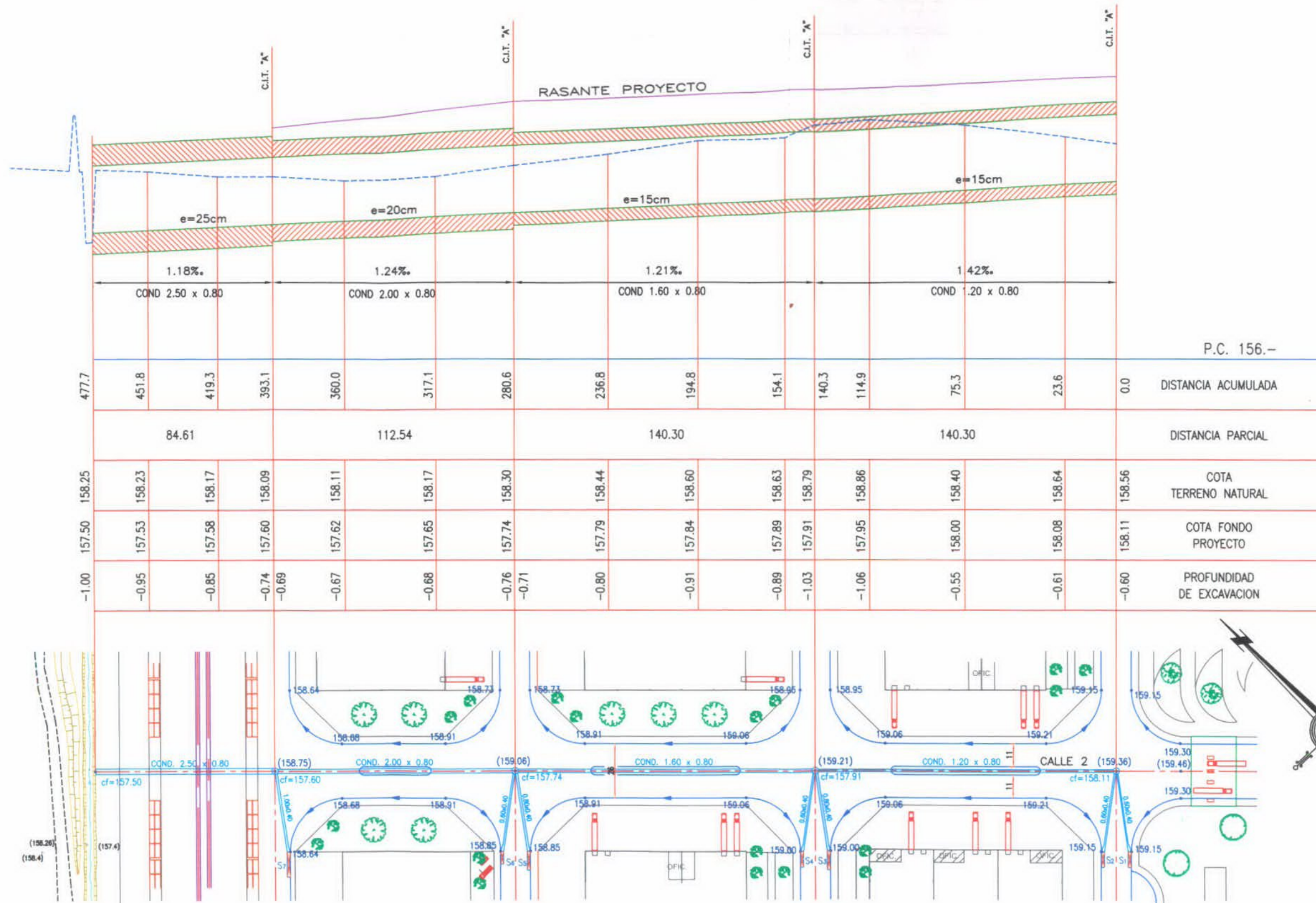
8.3

FECHA:

NOVIEMBRE 2006

ESCALA:

1:500



ESCALA PERFIL

HORIZONTAL : 1:2000
VERTICAL : 1:50



FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.

ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL

OBJETO: **PERFIL LONGITUDINAL CONDUCTO CALLE 2**

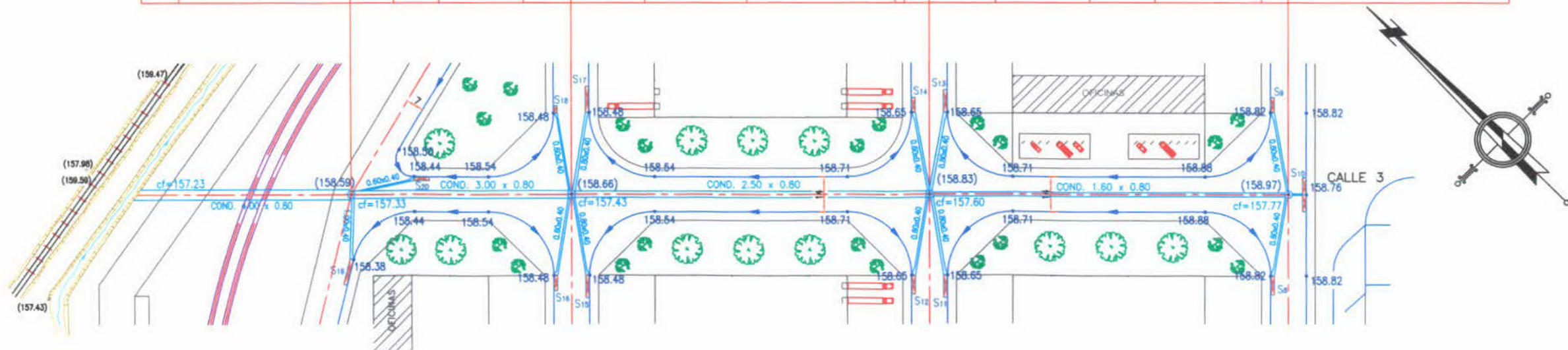
ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA

PLANO N°

9.1

FECHA :
NOVIEMBRE 2006

ESCALA
ver ref



HORIZONTAL : 1:2000
VERTICAL : 1:50



FACULTAD DE INGENIERÍA – U.N.C.P.B.A.

ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL

OBJETO: **PERFIL LONGITUDINAL CONDUCTO CALLE 3**

ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA

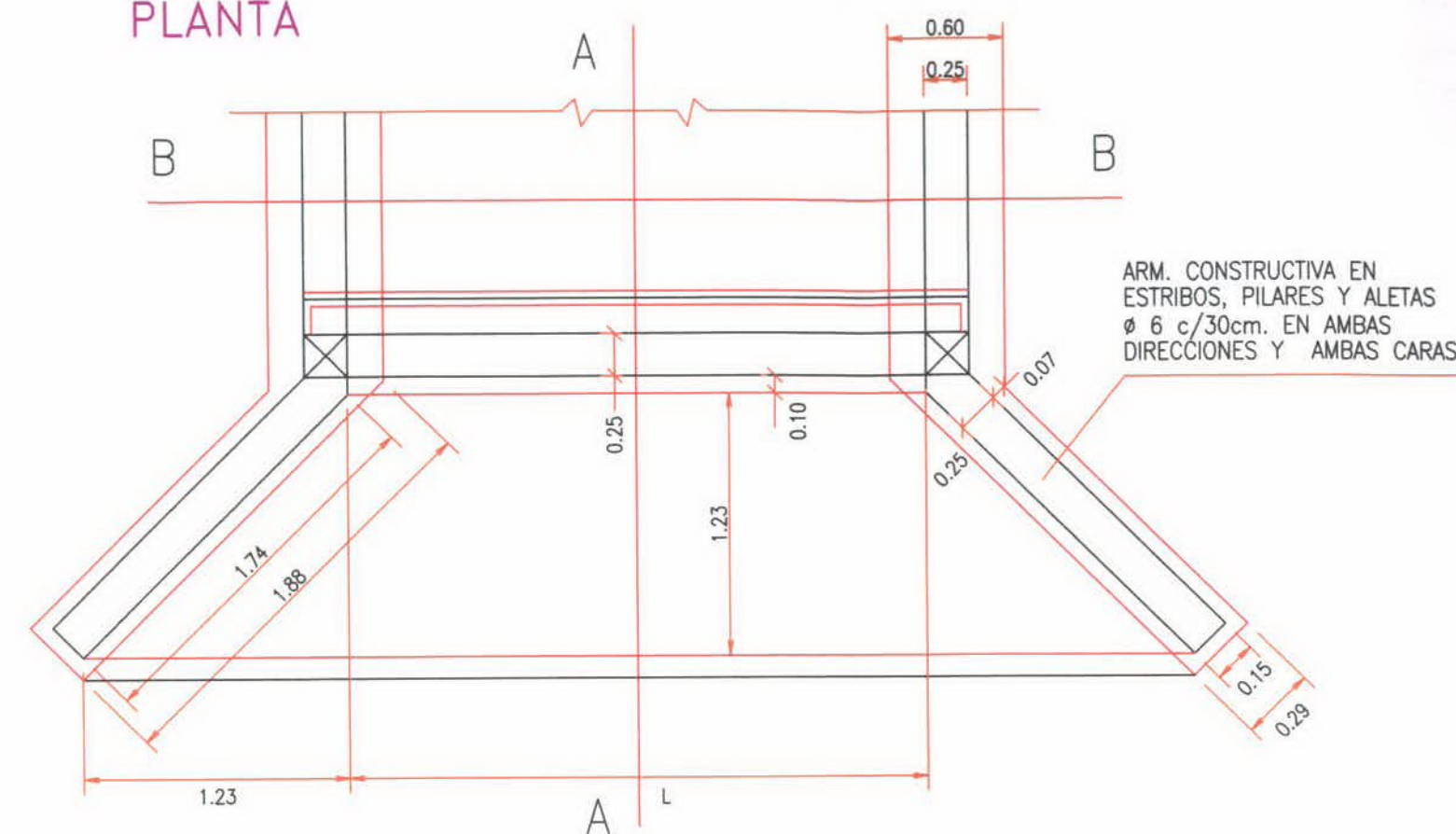
PLANO Nº

9.2

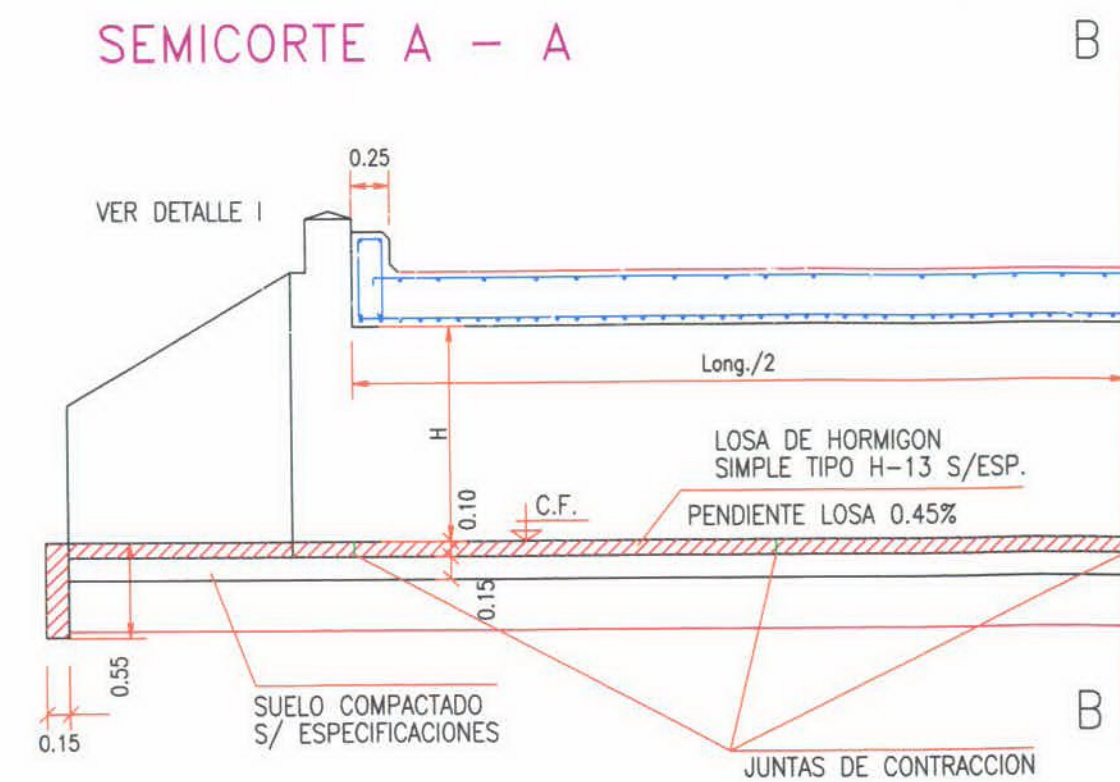
NOVEMBRE 2006

ver ref.

