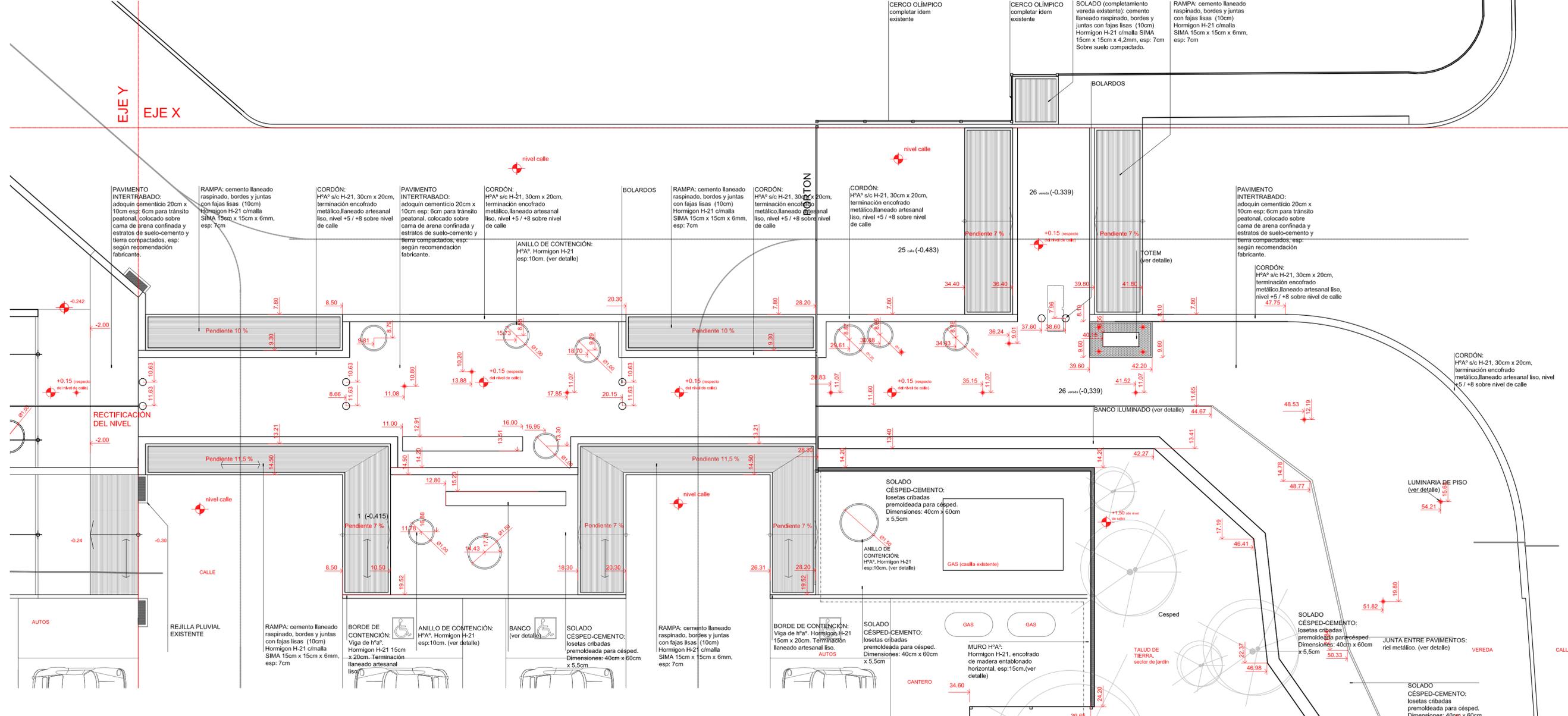




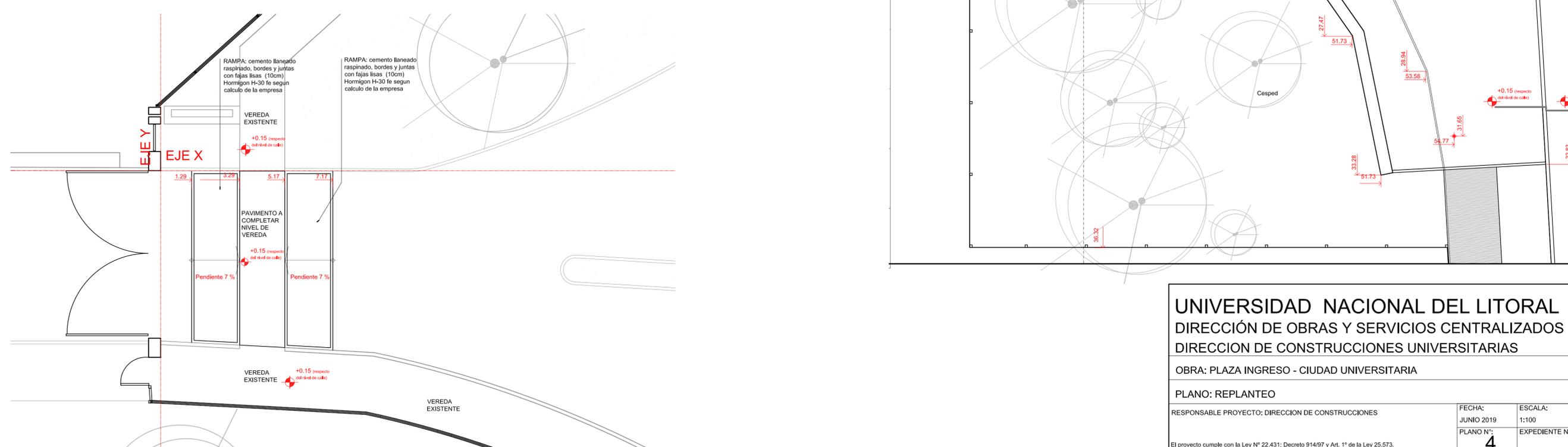




# SECTOR 1 A INTERVENIR



# SECTOR 2 A INTERVENIR



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS**

OBRA: PLAZA INGRESO - CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO: REPLANTEO

