

## CIRCULAR MODIFICATORIA N° 02

### Solicitud de Ofertas

### Obras Menores

### (Proceso de licitación de un solo sobre)

### Puentes sobre el Arroyo Sarandí y obras complementarias

### AR-UCOFI-323216-CW-RFB

**Proyecto:** Proyecto de Desarrollo Sustentable de la Cuenca Matanza – Riachuelo. BIRF 7706-AR, BIRF 9008-AR y BIRF 9252-AR

**Préstamo n.º:** BIRF 7706-AR, BIRF 9008-AR y BIRF 9252-AR

Por medio de la presente, se emite la Circular Modificatoria N° 02, a efectos de enmendar los Documentos de Licitación en el marco del proceso de referencia.

- 1- Se modifica el detalle de los Planos de Pavimentos conforme se indica a continuación: Pavimento de hormigón de 22cm, Film de polietileno, Subbase de Suelo cemento de 15cm, 2 capas de Suelo Seleccionado CBR>8 de 15cm y el mejorado de la base de asiento con cal CBR>5% de 30cm, lo cual coincide con la lista de cantidades a cotizar. Se adjunta plano corregido.
- 2- Se incorpora el plano típico de rampa para personas con discapacidad.
- 3- Se sustituye la planilla de cotización por la siguiente:

#### Modelo de Lista de Cantidades (Moneda Nacional y Moneda Extranjera)

Rubro N.º	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Monto
<b>1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1,1	Movilizacion de Obra (obrador)	gl	1,00		\$ -
1,2	Desmovilizacion del Obrador	gl	1,00		\$ -
1,3	Vigilancia, Iluminacion y Seguridad de la Obra	mes	18,00		\$ -
1,4	Desvio provisorio del transito vehicular y peatonal	mes	18,00		\$ -
1,5	Limpieza periodica y final de obra	mes	18,00		\$ -
1,6	Relevamiento y cateos de interferencias	gl	1,00		\$ -

1,7	Cerco de Obra Vallados y Protecciones	ml	250,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>2 PROYECTO EJECUTIVO</b>					
2.1	Ingenieria de Detalle	gl	1,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>3 INTERFERENCIAS</b>					
3,1	Adecuacion de instalacion de iluminacion existentes ( columnas y postes)	gl	1,00		\$ -
3,2	Adecuacion de zanjas , canaletas, alcantarillas y camaras de desagues existente	gl	1,00		\$ -
3,3	Reubicacion de postes de Fibra Optica	gl	1,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>ROTONDAS Y CALLES COLECTORAS</b>					
<b>4 DEMOLICION Y EXCAVACION</b>					
4,1	Demolicion de Pavimento Existente	m2	15.988,50		\$ -
4,2	Excavacion y disposicion final	m3	22.233,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>5 VEREDAS Y RAMPAS</b>					
5,1	Reparacion de veredas vecinos linderos	m2	100,00		\$ -
5,2	Reconstruccion de accesos vehiculares de vecinos linderos	m2	1.000,00		\$ -
5,3	Veredas peatonales de Hormigón H-21, esp: 10cm/incl.caños de servicio.	m2	3.826,00		\$ -
5,4	Construccion de rampas personas con capacidad diferente	m2	12,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>6 PAVIMENTOS</b>					
6.1	Mejoramiento de base de asiento con Cal CBR > 5%, en 0,30 m de espesor	m3	14.140,50		\$ -
6.2	Relleno de suelo seleccionado CBR > 8%, en 0,30 m de espesor en dos capas	m3	14.140,50		\$ -
6.3	Suelo Cemento 8%-esp. 15cm	m3	3.459,00		\$ -
6.4	Pavimento de hormigón, H-30, 0,22 m de espesor. Incl. juntas, barras de unión y pasadores/caños camisa PVC 100mm	m2	23.064,00		\$ -
6.5	Cordon integral	ml	4.061,00		\$ -
6.6	Tabique 1mx0.15m Proteccion Costera /pilotes diam 30cm c/ 3m	m3	87,00		\$ -

6.7	Adecuacion de la Junta con Pavimento existente	ml	40,00		\$ -
6.8	Suelo vegetal para recubrimiento de isletas y cantero central, en 0,20m de espesor promedio	m2	859,00		\$ -
6.9	Armadura de Vereda malla Q188	m2	4.591,20		\$ -
6.10	Armadura de fisuracion en Pavimento malla Q188	m2	1.856,40		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>7 DESAGÜES PLUVIALES</b>					
7.1	Cámaras de inspeccion de H°A°	Un	10,00		\$ -
7.2	Sumidero	un	20,00		\$ -
7.3	Canaleta revestida Hormigon H° 21	ml	878,00		\$ -
7.4	Caño de desagüe de H° D=0,60m	ml	150,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>8 PROTECCION VIAL</b>					
8,1	Defensa metálica cincada tipo Flex Beam, con poste cada 1,90 m	ml	3.131,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>9 SEÑALIZACIÓN</b>					
9,1	Demarcación horizontal por extrusión	m2	884,00		\$ -
9,2	Carteles, señalización vertical lateral, incluyendo soporte	Un	14,00		\$ -
9,3	Carteles, señalización vertical aerea	Un	4,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>10 PARQUIZACIÓN</b>					
10.1	Plantación de árboles,arbustos.retiro de arboles/Siembra de cespced	m2	859,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>11 ILUMINACION ROTONDAS Y CALLES COLECTORAS</b>					
<b>ROTONDAS</b>					
11.1	Provision y colocacion de columnas 8 ml y luminarias T1	Un	65,00		\$ -
11.2	Provision y colocacion de columna 11m ( capuchon cuadruple- luminaria led)	Un	4,00		\$ -
11.3	Cámaras de inspeccion de H°A°	Un	36,00		\$ -
11.4	Cables, canalizaciones, tableros	ml	1.131,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>CALLES COLECTORAS ( acceso sudeste- calle Ponce- calle Sarandi)</b>					

11.5	Provision y colocacion de columnas 8 ml y luminarias T1	Un	47,00		\$ -
11.6	Cámaras de inspeccion de H°A°	Un	10,00		\$ -
11.7	Cables, canalizaciones, tableros	ml	966,00		\$ -
				<b>SUBTOTAL:</b>	\$ -
				<b>SUBTOTAL ROTONDA CALLES COLECTORAS</b>	\$ -
<b>PUENTE N° 1 LADO SUR</b>					
<b>12</b>	<b>PROTECCION DE TERRAPLEN BAJO PUENTE</b>				
12,1	Muro de H° A° esp: 0,15m c/refuerzo perimetral viga solera	m2	814,00		\$ -
				<b>SUBTOTAL:</b>	\$ -
<b>13</b>	<b>Movimiento de suelos</b>				
13,1	Excavación y consolidacion de suelo para Fundaciones de puente. Incl. retiro y disposición final.	m3	559,00		\$ -
13,2	Construccion de terraplen c/suelo seleccionado	m3	2.223,00		\$ -
				<b>SUBTOTAL:</b>	\$ -
<b>14</b>	<b>Hormigon para Estructuras</b>				
14,1	Pilotes ø 120 cm	m3	282,50		\$ -
14,2	Columnas ø 120 cm	m3	34,00		\$ -
14,3	Camisa metalica Ø:1.20m - L:10.00m -esp. 6mm/Transp./Montaje	Un	10,00		\$ -
14,4	Estribos - Espaldon, Muro de ala, pantallas y dados de apoyo de Hormigon Armado H-30	m3	44,00		\$ -
14,5	Viga Dintel Hormigon Armado H-30	m3	32,50		\$ -
<b>14,6</b>	<b>Vigas Pretensadas L = 14.75m Hormigón H-38</b>	<b>m3</b>	<b>110,50</b>		<b>\$ -</b>
14,7	Vigas de arriostramiento Transversales Extremas Hormigón H-30	m3	17,50		\$ -
14,8	Prelosas esp: 5cm	m2	487,50		\$ -
14,9	Tablero esp: 20cm	m2	487,50		\$ -
14,1	Veredas peatonales de Hormigón H-21, esp: 10cm/incl.caños de servicio.	m2	74,50		\$ -
14,11	New Jersey de Hormigón H-21. TL4	m3	44,75		\$ -
14,12	Losa de Aproximacion	m3	49,00		\$ -
14,13	Prueba de Carga (en los 3 tramos)	gl	1,00		\$ -

<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>15 Transporte y montaje de vigas</b>					
15,1	Transporte y montaje de Vigas	m3	112,50		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>16 Aceros para estructuras</b>					
16,1	Pilotes ø 120 cm	kg	42.375,00		\$ -
16,2	Columnas ø 120 cm	kg	5.100,00		\$ -
16,3	Estribos - Espaldon, Muro de ala, pantallas y dados de apoyo de Hormigon Armado H-30	kg	5.280,00		\$ -
16,4	Viga Dintel Hormigon Armado H-30	kg	3.900,00		\$ -
16,5	Vigas Pretensadas L = 14.75m Hormigón H-38	kg	8.287,50		\$ -
16,6	Vigas de arriostamiento Transversales Extremas Hormigón H-30	kg	1.750,00		\$ -
16,7	Prelosas esp: 5cm	kg	7.312,50		\$ -
16,8	Tablero esp: 20cm	kg	1.755,00		\$ -
16,9	New Jersey de Hormigón H-21. TL4	kg	5.370,00		\$ -
16,10	Losa de Aproximacion	kg	7.350,00		\$ -
16,11	Acero "BR" de baja relajación GRADO 270 - C1900 para pretensado	kg	3.867,50		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>17 Barandas</b>					
17,1	Baranda metálica peatonal galvanizada	ml	48,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>18 Varios</b>					
18,1	Apoyos de Neopreno Dureza Shore 70	un	36,00		\$ -
18,2	Carpeta de Desgaste Asfáltica sobre Estructuras (espesor = 5 cm)	m2	486,50		\$ -
18,3	Junta de Dilatación Tipo Thormack , colocada	m	24,00		\$ -
18,4	Pintura sobre hormigón en puente s/PET	m2	500,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>19 DESAGÜES</b>					
19,1	Caño PVC 110mm	ml	8,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>20 ILUMINACION</b>					

20,1	Provision e instalacion de columnas rectas de 4m libres con capuchon/ brazo 1m-luminaria LED T1	un	5,00		\$ -
20,2	Provision y colocacion de luminarias Estancas LED bajo Puente existente T3	un	5,00		\$ -
20,3	Cables, canalizaciones, tableros	ml	50,00		\$ -
				<b>SUBTOTAL:</b>	\$ -
				<b>SUBTOTAL PUENTE N° 1</b>	\$ -
<b>PUENTE N° 2 LADO NORTE</b>					
<b>21</b>	<b>PROTECCION DE TERRAPLEN BAJO PUENTE</b>				
21,1	Muro de H° A° esp: 0,15m c/refuerzo perimetral viga solera	m2	814,00		\$ -
				<b>SUBTOTAL:</b>	\$ -
<b>22</b>	<b>Movimiento de suelos</b>				
22,1	Excavación y consolidacion de suelo para Fundaciones de puente. Incl. retiro y disposición final.	m3	559,00		\$ -
22,2	Construccion de terraplen c/suelo seleccionado	m3	2.223,00		\$ -
				<b>SUBTOTAL:</b>	\$ -
<b>23</b>	<b>Hormigon para Estructuras</b>				
23,1	Pilotes ø 120 cm	m3	282,50		\$ -
23,2	Columnas ø 120 cm	m3	34,00		\$ -
23,3	Camisa metalica Ø:1.20m - L:10.00m -esp. 6mm/Transp./Montaje	Un	10,00		\$ -
23,4	Estribos - Espaldon, Muro de ala, pantallas y dados de apoyo de Hormigon Armado H-30	m3	44,00		\$ -
23,5	Viga Dintel Hormigon Armado H-30	m3	32,50		\$ -
23,6	Vigas Pretensadas L = 14.75m Hormigón H-38	m3	110,50		\$ -
23,7	Vigas de arriostramiento Transversales Extremas Hormigón H-30	6{	17,50		\$ -
23,8	Prelosas esp: 5cm	m2	487,50		\$ -
23,9	Tablero esp: 20cm	m2	487,50		\$ -
23,10	Veredas peatonales de Hormigón H-21, esp: 10cm/incl.caños de servicio.	m2	74,50		\$ -
23,11	New Jersey de Hormigón H-21. TL4	m3	44,75		\$ -
23,12	Losa de Aproximacion	m3	49,00		\$ -

23,13	Prueba de Carga (en los 3 tramos)	gl	1,00		\$
<b>SUBTOTAL:</b>					\$
<b>24 Transporte y montaje de vigas</b>					-
24,1	Transporte y montaje de Vigas	m3	112,50		\$
<b>SUBTOTAL:</b>					\$
<b>25 Aceros para estructuras</b>					-
25,1	Pilotes ø 120 cm	kg	42.375,00		\$
25,2	Columnas ø 120 cm	kg	5.100,00		\$
25,3	Estribos - Espaldon, Muro de ala, pantallas y dados de apoyo de Hormigon Armado H-30	kg	5.280,00		\$
25,4	Viga Dintel Hormigon Armado H-30	kg	3.900,00		\$
25,5	Vigas Pretensadas L = 14.75m Hormigón H-38	kg	8.287,50		\$
25,6	Vigas de arriostamiento Transversales Extremas Hormigón H-30	kg	1.750,00		\$
25,7	Prelosas esp: 5cm	kg	7.312,50		\$
25,8	Tablero esp: 20cm	kg	1.755,00		\$
25,9	New Jersey de Hormigón H-21. TL4	kg	5.370,00		\$
25,10	Losa de Aproximacion	kg	7.350,00		\$
25,11	Acero "BR" de baja relajación GRADO 270 - C1900 para pretensado	kg	3.867,50		\$
<b>SUBTOTAL:</b>					\$
<b>26 Barandas</b>					-
26,1	Baranda metálica peatonal galvanizada	ml	48,00		\$
<b>SUBTOTAL:</b>					\$
<b>27 Varios</b>					-
27,1	Apoyos de Neopreno Dureza Shore 70	un	36,00		\$
27,2	Carpeta de Desgaste Asfáltica sobre Estructuras (espesor = 5 cm)	m2	486,50		\$
27,3	Junta de Dilatación Tipo Thormack , colocada	m	24,00		\$
27,4	Pintura sobre hormigón en puente s/PET	m2	500,00		\$
<b>SUBTOTAL:</b>					\$
<b>28 DESAGÜES</b>					-
28,1	Caño PVC 110mm	ml	8,00		\$
<b>SUBTOTAL:</b>					\$

<b>29 ILUMINACION</b>					
29,1	Provision e instalacion de columnas rectas de 4m libres con capuchon/ brazo 1m-luminaria LED T1	un	5,00		\$ -
29,2	Provision y colocacion de luminarias Estancas LED bajo Puente existente T3	un	5,00		\$ -
29,3	Cables, canalizaciones, tableros	ml	50,00		\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>					\$ -
<b>SUBTOTAL PUENTE N° 2</b>					\$ -
<b>TOTAL PUENTES- ROTONDAS Y COLECTORAS/ IVA INCLUIDO</b>					
					\$ -

**Todos los gastos de tramitaciones varias, habilitaciones, luz de obra, etc, deberán ser contemplados en la oferta y estarán a cargo de la contratista.  
De ser necesario, todos gastos asociados a los estudios requeridos por la Dirección de Obra, de especialistas referidos a la obra en ejecución, estarán a cargo de la contratista.**

**LICITANTE:**

**IMPORTE TOTAL=**

**IMPORTA LA PRESENTE OFERTA LA CANTIDAD DE PESOS (en letras):**

**LUGAR Y FECHA**

**FIRMA Y SELLO DEL REPRESENTANTE LEGAL**

**FIRMA Y SELLO DEL REPRESENTANTE TÉCNICO**

- 4-** Se incorpora plano típico de cámaras de inspección de H A y sumideros.
- 5-** Se incorpora plano típico de Canaleta revestida Hormigón H21.
- 6-** Se incorpora plano típico de Demarcación horizontal por extrusión.
- 7-** Se incorpora plano típico de cartelería y señalización.
- 8-** Se incorpora el archivo de planimetría general en formato .dwg.



- 9- Se establece nueva fecha de visita al sitio de obra: se efectuará una nueva visita al sitio de obra, organizada por el Contratante el día 26 de julio de 2023 a las 11 hs.

La asistencia a dicha visita, en la fecha anteriormente indicada, no es obligatoria.

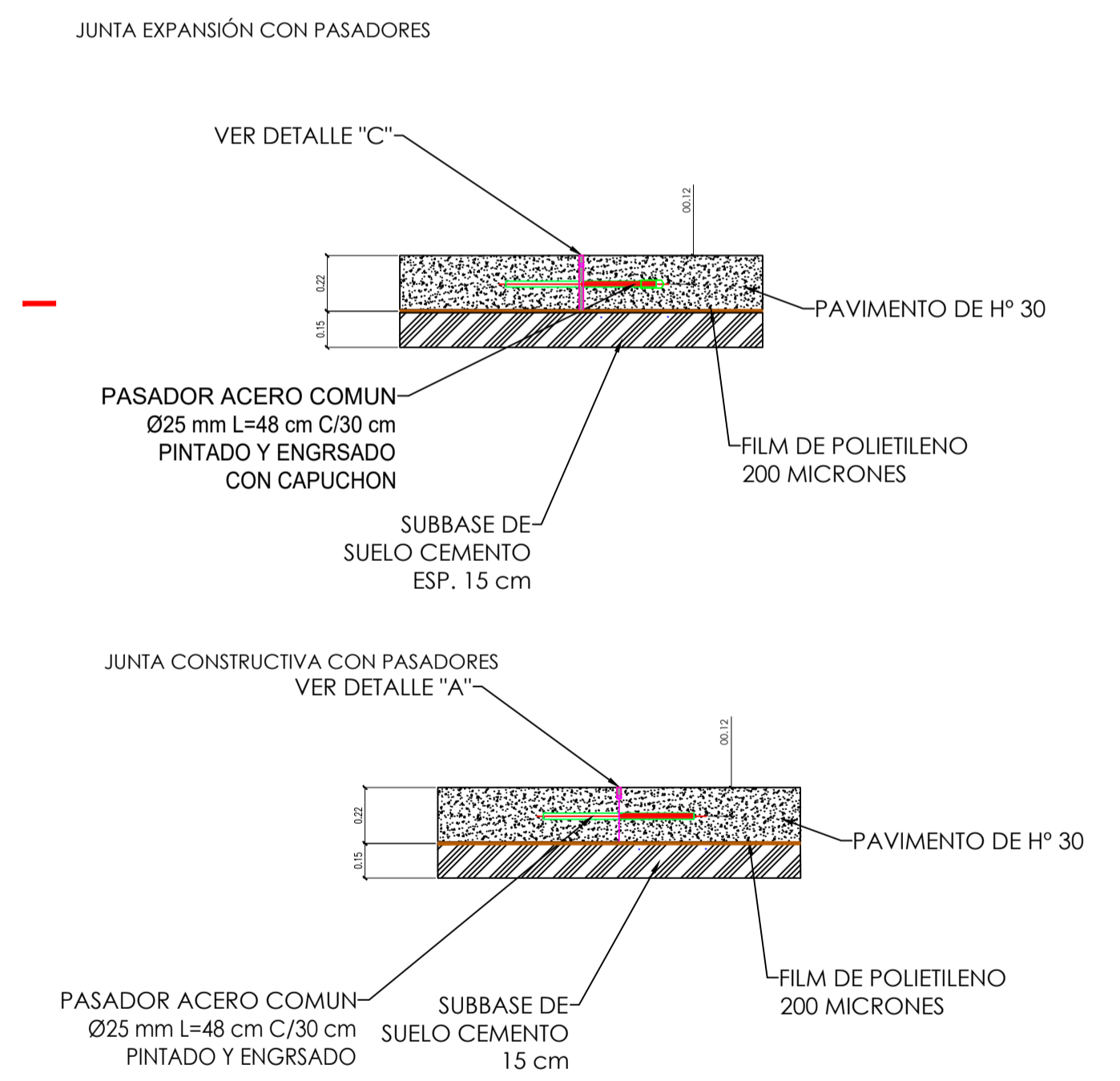
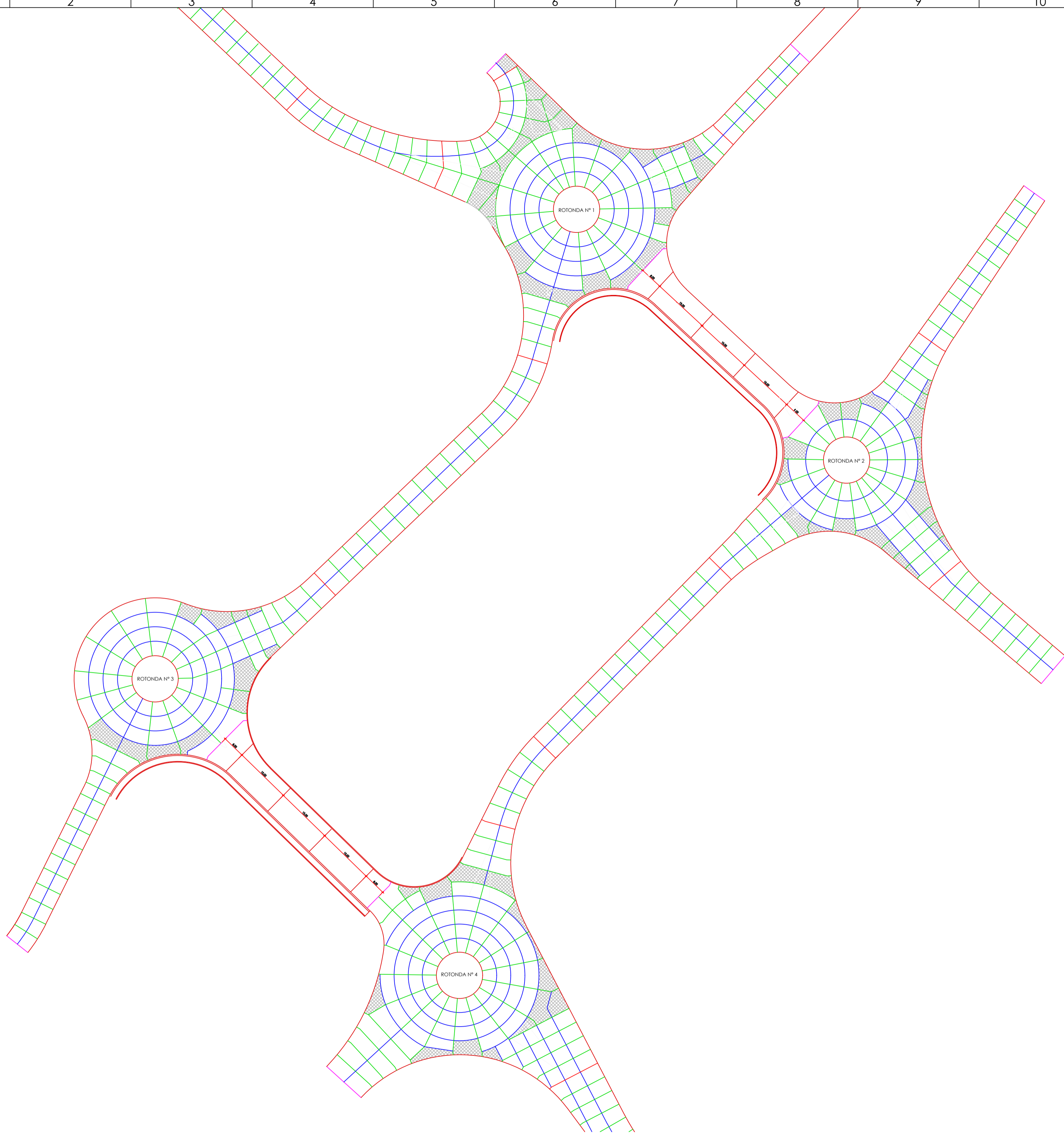
- 10- Se modifica el Factor de Actualización (FA) de la Sección III - Criterios de Evaluación y Calificación como se indica a continuación:

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Índice	24,91	24,68	22,03	18,99	17,17	13,69	11,17	6,70	4,19	2,97	2,00	1,00

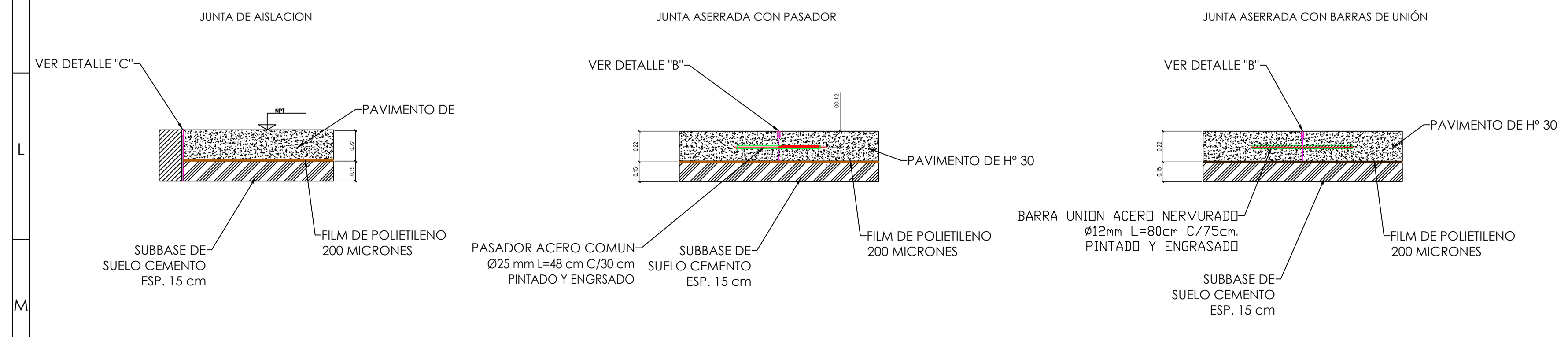
Las demás condiciones de los documentos de licitación no se modifican.