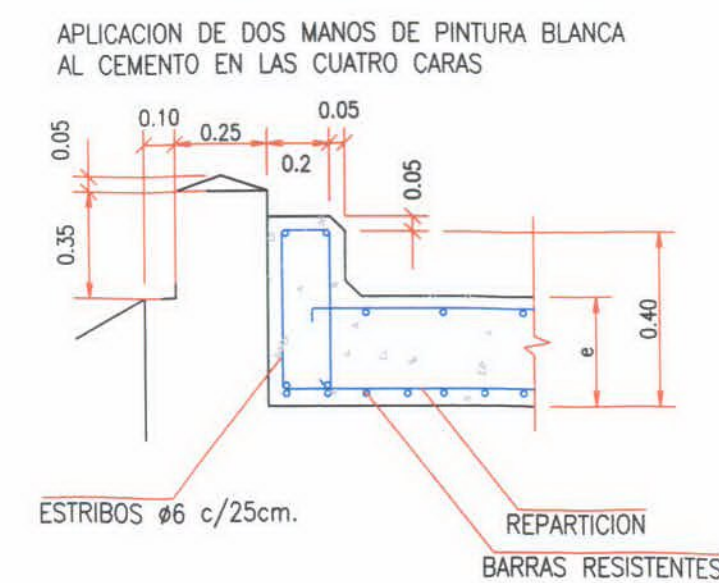
PLANTA



SEMICORTE A - A

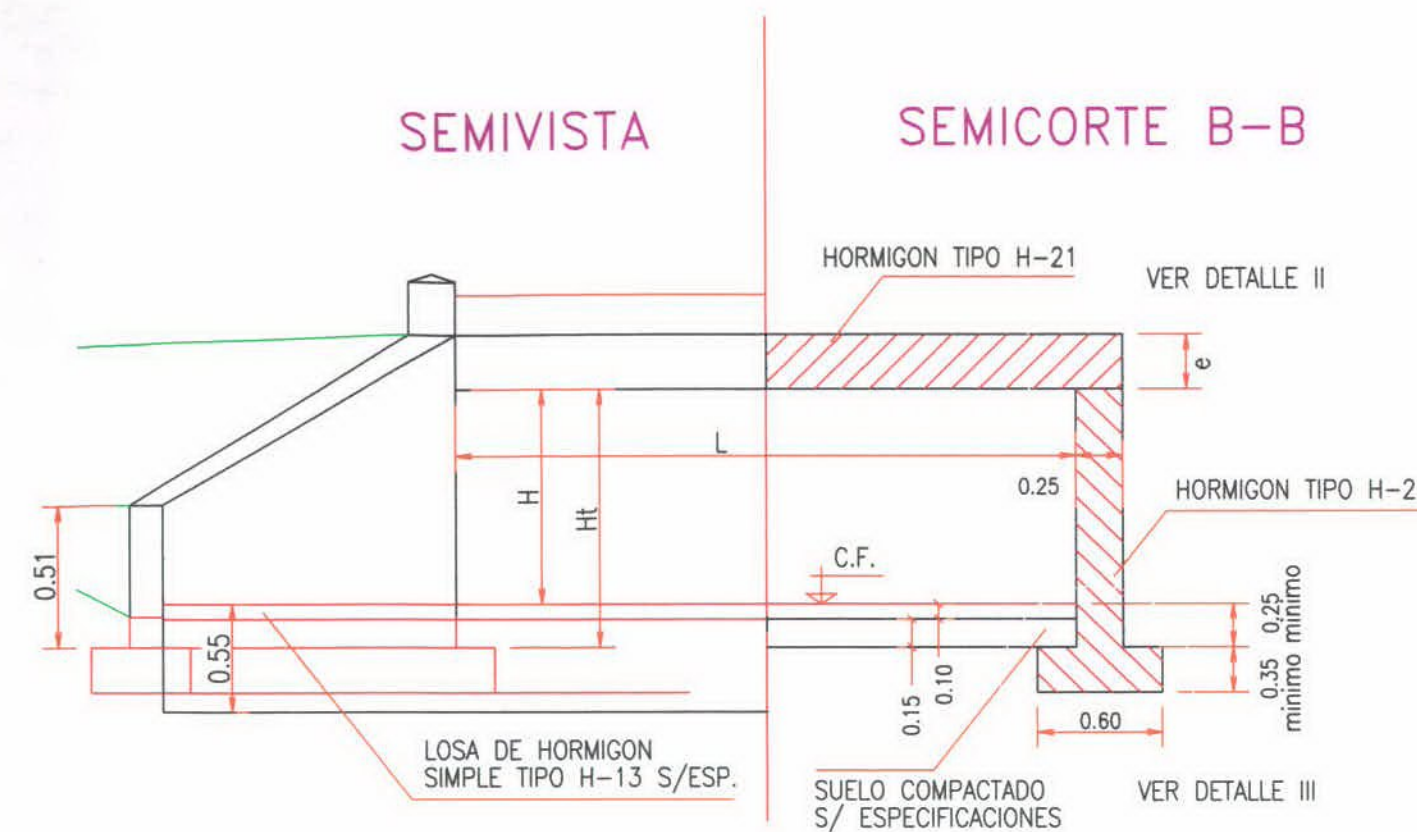


SEMICORTE A - A DETALLE I

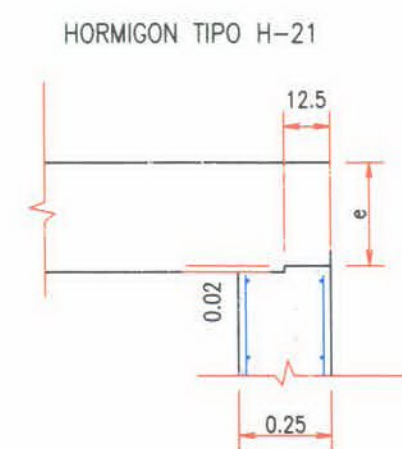


SEMIVISTA

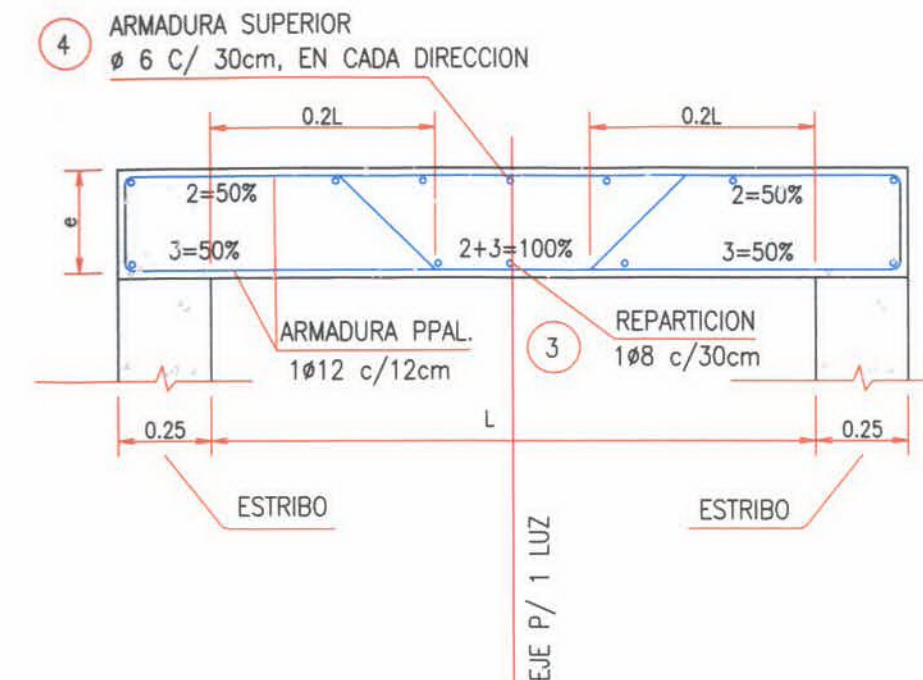
SEMICORTE B-B



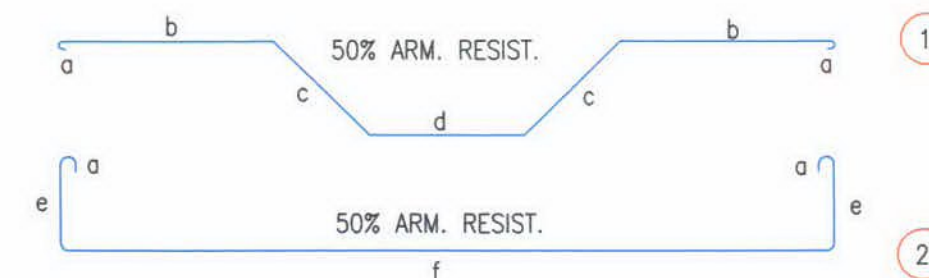
SEMICORTE B - B DETALLE II



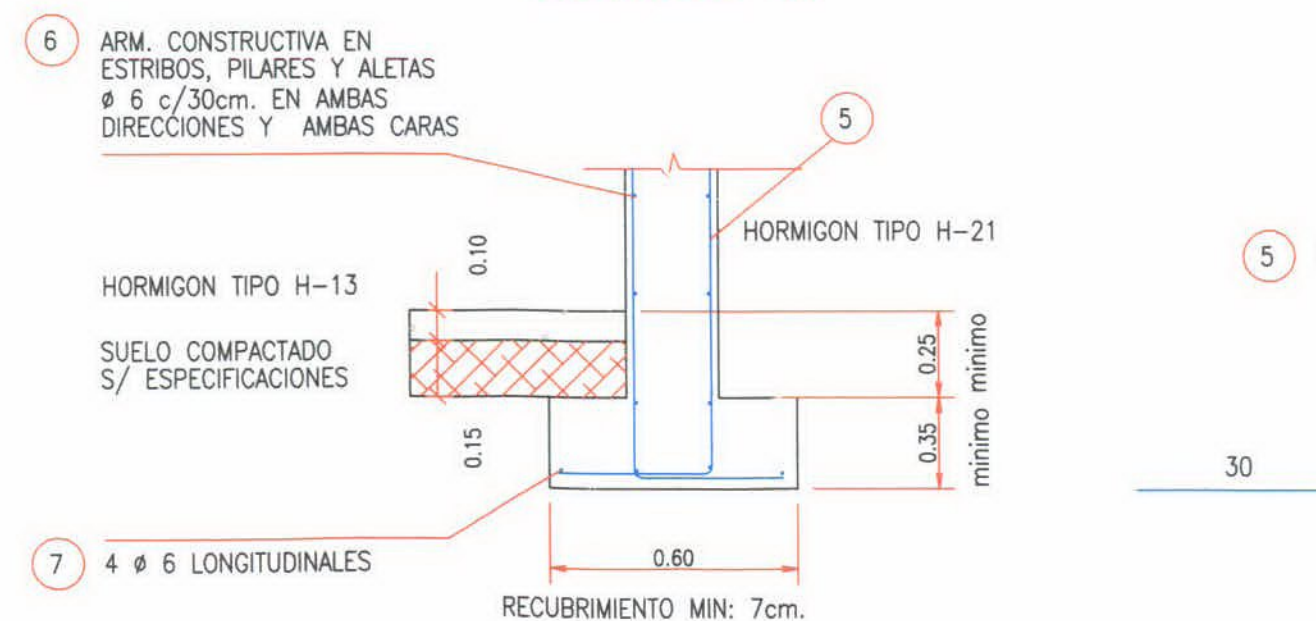
CORTE B - B ARM. DE LOSA PARA LUZ SIMPLE



HORMIGON : H-21
ACERO : ADN 420



DETALLE III



NOTAS

N° 1= El presente proyecto es acorde al plano de la Direccion Nacional de Validad, con las modificaciones necesarias para el caso particular analizado, permitidas segun Notas del mismo. (Plano Alcantarillas O-41211)

N° 2= Tapada < 0.90 m: se aplica el tren de carga adoptado para el camino, correspondiendo aplanadora A-30