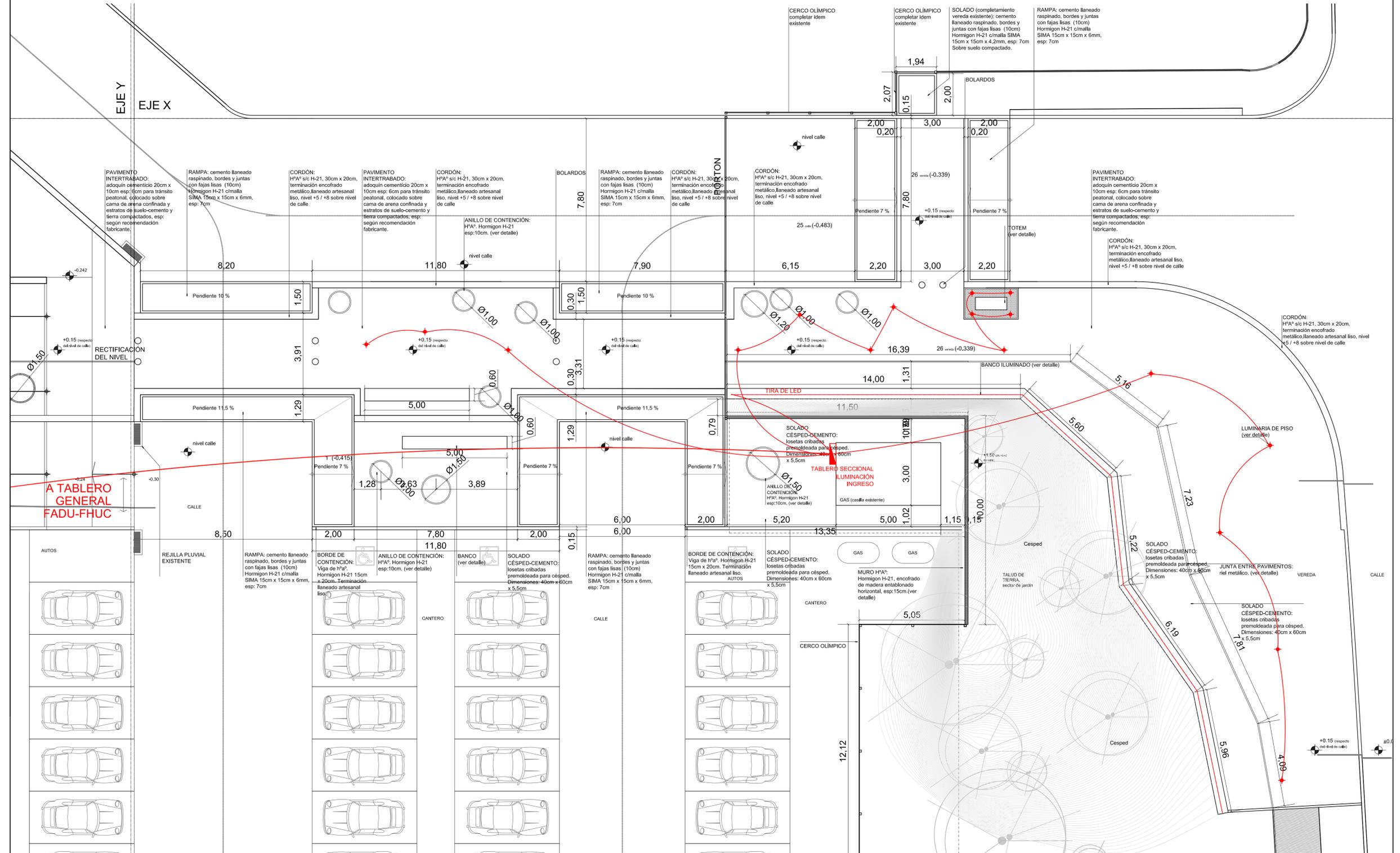
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

FECHA: JUNIO 2019  
 PLANO N°: 4

ESCALA: 1:100  
 EXPEDIENTE N°:

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.