Solicitamos presentar este documento firmado, junto con la oferta.

Atentamente,



PLANTA DE UBICACION



REFERENCIAS

- JUNTA DE AISLACION
  - JUNTA ASERRADA CON PASADOR
  - JUNTA ASERRADA CON BARRAS DE UNIÓN
  - JUNTA EXPANSIÓN CON PASADORES
  - JUNTA CONSTRUCTIVA CON PASADORES
- MAILLA

REV.	DESCRIPCION	FECHA	EJECUTO	VERIFICO	APROBO

**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**

UNIDAD COORDINADORA GENERAL DEL PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

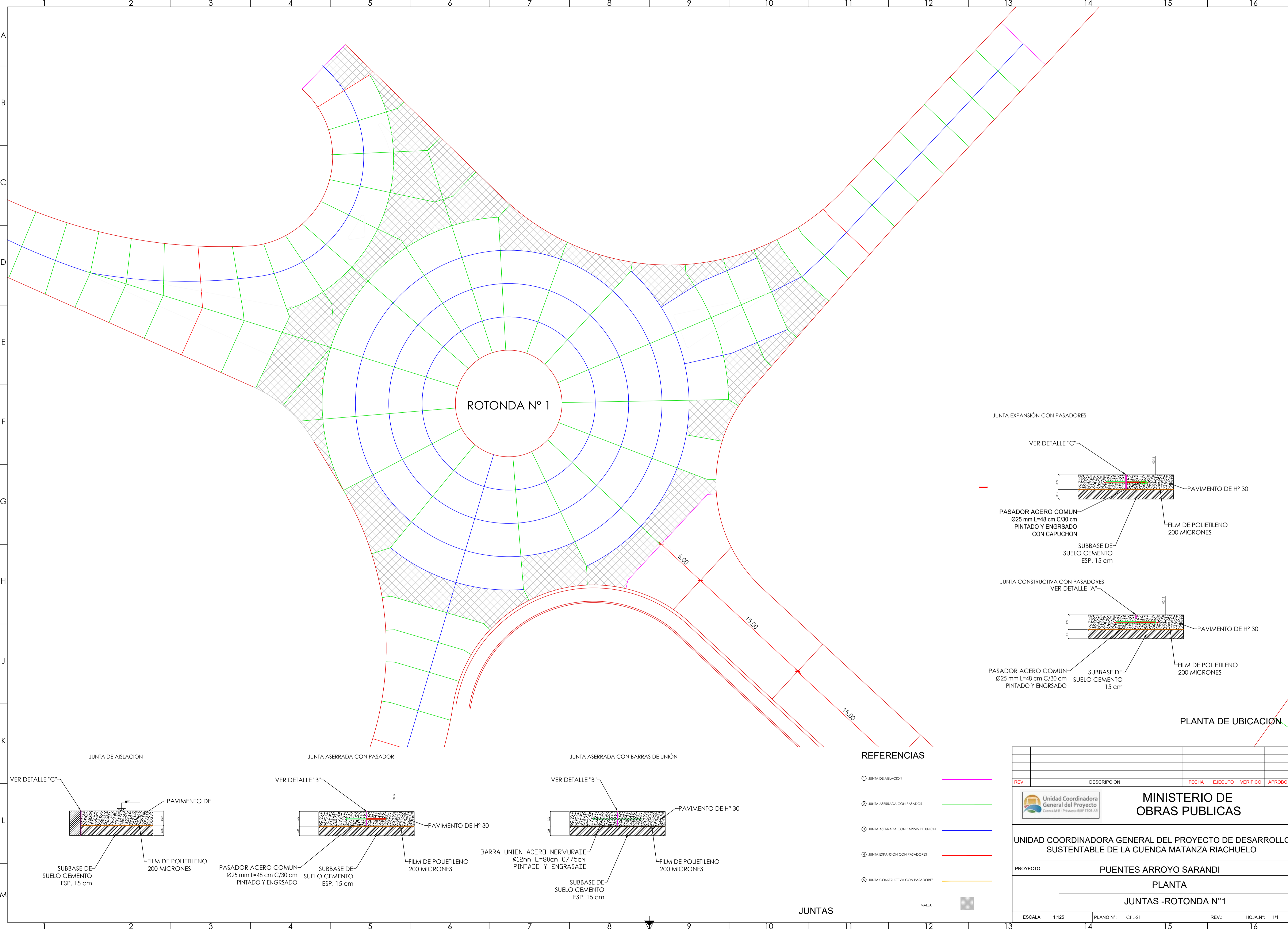
PROYECTO: **PUNTEROS ARROYO SARANDI**

**PLANTA GENERAL**

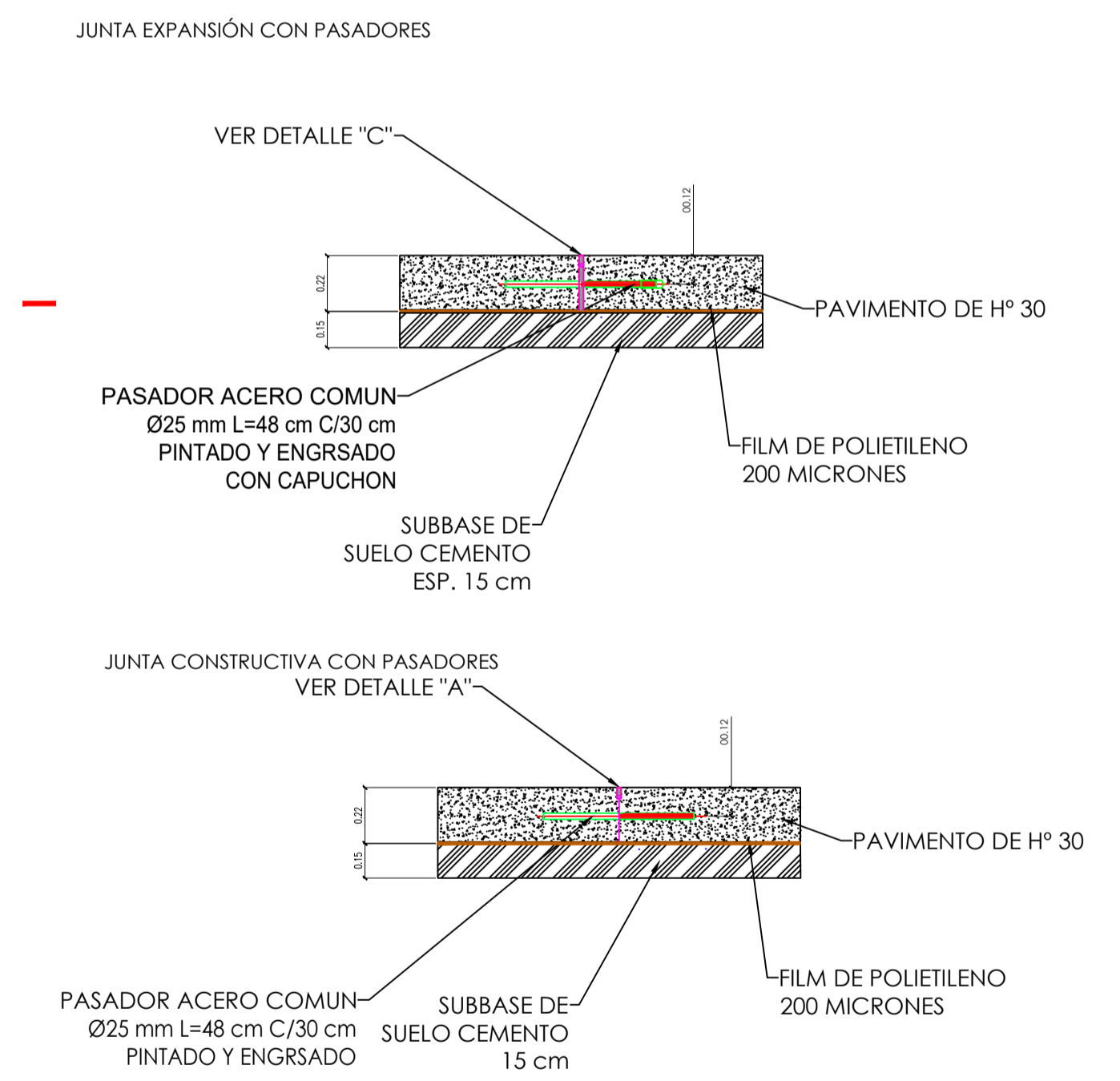
**JUNTAS**

ESCALA: 1:125    PLANO Nº: CPL-20    REV.:    HOJA Nº: 1/1





ROTONDA N° 1



PLANTA DE UBICACION

REFERENCIAS

- JUNTA DE ABLACION
- JUNTA ASERRADA CON PASADOR
- JUNTA ASERRADA CON BARRAS DE UNIÓN
- JUNTA EXPANSIÓN CON PASADORES
- JUNTA CONSTRUCTIVA CON PASADORES

JUNTAS

REV.	DESCRIPCION	FECHA	EJECUTO	VERIFICO	APROBO

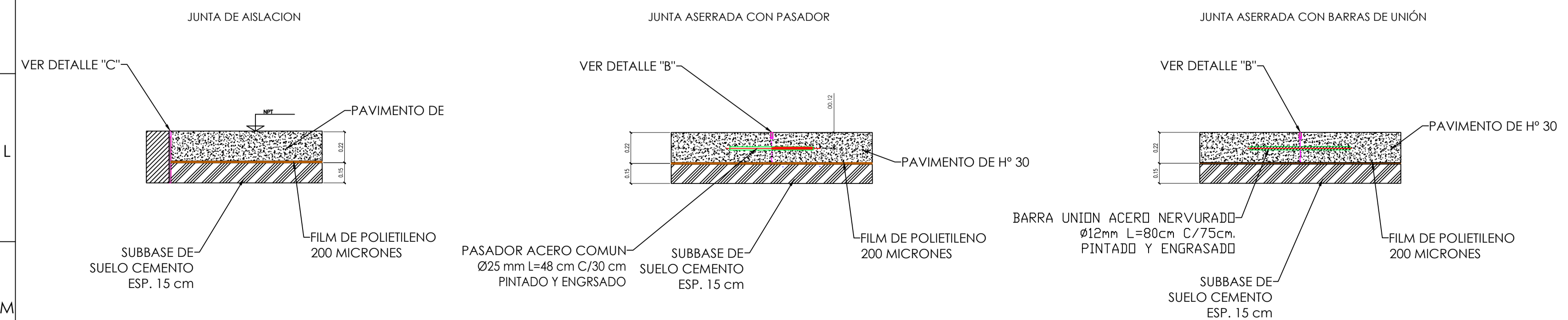

**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**

UNIDAD COORDINADORA GENERAL DEL PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

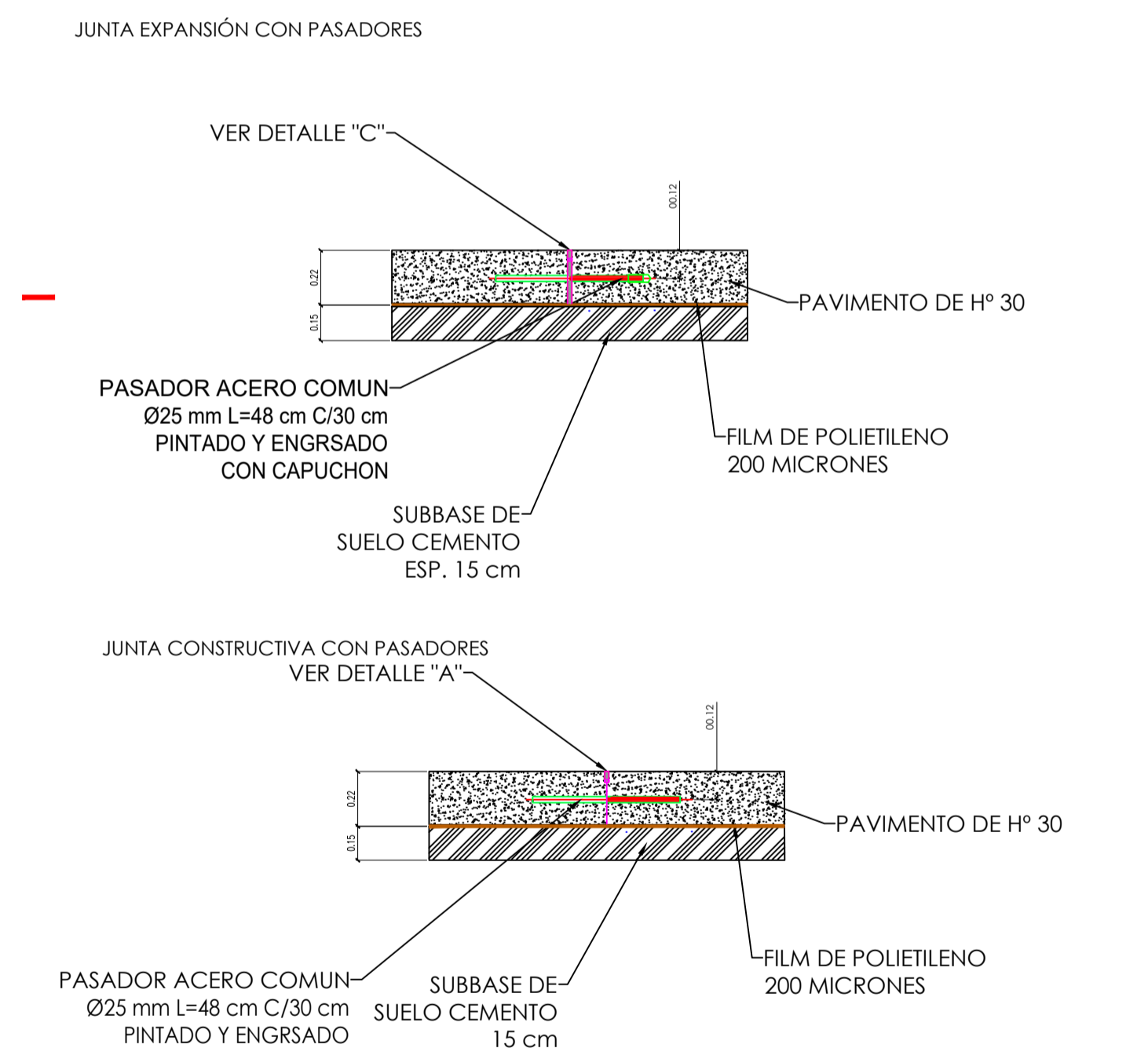
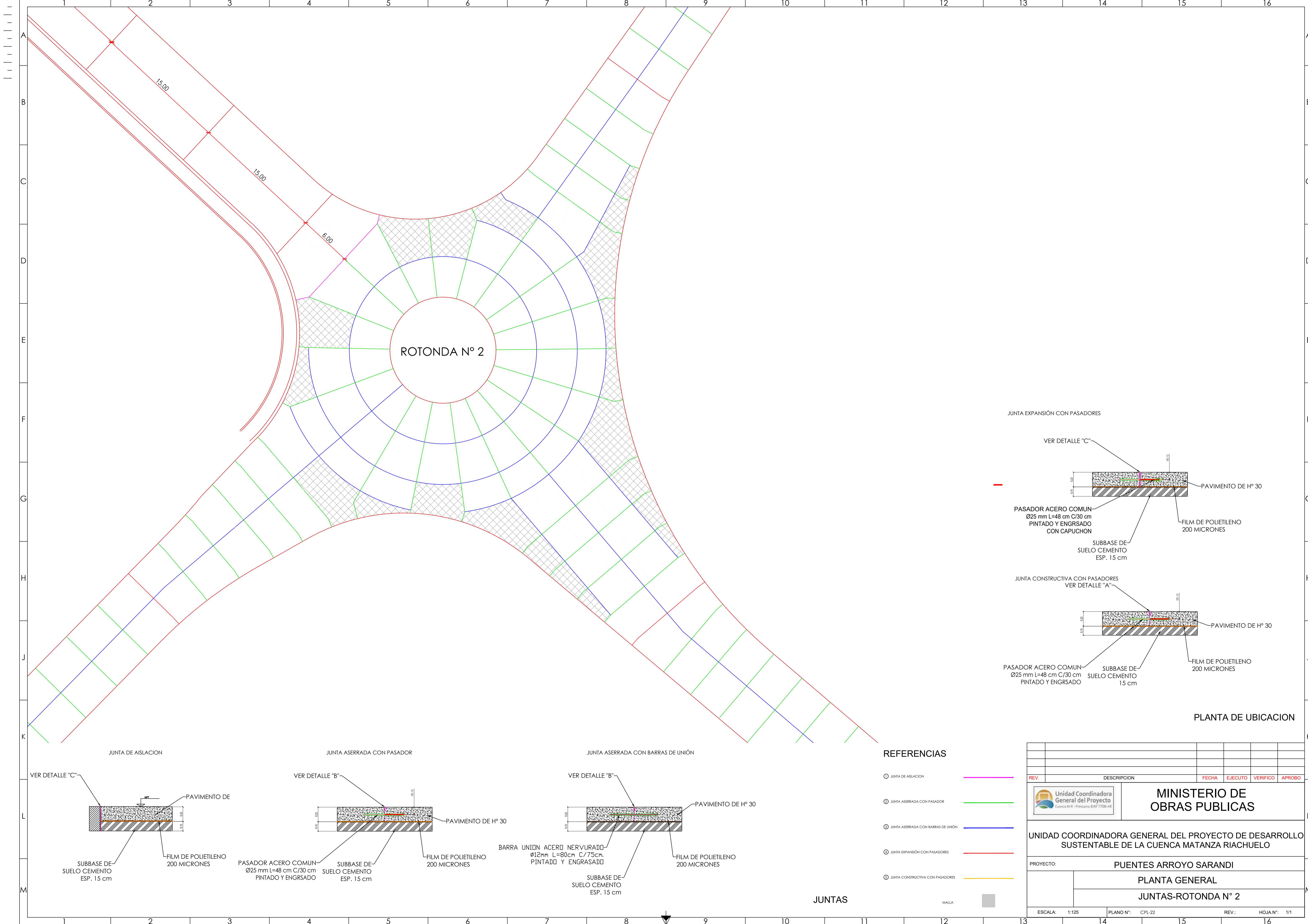
PROYECTO: **PUNTEROS ARROYO SARANDI**