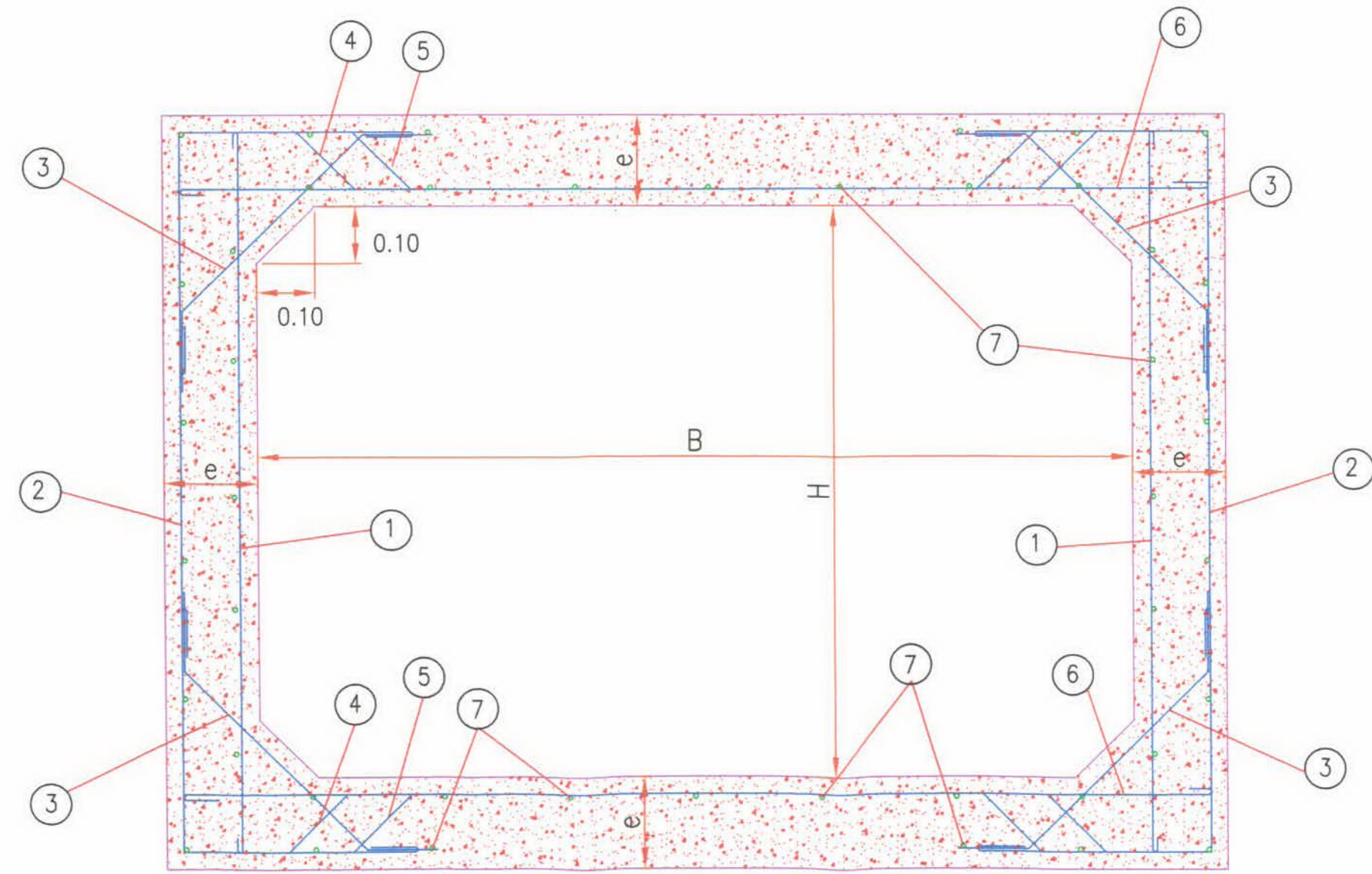
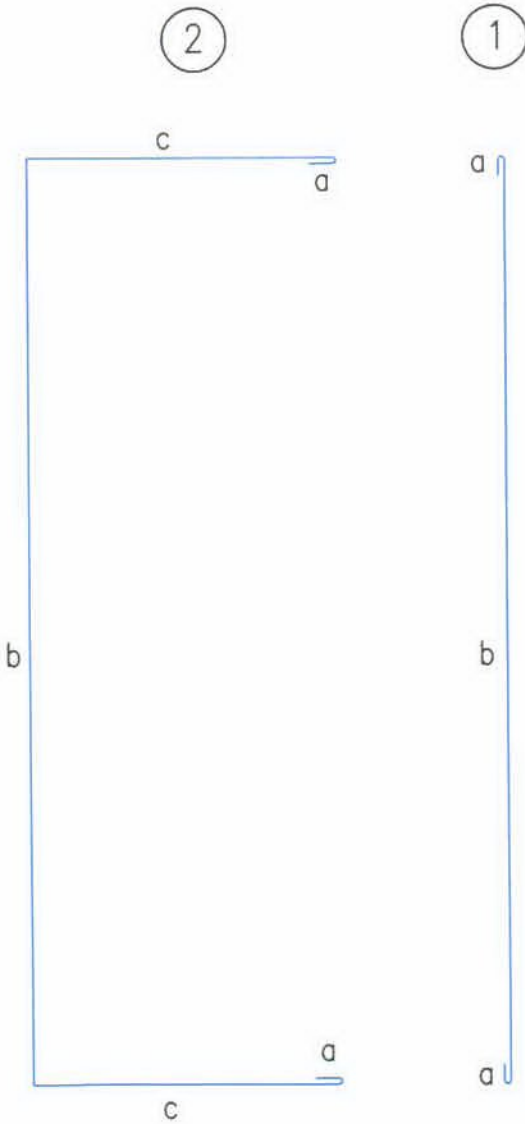
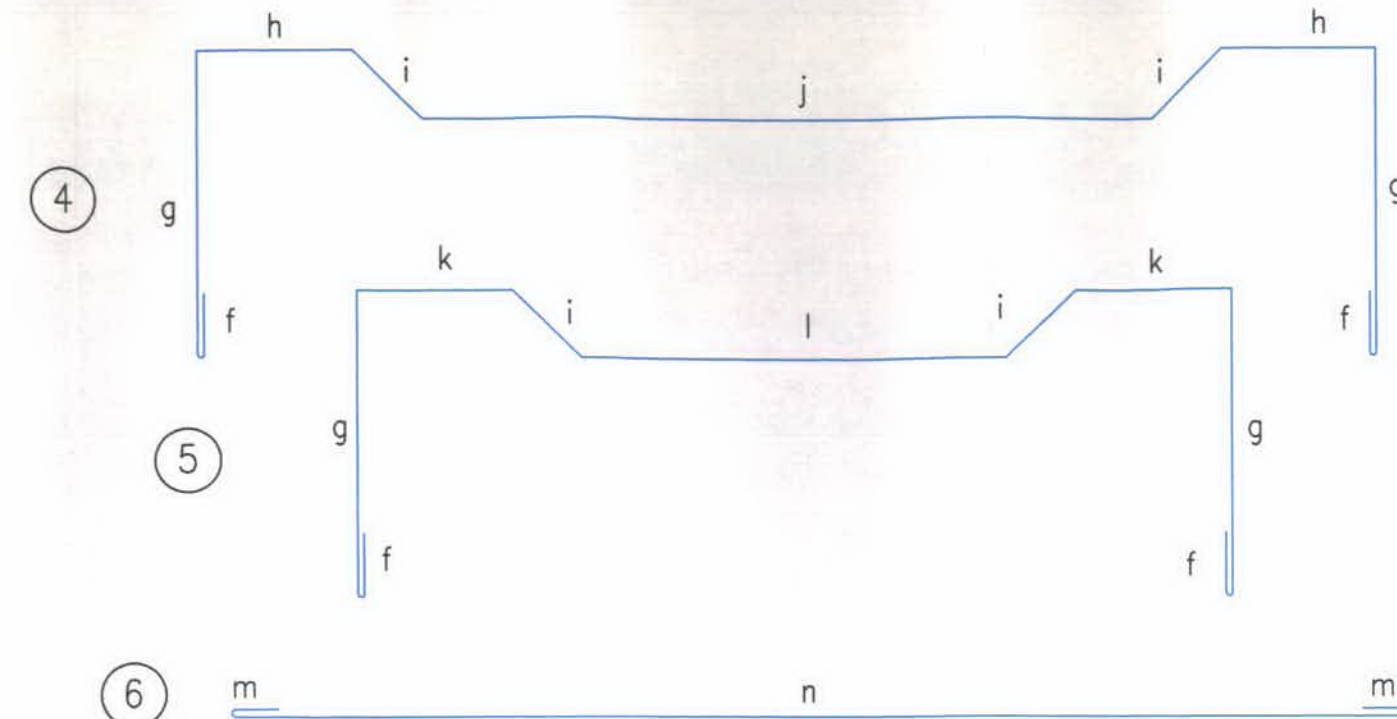
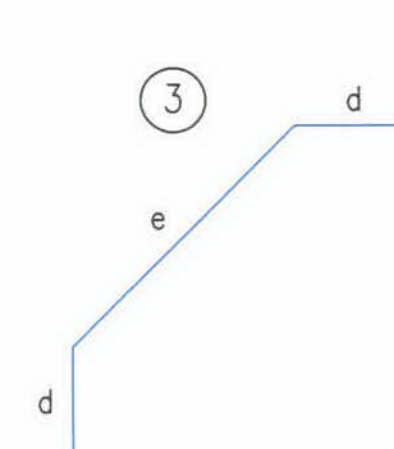
N° 3= En todos los casos la resistencia al corte maxima admitida del hormigon es $\leq 5 \text{ kg/cm}^2$ y la resistencia caracteristica = 210 kg/cm^2 . Acero ADN 420.

N° 4= La tension maxima admisible en el terreno de fundacion es igual a 1 kg/cm^2 . Plano de fundacion a definir con Inspeccion de Obra

N° 5= Recubrimiento de las Armaduras
Losa superior: 3 cm. Estribos, aletas y pilares: 5 cm
Base y Zapata: 7cm

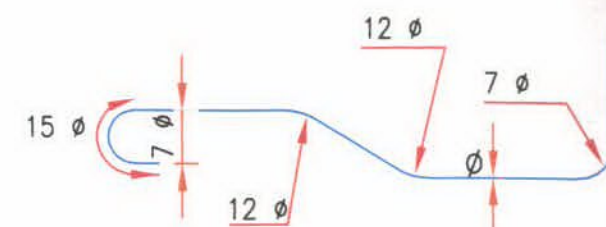
ALCANTARILLA	DIAMETRO (mm.)	ARMADURA							HORMIGON		
		DISTANCIAS (cm.)							ESPESOR e (cm.)	ANCHO B (m.)	ALTO H (m.)
		a	b	c	d	e	f	g			
1.30 x 0.60	Ø12	12	36	14	78	10	170	108	20	1.30	0.60
	Ø 8	repartición c/30									
1.50 x 0.60	Ø12	12	40	14	90	10	196	108	20	1.50	0.60
	Ø 8	repartición c/30									
1.00 x 0.80	Ø12	12	30	14	60	10	140	128	20	1.00	0.80
	Ø 8	repartición c/30									
1.30 x 0.80	Ø12	12	36	14	78	10	170	128	20	1.30	0.80
	Ø 8	repartición c/30									
1.50 x 0.80	Ø12	12	40	14	90	10	196	128	20	1.50	0.80
	Ø 8	repartición c/30									
2.00 x 1.00	Ø12	12	45	21	120	15	240	148	25	2.00	1.00
	Ø 8	repartición c/30									

	FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.	PLANO N°
	ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL	10.1
OBJETO:	DETALLE ALCANTARILLA TIPO CAJON	FEDR: NOVIEMBRE 2006
ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA		ESCALA: los indicadas



Notas:

- ACERO ADN 420
- HORMIGON H21
- LA LONGITUD DE LAS BARRAS INDICADA EN ESTE PLANO ES A SOLO EFECTO DEL COMPUTO Y COTIZACION. EL DOBLADO SE EJECUTARA EN OBRA SEGUN DETALLE.



- LAS MEDIDAS SE INDICAN EN METROS Y LA SEPARACION ENTRE BARRAS EN CENTIMETROS.
- RECUBRIMIENTO MINIMO 3 cm.

CONDUCTO	DIAMETRO (mm.)	ARMADURA														SEPARACION							HORMIGON				
		DISTANCIAS (cm.)																					ESPESOR	ANCHO	ALTO		
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	1	2	3	4	5	6	7	e (cm.)	B (m.)	H (m.)		
1.20 x 0.80	Ø 8	8	100	40	14	41	8	40	20	17	76				10	140	22	22	22	34		35	25	15	1.20	0.80	
	Ø 6	repartición c/25																									
1.60 x 0.80	Ø 8	10	100	40	15	47	10	40	35	16	86	25	106	10	180	20	20	20	56	56	28	25	15	1.60	0.80		
	Ø 6	repartición c/25																									
2.00 x 0.80	Ø12						12	60	40	20	122	26	150	12	230	16	16	16	68	68	34	20	20	2.00	0.80		
	Ø 8	10	110	40	15	55																					
	Ø 6	repartición c/20																									
2.50 x 0.80	Ø12						12	60	52	25	154	36	186	12	290	20	20	20	52	52	26	25	25	2.60	0.80		
	Ø10	10	120	50	15	72																					
	Ø 8	repartición c/28																									
3.00 x 0.80	Ø12						12	60	52	25	204	36	236	12	340	20	20	20	52	52	26	25	25	3.00	0.80		
	Ø10	10	120	50	15	72																					
	Ø 8	repartición c/25																									
4.00 x 0.80	Ø16						16	80	63	32	280	41	324	15	450	13	13	13	68	68	34	22	30	4.00	0.80		
	Ø12	10	130	60	20	90																					
	Ø 8	repartición c/22																									



FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.

ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL

OBJETO: **CONDUCTO HORMIGON ARMADO SECCION TIPO**

ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA

PLANO N°

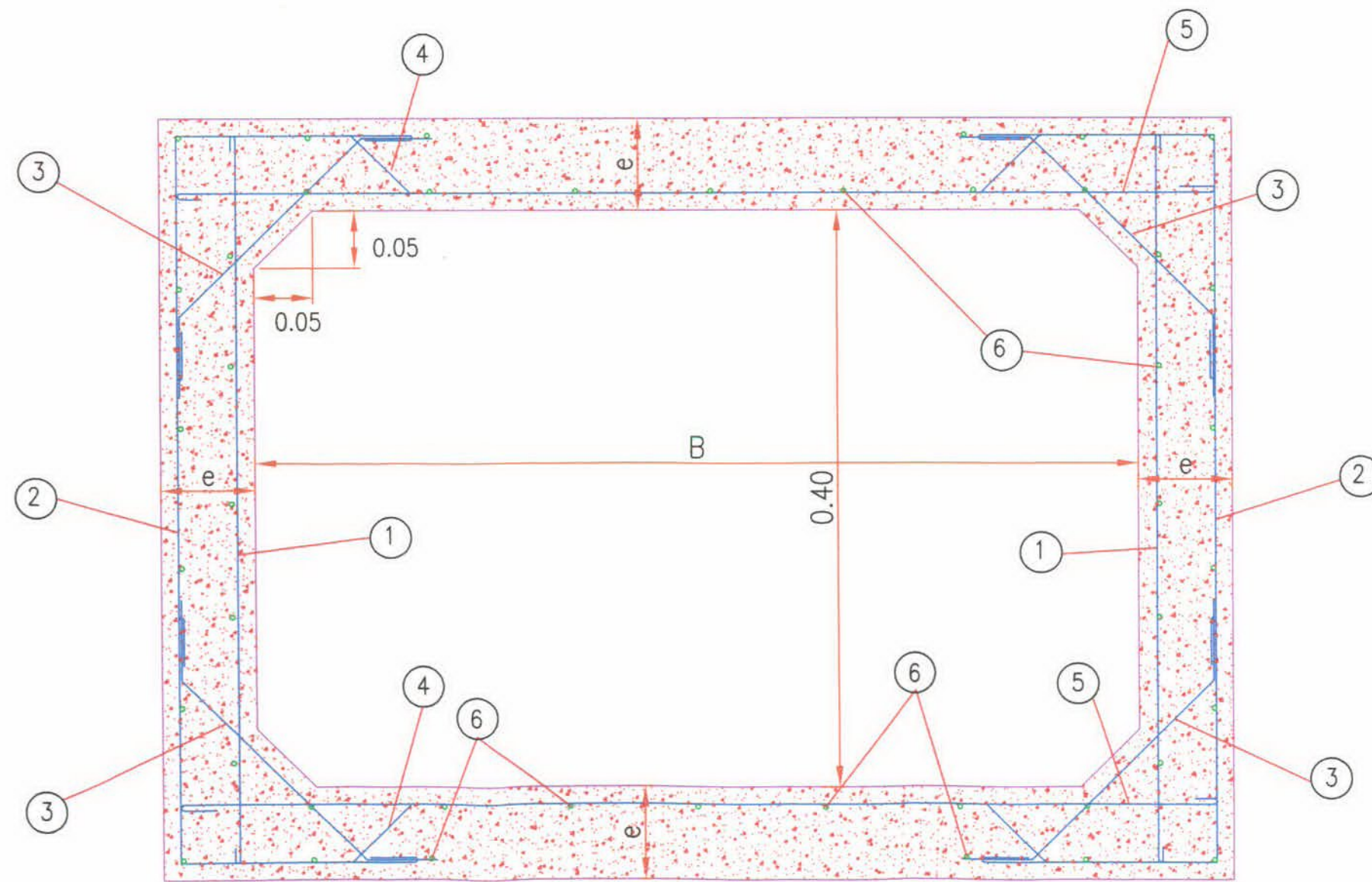
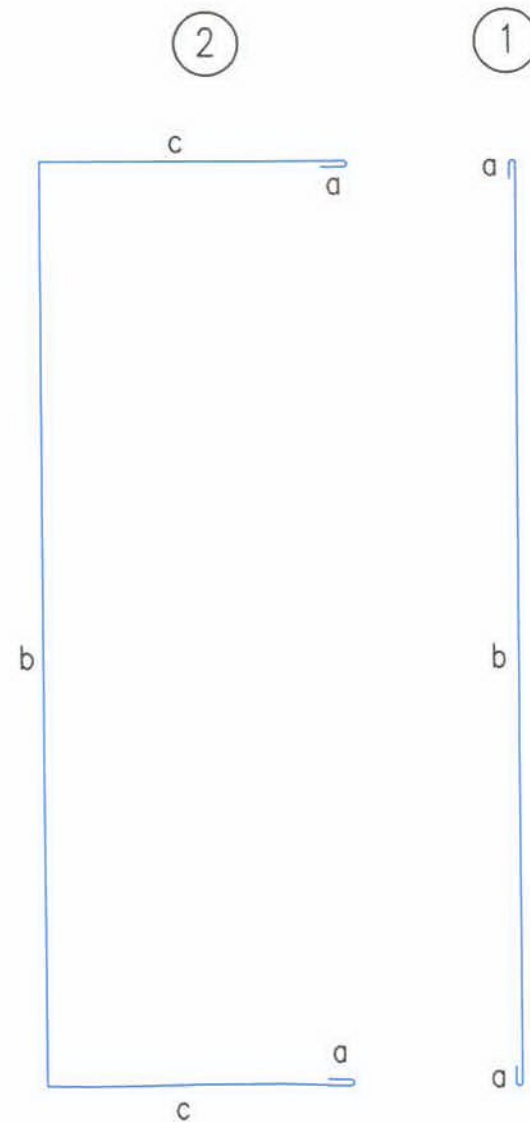
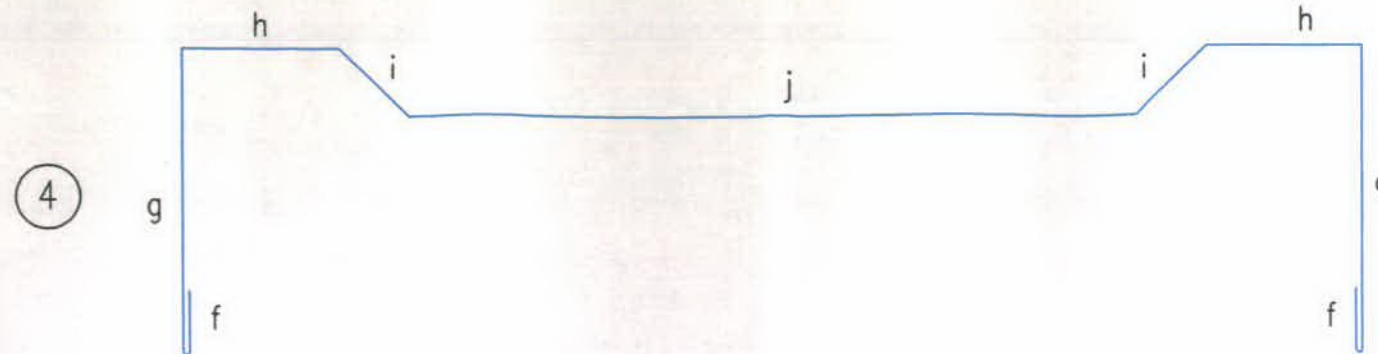
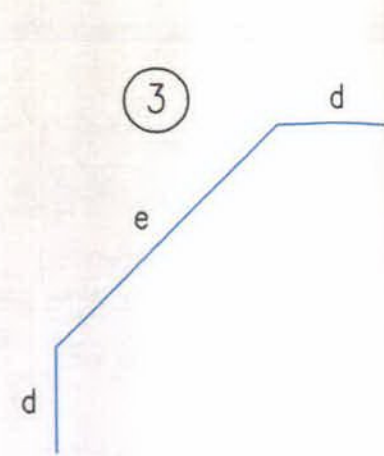
10.2

FECHA:

NOVIEMBRE 2006

ESCALA

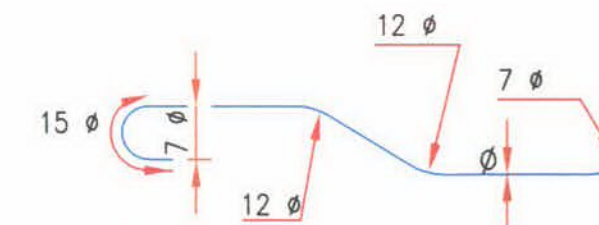
1:10



CONDUCTO	DIAMETRO (mm.)	ARMADURA												HORMIGON					
		DISTANCIAS (cm.)												SEPARACION					
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	1	2	3	4	5	6
0.60 x 0.40	Ø 8	8	54	40	14	21	8	40	15	6	36	74	10	22	22	22	34	35	25
	Ø 6	repartición c/25												22	22	22	34	35	25
0.80 x 0.40	Ø 8	8	54	40	14	21	8	40	19	6	48	94	10	22	22	22	34	35	25
	Ø 6	repartición c/25												22	22	22	34	35	25
1.00 x 0.40	Ø 8	8	58	40	14	26	8	40	21	8	60	114	10	22	22	22	34	35	25
	Ø 6	repartición c/20												22	22	22	34	35	25