# SECTOR 1 A INTERVENIR



**A TABLERO GENERAL FADU-FHUC**

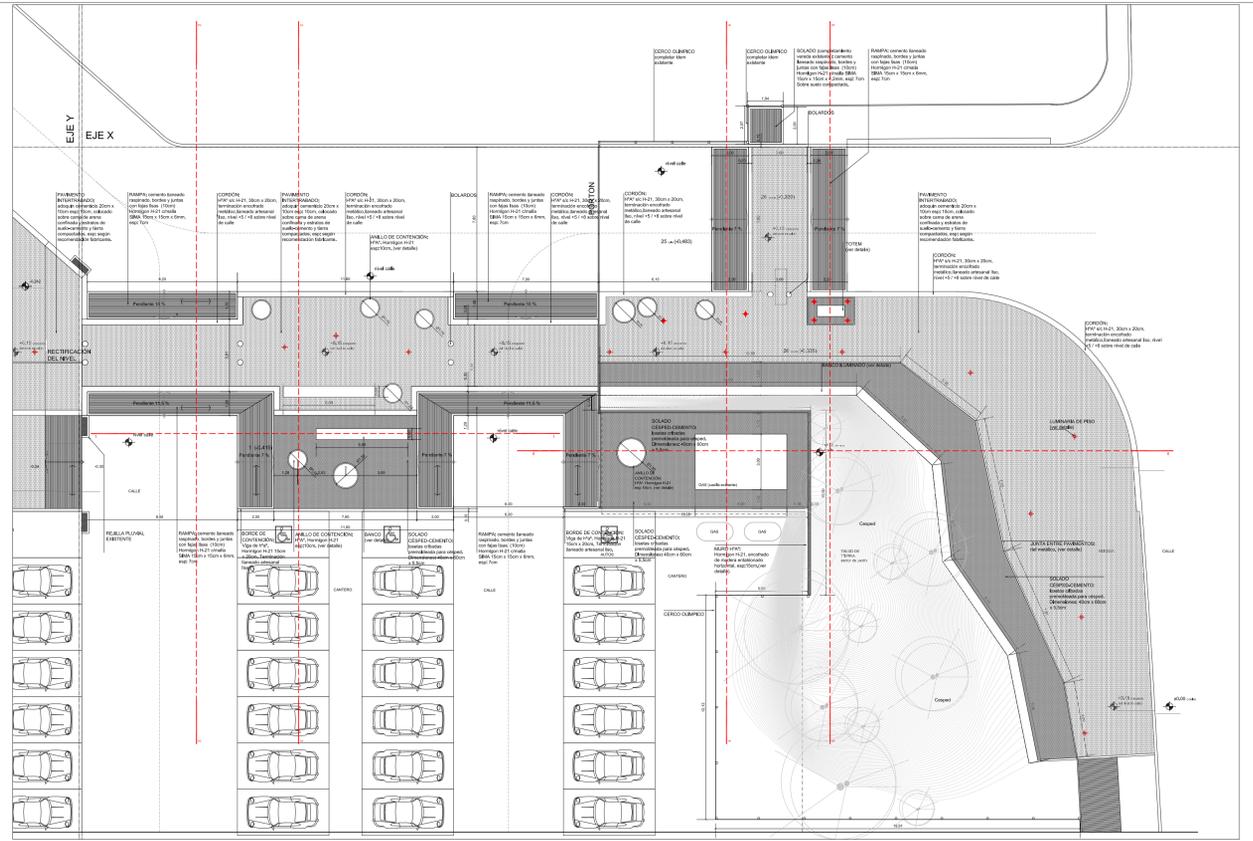
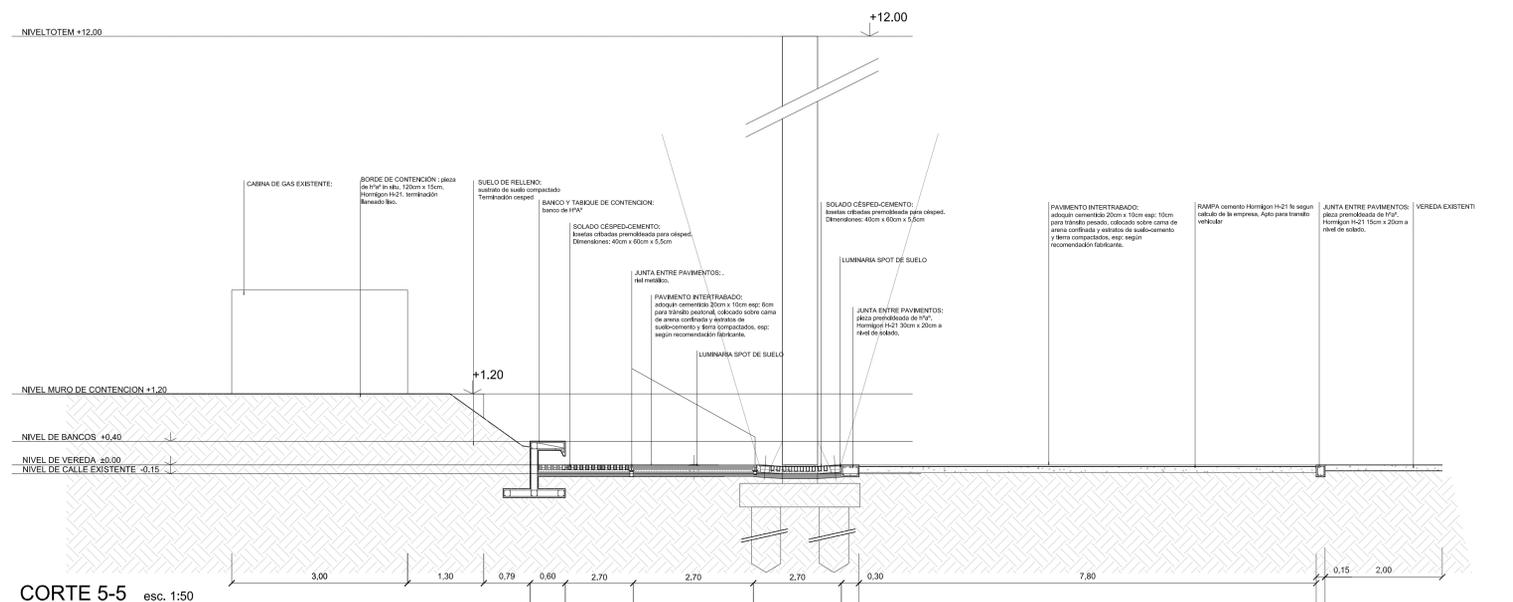
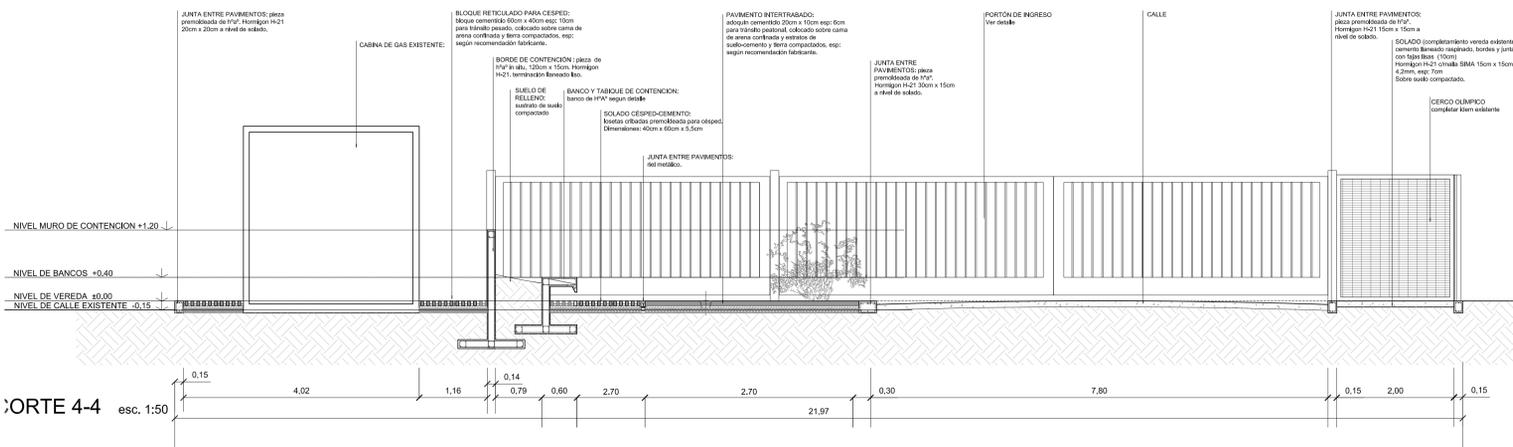
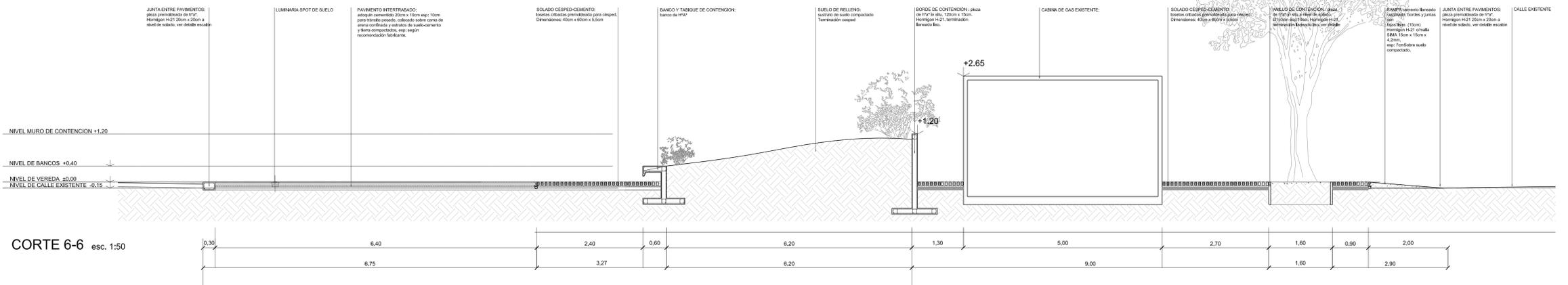
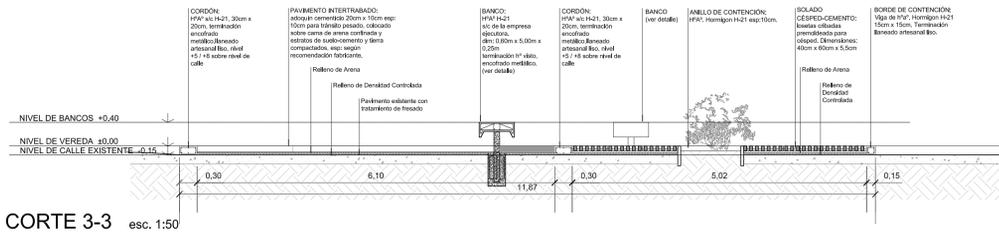
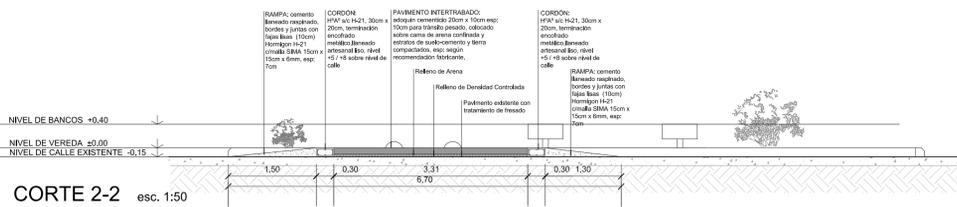
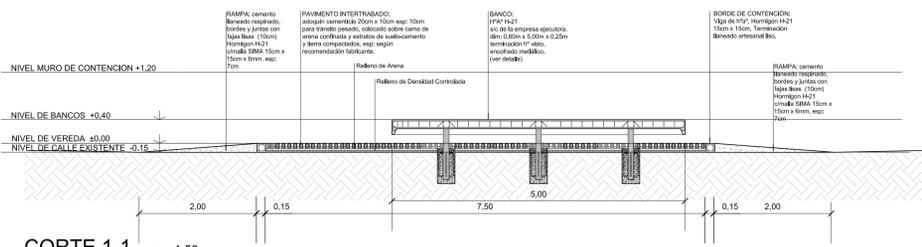
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS  
 DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: PLAZA INGRESO - CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO: ESQUEMA DE INSTALACIÓN ELECTRICA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	FECHA: JUNIO 2019	ESCALA: 1:100
	PLANO N°: 5	EXPEDIENTE N°:

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431, Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL  
 DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS  
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: PLAZA INGRESO - CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO: CORTES DEL SECTOR