**PLANTA**  
**JUNTAS -ROTONDA N°1**

ESCALA: 1:125    PLANO N°: CPL-21    REV.:    HOJAN°: 1/1





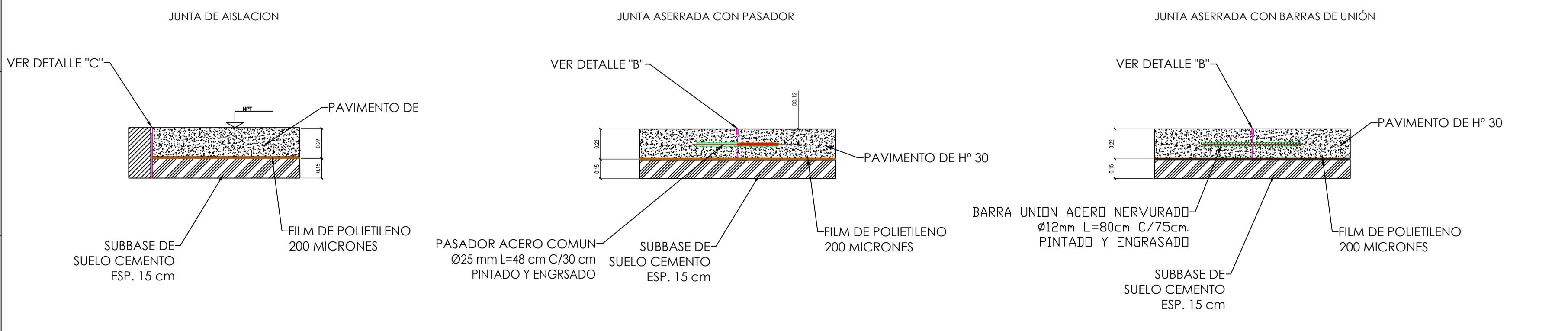


PLANTA DE UBICACION

REFERENCIAS

- JUNTA DE AISLACION
- JUNTA ASERRADA CON PASADOR
- JUNTA ASERRADA CON BARRAS DE UNIÓN
- JUNTA EXPANSIÓN CON PASADORES
- JUNTA CONSTRUCTIVA CON PASADORES
- MALLA

JUNTAS



REV.	DESCRIPCION	FECHA	EJECUTO	VERIFICO	APROBO

Unidad Coordinadora General del Proyecto  
Cuenca M.R. - Píezamo SIBF 7706-AR

**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**

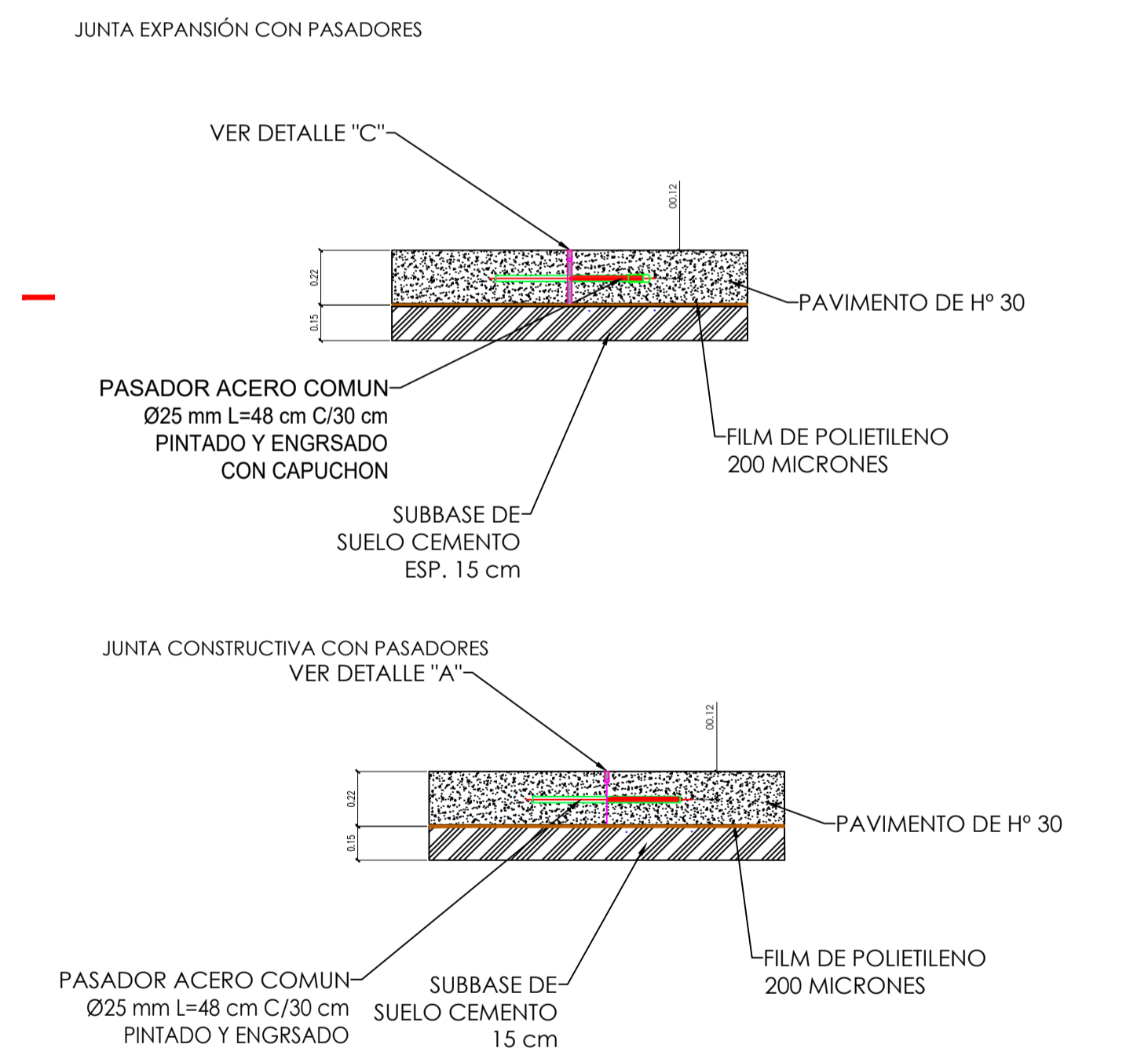
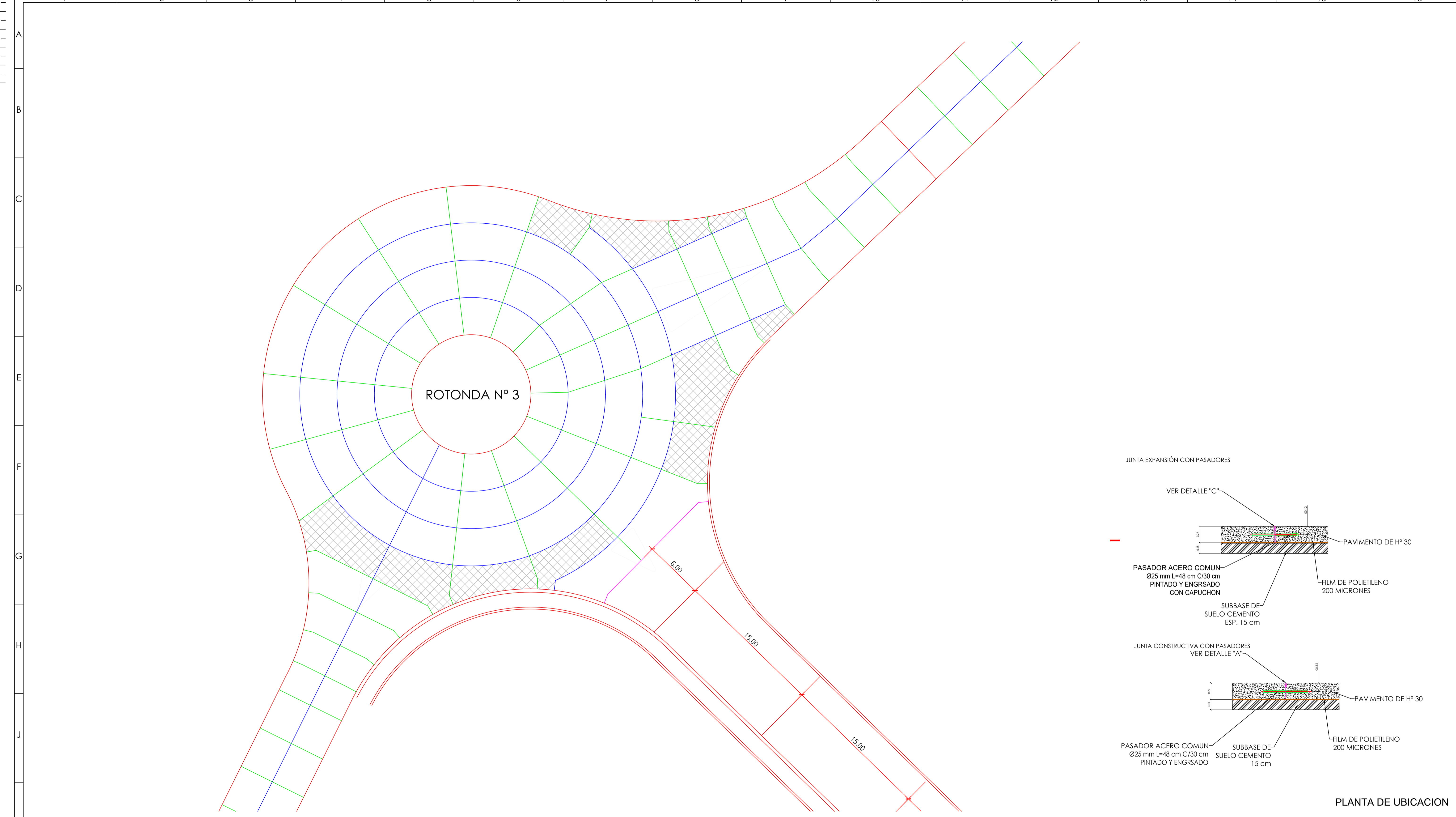
UNIDAD COORDINADORA GENERAL DEL PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

PROYECTO: Puentes Arroyo Sarandi

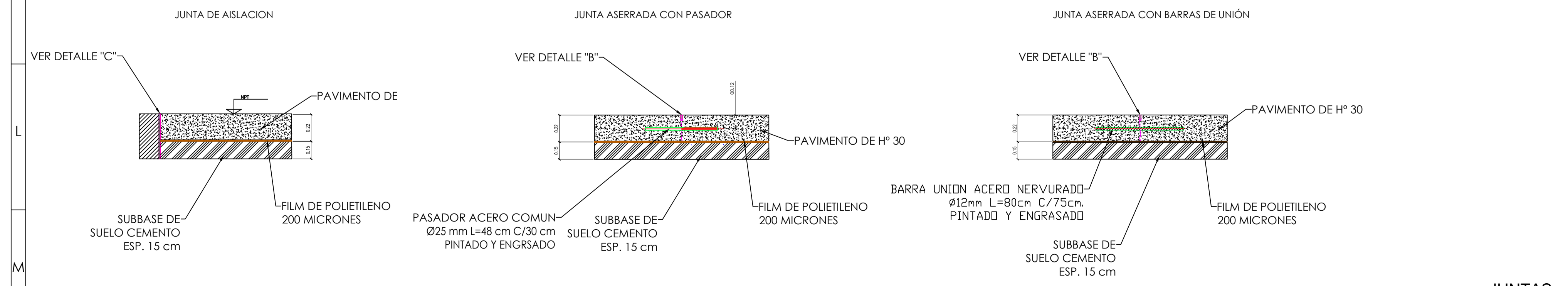
PLANTA GENERAL

JUNTAS-ROTONDA Nº 2

ESCALA: 1:125    PLANO Nº: CPL-22    REV.:    HOJA Nº: 1/1



PLANTA DE UBICACION



- REFERENCIAS**
- ① JUNTA DE AISLACION
  - ② JUNTA ASERRADA CON PASADOR
  - ③ JUNTA ASERRADA CON BARRAS DE UNIÓN
  - ④ JUNTA EXPANSIÓN CON PASADORES
  - ⑤ JUNTA CONSTRUCTIVA CON PASADORES
- JUNTAS**
- MALLA

REV.	DESCRIPCION	FECHA	EJECUTO	VERIFICO	APROBO

Unidad Coordinadora General del Proyecto  
Cuenca M-R - Píedras Blancas 7105-AR

**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**

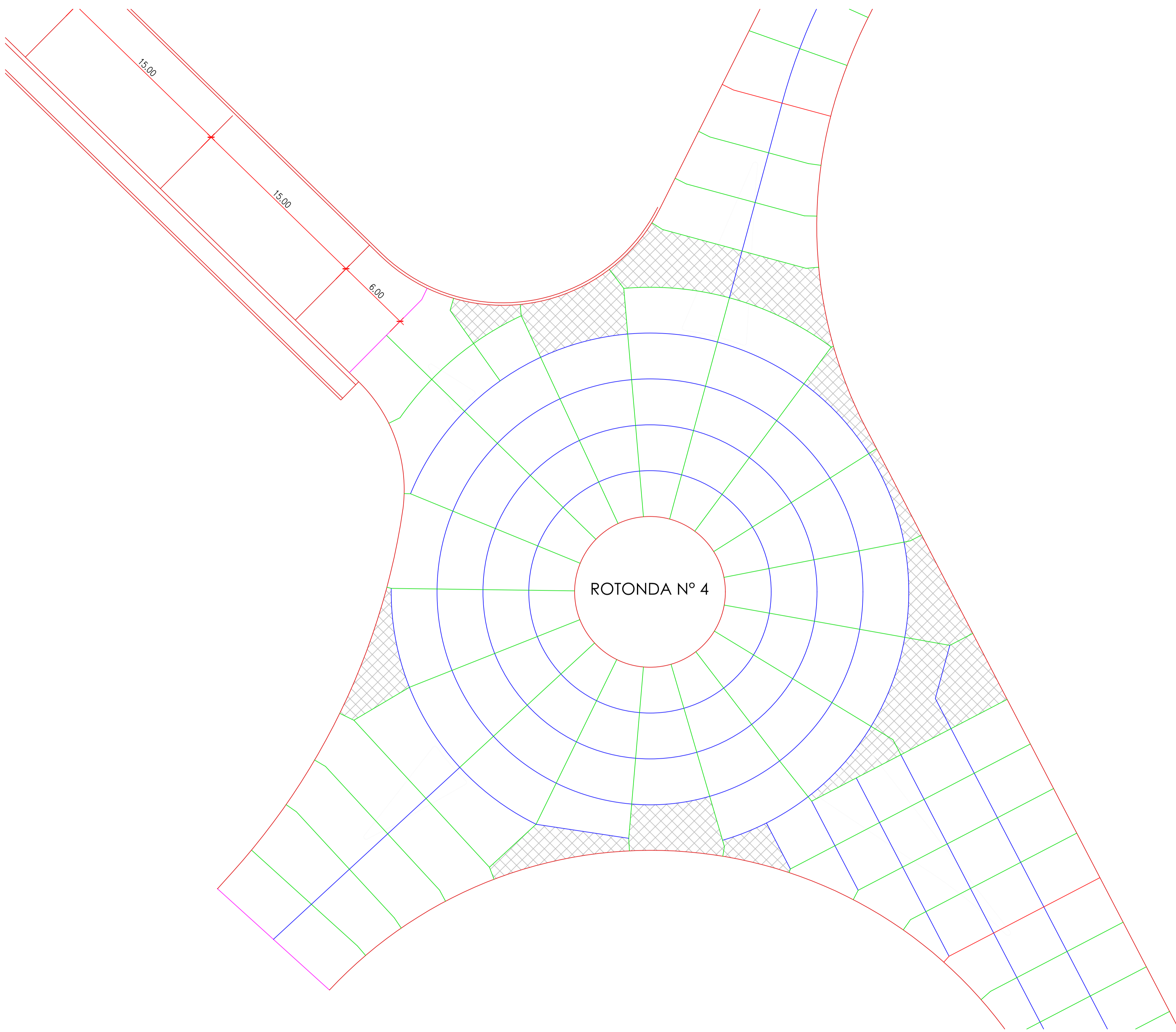
UNIDAD COORDINADORA GENERAL DEL PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

PROYECTO: Puentes Arroyo Sarandi

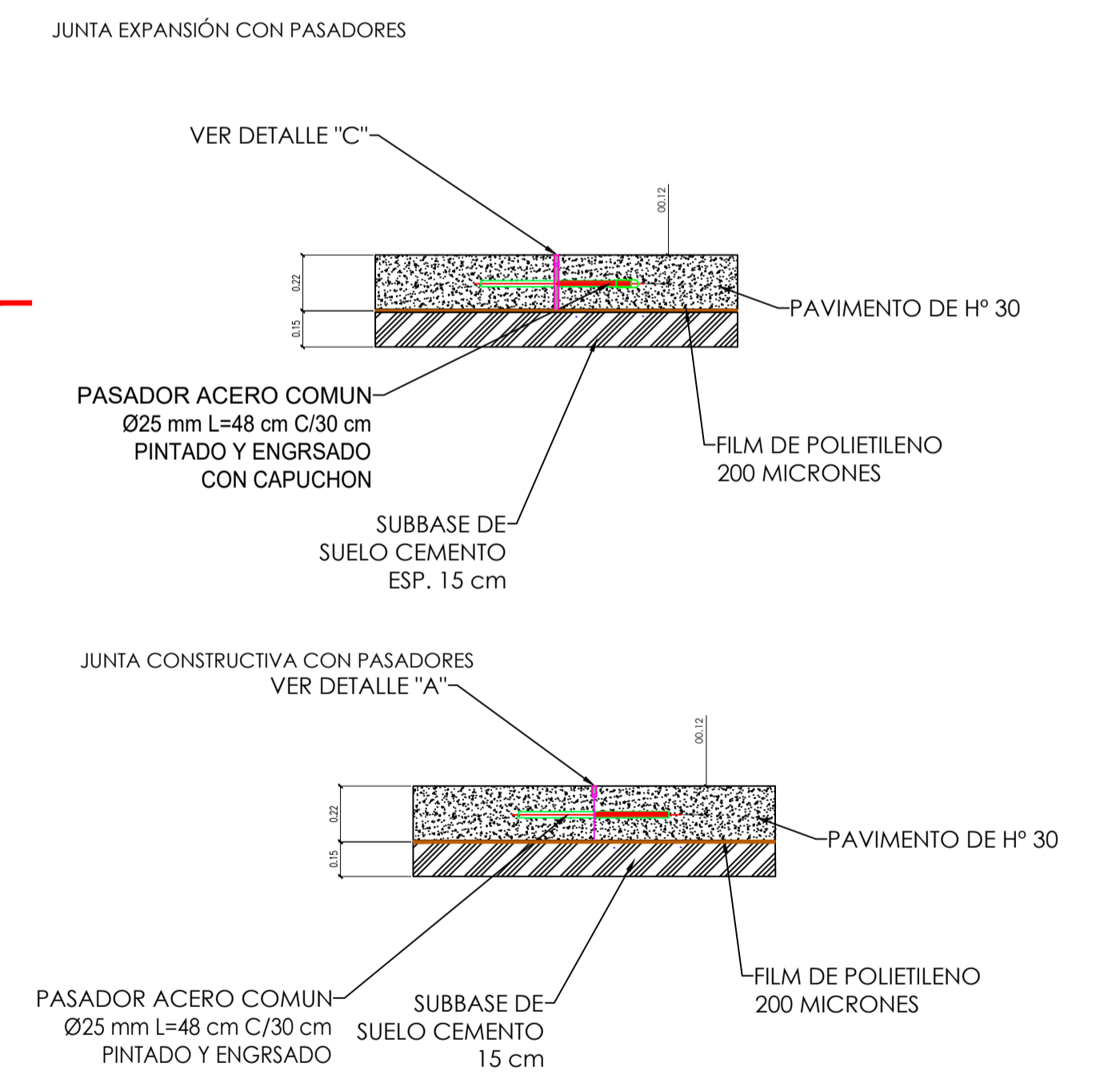
PLANTA  
JUNTAS-ROTONDA Nº3

ESCALA: 1:125    PLANO Nº: CPL-23    REV.:    HOJA Nº: 1/1

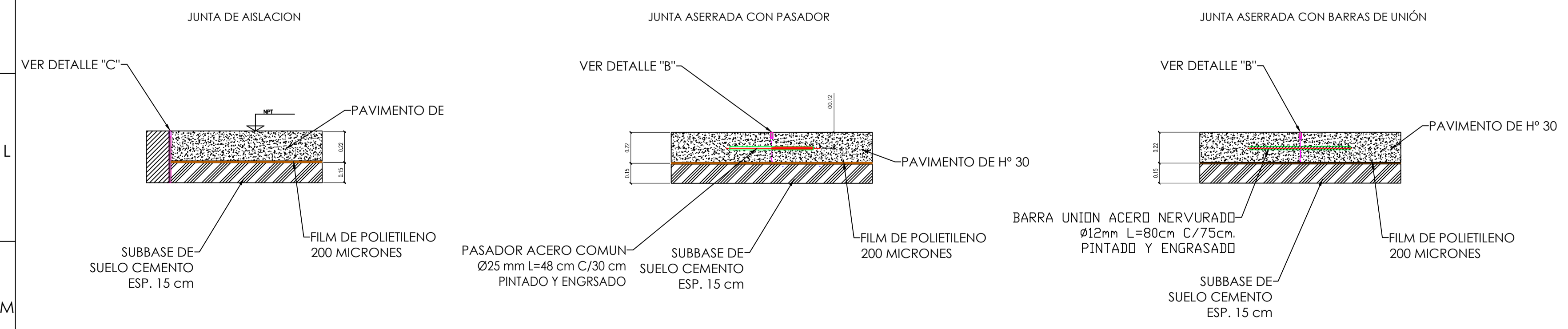




ROTONDA Nº 4



PLANTA DE UBICACION



REFERENCIAS

- JUNTA DE AISLACION
- JUNTA ASERRADA CON PASADOR
- JUNTA ASERRADA CON BARRAS DE UNIÓN
- JUNTA EXPANSIÓN CON PASADORES
- JUNTA CONSTRUCTIVA CON PASADORES

JUNTAS

REV.	DESCRIPCION	FECHA	EJECUTO	VERIFICO	APROBO

Unidad Coordinadora General del Proyecto  
Cuenca M-R - Pre-Instituto BIRF 7706-AR