Notas:

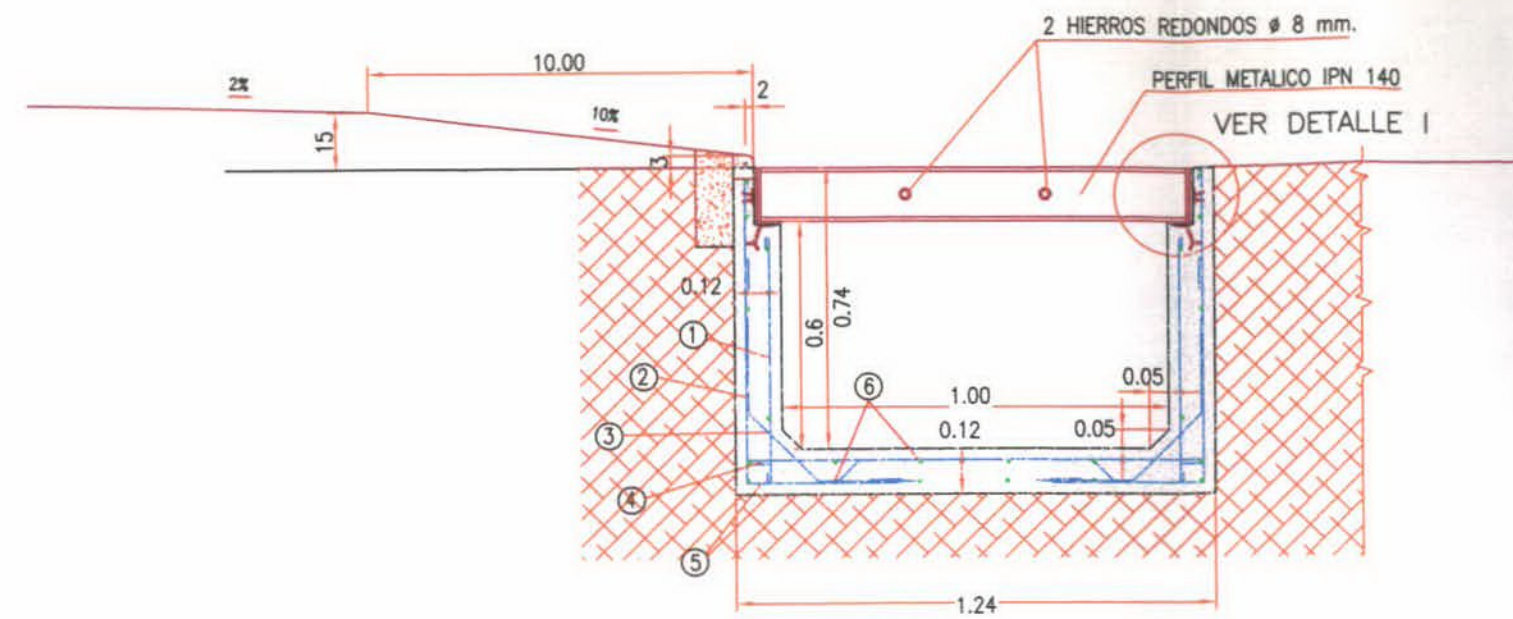
- ACERO ADN420
- HORMIGON H21
- LA LONGITUD DE LAS BARRAS INDICADA EN ESTE PLANO ES A SOLO EFECTO DEL COMPUTO Y COTIZACION. EL DOBLADO SE EJECUTARA EN OBRA SEGUN DETALLE



- LAS MEDIDAS SE INDICAN EN METROS Y LA SEPARACION ENTRE BARRAS EN CENTIMETROS.
- RECUBRIMIENTO MINIMO 3 cm.

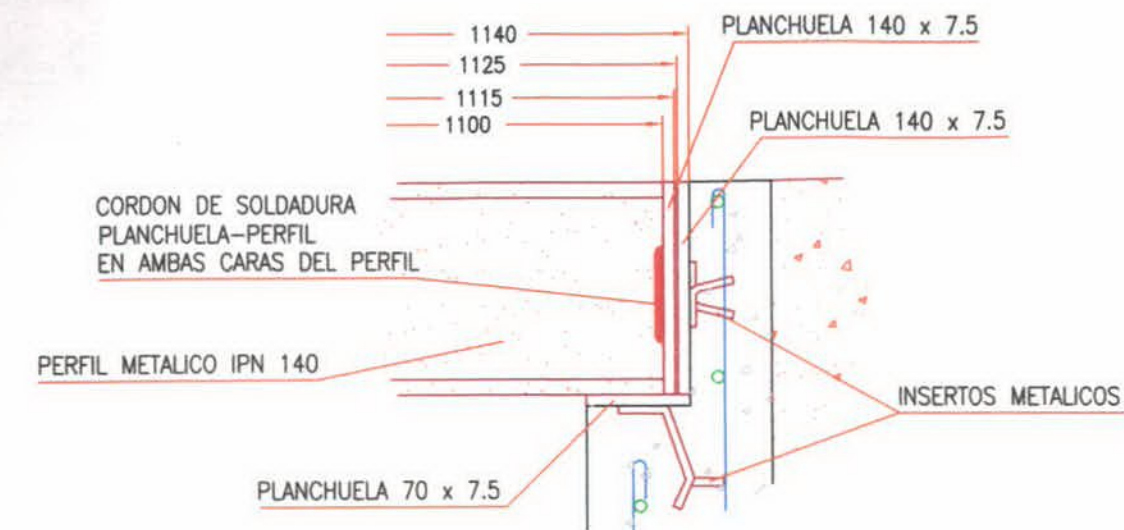
	FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.	PLANO N°
	ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL	10.3
OBJETO:	CONDUCTO EMPALME SECCION TIPO	
ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA		FECHA: NOVIEMBRE 2006
		ESCALA: 1:10