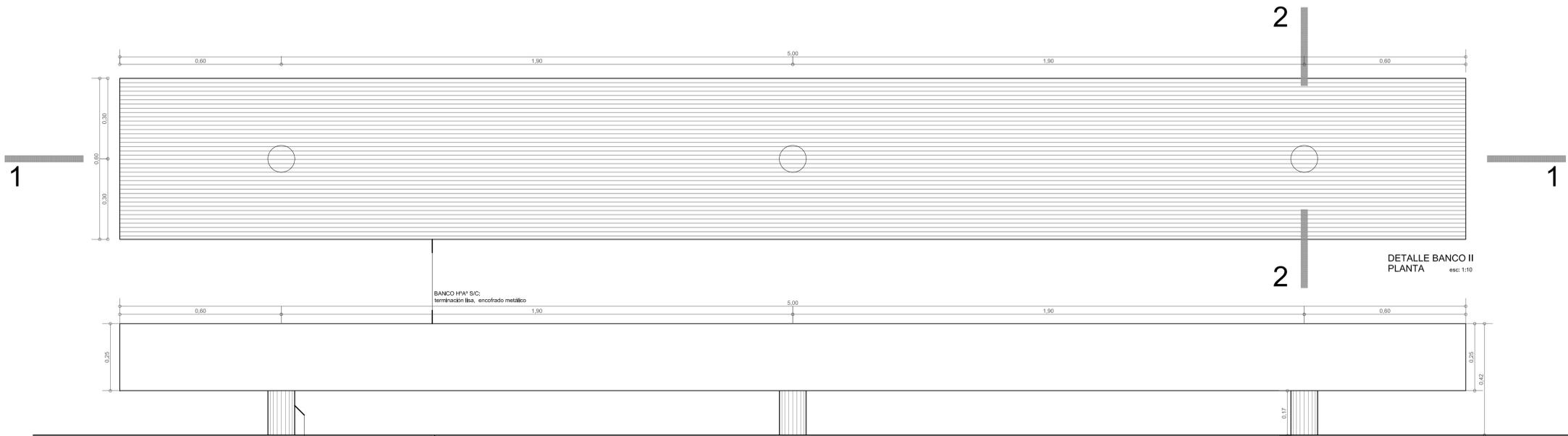
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

FECHA: JULIO 2019

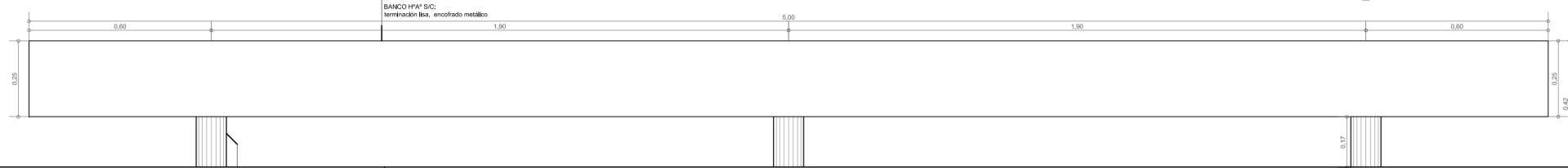
ESCALA: 1:50

EXPEDIENTE N°: 06

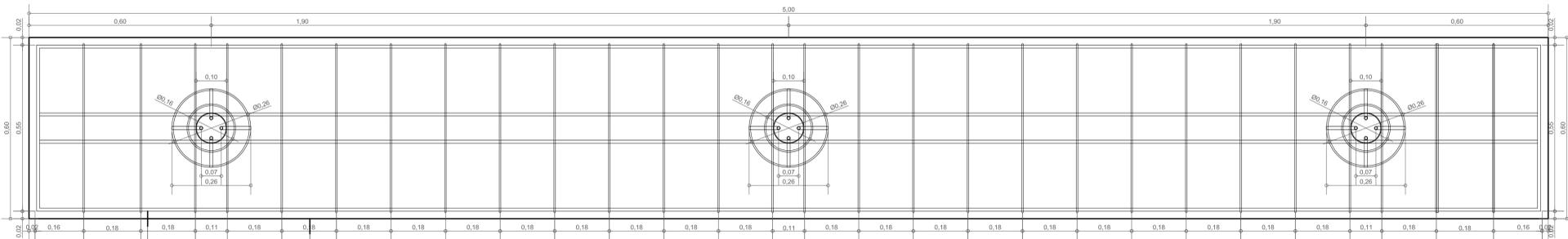
El proyecto cumple con la Ley N° 22.431, Decreto 91487 y Art. 1° de la Ley 25.573.