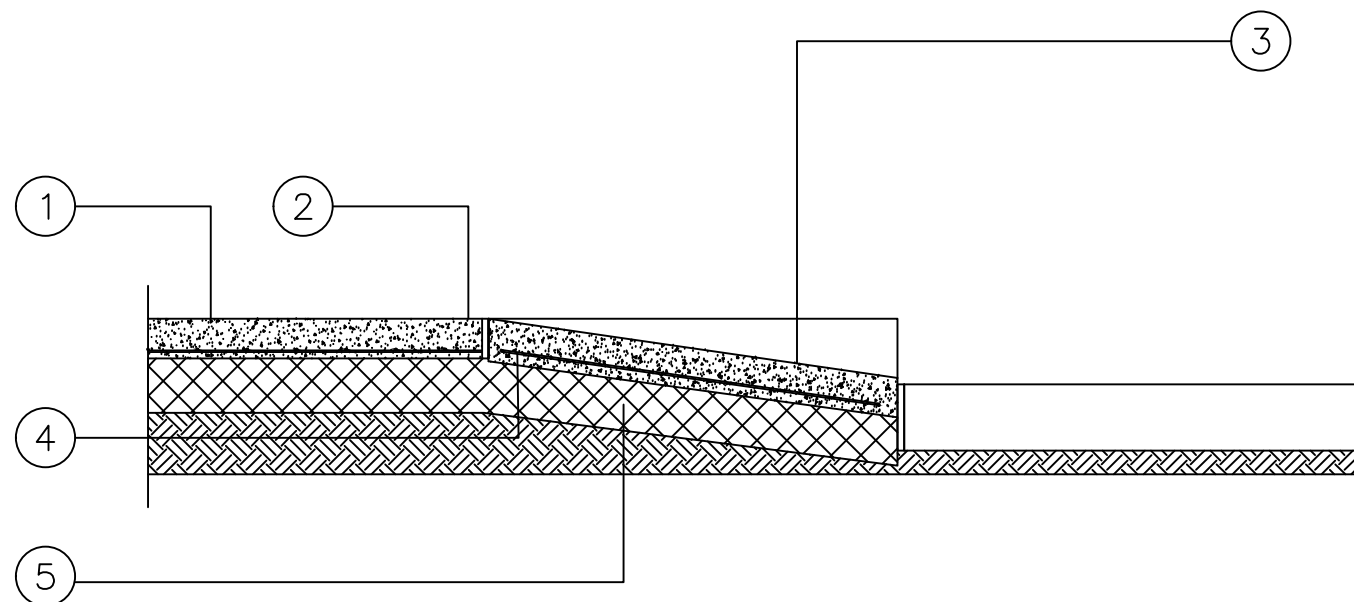
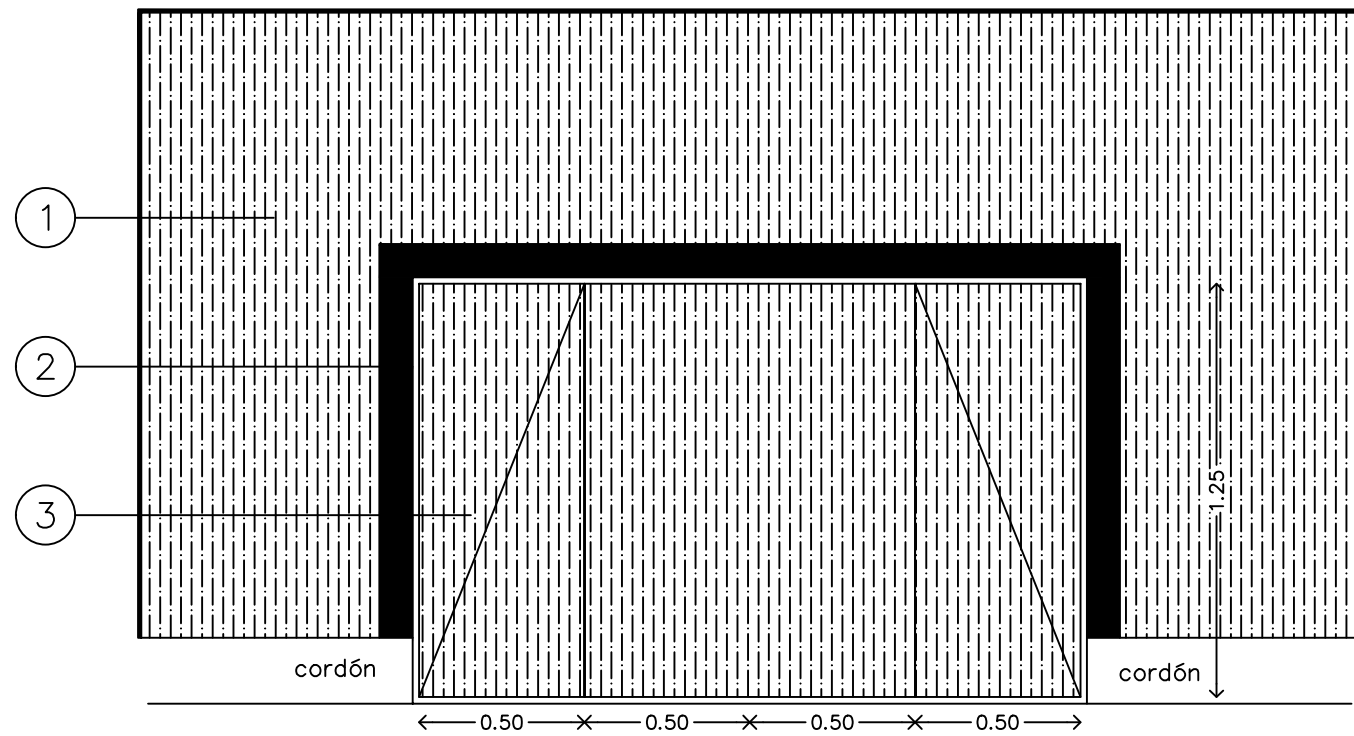
**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**

UNIDAD COORDINADORA GENERAL DEL PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

PROYECTO: Puentes Arroyo Sarandi

PLANTA  
JUNTAS-ROTONDA Nº 4

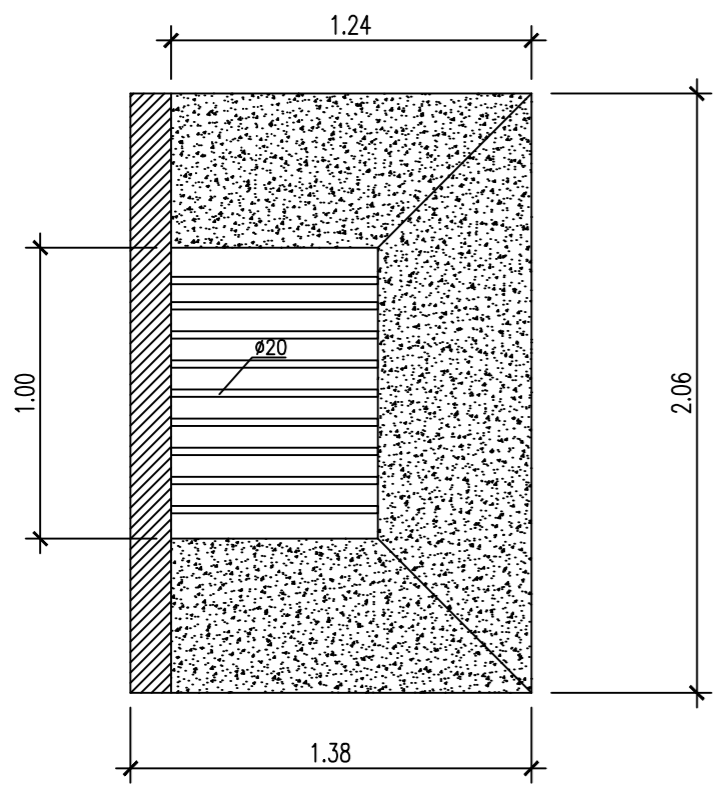
ESCALA: 1:125    PLANO Nº: CPL-24    REV.:    HOJA Nº: 1/1



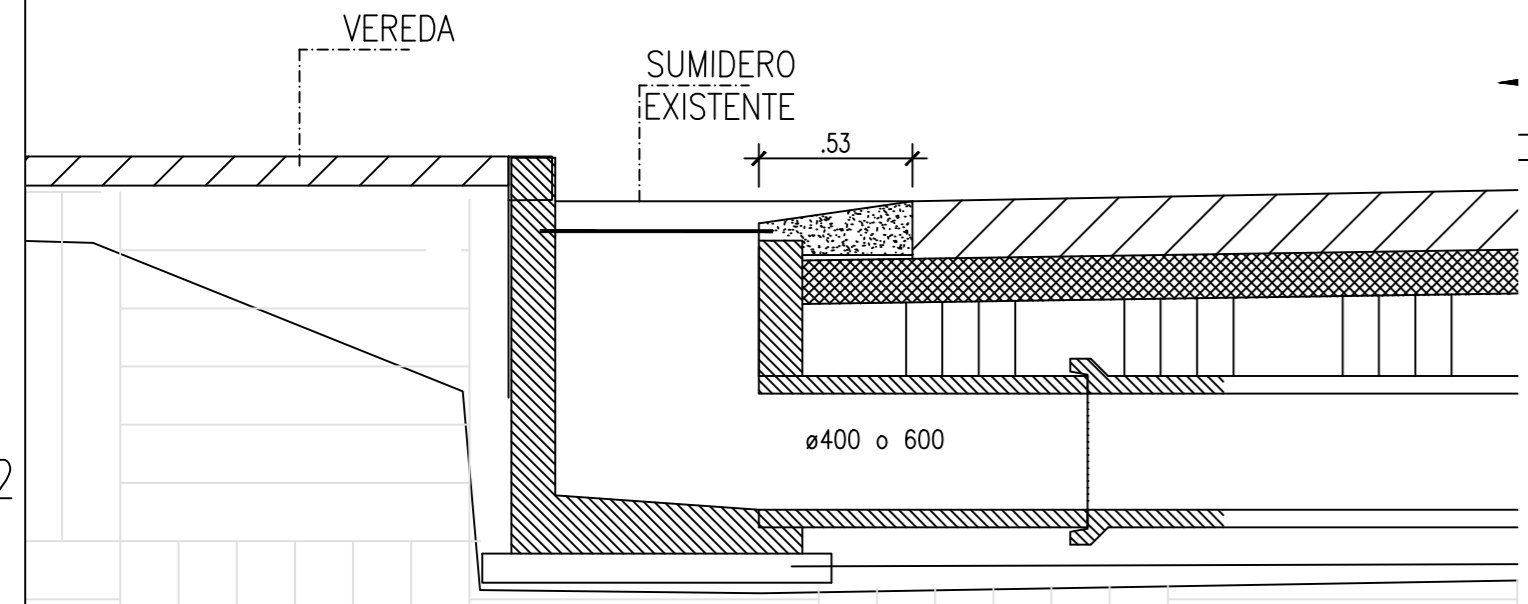
## REFERENCIAS

- ① vereda Hormigon peinado esp: 10cm con malla  $\varnothing$  4,2mm
- ② Borde perimetral de Hormigon alisado con llana ancho 10cm
- ③ Piso de hormigón texturado peinado esp. 10cm con malla  $\varnothing$  4,2 cada 15 cm
- ④ Malla Q92  $\varnothing$  4.2
- ⑤ Suelo seleccionado compactado espesor final 20cm

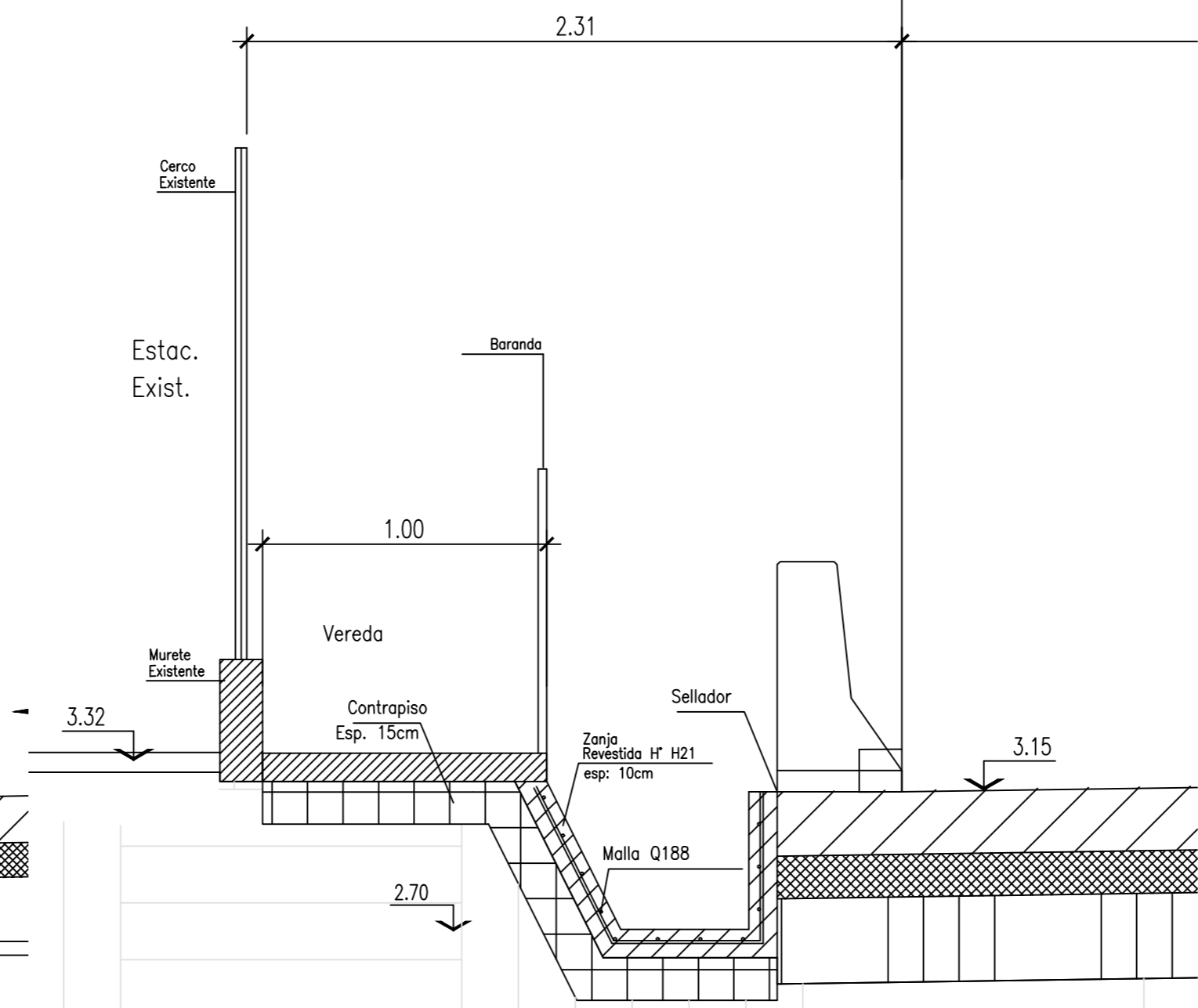
REV.	DESCRIPCION	FECHA	EJECUTO	VERIFICO	APROBO
		<b>MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS</b>			
UNIDAD COORDINADORA GENERAL DEL PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO					
PROYECTO: Puentes Arroyo Sarandi					
DETALLE					
<b>RAMPA DE PERSONAS CAPACIDAD DIFERENTE</b>					
ESCALA: 1:125		PLANO N°: CPL-25		REV.: HOJA N°: 1/1	