CORTE TRANSVERSAL SUMIDERO – SECTOR LOGÍSTICA

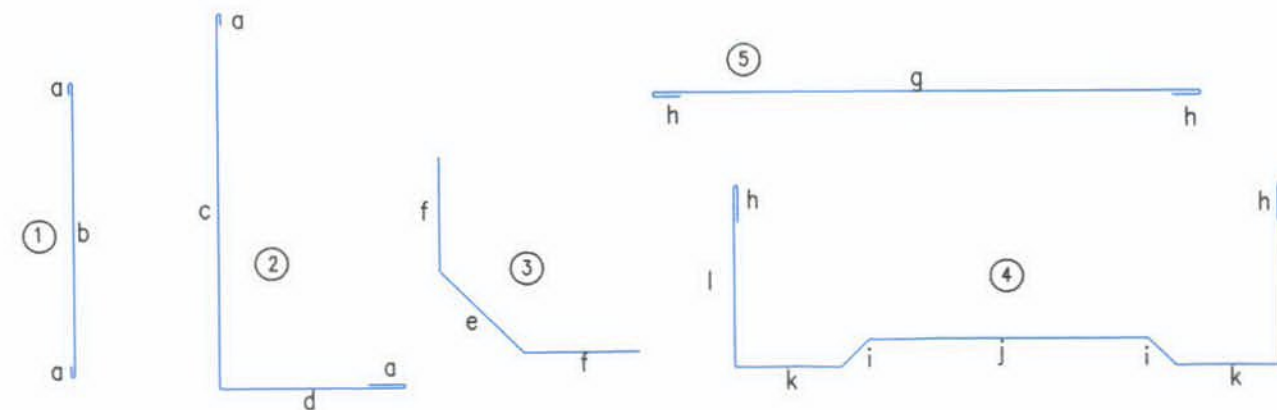


DETALLE I – SECTOR APOYO PERFIL

Medidas en milímetros
Escala 1 : 5



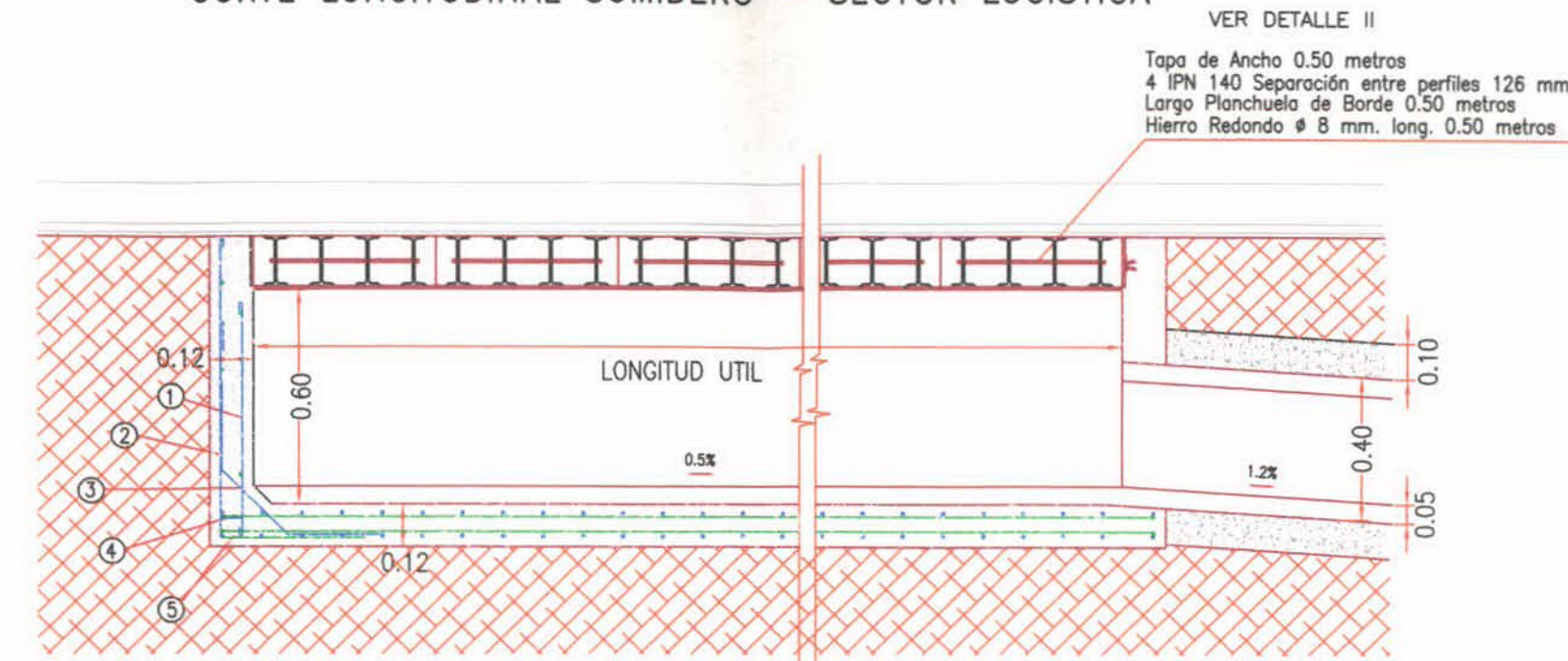
DETALLE ARMADURAS SUMIDERO



CONDUCTO	DIAMETRO (mm.)	ARMADURA												HORMIGON		
		DISTANCIAS (cm.)												ESPESOR e (cm.)	ANCHO B (m.)	ALTO H (m.)
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l			
1.00 x 0.60	Ø 8	8	64	80	40	26	25	118	8	8	60	23	40	22	22	0.60
	Ø 6	repartición c/20												12	1.00	0.60

SUMIDERO	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
LONGITUD UTIL (m.)	2.50	2.50	3.00	2.50	3.00	2.00	4.00	2.50	2.00	4.50	3.00	2.50	3.00	2.00	3.00	2.00	3.50	1.00	3.50	2.00
CONDUCTO DE EMPALME (b x h)	0.6 x 0.4	0.6 x 0.4	0.8 x 0.4	0.6 x 0.4	0.8 x 0.4	0.6 x 0.4	1.0 x 0.4	0.6 x 0.4	0.6 x 0.4	1.0 x 0.4	0.8 x 0.4	0.6 x 0.4	0.8 x 0.4	0.6 x 0.4	0.8 x 0.4	0.6 x 0.4	0.8 x 0.4	0.6 x 0.4	1.0 x 0.4	0.6 x 0.4

CORTE LONGITUDINAL SUMIDERO – SECTOR LOGÍSTICA

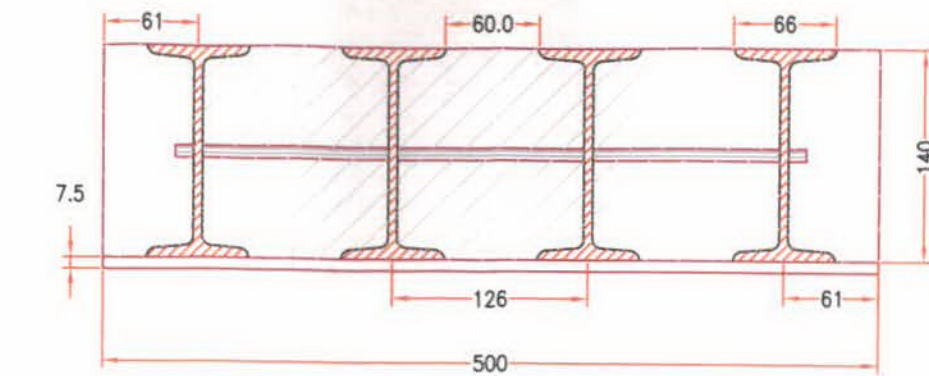


VER DETALLE II

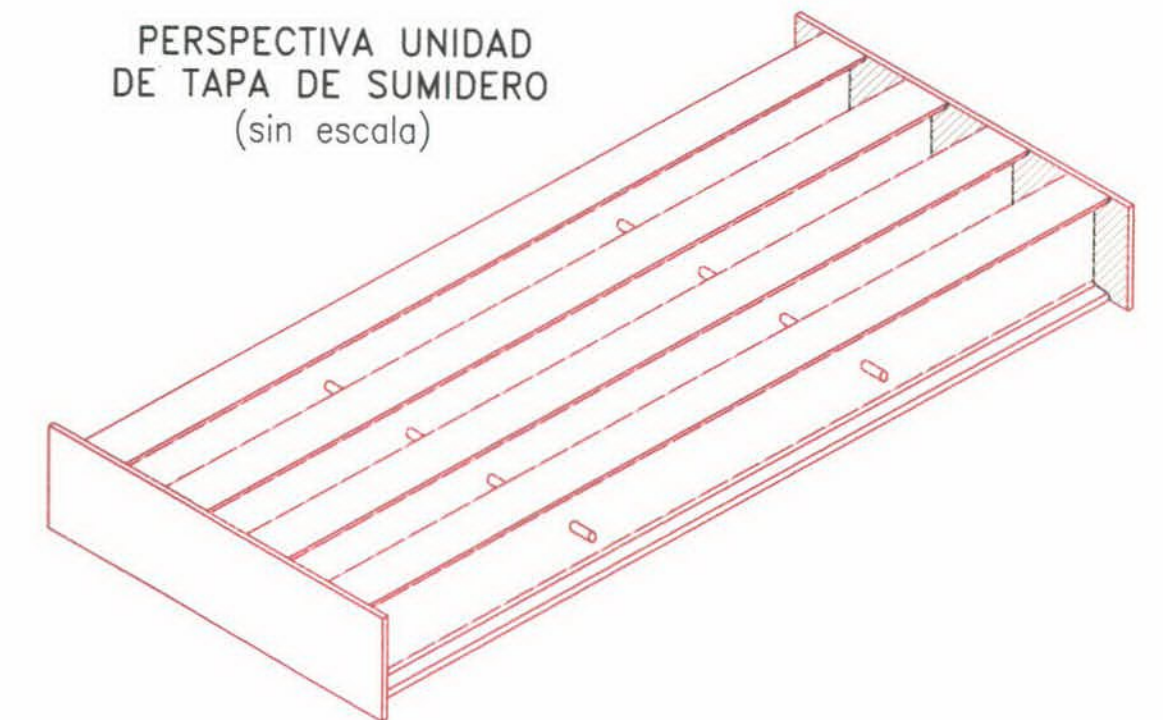
Tapa de Ancho 0.50 metros
4 IPN 140 Separación entre perfiles 126 mm.
Largo Planchuela de Borde 0.50 metros
Hierro Redondo Ø 8 mm. long. 0.50 metros

DETALLE II UNIDAD DE TAPA DE SUMIDERO

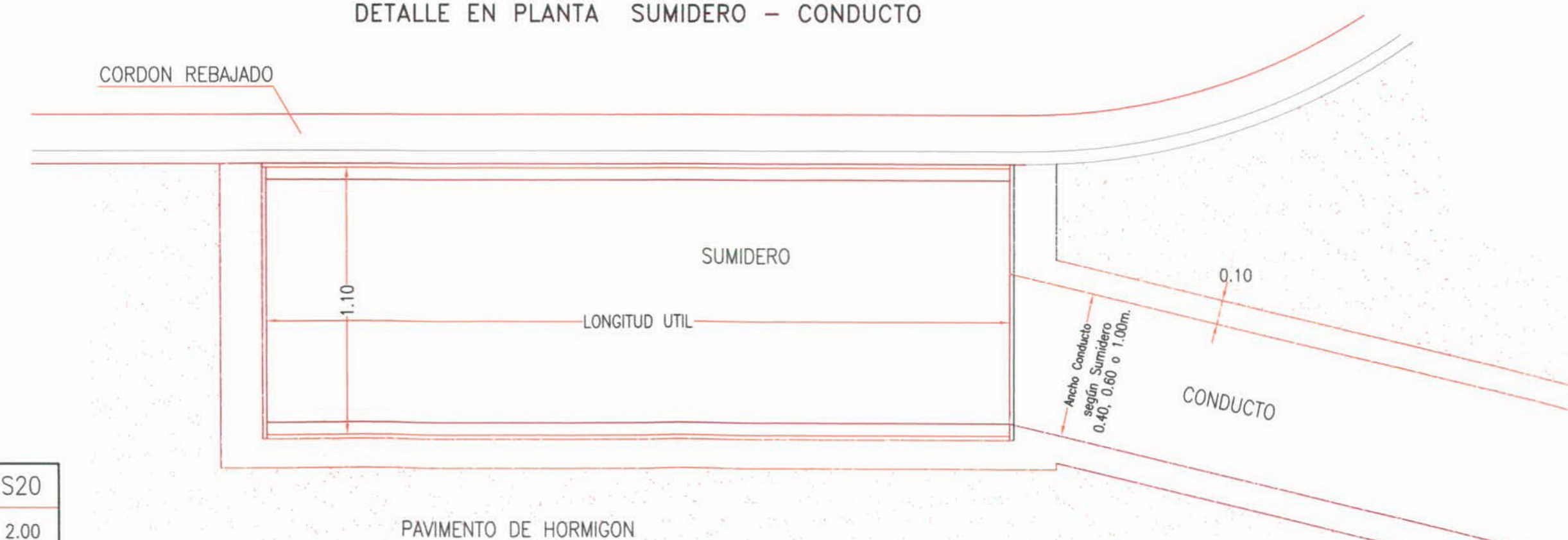
Medidas en milímetros
Escala 1 : 5
(Ancho Tapa 50 cm. Long. 1.10 metros)