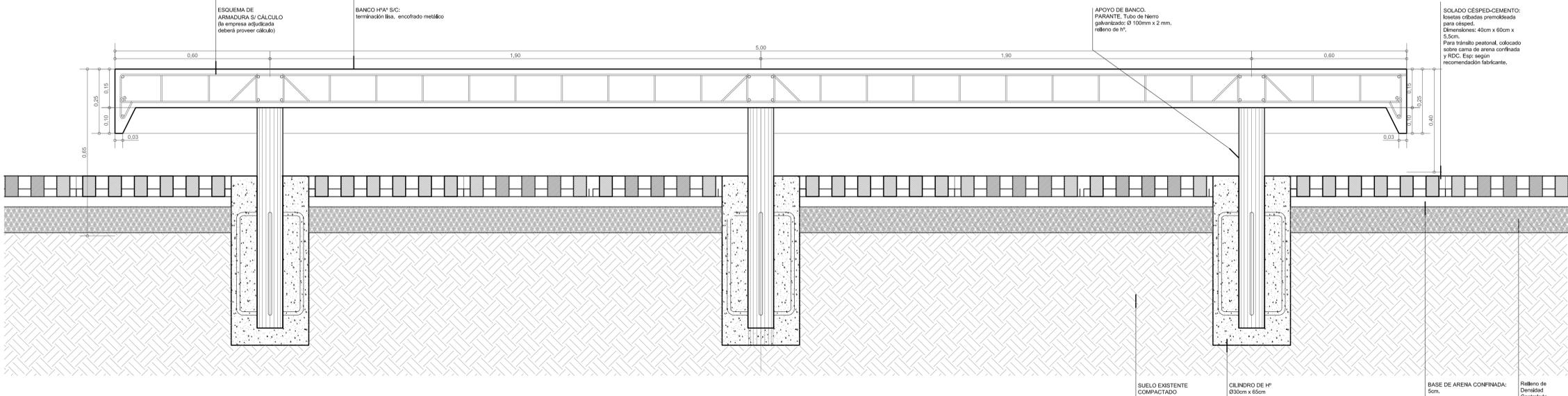
DETALLE BANCO II  
PLANTA  
esc: 1:10



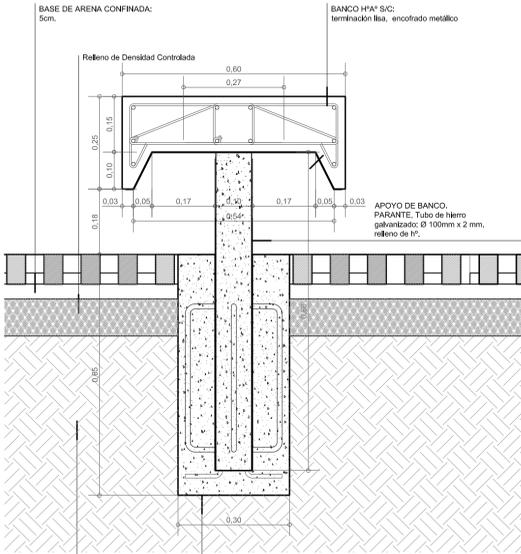
DETALLE BANCO II  
PERFIL  
esc: 1:10



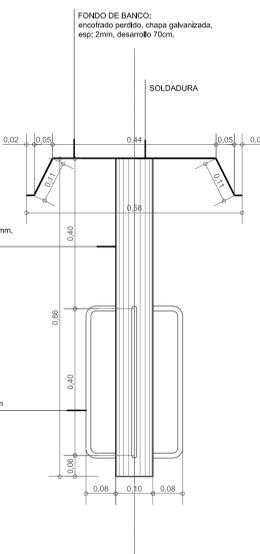
DETALLE BANCO II  
ARMADURA  
esc: 1:10



DETALLE BANCO  
SECCIÓN 1-1  
esc: 1:10



DETALLE BANCO  
SECCIÓN 2-2  
esc: 1:10



DETALLE BANCO  
SECCIÓN 2-2  
esc: 1:10

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS**

OBRA: PLAZA INGRESO - CIUDAD UNIVERSITARIA

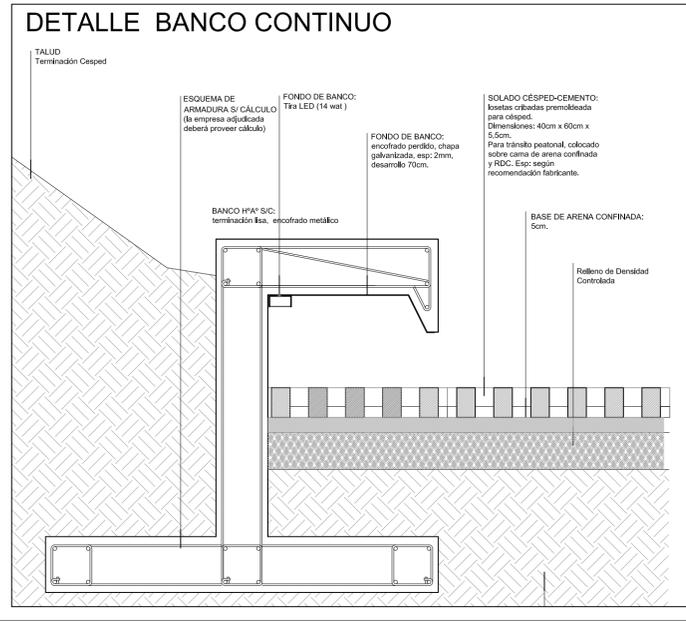
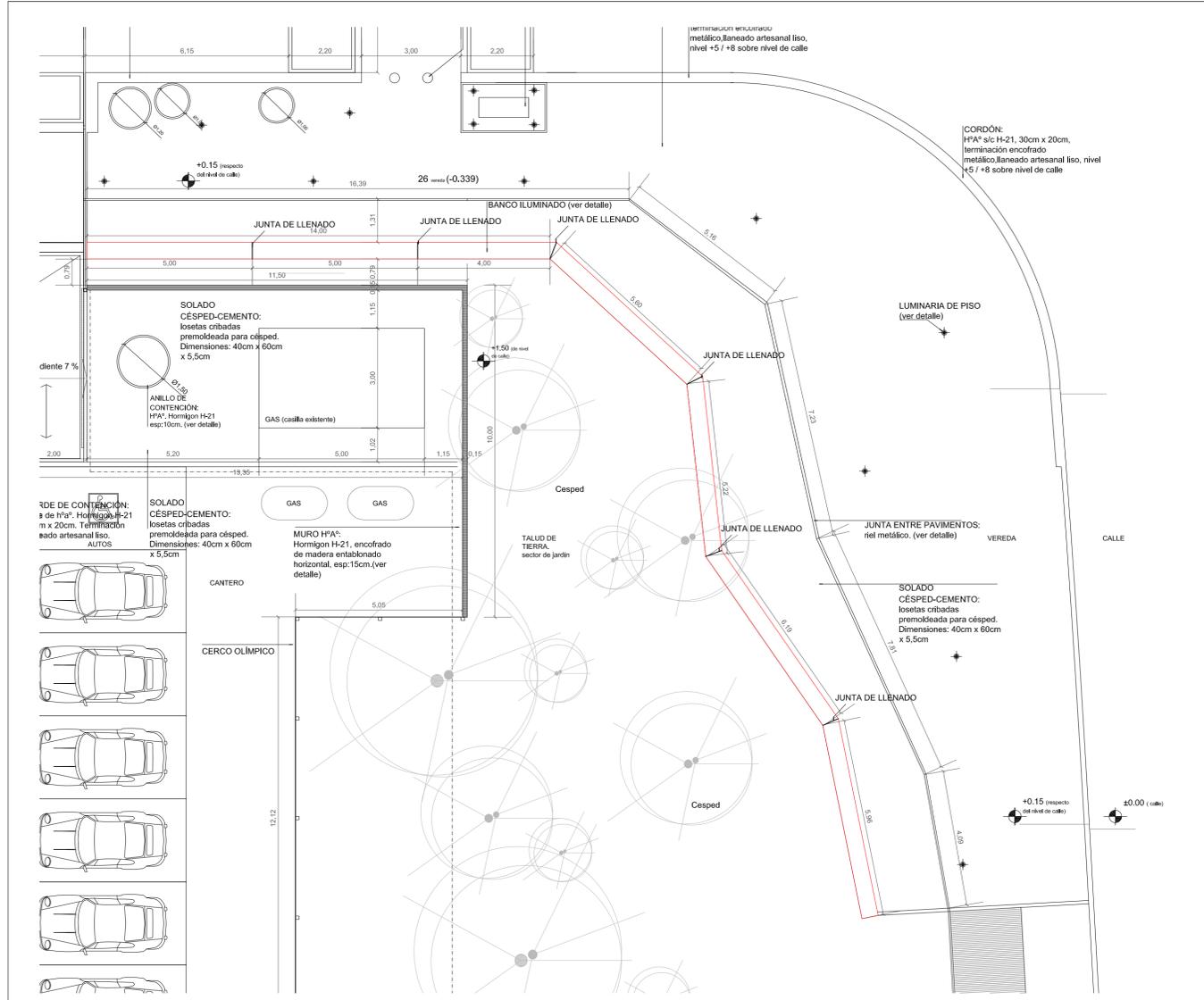
PLANO: DETALLE BANCO 1

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

FECHA: JULIO 2019  
 PLANO N°: 07  
 EXPEDIENTE N°:

ESCALA: 1:10

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS**

OBRA: PLAZA INGRESO - CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO: DETALLE BANCO CONTINUO

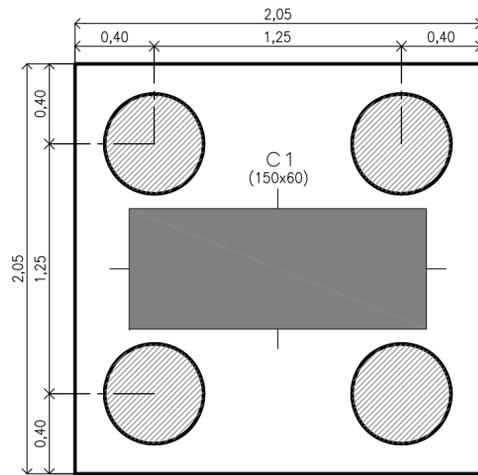
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

FECHA: JULIO 2019  
 ESCALA: 1:10  
 PLANO N°: 08  
 EXPEDIENTE N°:

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.