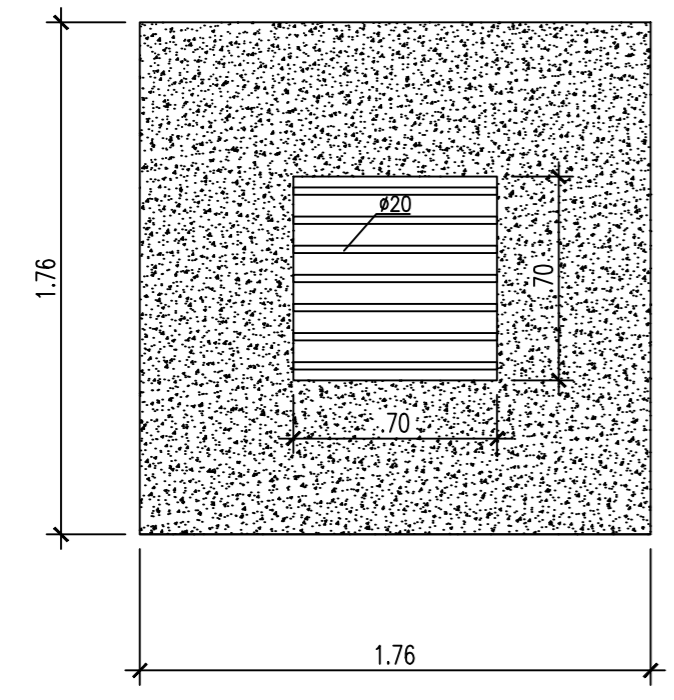
SUMIDERO TIPICO  
VARIANTE  
HORIZONTAL



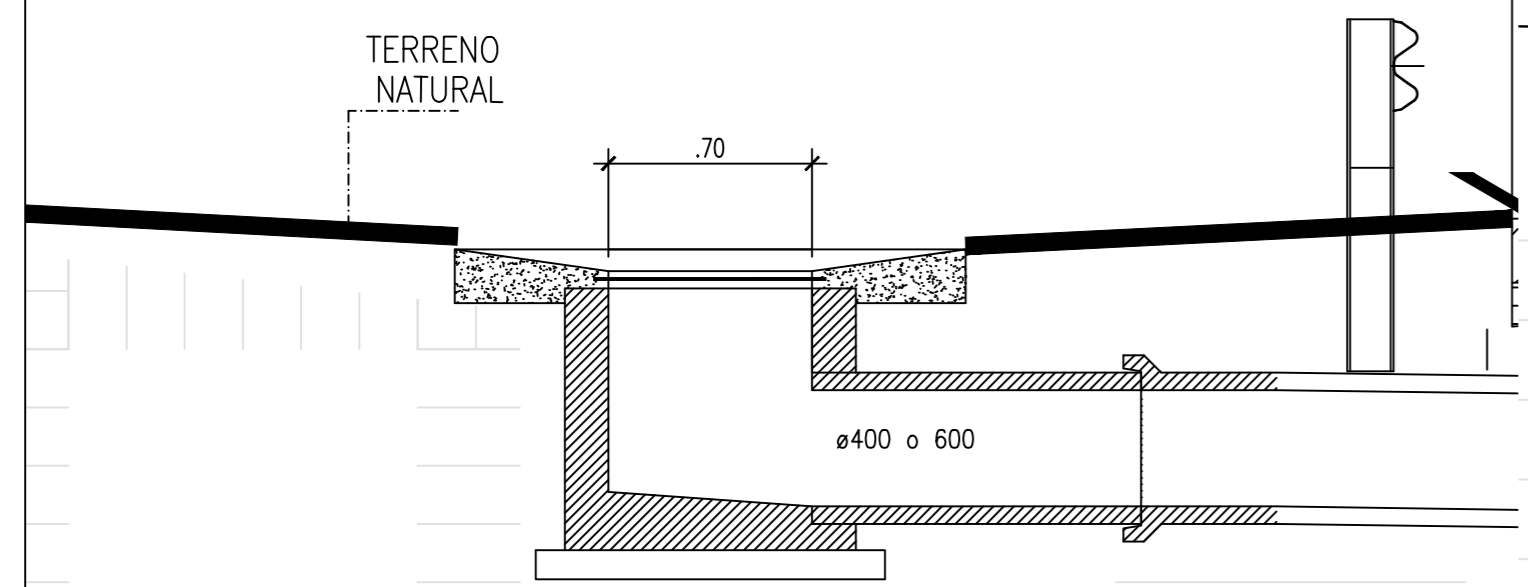
SUMIDERO  
EXISTENTE



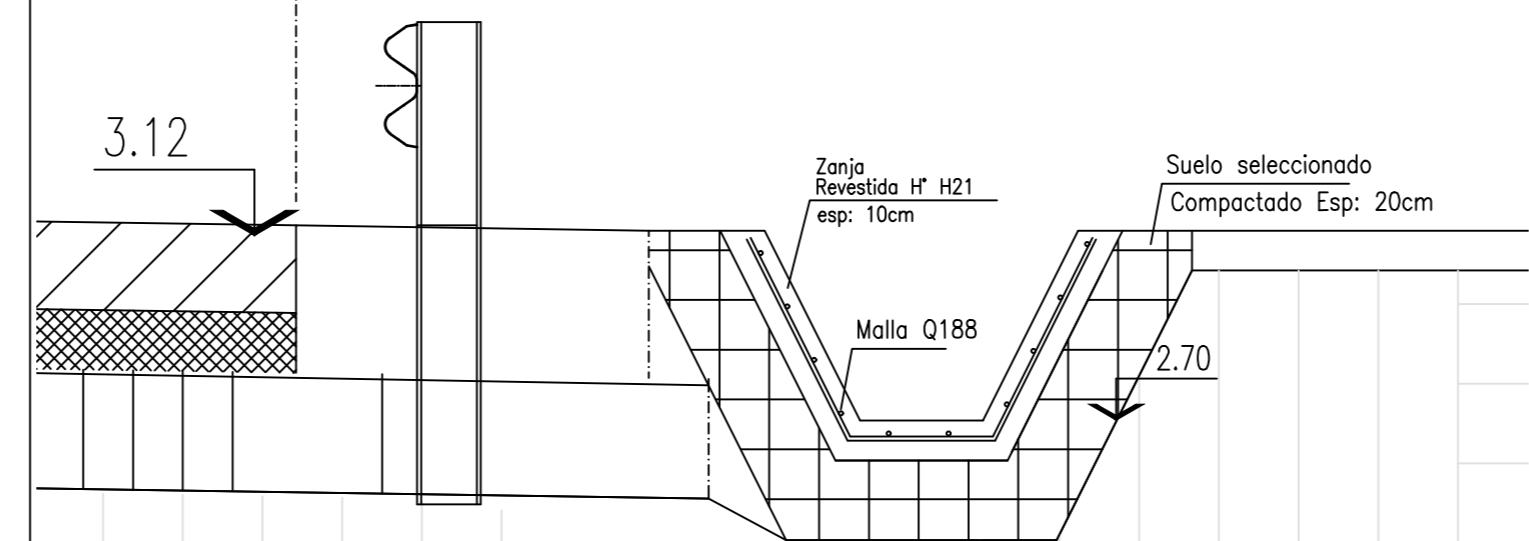
CORTE ZANJA  
REVESTIDA  
PERFIL 4A



SUMIDERO  
HORIZONTAL  
PERFIL 13



TERRENO  
NATURAL

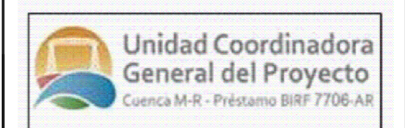


CORTE ZANJA  
REVESTIDA  
PERFIL 5

NOTAS

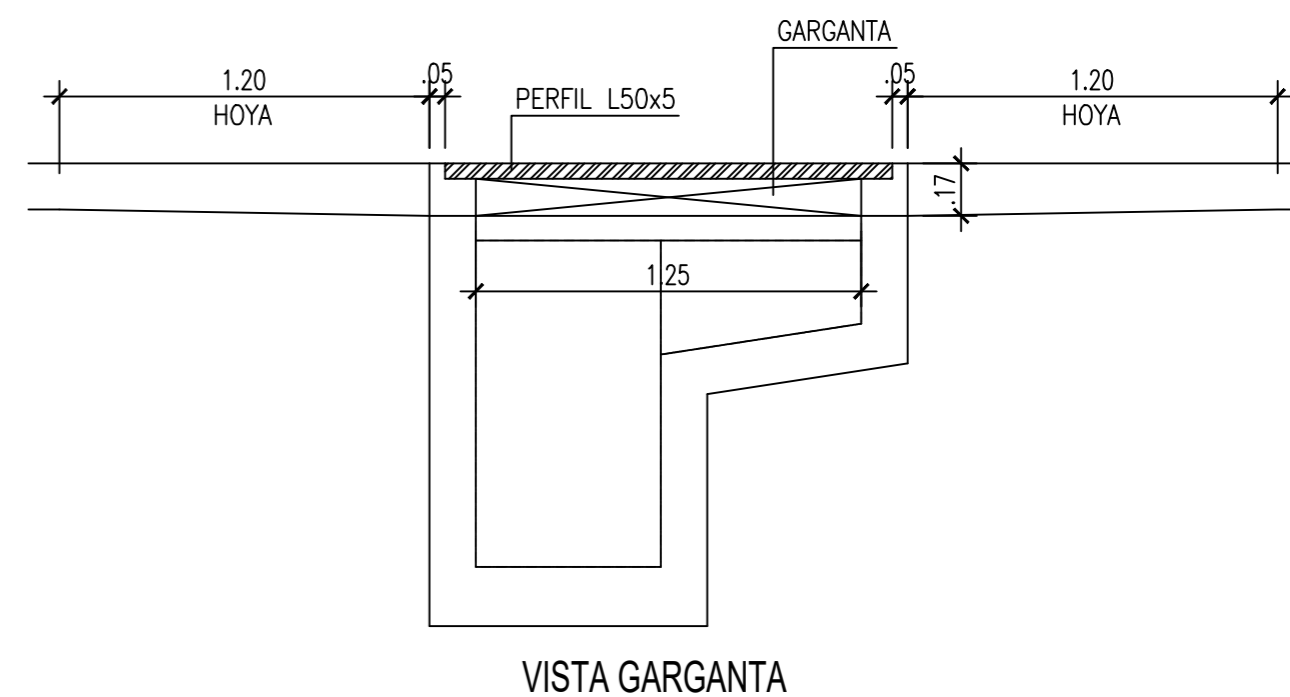
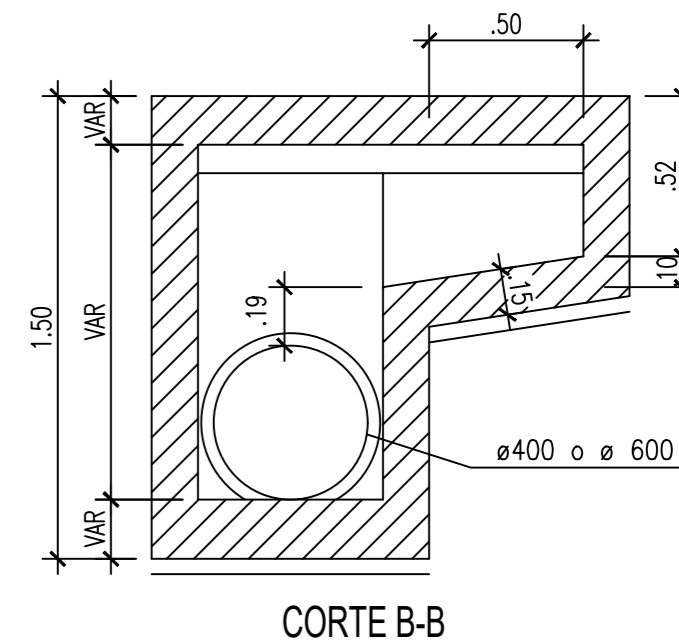
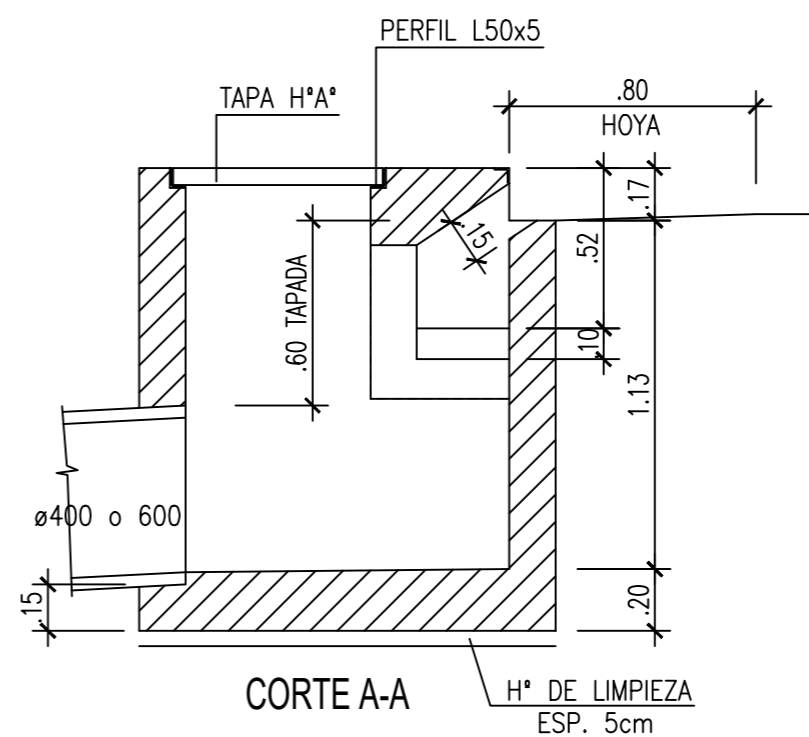
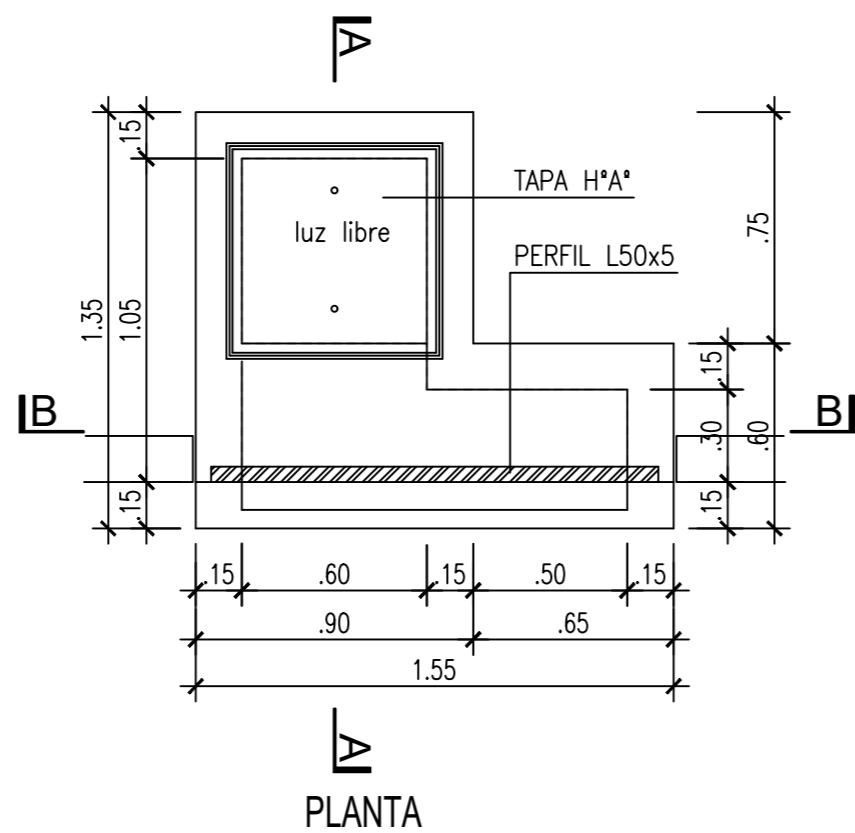
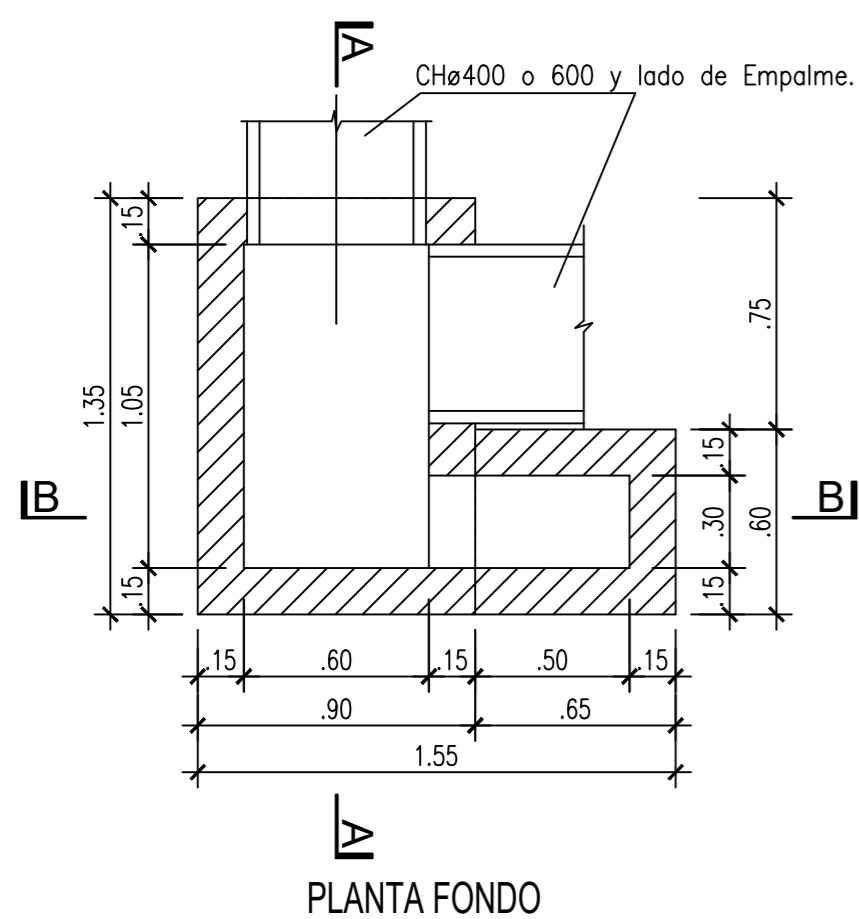
- CALIDAD HORMIGON LIMPIEZA : H-8
- CALIDAD HORMIGON : H-21
- CALIDAD DEL ACERO EN BARRAS : ADN-420
- CALIDAD DEL ACERO EN MALLAS : AM-500
- RECUBRIMIENTO MINIMO : 2.5 cm

EL PROYECTO EJECUTIVO DETERMINARA EN CADA CASO LA CANTIDAD DE MODULOS DEL SUMIDERO Y LA SECCION DE CAÑOS

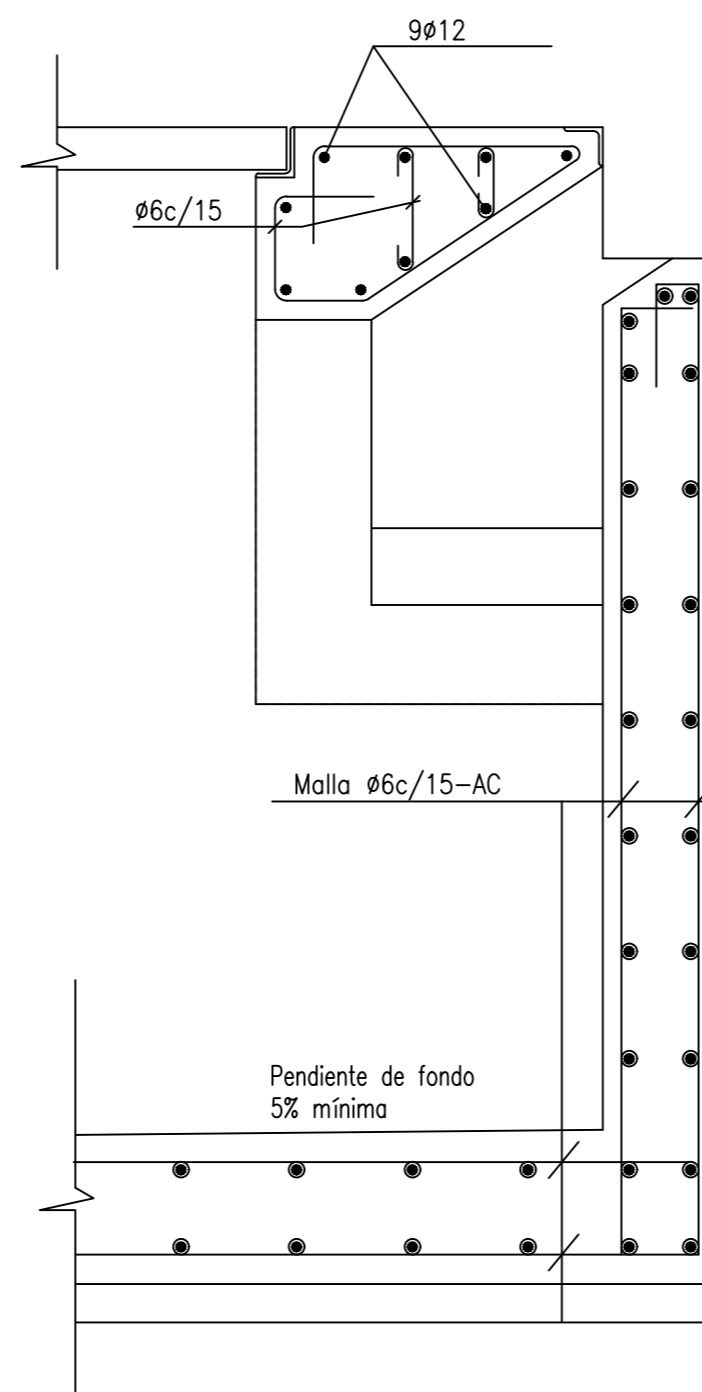
REV.	DESCRIPCION	FECHA	EJECUTO	VERIFICO	APROBO
 <b>MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS</b>					
UNIDAD COORDINADORA GENERAL DEL PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO					
PROYECTO: <b>PUENTES ARROYO SARANDI</b>					
<b>DESAGUES</b>					
<b>SUMIDEROS Y ZANJAS REVESTIDAS</b>					
ESCALA:	1:125	PLANO N°:	CPL-41	REV.:	HOJA N°: 1/1



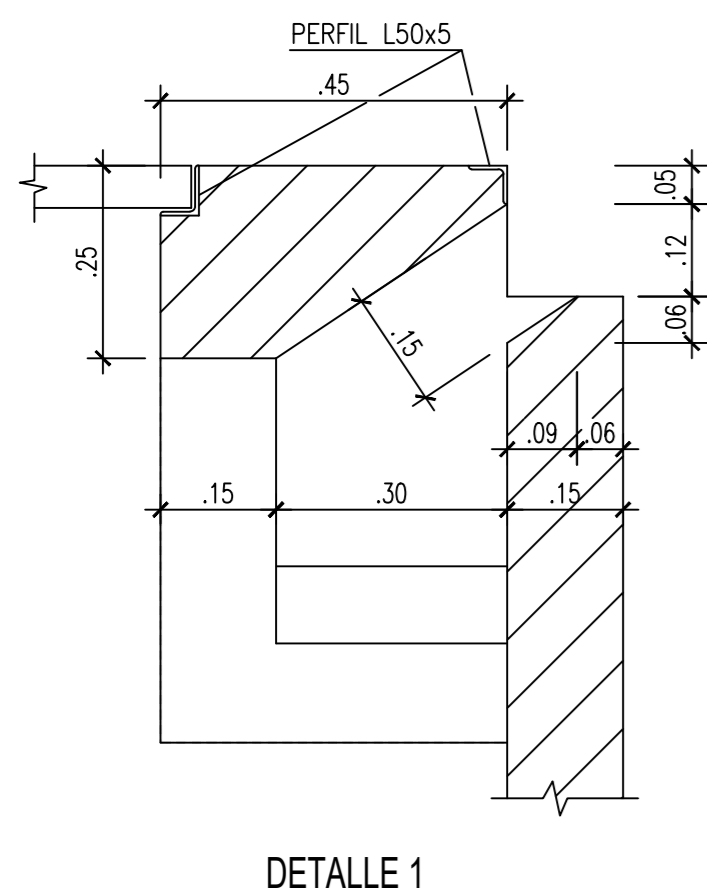
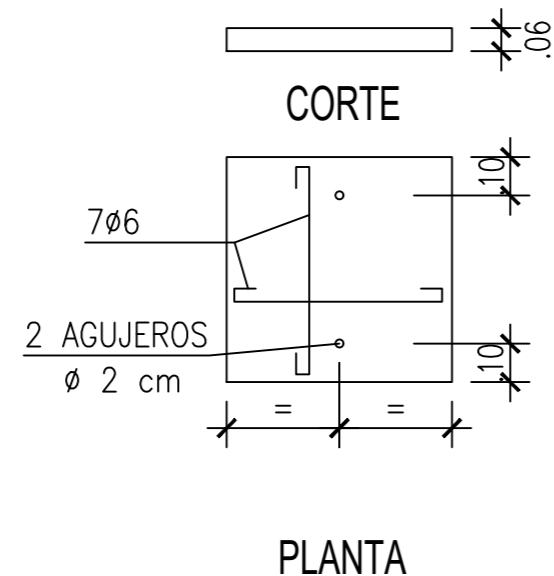
SUMIDERO TIPO  
EN CALLE A CONSTRUIR