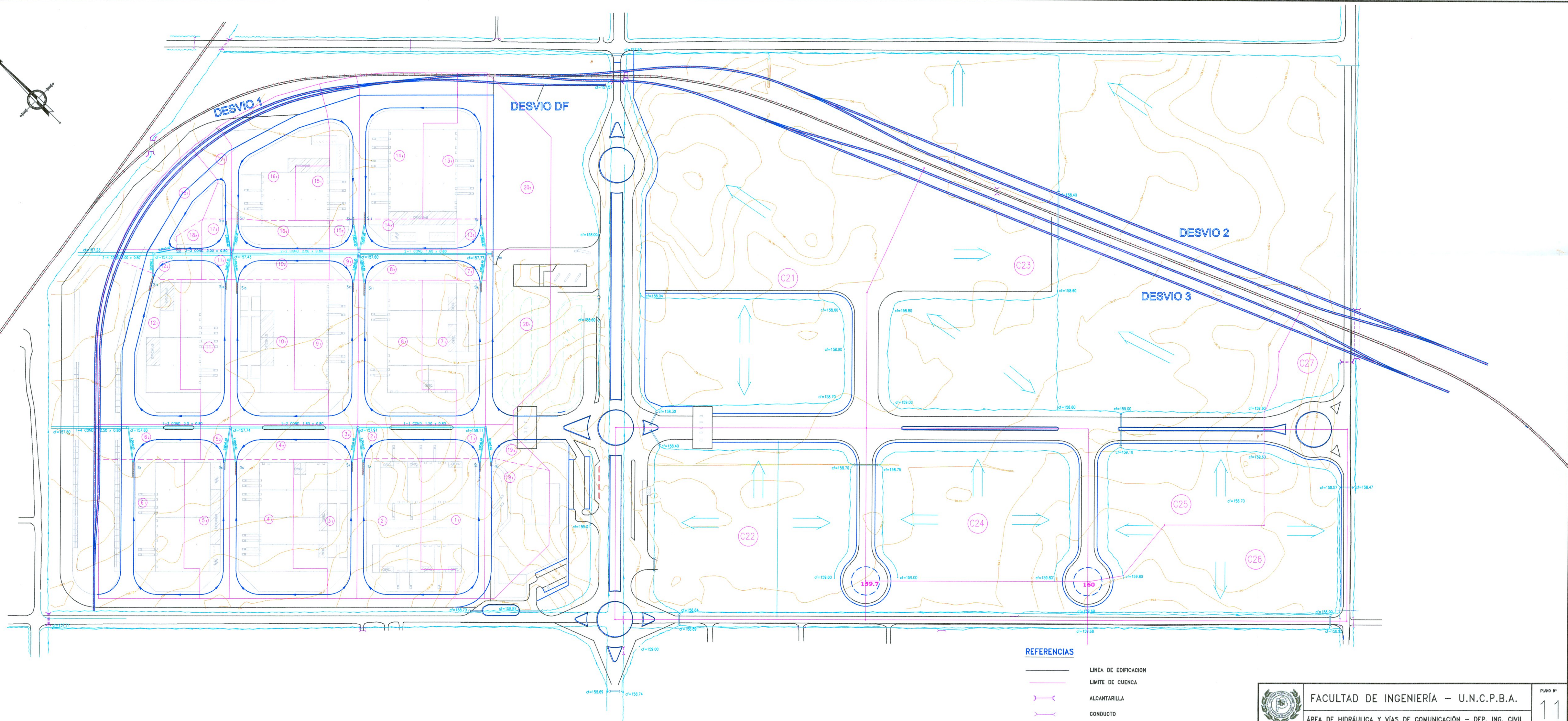
PERSPECTIVA UNIDAD DE TAPA DE SUMIDERO (sin escala)



DETALLE EN PLANTA SUMIDERO – CONDUCTO



	FACULTAD DE INGENIERÍA – U.N.C.P.B.A.		PLANO N°
	ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN – DEP. ING. CIVIL		10.4
	OBJETO: SUMIDEROS HORIZONTALES		FECHA: NOVIEMBRE 2006
	ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA		ESCALA: 1:20



REFERENCIAS

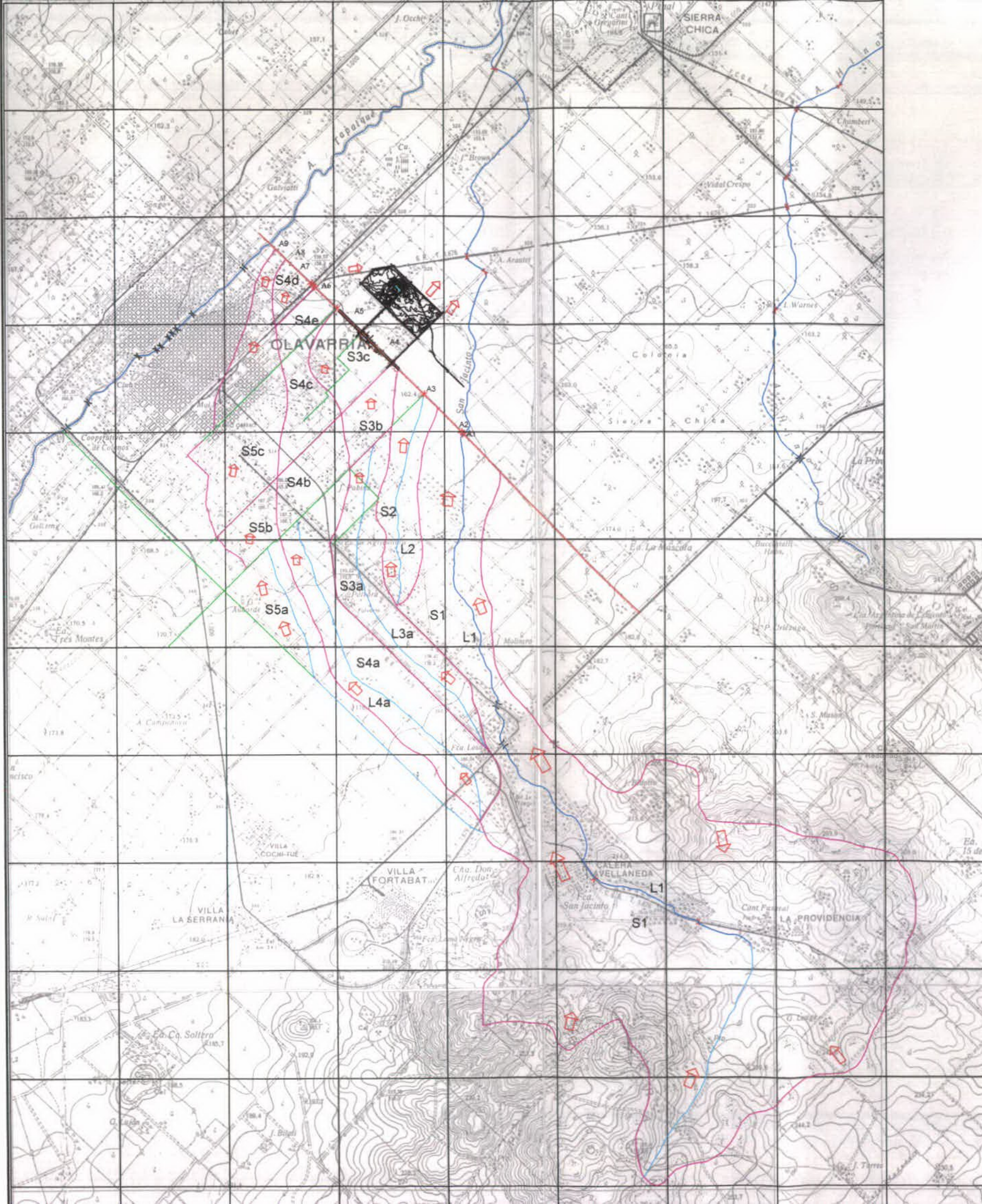
- LINEA DE EDIFICACION
- LIMITE DE CUENCA
- ALCANTARILLA
- CONDUCTO
- CURSO DE AGUA, CANAL
- ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL DE AGUA
- SUMIDERO



FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.
ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL

OBJETO: **DIVISION DE CUENCAS Y DESAGUES PLUVIALES**










ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA



FUENTES :

-CARTAS IGM ESCALA 1 : 75 000

REFERENCIAS :

-  - SUBCUENCA
-  - RIOS O ARROYOS
-  - RUTA PAVIMENTADA
-  - CANAL EXCAVADO
-  - RECORRIDO HASTA EL PUNTO MÁS ALEJADO
-  - DIRECCIÓN DEL ESCURRIMIENTO
-  - AREA DE ESTUDIO
- S1** - DENOMINACIÓN DE CUENCA O SUBCUENCA
- L1** - DENOMINACIÓN RECORRIDO TOTAL HASTA EL PUNTO MÁS ALEJADO
-  - PUENTES
-  - ALCANTARILLAS

PROYECCION CONFORME GAUSS KRUGER - FAJA 5



	FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.C.P.B.A.	PLANO N° 12
	ÁREA DE HIDRÁULICA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN - DEP. ING. CIVIL	PEDIR : NOVIEMBRE 2006
OBJETO:	ESTUDIO HIDRAULICO E HIDROLOGICO	ESCALA 1 : 75000
ZONA DE ACTIVIDADES LOGISTICAS DE OLAVARRIA		