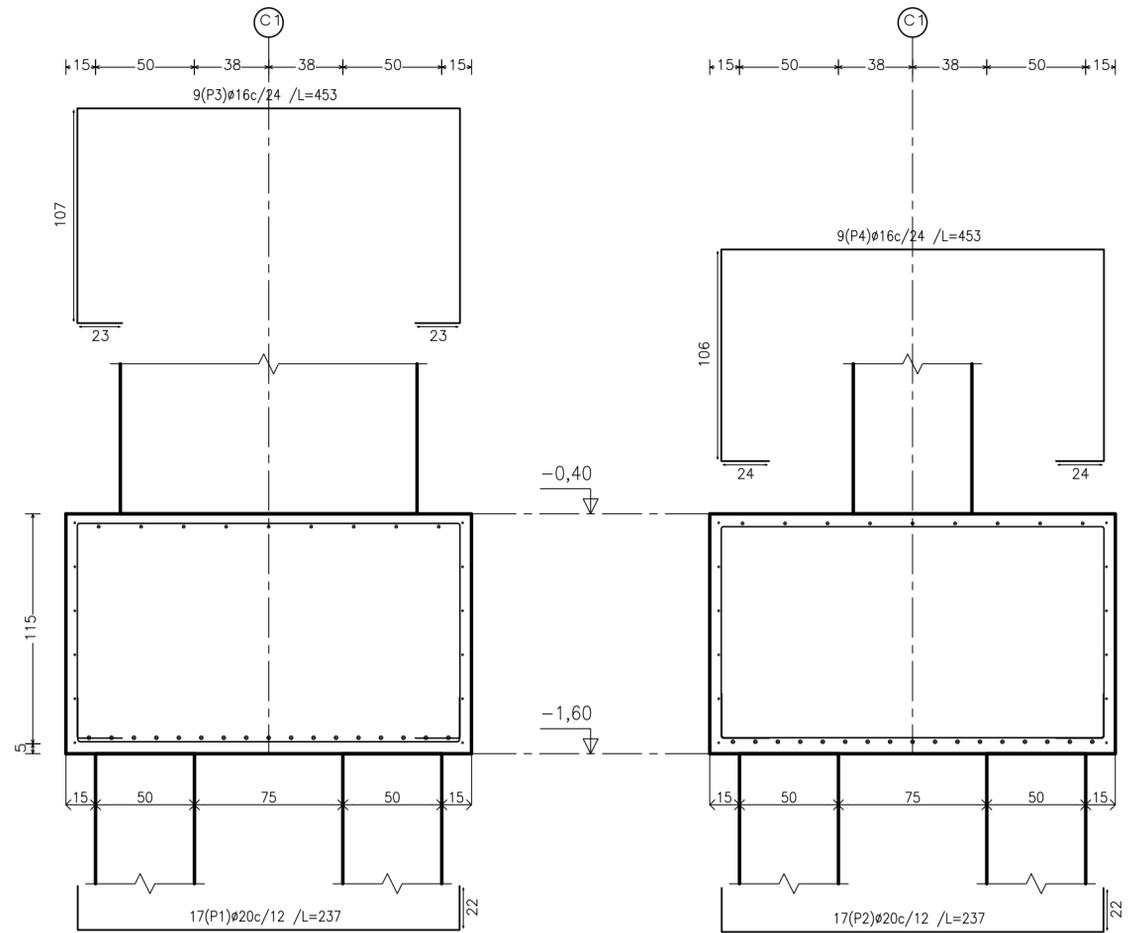
# PLANTA FUNDACIONES

ESCALA 1:25

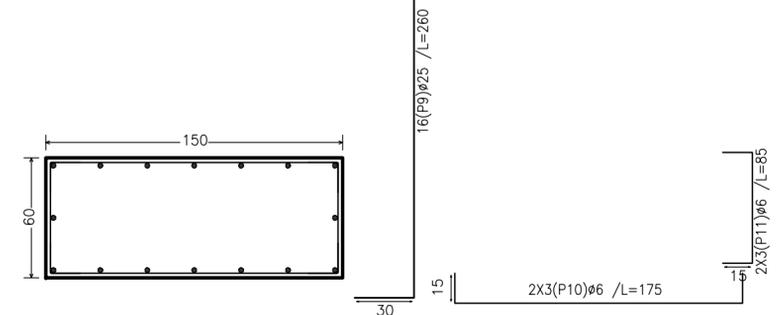


# DETALLE ARMADO CABEZAL

ESCALA 1:25

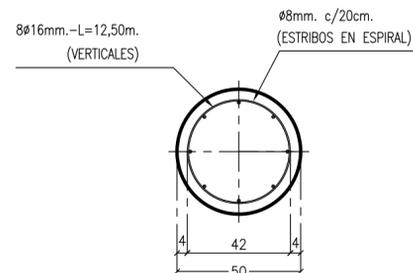


# DETALLE ARRANQUES COLUMNA



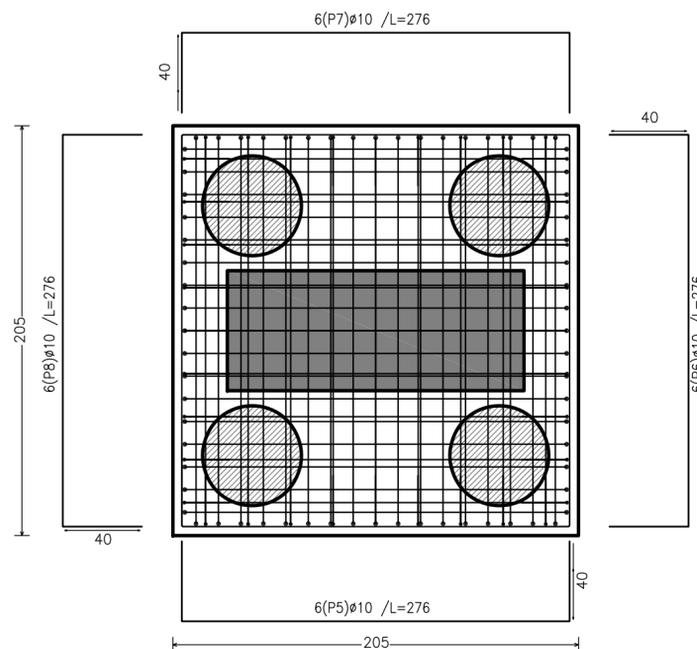
# PLANILLA DE PILOTES - COTA DE PUNTA -13,00m.

CANT. = 4



Hormigón circular: Ø50cm  
Cap. portante: 53,68 tn.

Pilotes: Ø50



- PRESIÓN DE INYECCIÓN DE CEMENTO EN PRECARGA: 17,50 Kg/cm<sup>2</sup>.
- VER NOTAS, PERFIL GEOTÉCNICO Y RECOMENDACIONES ADICIONALES EN ESTUDIO DE SUELOS ADJUNTO.
- LA INYECCIÓN DE CEMENTO EN LA PRECARGA SE EFECTUARÁ EN FORMA ESCALONADA Y MANTENIDA EL TIEMPO NECESARIO PARA ASEGURAR EL VOLUMEN DE INFILTRACIÓN Y LA CONSOLIDACIÓN DEL SUELO.
- OBLIGATORIO ADOPTAR SEPARADORES EN HIERROS CONTRA PARED
- EL HORMIGONADO DE CADA PILOTE SE HARA SIN INTERRUPCIONES.
- SE HORMIGONARAN HASTA SOBRE UN MÍNIMO DE 0.60 m. POR SOBRE EL NIVEL INFERIOR DE CABEZALES, DEBIENDO DESMOCHARSE LUEGO.
- HORMIGÓN TIPO H-30 (S'bk= 300 kg/cm<sup>2</sup>) - ACERO : ADN 420 (8s = 4200 Kg/cm<sup>2</sup>)
- ASENTAMIENTO ENTRE 15 y 18 cm . - REC.: 5 cm. - CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO : 350 Kg/m<sup>3</sup>