DETALLE ARMADURA



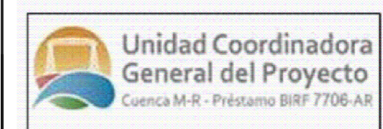
DETALLE TAPA

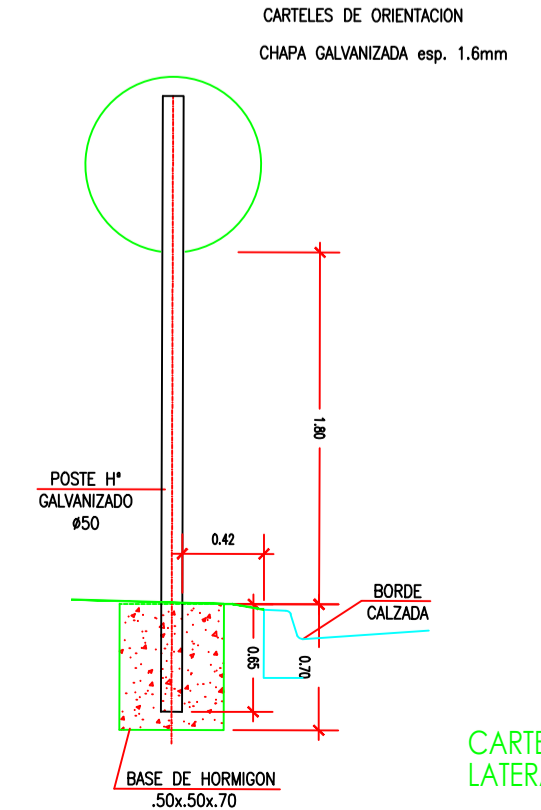
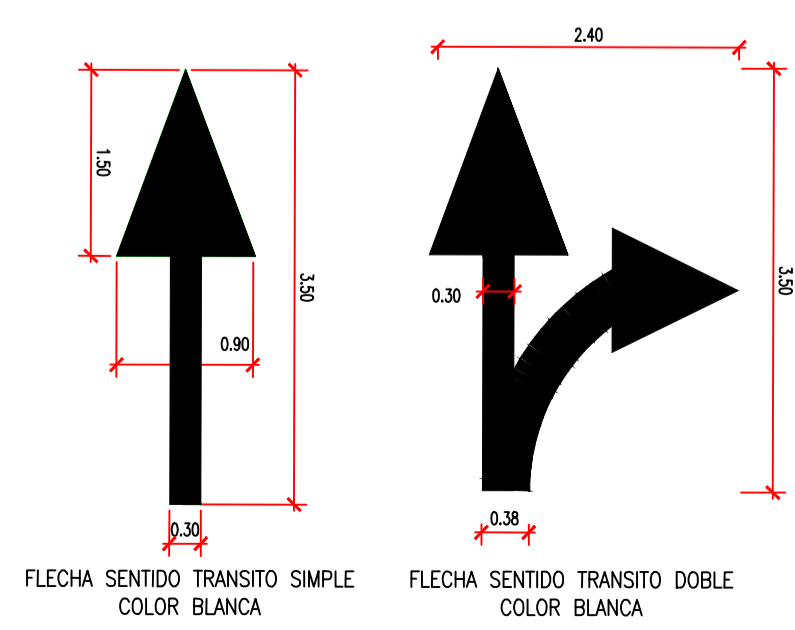
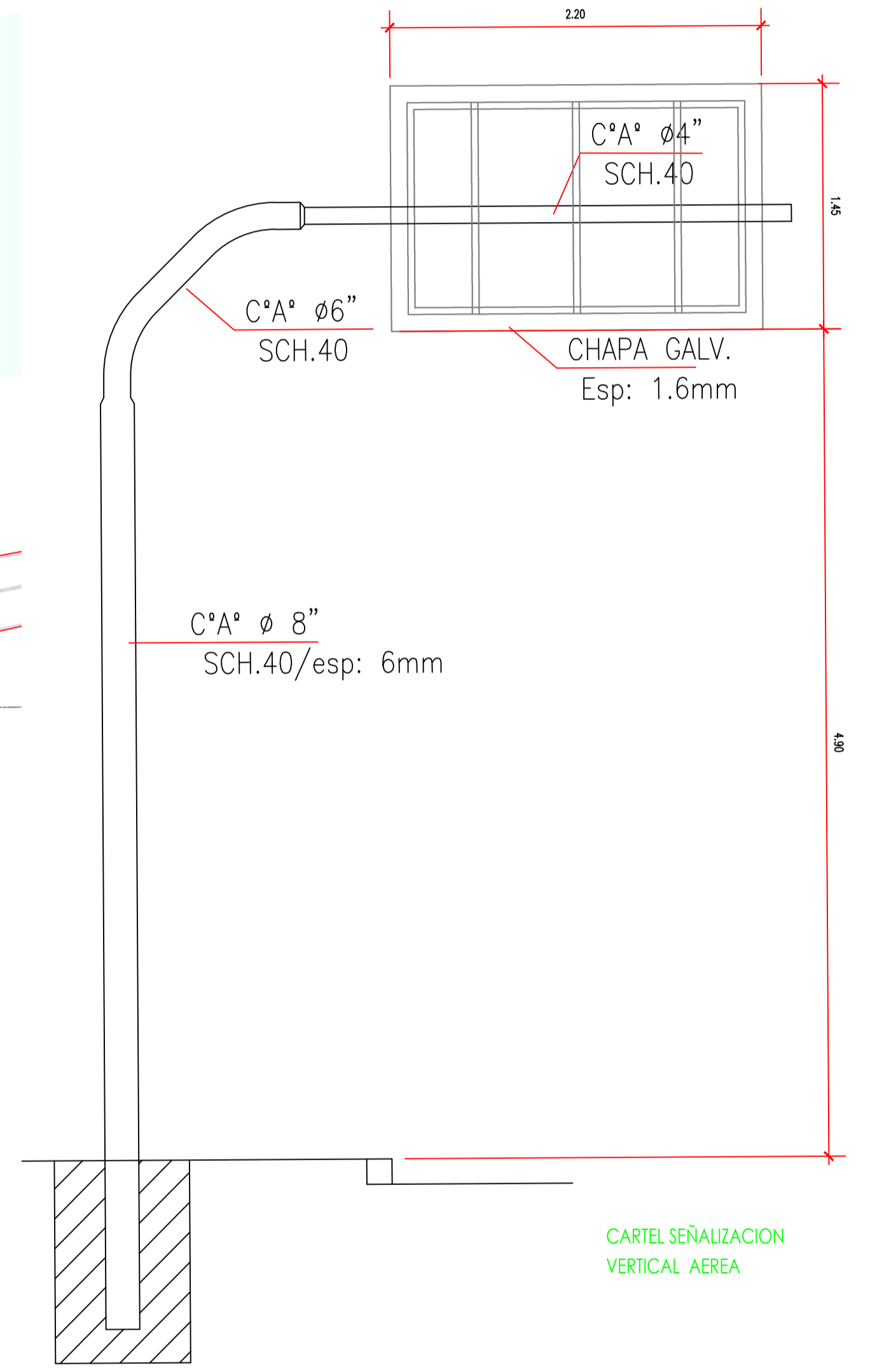
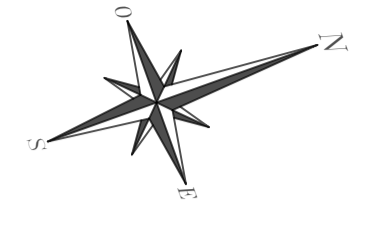
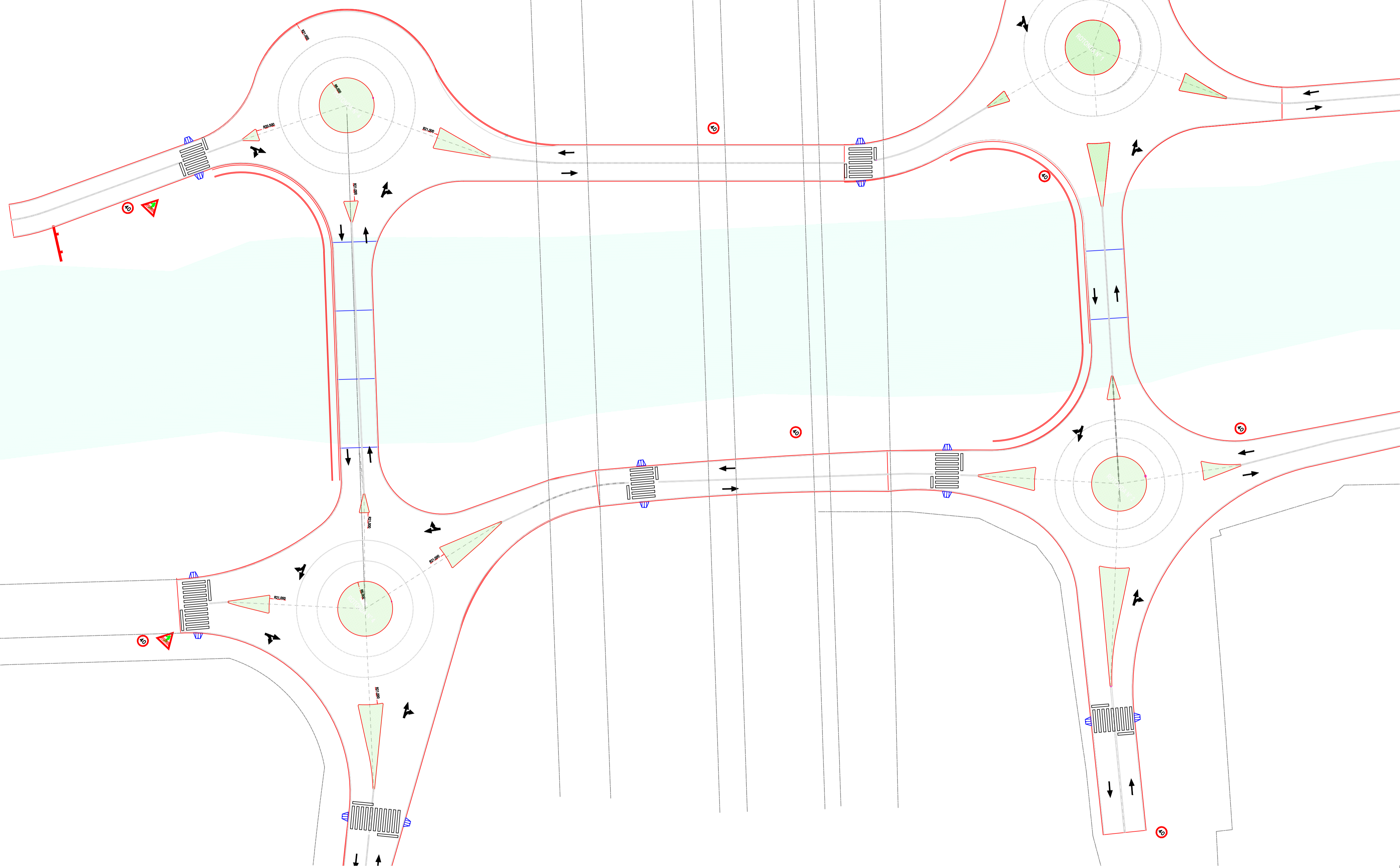


NOTAS

CALIDAD HORMIGON LIMPIEZA : H-8  
 CALIDAD HORMIGON : H-21  
 CALIDAD DEL ACERO EN BARRAS : ADN-420  
 CALIDAD DEL ACERO EN MALLAS : AM-500  
 RECUBRIMIENTO MINIMO : 2.5 cm

EL PROYECTO EJECUTIVO DETERMINARA EN CADA  
 CASO LA CANTIDAD DE MODULOS DEL SUMIDERO  
 Y LA SECCION DE LOS CAÑOS

REV.	DESCRIPCION	FECHA	EJECUTO	VERIFICO	APROBO
 <b>MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS</b>					
UNIDAD COORDINADORA GENERAL DEL PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO					
PROYECTO: PUNTES ARROYO SARANDI					
DESAGUES					
DETALLE DE SUMIDERO TIPICO					
ESCALA:	1:125	PLANO N°:	CPL-40	REV.:	HOJA N°: 1/1



REV.	DESCRIPCION	EJECUTO	VERIFICO	APROBO	FECHA

**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**

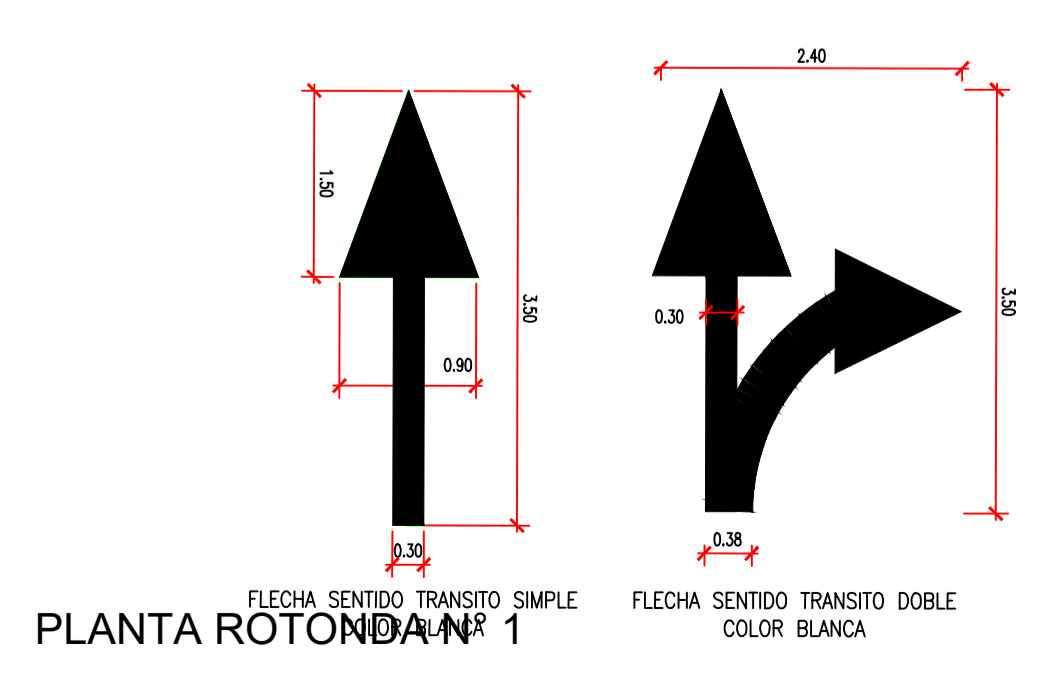
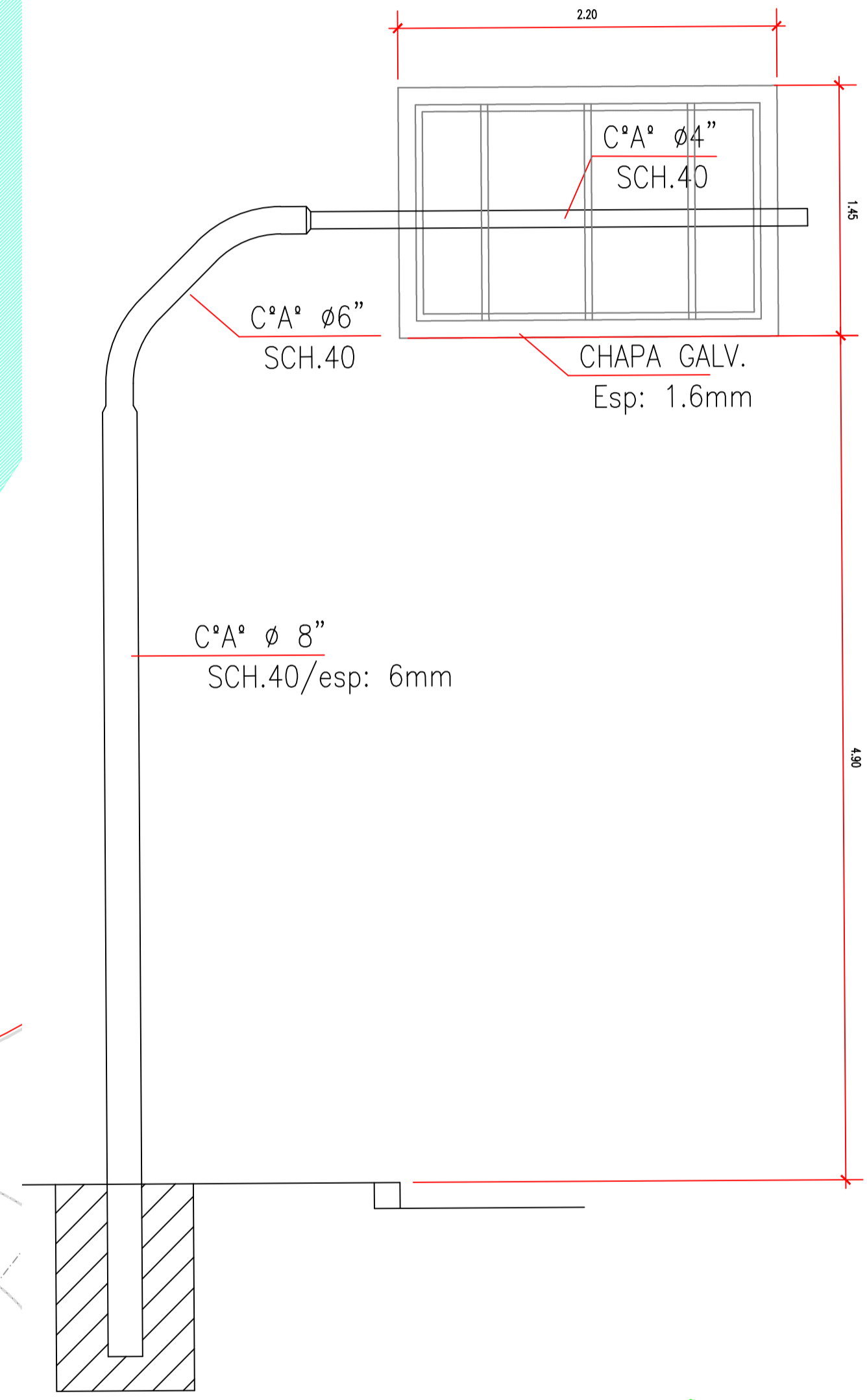
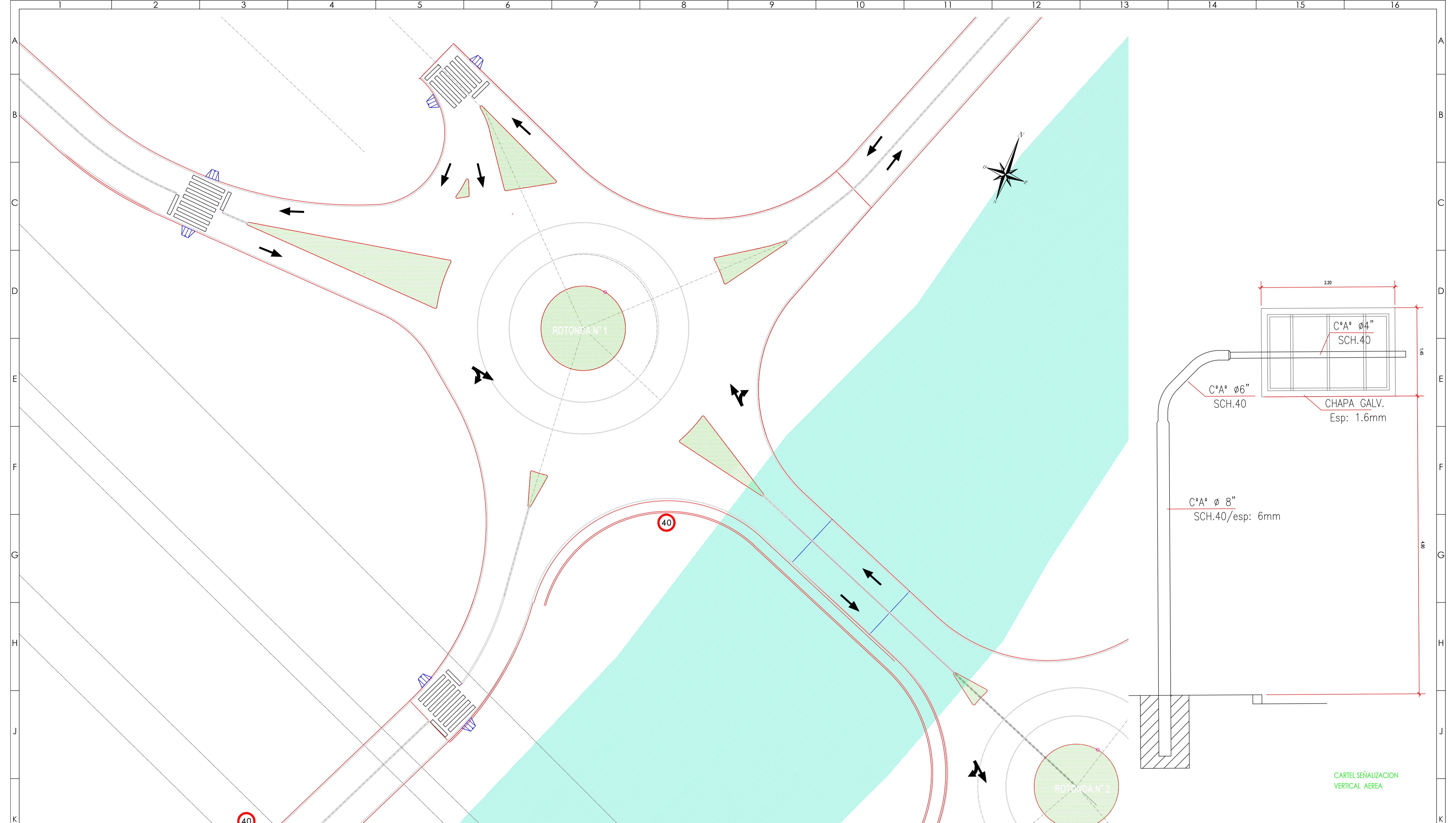
UNIDAD COORDINADORA GENERAL DEL PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

PROYECTO: **PUENTES ARROYO SARANDI**

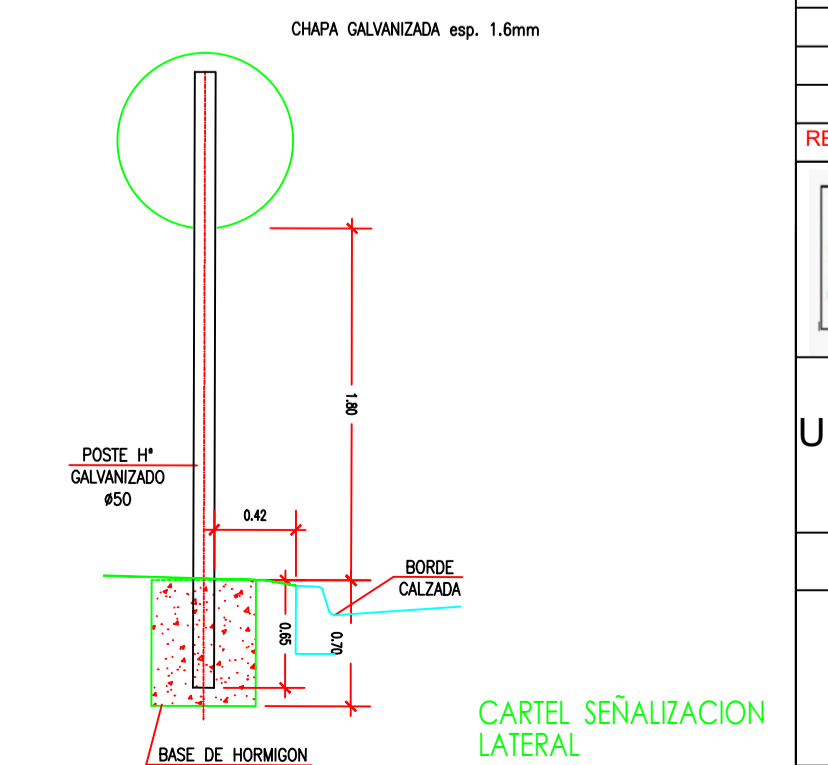
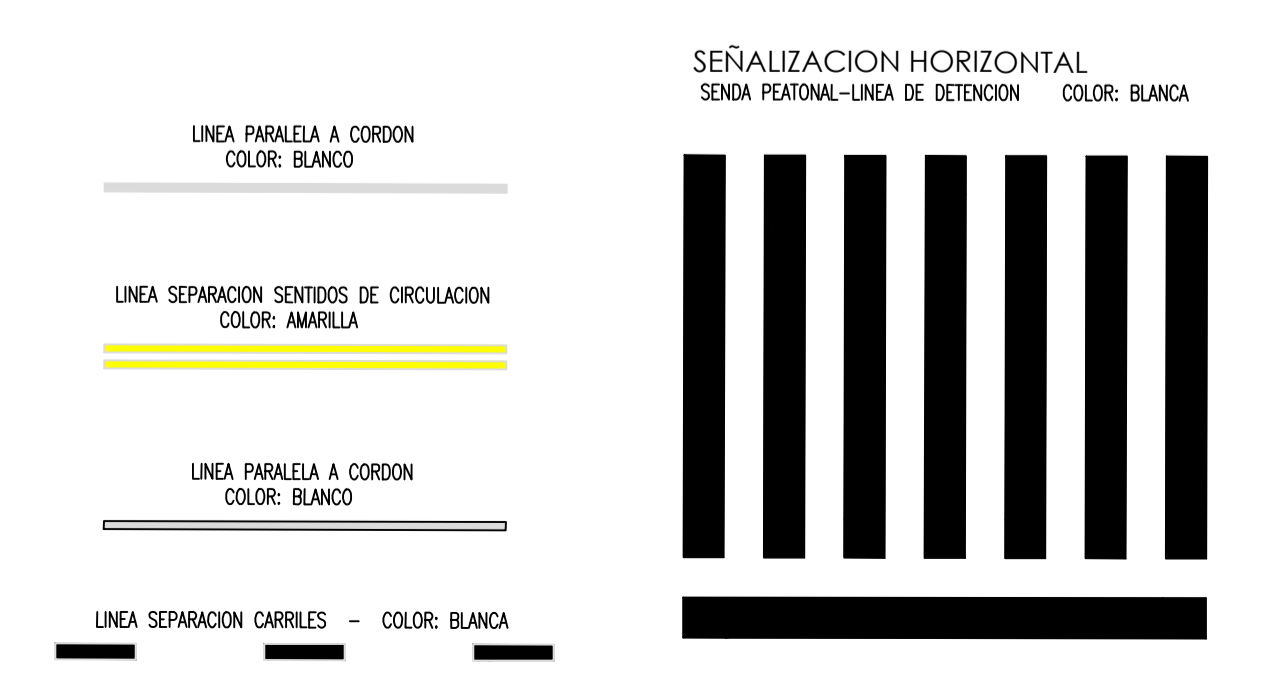
**SEÑALAMIENTO**  
**PLANTA-PUENTES Y ROTONDAS**

ESCALA: 1:500    PLANO N°: CPL-120    REV.:    HOJA N°: 1/1





PLANTA ROTONDA N° 1



CARTEL SEÑALIZACION VERTICAL AEREA

REV.	DESCRIPCION	EJECUTO	VERIFICO	APROBO	FECHA

Unidad Coordinadora General del Proyecto  
 Cuenca M-R - Préstamo BRP 7706-AR

**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**

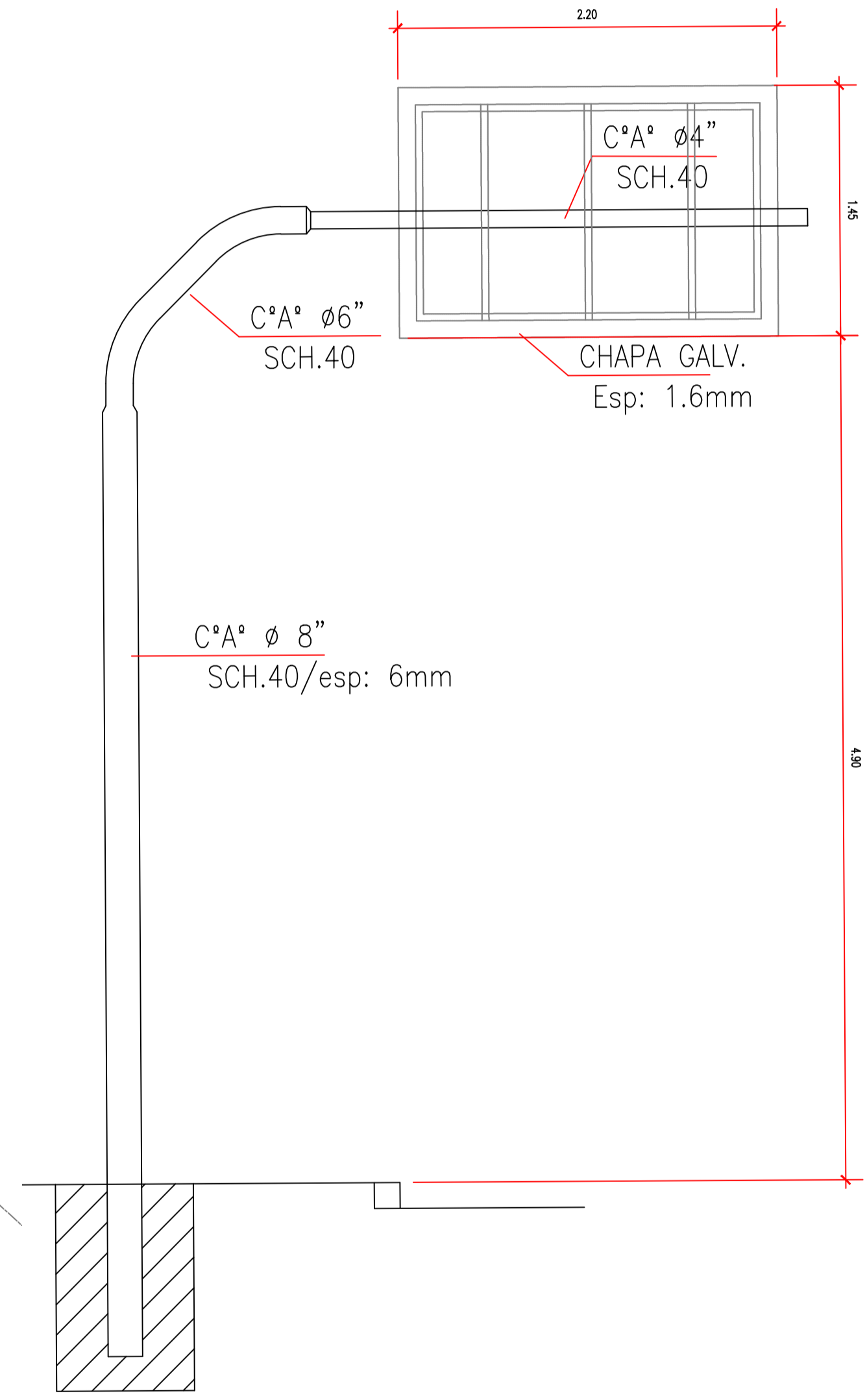
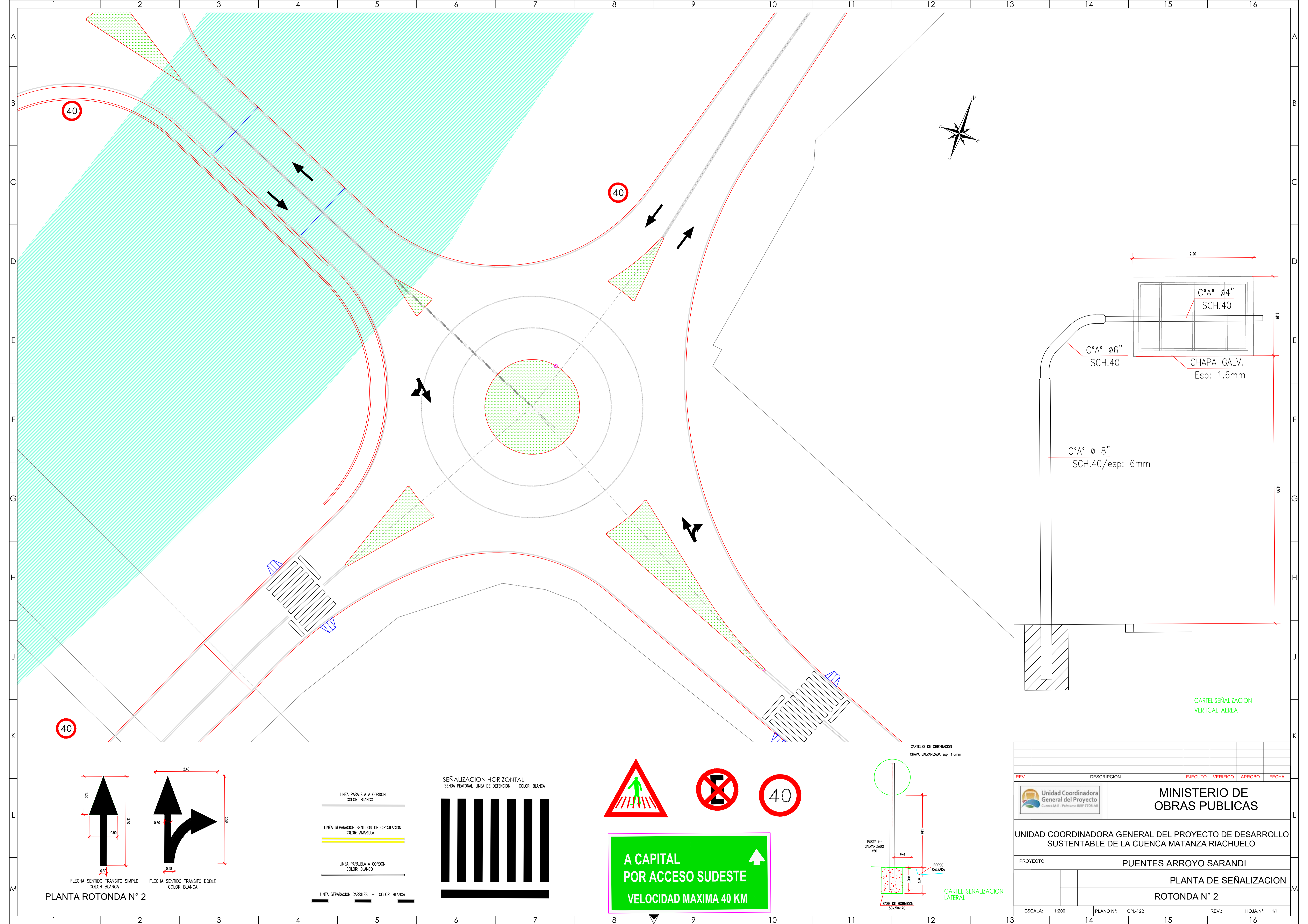
UNIDAD COORDINADORA GENERAL DEL PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

PROYECTO: Puentes Arroyo Sarandi

PLANTA DE SEÑALIZACION  
 ROTONDA N° 1

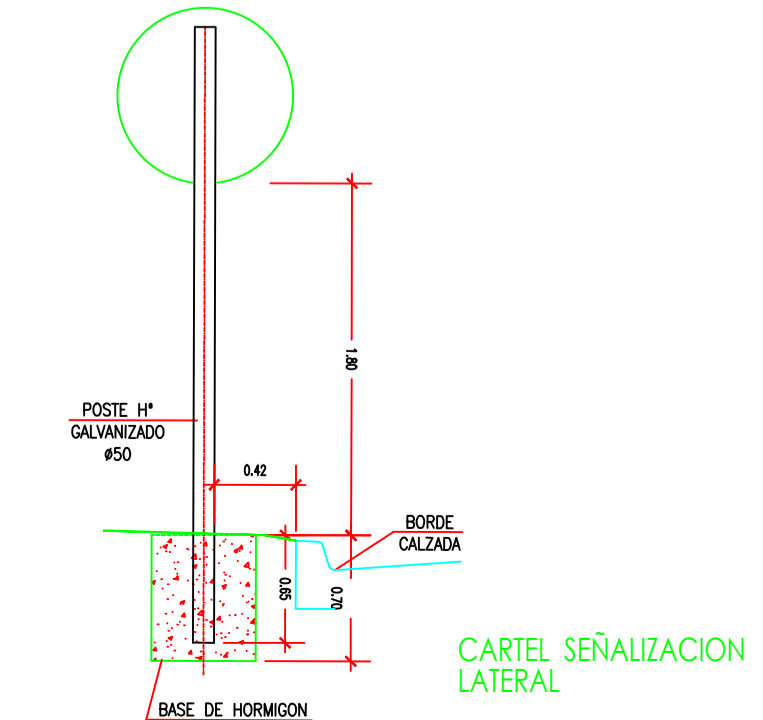
ESCALA: 1:250    PLANO N°: CPL-121    REV.:    HOJA N°: 1/1



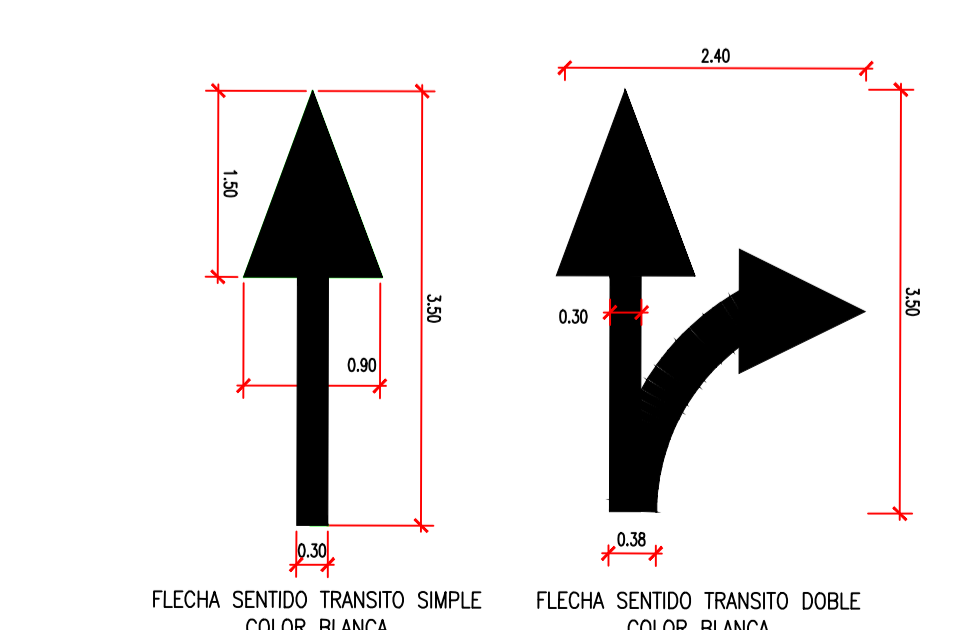


CARTEL SEÑALIZACION VERTICAL AEREA

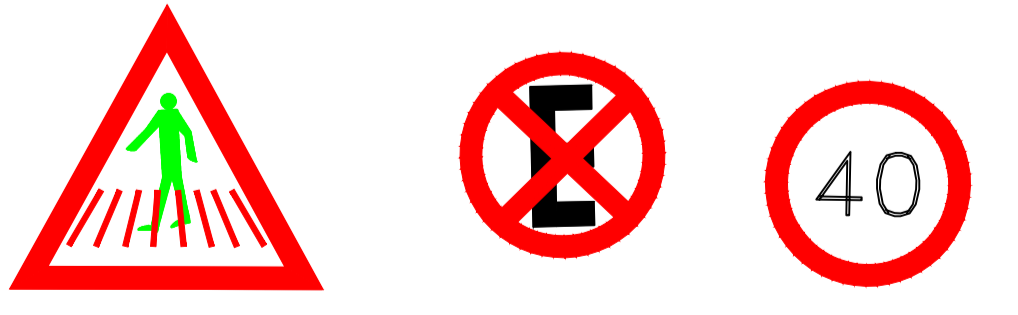
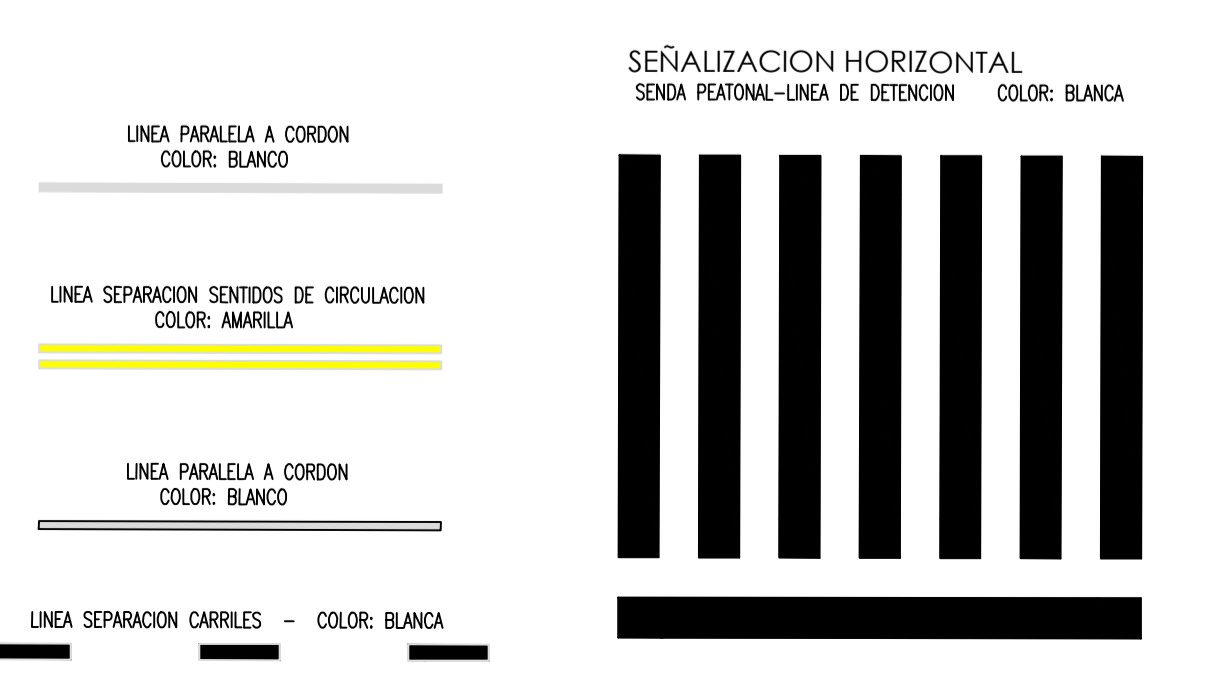
CARTELES DE ORIENTACION CHAPA GALVANIZADA esp. 1.6mm



CARTEL SEÑALIZACION LATERAL

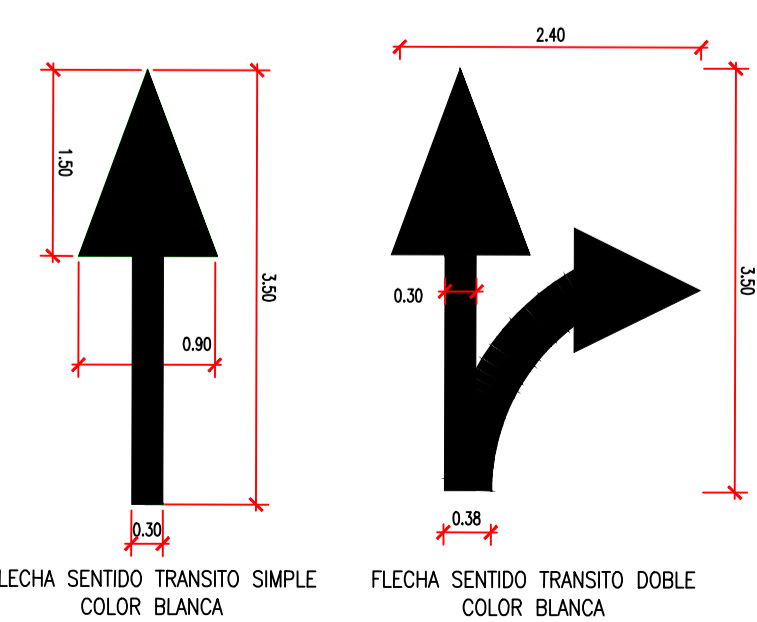
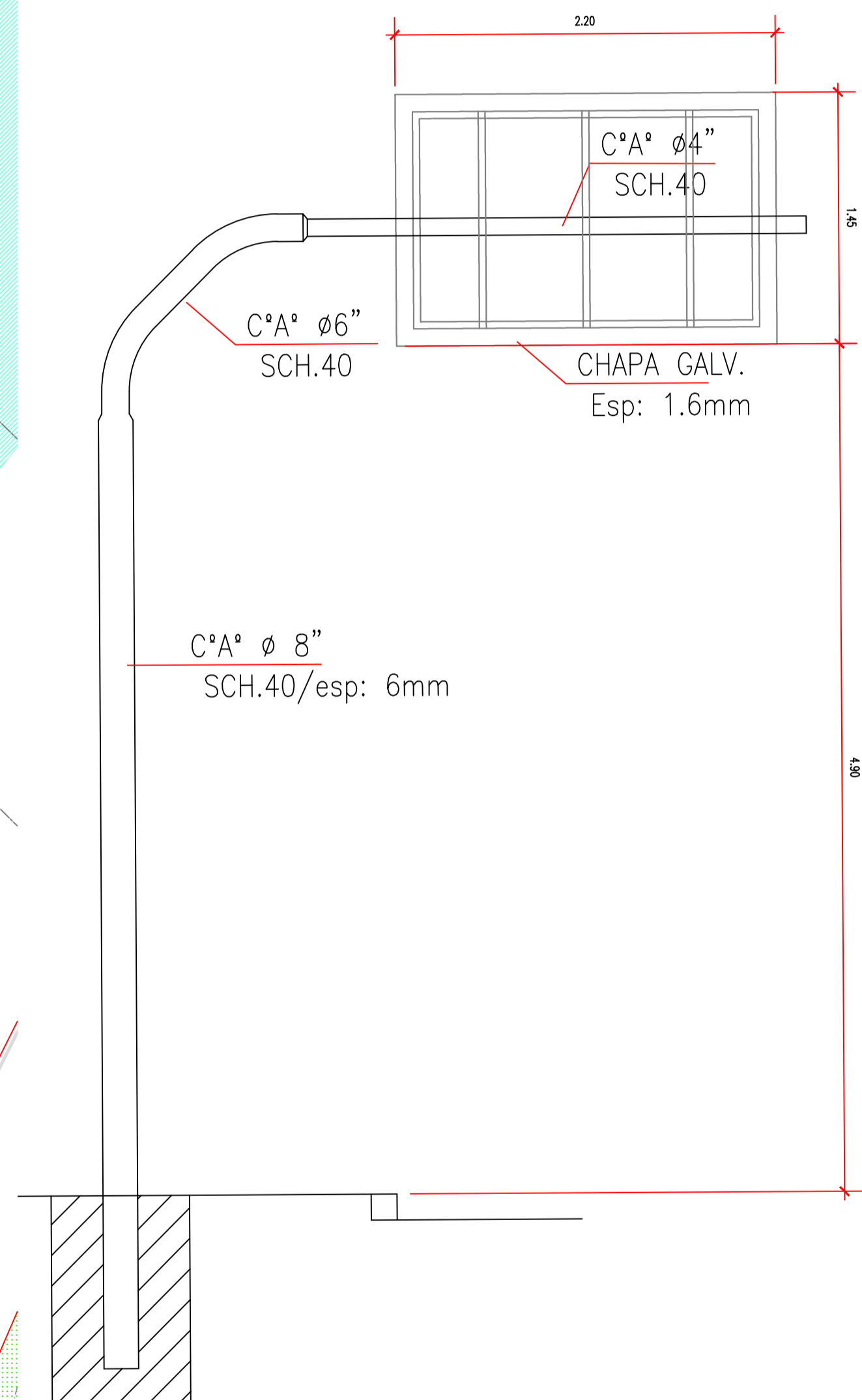
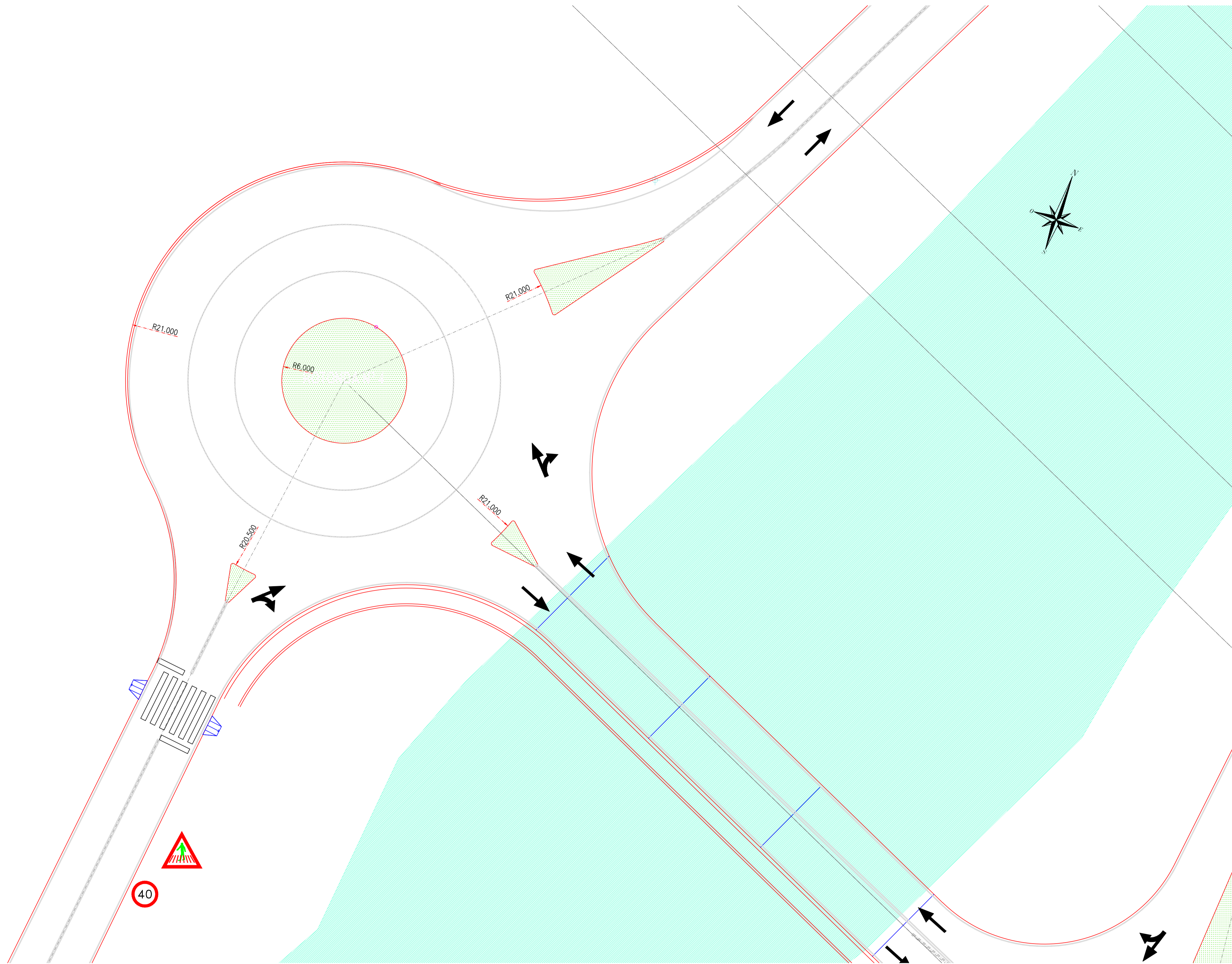


PLANTA ROTONDA N° 2

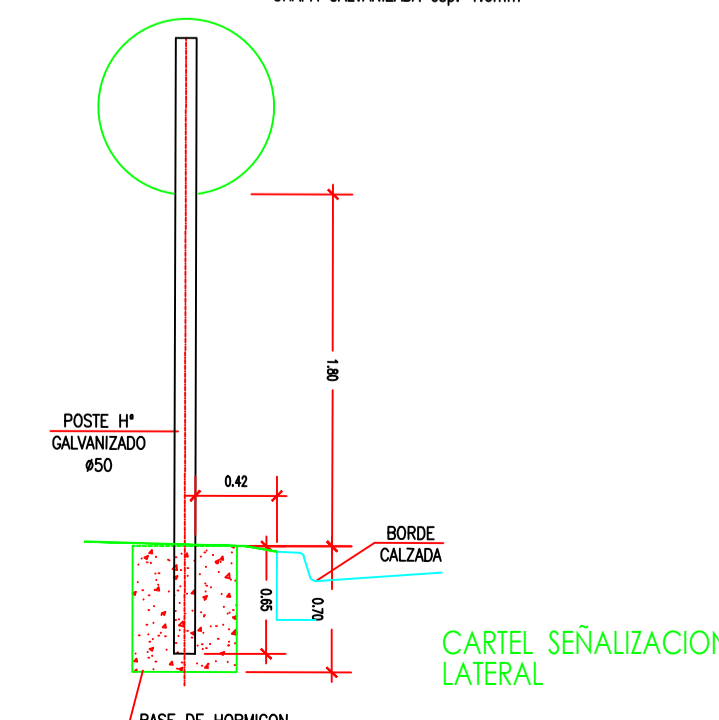
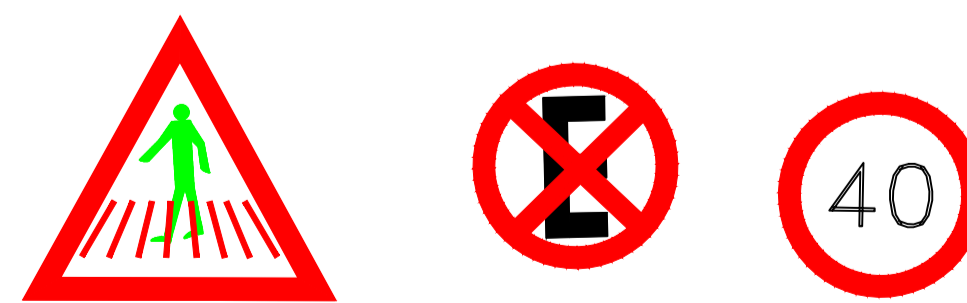
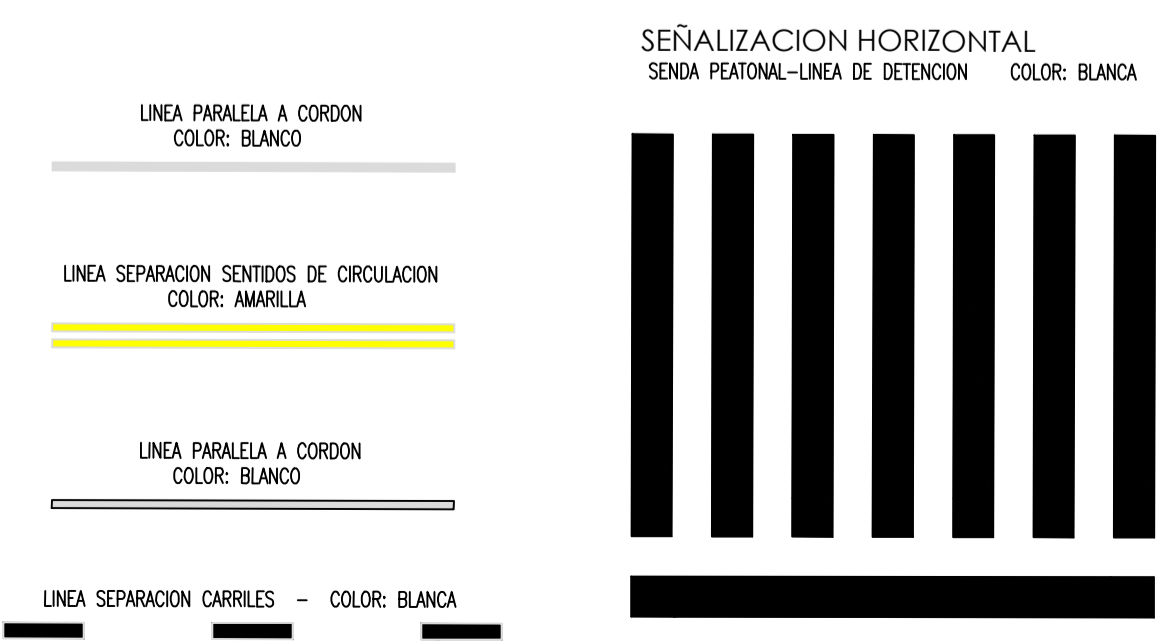


REV.	DESCRIPCION	EJECUTO	VERIFICO	APROBO	FECHA
		<b>MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS</b>			
UNIDAD COORDINADORA GENERAL DEL PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO					
PROYECTO: PUEBLOS ARROYO SARANDI					
PLANTA DE SEÑALIZACION ROTONDA N° 2					
ESCALA:	1:200	PLANO N°:	CPL-122	REV.:	HOJA N°: 1/1



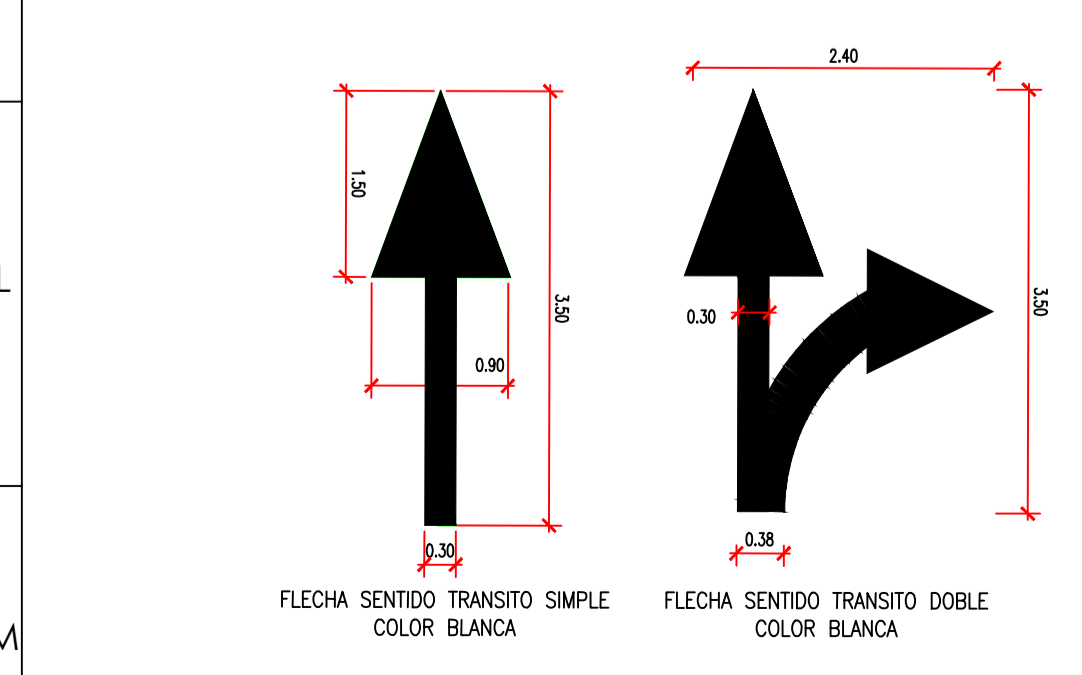
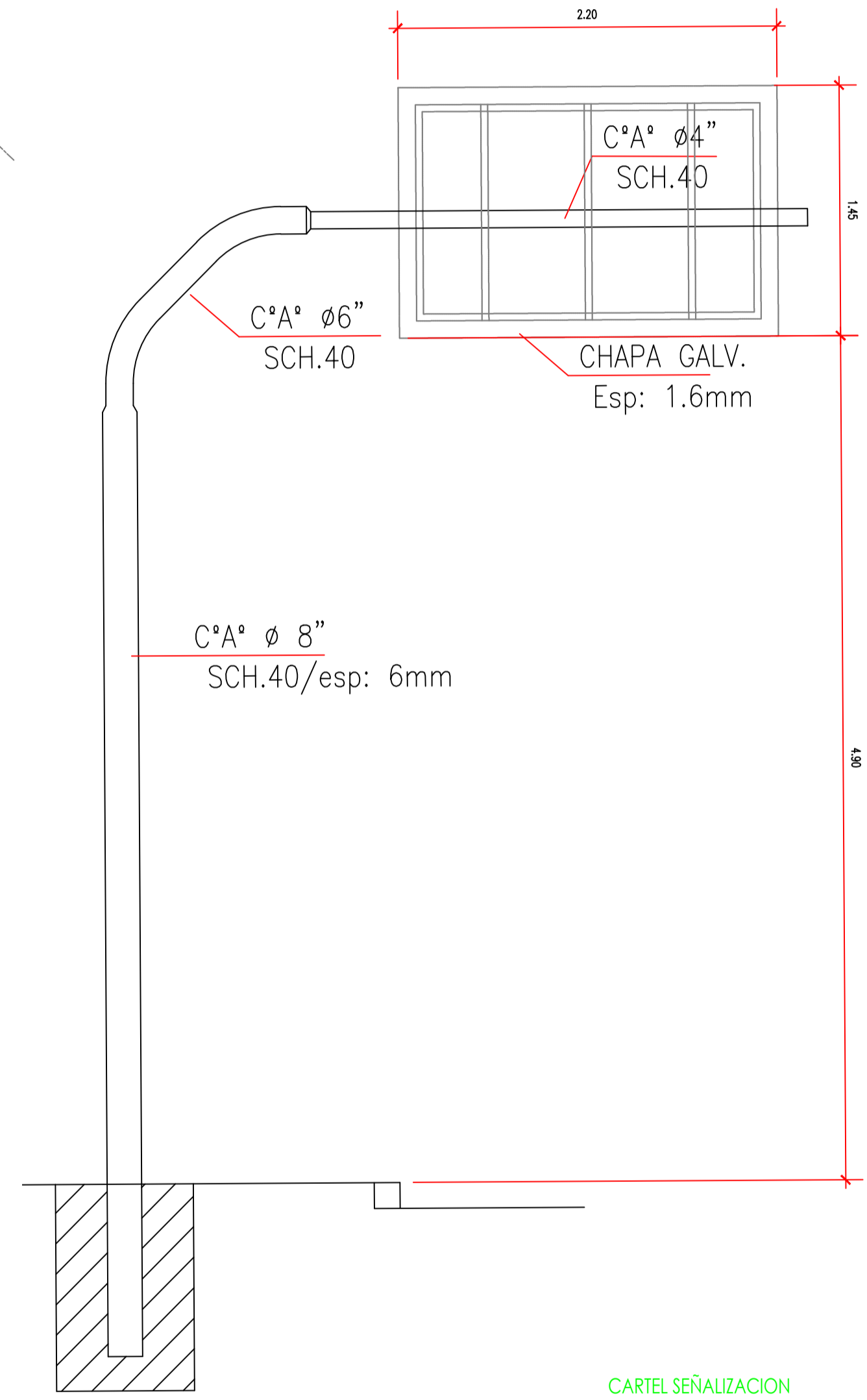
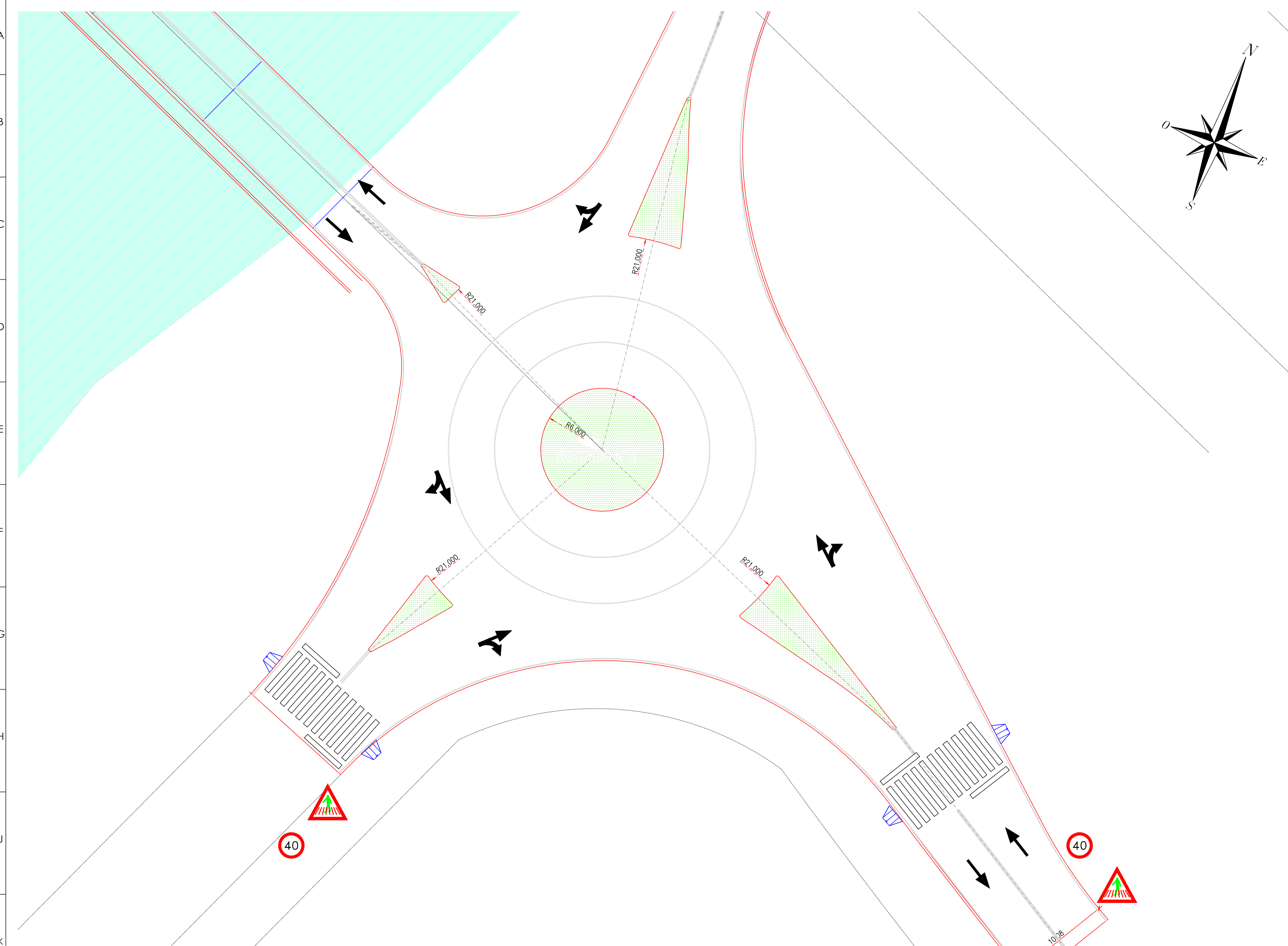


PLANTA ROTONDA N° 3

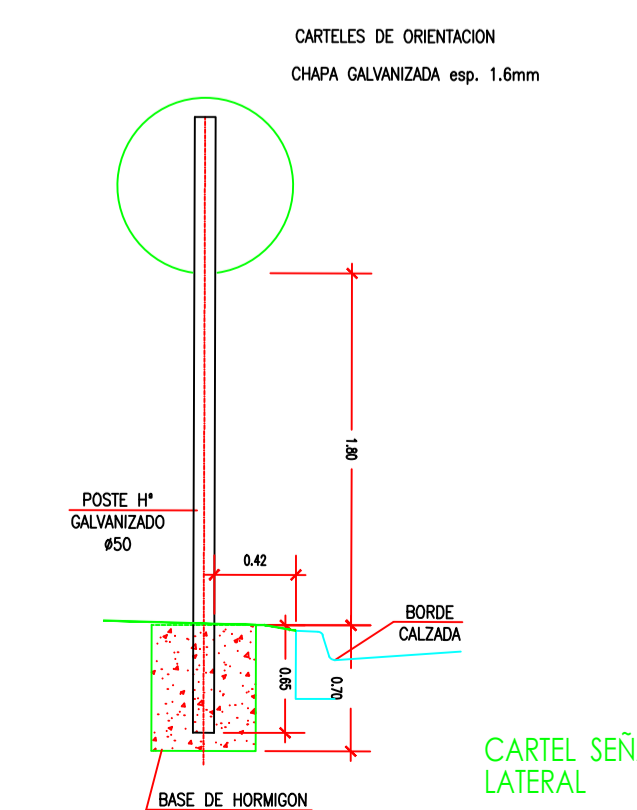
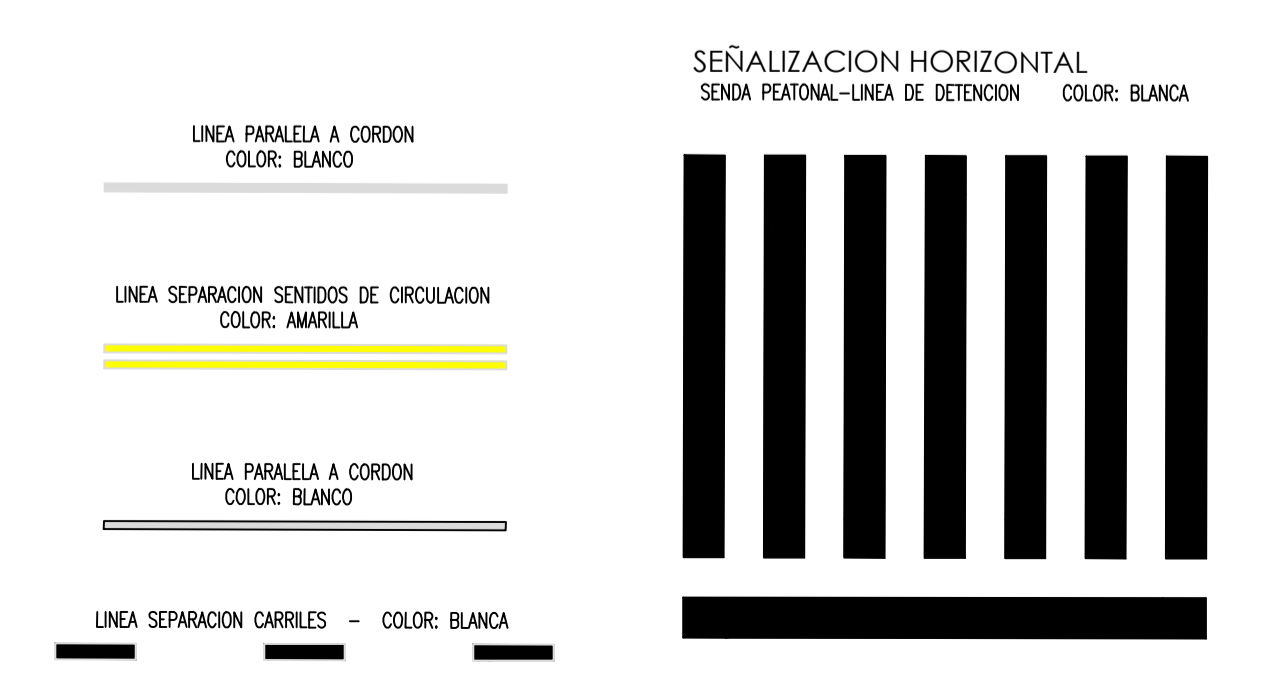


REV.	DESCRIPCION	EJECUTO	VERIFICO	APROBO	FECHA
		<b>MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS</b>			
UNIDAD COORDINADORA GENERAL DEL PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO					
PROYECTO: Puentes Arroyo Sarandi					
PLANTA DE SEÑALIZACION ROTONDA N° 3					
ESCALA:	1:200	PLANO N°:	CPL-123	REV.:	HOJA N°: 1/1





PLANTA ROTONDA N°4



REV.	DESCRIPCION	EJECUTO	VERIFICO	APROBO	FECHA
		<b>MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS</b>			
<b>UNIDAD COORDINADORA GENERAL DEL PROYECTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO</b>					
<b>PROYECTO: PUNTES ARROYO SARANDI</b>					
<b>PLANTA DE SEÑALIZACION</b>					
<b>ROTONDA N° 4</b>					
ESCALA:	1:200	PLANO N°:	CPL-124	REV.:	HOJA N°: 1/1



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Circular**

**Número:**

**Referencia:** CIRCULAR MODIFICATORIA N° 02. Puentes sobre el Arroyo Sarandí y obras complementarias AR-UCOFI-323216-CW-RFB

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 22 pagina/s.