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	ADN-420 (kg)
C1	1	Ø20	17	22	193	22	237	4029	99.4
	2	Ø20	17	22	193	22	237	4029	99.4
	3	Ø16	9	23	407	23	453	4077	64.3
	4	Ø16	9	24	405	24	453	4077	64.3
	5	Ø10	6	40	196	40	276	1656	10.2
	6	Ø10	6	40	196	40	276	1656	10.2
	7	Ø10	6	40	196	40	276	1656	10.2
	8	Ø10	6	40	196	40	276	1656	10.2
	9	Ø25	16	30	230	30	260	4160	160.3
	10	Ø6	6	15	145	15	175	1050	2.3
	11	Ø6	6	15	55	15	85	510	1.1
Total+10%								585.1	
								Ø6:	3.7
								Ø10:	44.9
								Ø16:	141.4
								Ø20:	218.7
								Ø25:	176.4
								Total:	585.1

Resumen Acero Fundación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
DESPIECE CIMENTACION			
ADN-420	Ø6	15.6	4
	Ø10	66.2	45
	Ø16	81.5	142
	Ø20	80.6	219
	Ø25	41.6	176
			586

Hormigón: H-30  
Aceros en fundación: ADN-420

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS  
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: PLAZA INGRESO - CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO: DETALLE FUNDACIONES TOTEM

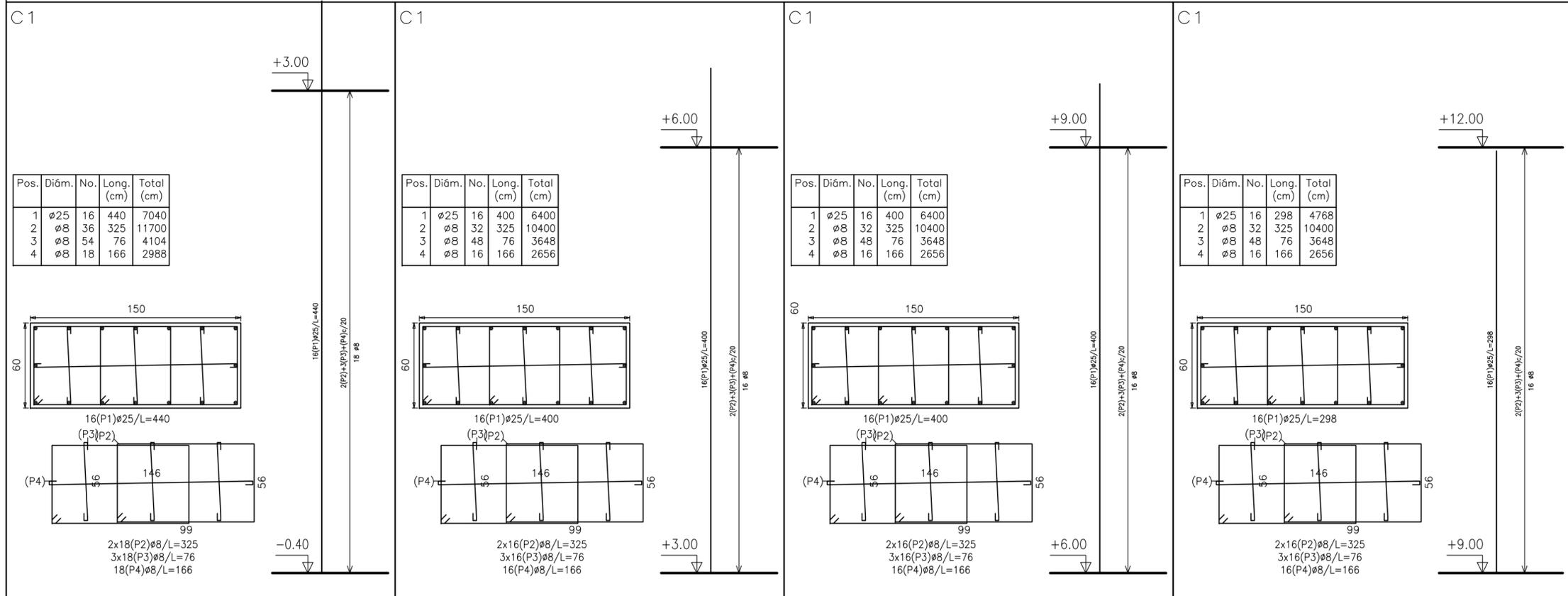
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

FECHA: JUNIO 2019  
ESCALA: 1:25  
PLANO N°: 09  
EXPEDIENTE N°:

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.

# DETALLE ARMADO COLUMNA

ESCALA 1 : 25



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
NIVEL +3,00 Columnas			
ADN-420 Ø8	187.9	82	
Ø25	70.4	298	380

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
NIVEL +6,00 Columnas			
ADN-420 Ø8	167.0	73	
Ø25	64.0	271	344

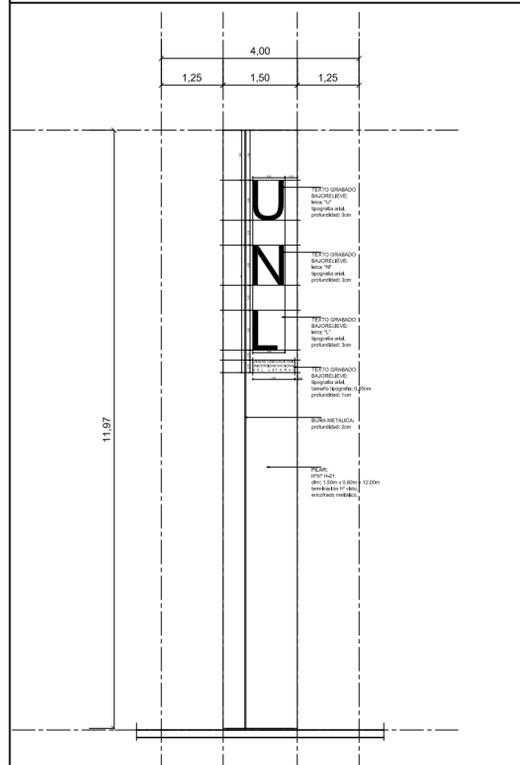
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
NIVEL +9,00 Columnas			
ADN-420 Ø8	167.0	73	
Ø25	64.0	271	344

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
NIVEL +12,00 Columnas			
ADN-420 Ø8	167.0	73	
Ø25	47.7	202	275

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	ADN-420 (kg)
C1	1	Ø25	16		298		298	4768	183.7
	2	Ø8	32		325		325	10400	41.0
	3	Ø8	48		76		76	3648	14.4
	4	Ø8	16		166		166	2656	10.5
Total+10%:									274.6
									Ø8: 72.5
									Ø25: 202.1
									Total: 274.6
C1	1	Ø25	16		400		400	6400	246.6
	2	Ø8	32		325		325	10400	41.0
	3	Ø8	48		76		76	3648	14.4
	4	Ø8	16		166		166	2656	10.5
Total+10%:									343.8
									Ø8: 72.5
									Ø25: 271.3
									Total: 343.8
C1	1	Ø25	16		400		400	6400	246.6
	2	Ø8	32		325		325	10400	41.0
	3	Ø8	48		76		76	3648	14.4
	4	Ø8	16		166		166	2656	10.5
Total+10%:									343.8
									Ø8: 72.5
									Ø25: 271.3
									Total: 343.8
C1	1	Ø25	16		440		440	7040	271.3
	2	Ø8	36		325		325	11700	46.2
	3	Ø8	54		76		76	4104	16.2
	4	Ø8	18		166		166	2988	11.8
Total+10%:									380.1
									Ø8: 81.7
									Ø25: 298.4
									Total: 380.1

Hormigón: H-30  
Aceros: ADN-420

# DETALLE TERMINACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL  
DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS  
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: PLAZA INGRESO - CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO: DETALLE COLUMNA TOTEM

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

FECHA:  
JUNIO 2019

ESCALA:  
1:25

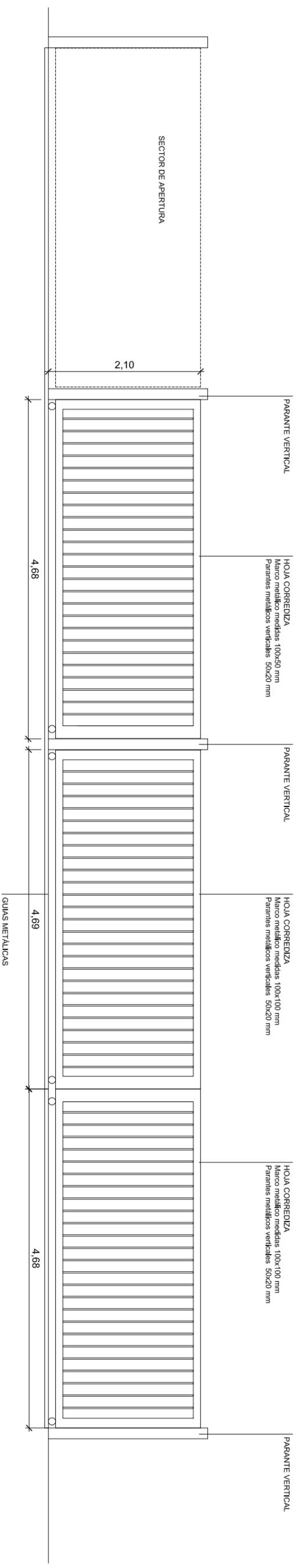
PLANO N°:

10

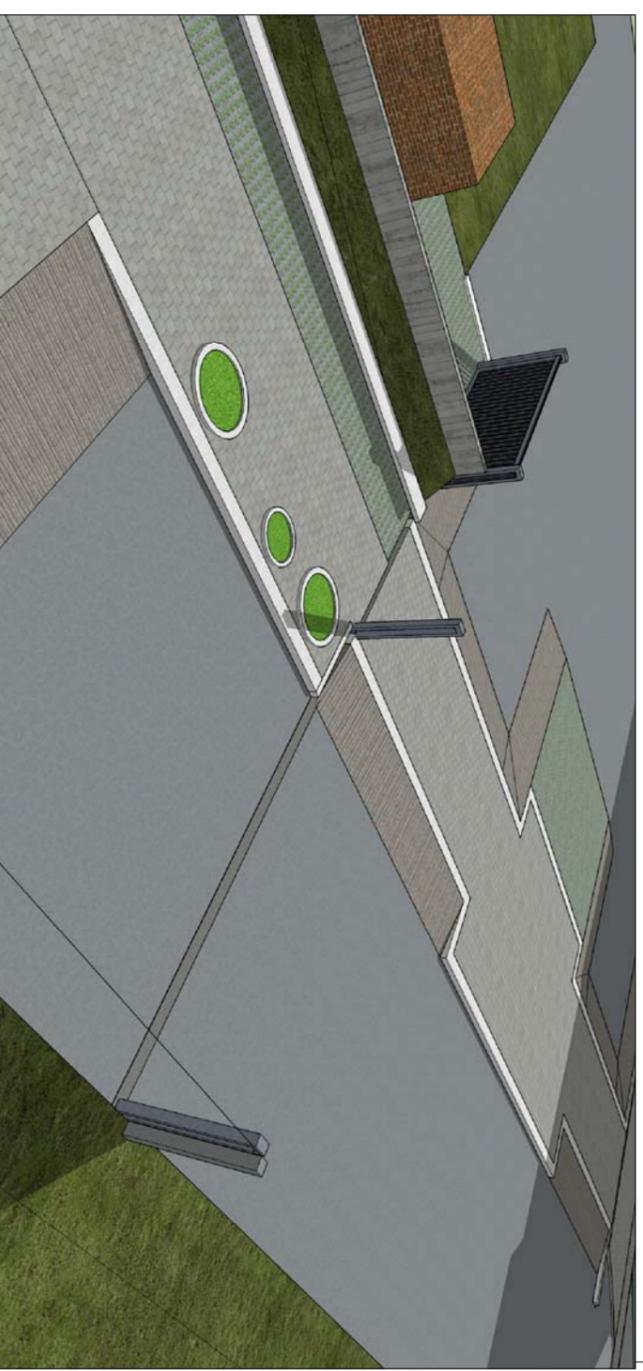
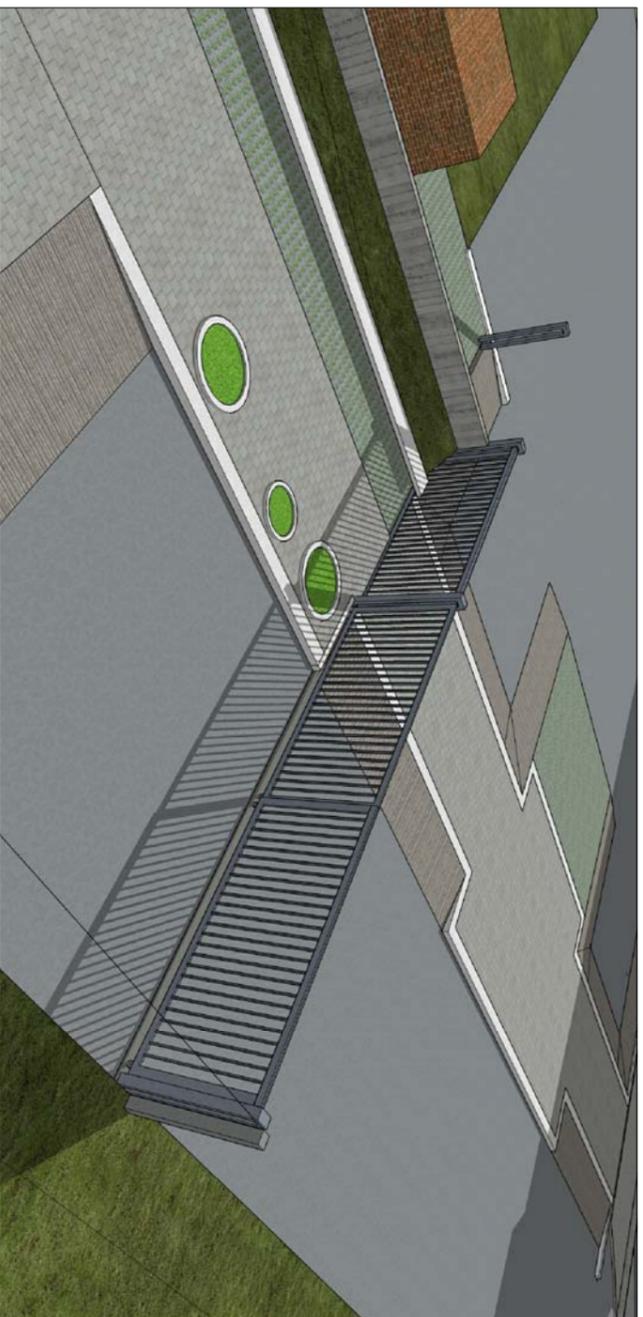
EXPEDIENTE N°:

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.

# PORTÓN CORREDIZO



## IMAGENES ILUSTRATIVAS



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS**

**OBRA: PLAZA INGRESO - CIUDAD UNIVERSITARIA**

**PLANO : DETALLE PORTÓN CORREDIZO**

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1º de la Ley 25.573.

FECHA:  
JULIO 2019

ESCALA:  
1:50

PLANO N°:  
**11**

EXPEDIENTE N°: