

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA**  
**Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales**



**PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA**

**ANEXO B: PLANOS**

**CANAL DE EGRESO – ACUEDUCTO LOS MOLINOS CORDOBA**

Autor: Calderón, Carlos Martín 38.091.872

Tutor interno: MSc. Ing. Carlos Gerbaudo

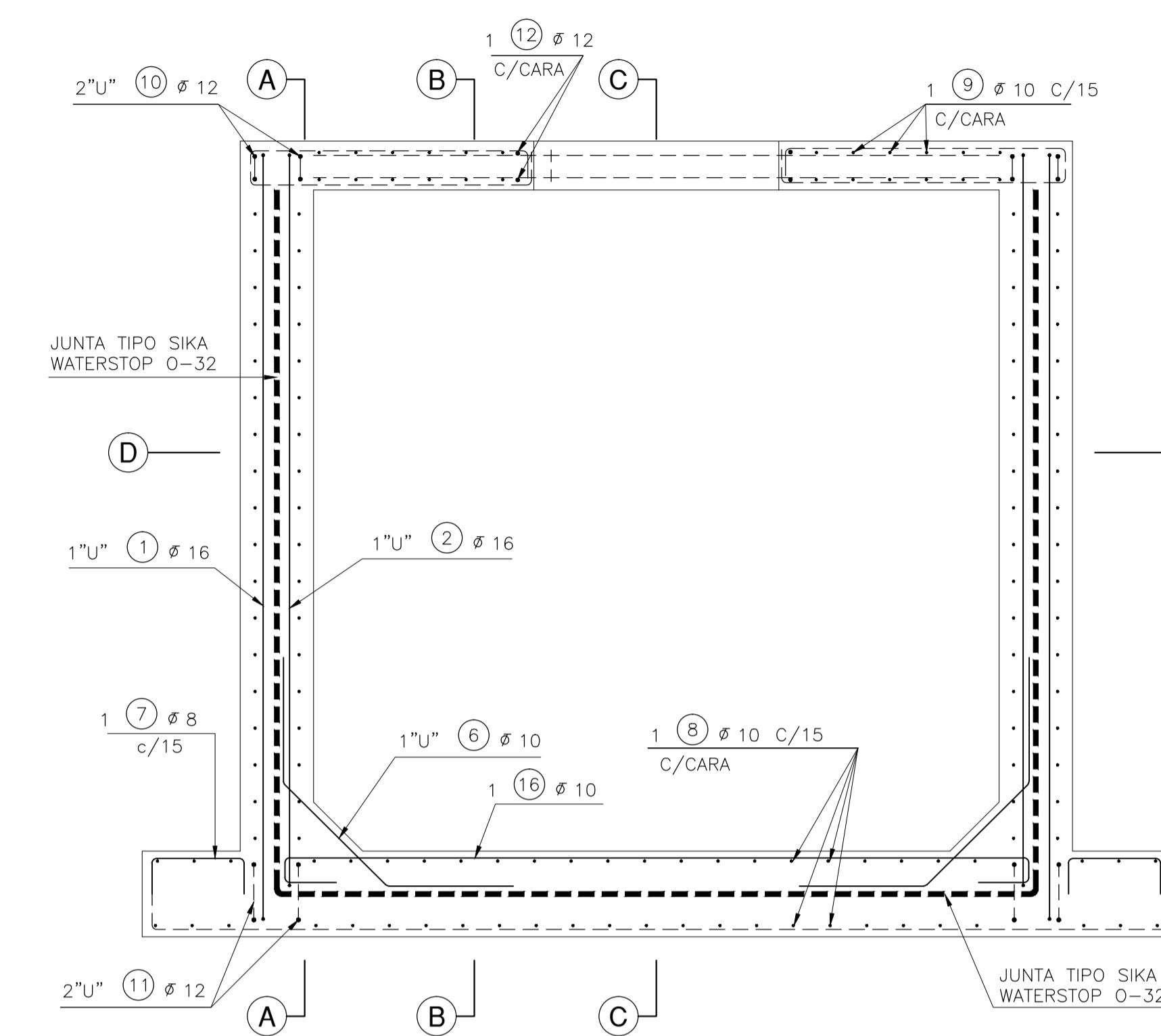
Supervisor externo: Ing. Juan Carlos Traversaro

Fecha de entrega:

ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA  
CANAL DE INGRESO JUNTA DE DILATACION TIPO

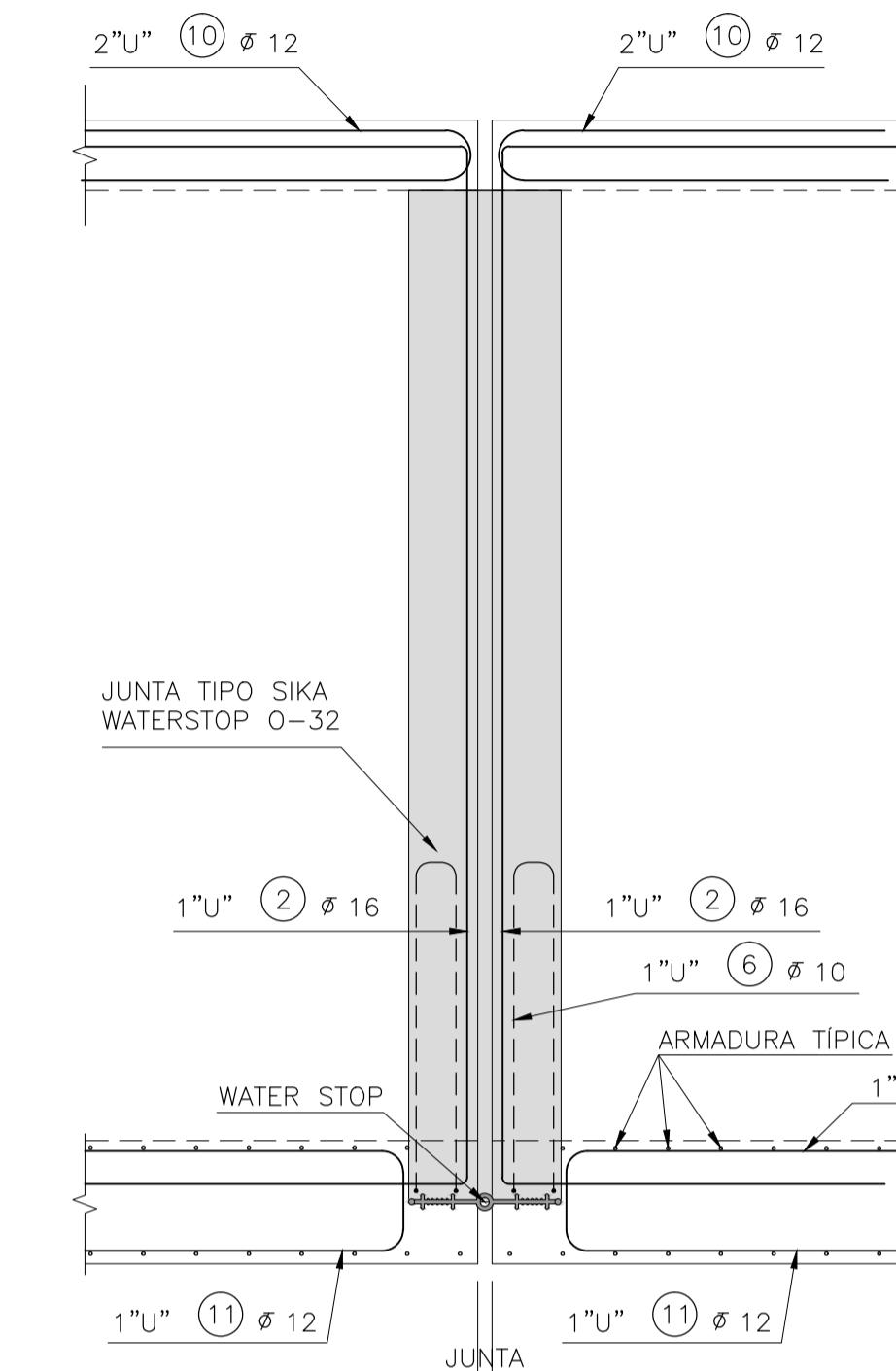
SECCION TRANSVERSAL - ARMADURA ADICIONAL ESPECIAL EN JUNTA

ESCALA 1:40



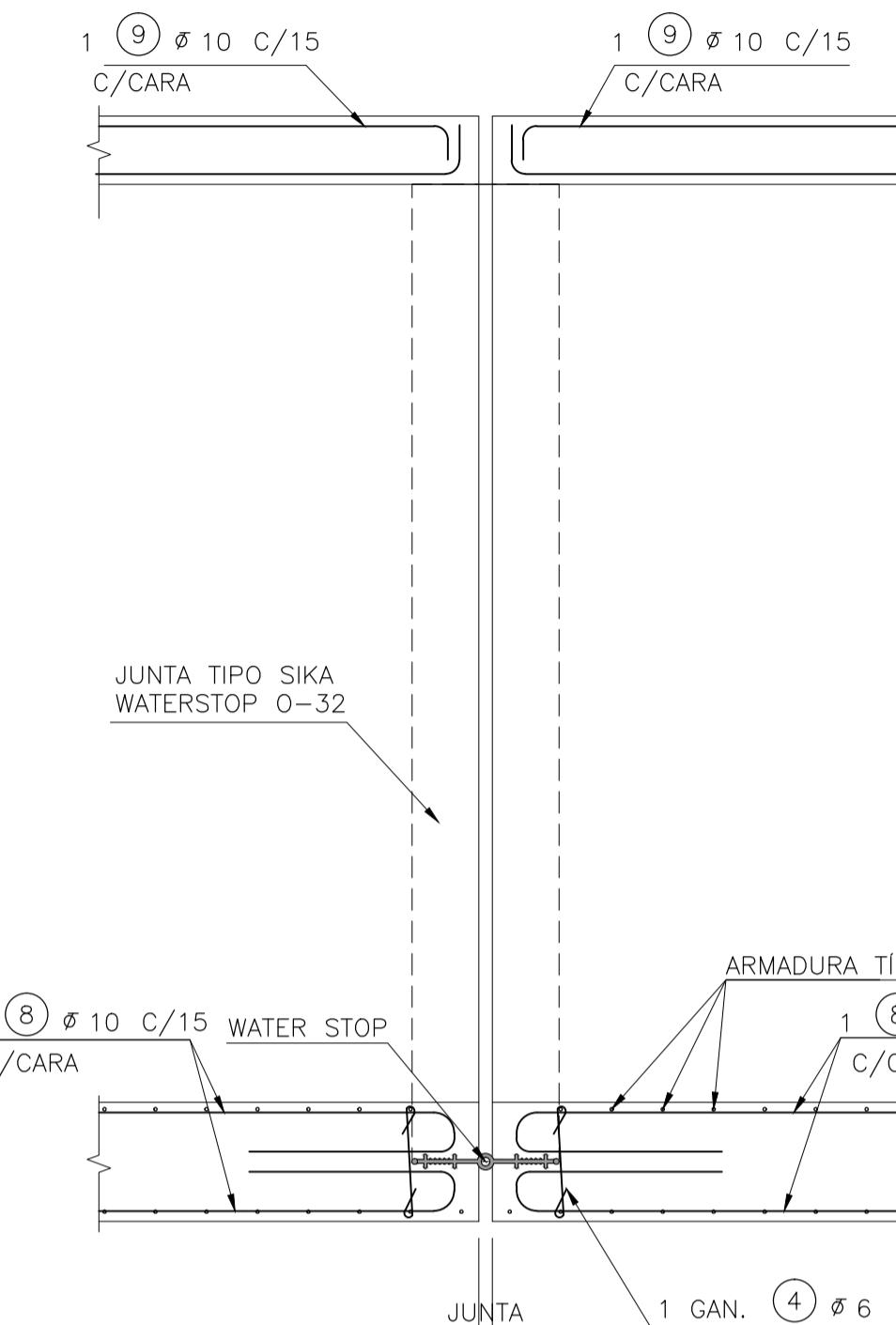
JUNTA - SECCION LONGITUDINAL A-A

ESCALA 1:40



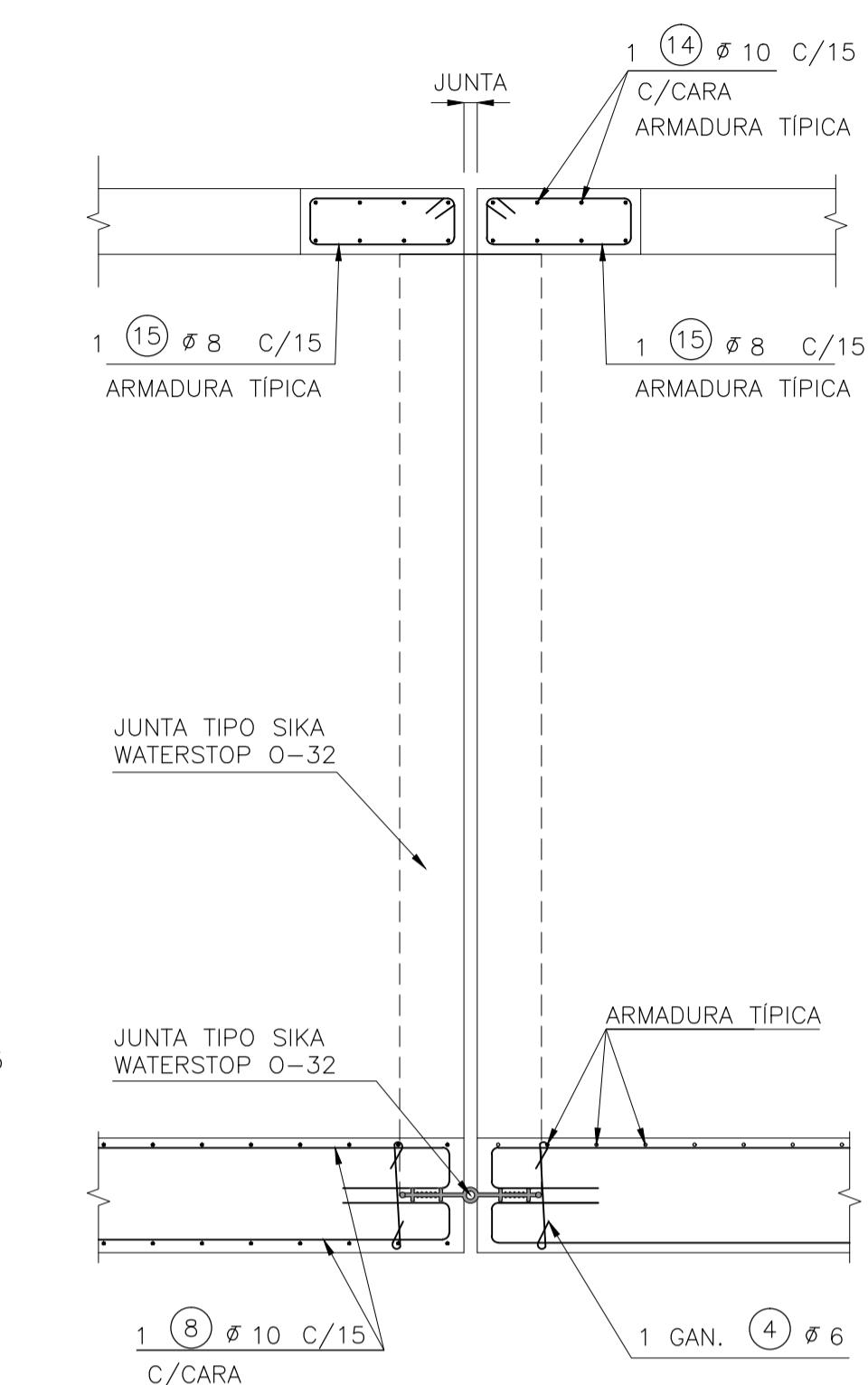
JUNTA - SECCION LONGITUDINAL B-B

ESCALA 1:40



JUNTA- SECCION LONGITUDINAL C-C

ESCALA 1:40



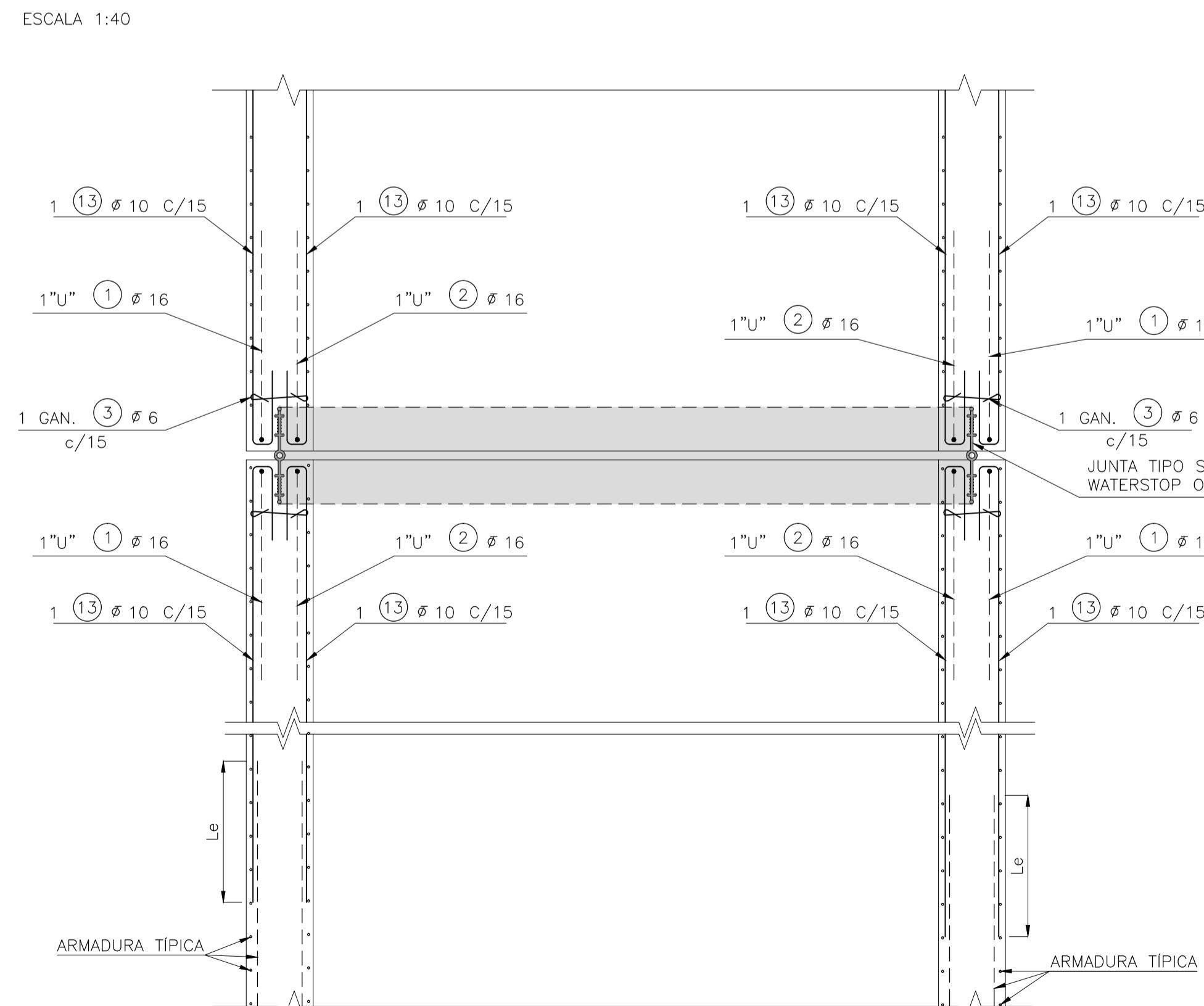
JUNTA - PLANTA POR D-D

ESCALA 1:40

PLANO TRAMO A-1 (841594)							
PIENAS	ROJO	AMARILLO	VERDE	CIELESTE	AZUL	MARINERO	BLANCO
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
COLOR							
ESPESOR	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.25
	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

EJERA	Proyecto	Dibujo		
Responsable				
Fecha-Inicial				

CODIGO S.G.C. - ANEXO 1 - E423 Y 4-1-01-1-A



PLANILLA DE DOBLADO PARA 1 JUNTA

POS.	DIAM. (mm)	CANT.	LONG. (m)	FORMA	LARGO TOTAL (m)	PESO P/METRO (kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
1	16	4	4.80	0.825 3.15	19.20	1.58	30.34
2	16	4	4.60	0.825 2.95	18.40	1.58	29.07
3	6	72	0.50	0.22 0.74 0.74	36.00	0.22	7.92
4	6	46	0.60	0.28 0.76 0.76	27.60	0.22	6.07
5	POSICIÓN NO UTILIZADA						
6	10	4	3.30	0.40 0.35 0.58	13.20	0.62	8.18
7	8	4	0.90	0.40 0.25	3.60	0.39	1.40
8	10	104	4.00	0.08 0.60 3.32	416.00	0.62	257.92
9	10	56	3.50	0.15 3.35	196.00	0.62	121.52
10	12	8	8.90	0.15 4.375	71.20	0.89	63.37
11	12	8	8.90	0.25 4.325	71.20	0.89	63.37
12	12	8	3.70	0.15 3.55	29.60	0.89	26.34
13	10	144	4.00	0.25 3.48 Cd=0.08 0.39	576.00	0.62	357.12
14	10	16	2.80	0.28	44.80	0.62	27.78
15	8	14	1.40	0.08 0.46 0.16	19.60	0.39	7.64
16	10	1	3.60	0.10 3.04 0.18	3.60	0.62	2.23

TOTAL DE HIERRO PARA 1 JUNTA

DIÁMETRO	PESO
6	13.99
8	9.04
10	774.75
12	153.08
16	59.41
TOTAL	1010.27

LA PLANILLA DE DOBLADO SE REALIZÓ PARA 1 JUNTA Y NO SE TIENEN EN CUENTA LAS ARMADURA LONGITUDINALES TÍPICAS DE TRAMO QUE SE ADAPTARÁN CUANDO SE INTERFERAN CON EL WATER STOP.

NOTA: SE DEBERÁ TENER ESPECIAL CUIDADO EN LA COLOCACIÓN DEL WATERSTOP RESPETANDO TODAS LAS RECOMENDACIONES Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO EN TODO MOMENTO LA ESTANQUEIDAD DE LA JUNTA

MATERIALES  
VER PLANO ACALMC-V176-AR010

1:100 0 1 2 3 4 5

1:50 0 1 2

CANAL DE INGRESO  
JUNTA DE DILATACION TIPICA ENTRE TRAMOS  
ARMADURA  
Plano  
ACALMC-V176-PL705  
Archivo  
ACALMC-V176-AR705.dwg

**OBRA:**  
**ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA**  
**TRAMO CRUCE RIO ANISACATE**



PROVINCIA DE CORDOBA  
MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y ENERGIA  
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS Y COORDINACION  
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



**CANAL DE INGRESO**

PLANO	ARCHIVO	DESIGNACIÓN DE PLANO		NÚMERO DE REVISIONES Y FECHA DE PRESENTACIÓN					
				01	02	03	04	05	
ACDLMC-V176-PL801	ACDLMC-V176-AR801.dwg	PLANO GENERAL			07/12/16				
ACDLMC-V176-PL802	ACDLMC-V176-AR802.dwg	DETALLE 1	GEOMETRIA		07/12/16				
ACDLMC-V176-PL803	ACDLMC-V176-AR802.dwg	DETALLE 1	GEOMETRIA		07/12/16				
ACDLMC-V176-PL804	ACDLMC-V176-AR804.dwg	CANAL DE EGRESO	TRAMO H - L=24,25m	GEOMETRIA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL805	ACDLMC-V176-AR804.dwg	CANAL DE EGRESO	TRAMO H - L= 24,25m	GEOMETRIA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL806	ACDLMC-V176-AR806.dwg	CANAL DE EGRESO	TRAMO I - L= 22,25m	GEOMETRIA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL807	ACDLMC-V176-AR807.dwg	CANAL DE EGRESO	TRAMO J - L= 20.09m	GEOMETRIA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL808	ACDLMC-V176-AR808.dwg	CANAL DE EGRESO	TRAMO K	GEOMETRIA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL809	ACDLMC-V176-AR808.dwg	CANAL DE EGRESO	TRAMO K	GEOMETRIA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL810	ACDLMC-V176-AR810.dwg	CANAL DE INGRESO	DETALLE 1	ARMADURA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL811	ACDLMC-V176-AR810.dwg	CANAL DE INGRESO	DETALLE 1	ARMADURA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL812	ACDLMC-V176-AR812.dwg	CANAL DE INGRESO	TRAMO H - L= 24.25m	ARMADURA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL813	ACDLMC-V176-AR812.dwg	CANAL DE INGRESO	TRAMO H - L= 24.25m	ARMADURA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL814	ACDLMC-V176-AR814.dwg	CANAL DE EGRESO	TRAMO I - L= 22,45m	ARMADURA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL815	ACDLMC-V176-AR815.dwg	CANAL DE EGRESO	TRAMO J - L= 20.09m	ARMADURA					
ACDLMC-V176-PL818	ACDLMC-V176-AR818.dwg	CANAL DE EGRESO	TRAMO K	ARMADURA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL830	ACDLMC-V176-AR830.dwg	DETALLE COMPUERTA	GEOMETRIA		07/12/16				
ACDLMC-V176-PL831	ACDLMC-V176-AR830.dwg	DETALLE COMPUERTA	GEOMETRIA		07/12/16				
ACDLMC-V176-PL840	ACDLMC-V176-AR840.dwg	CANAL DE DERIVACION	PLANO GENERAL		07/12/16				
ACDLMC-V176-PL841	ACDLMC-V176-AR840.dwg	CANAL DE DERIVACION	PLANO GENERAL	CORTES	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL845	ACDLMC-V176-AR845.dwg	CANAL DE DERIVACION	TRAMO A	ARMADURA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL846	ACDLMC-V176-AR845.dwg	CANAL DE DERIVACION	TRAMO B	ARMADURA	07/12/16				
ACDLMC-V176-PL87	ACDLMC-V176-AR845.dwg	CANAL DE DERIVACION	TRAMO C	ARMADURA	07/12/16				

PLANO AÑALDO A-1 (841x594)	ROJO	AMARILLO	VERDE	CIELESTE	AZUL	MARCAZA BLANCO	8	10	GRS (254)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		
PUNTAS	NEGRA	NEGRA	NEGRA	NEGRA	NEGRA	NEGRA	NEGRA		
COLOR	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)		
ESPIESR	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.25	0.8	0.05

EJERA	Dibujo	Proyecto	Fecha - Inicio
			05/2014

CODIGO S.G.C. - ANEXO 1 - E423 Y 4-1-01-1-A

 MyT Consultora s.r.l. Estudios y Proyectos de Ingeniería	 PROVINCIA DE CORDOBA MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y ENERGIA SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS Y COORDINACION DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	 ROMERO CAMMISA CONSTRUCCIONES S.R.L.	ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA TRAMO CRUCE RIO ANISACATE	REVISIONES					
				N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION			

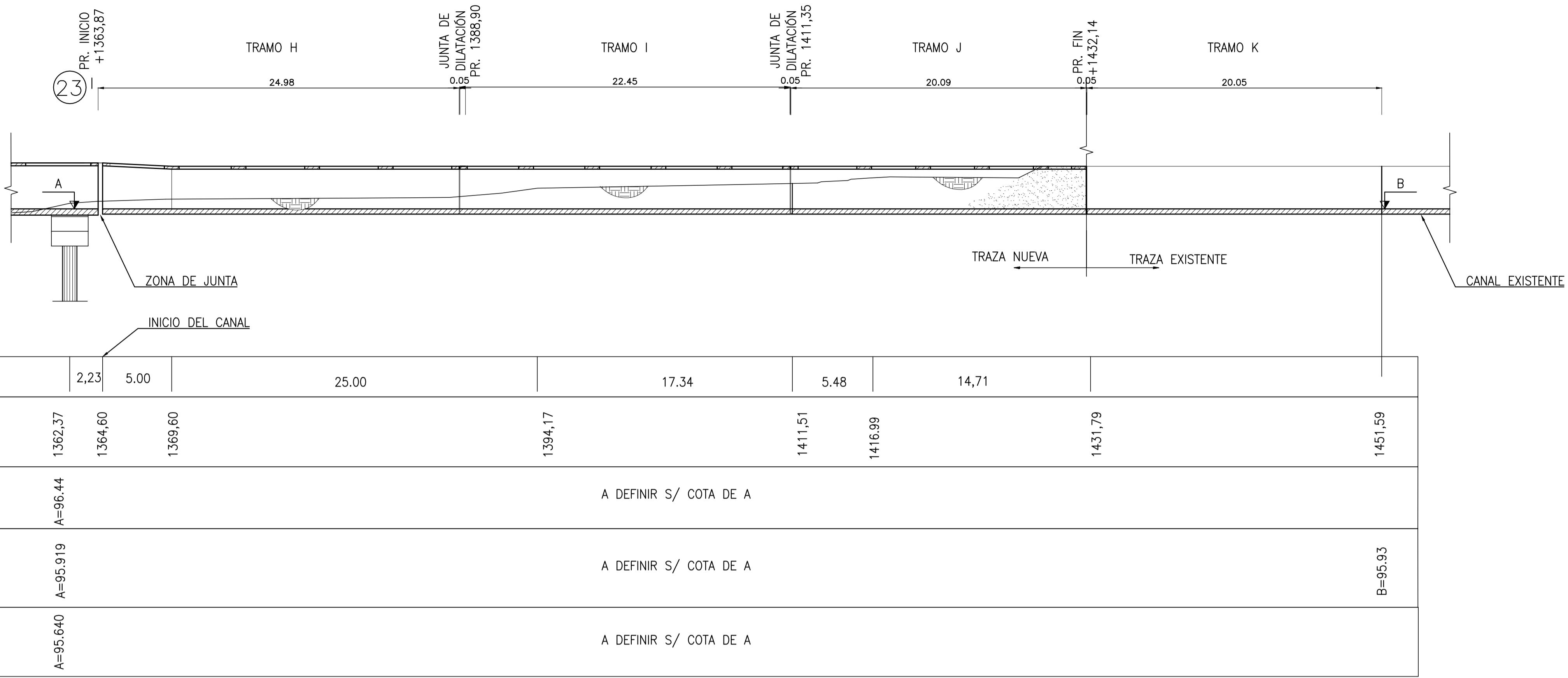
PLANO INDICE  
CANAL DE INGRESO

Plano  
ACDLMC-V176-PL800  
Archivo  
ACDLMC-V176-AR800

ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA  
PLANOS GENERALES

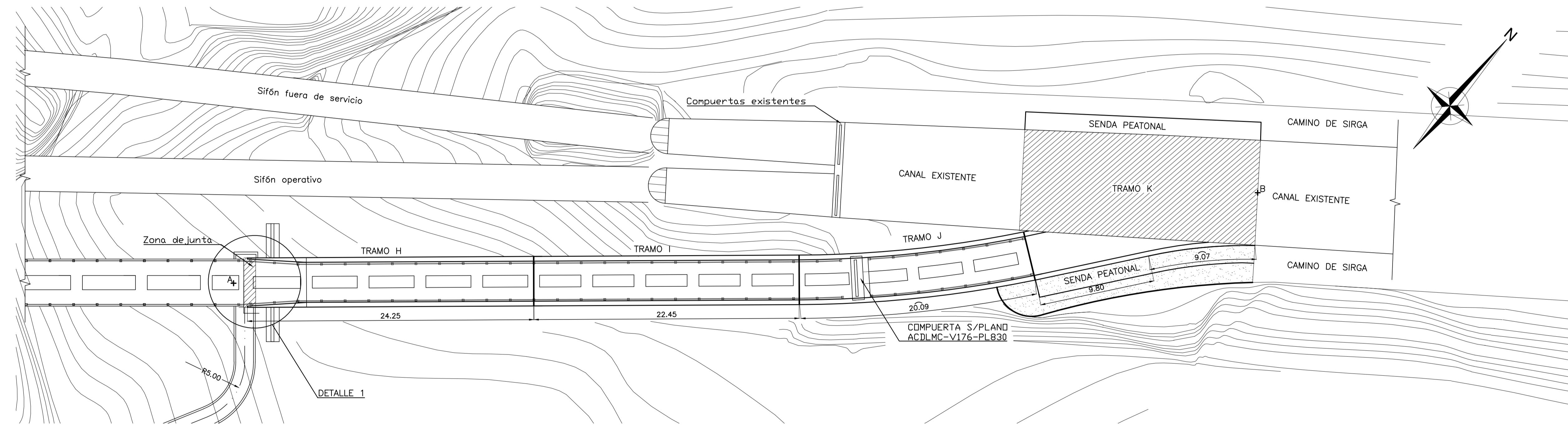
VISTA

ESCALA 1:400



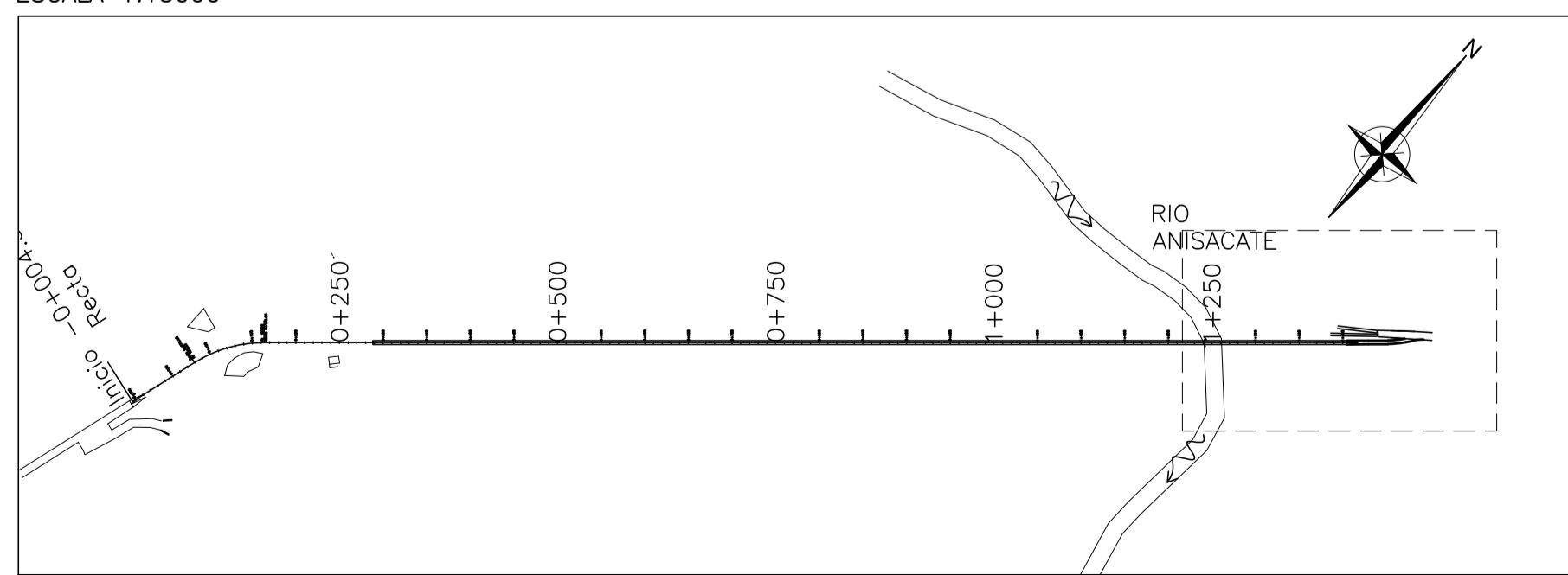
PLANTA

ESCALA 1:400



CROQUIS DE UBICACIÓN

ESCALA 1:15000



REFERENCIAS

ZONA A DEMOLER

ZONA A TERRAPLENAR CON SUELTO CEMENTO

A COTA ESTIMADA DE LLEGADA A PUENTE CANAL

B COTA MEDIDA EN CANAL EXISTENTE

PLANO PRELIMINAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

1:100 0 1 2 3 4 5

1:50 0 1 2 3 4 5

1:25 0 1 2 3 4 5

PLANO TRAMO A-1 (841-594)									
PUNTAS	ROJO	AMARILLO	VERDE	CLESTE	AZUL	MAGENTA	BLANCO	8	10
PUNTA	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
COLOR									
ESPESOR	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,25	0,8	0,05

ETAPA	Proyecto	Dibujo
Responsable		
Fecha-Inicial		

CODIGO S.G.C. - ANEXO 1 - E423 Y 4-1-01-1-A

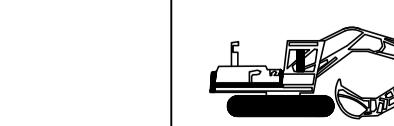
REVISIONES		
01	07/12/16	ENTREGA
N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION

PLANO GENERAL

Plano  
ACDLMC-V176-PL801  
Archivo  
ACDLMC-V176-AR801.dwg



PROVINCIA DE CORDOBA  
MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y ENERGIA  
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS Y COORDINACION  
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



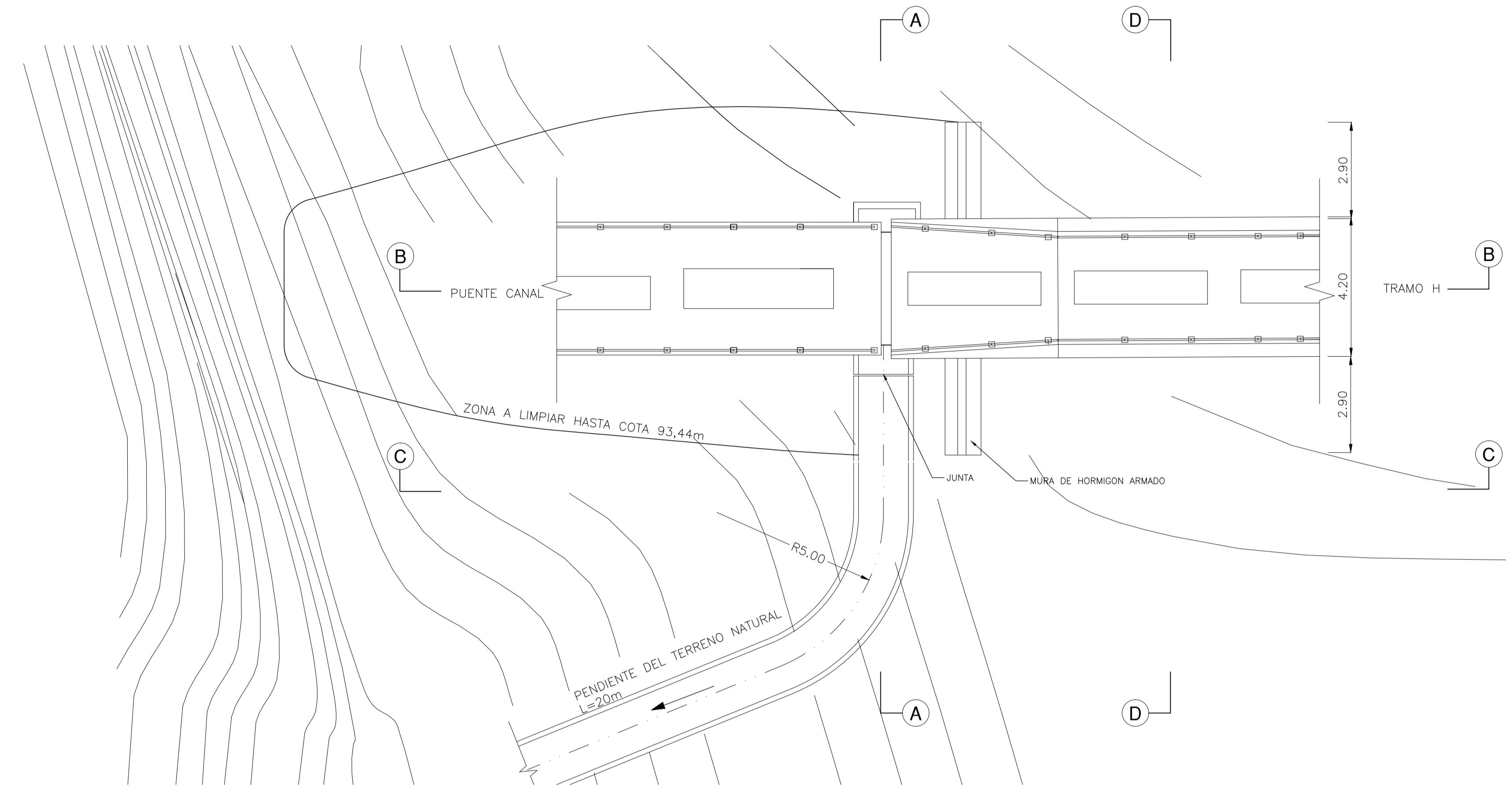
ROMERO CAMMISA  
CONSTRUCCIONES S.R.L.

ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA  
TRAMO CRUCE RIO ANISACATE

ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA  
PLANOS GENERALES

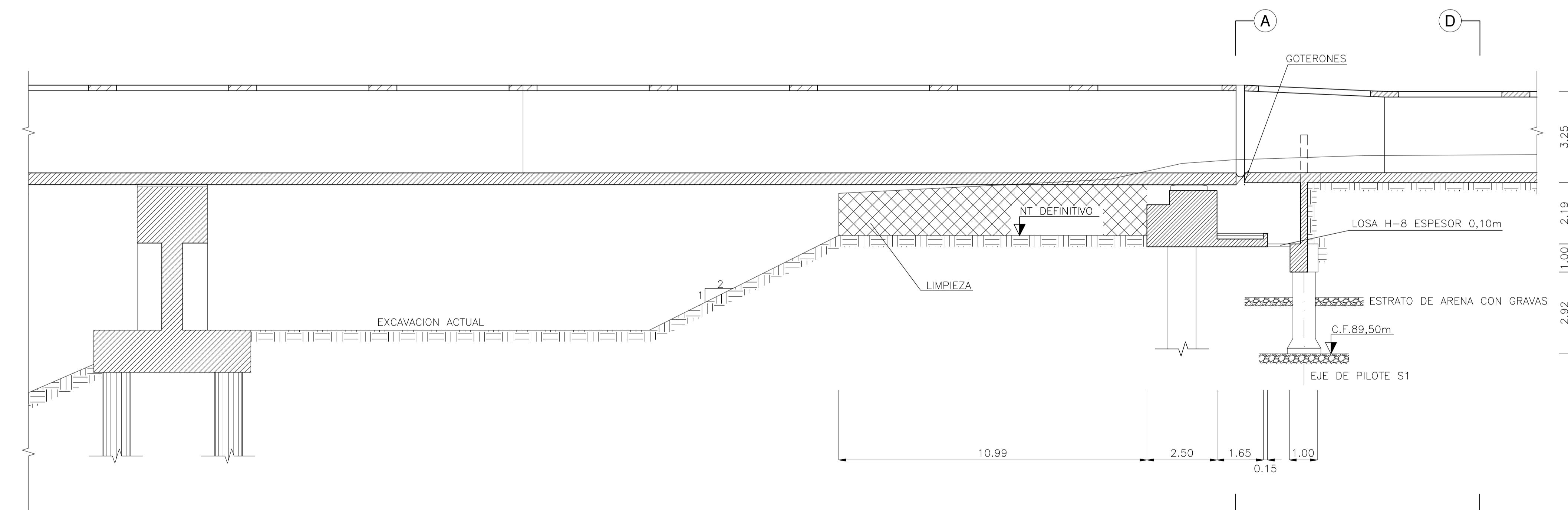
PLANTA- VISTA SUPERIOR

ESCALA 1:200



CORTE B-B

ESCALA 1:200



NOTA: LOS POZOS ROMANOS DEBERAN INTRODUCIRSE AL MENOS DOS METROS EN EL ESTRATO DE GRAVAS CON ARENAS

NOTA 2: NO SE PODRA EJECUTAR EL TRAMO HASTA NO HABER RETIRADO LA PROA METALICA UTILIZADA PARA EL LANZAMIENTO DEL PUENTE.

MATERIALES  
VER PLANO ACALMC-V176-AR010

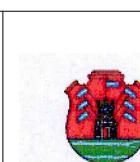
1:100 0 1 2 3 4 5  
1:20 0 1 2 3 4 5

1:50 0 1 2 3 4 5  
1:25 0 1 2 3 4 5

PLANO TAMAÑO A-1 (84x594)									
PUNTAS	ROJO	AMARILLO	VERDE	CLESTE	AZUL	MAGENTA	BLANCO	8	10
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	GRS (254)	GRS (254)
COLOR									
ESPESOR	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,25	0,8	0,05

ETAPA	Proyecto	Dibujo
Responsable		
Fecha-Inicial		

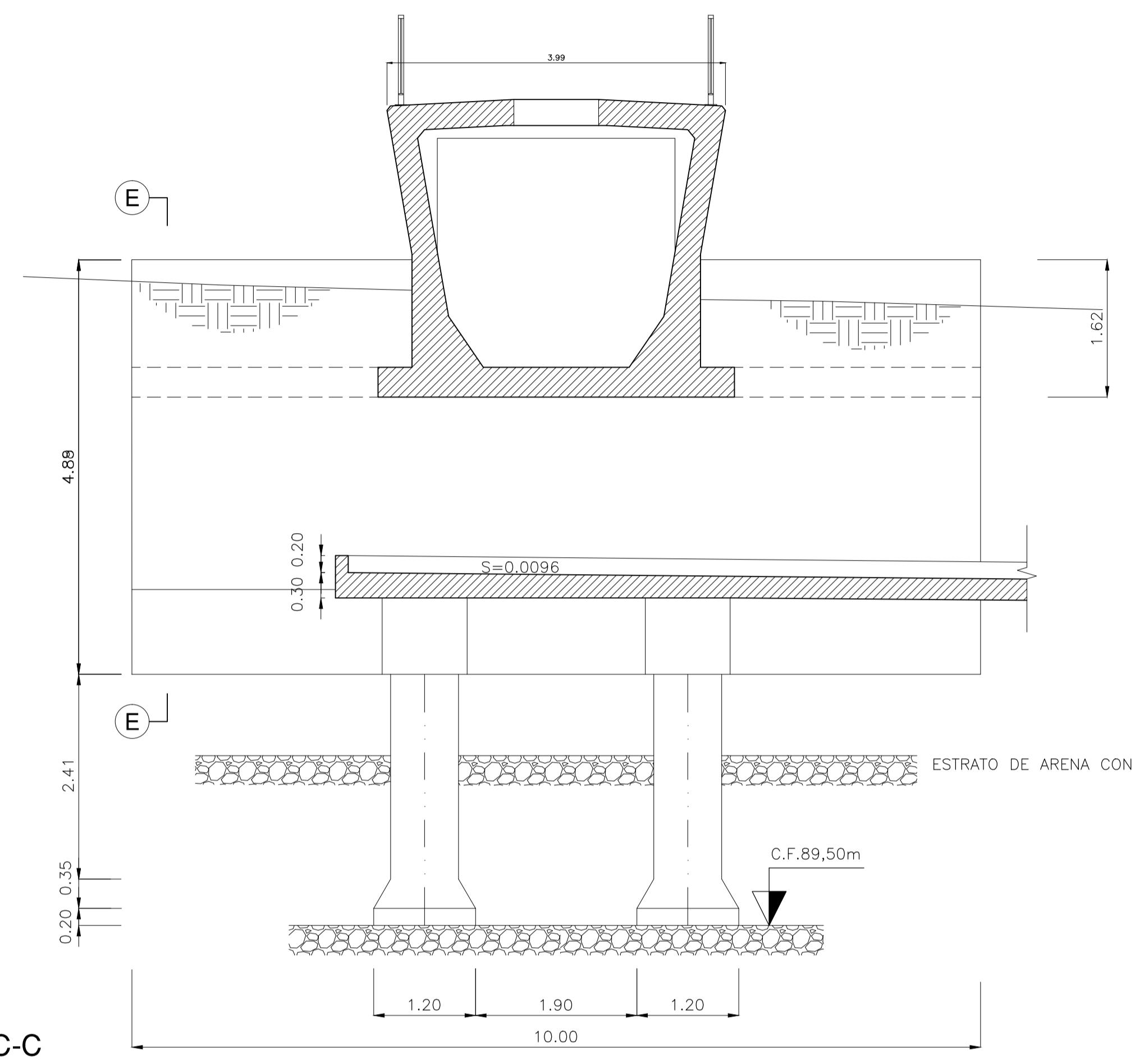
CODIGO S.G.C. - ANEXO 1 - E423 Y 4-1-01-1-A



ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA  
PLANOS GENERALES

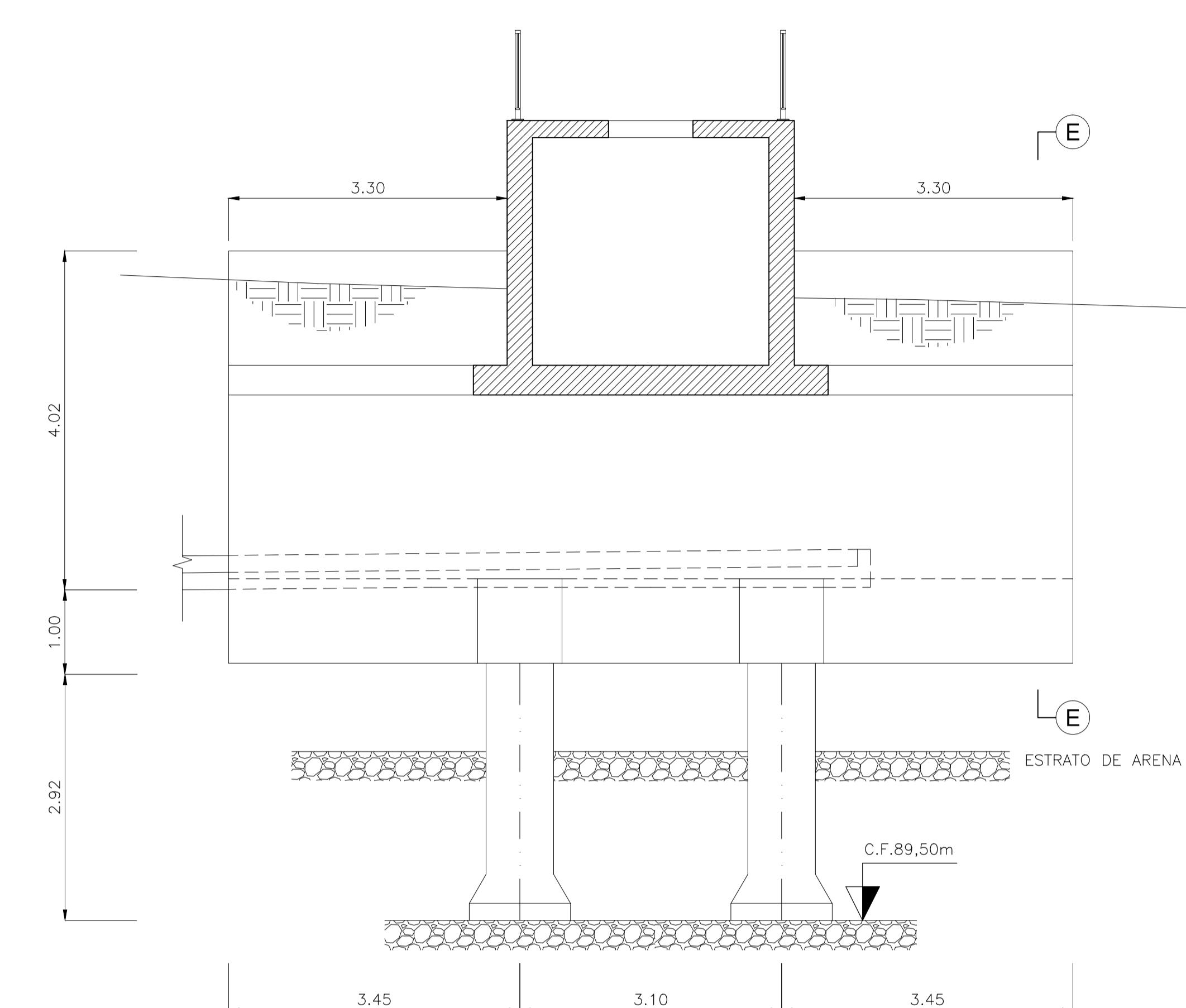
CORTE A-A

ESCALA 1:100



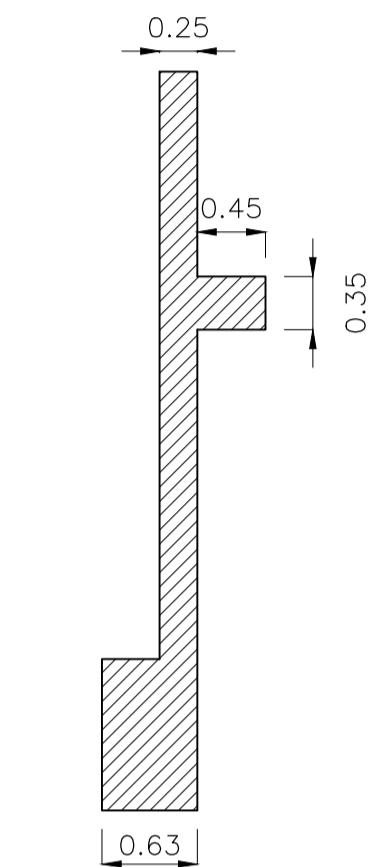
CORTE D-D

ESCALA 1:100



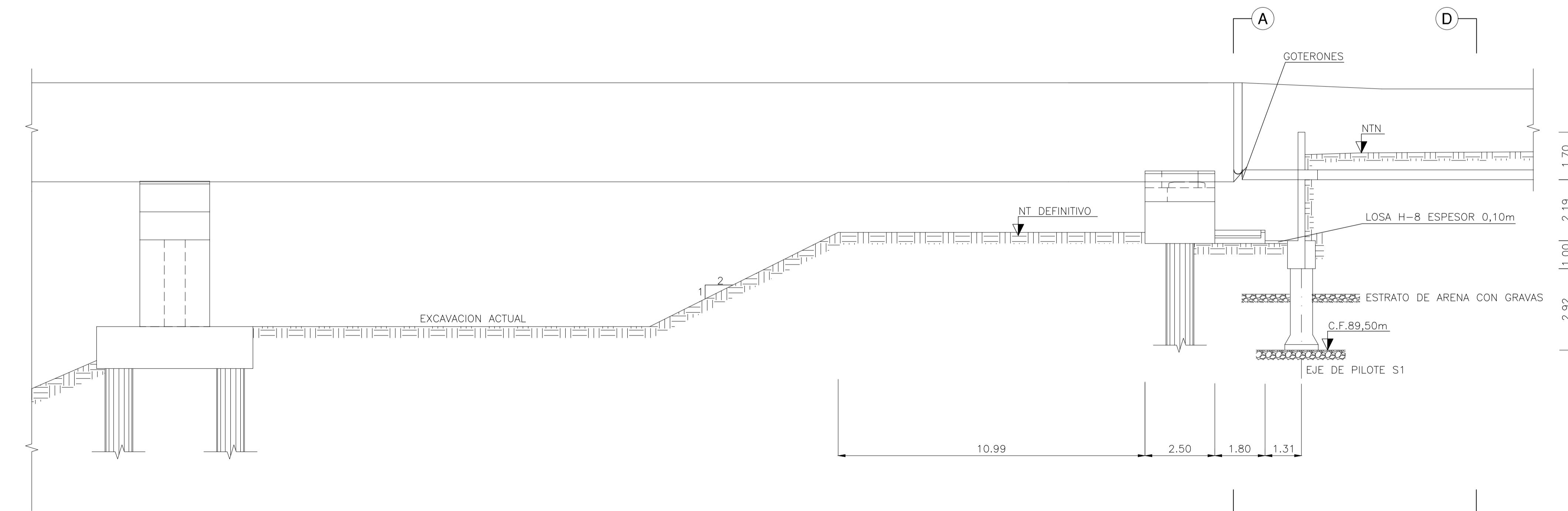
CORTE E-E

ESCALA 1:100



VISTA LATERAL C-C

ESCALA 1:200



NOTA: LOS POZOS ROMANOS DEBERAN INTRODUCIRSE AL MENOS DOS METROS EN EL ESTRATO DE GRAVAS CON ARENAS

NOTA 2: NO SE PODRA EJECUTAR EL TRAMO HASTA NO HABER RETIRADO LA PROA METALICA UTILIZADA PARA EL LANZAMIENTO DEL PUENTE.

MATERIALES  
VER PLANO ACDLMC-V176-AR010

1:100 0 1 2 3 4 5  
1:20 0 1 2 3 4 5  
1:25 0 1 2 3 4 5

1:100 0 1 2 3 4 5  
1:20 0 1 2 3 4 5  
1:25 0 1 2 3 4 5

PLANO TAMAÑO A-1 (841x594)									
PUNTAS	ROJO	AMARILLO	VERDE	CLESTE	AZUL	MAGENTA	BLANCO	8	10
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	GRS (254)	GRS (254)
COLOR									
ESPESOR	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,25	0,8	0,05

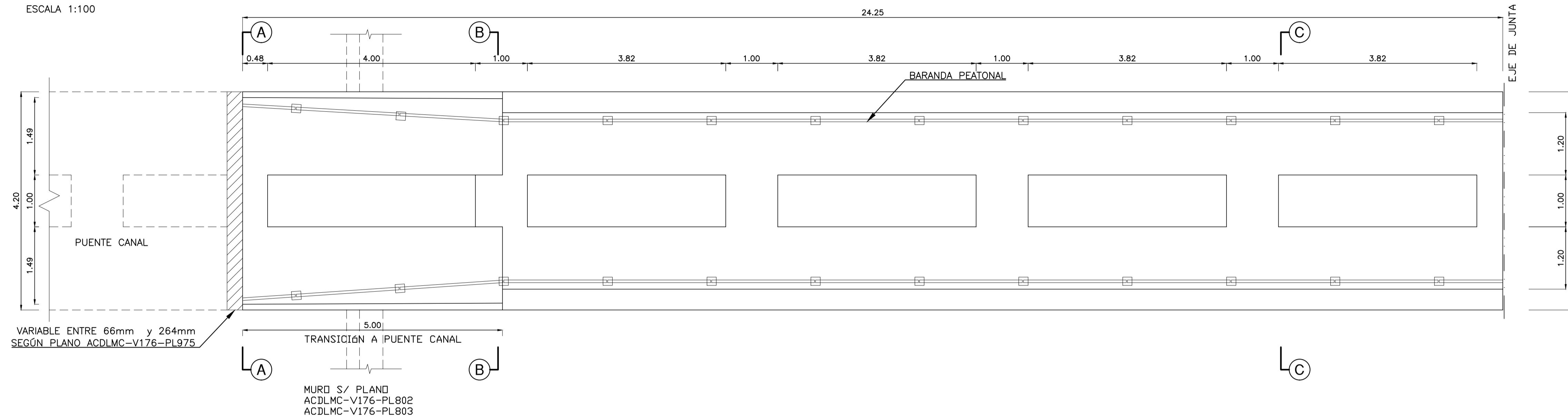
ETAPA	Proyecto	Dibujo
Responsable		
Fecha-Inicial		

CODIGO S.G.C. - ANEXO 1 - E423 Y 4-1-01-1-A

ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA  
CANAL DE EGRESO

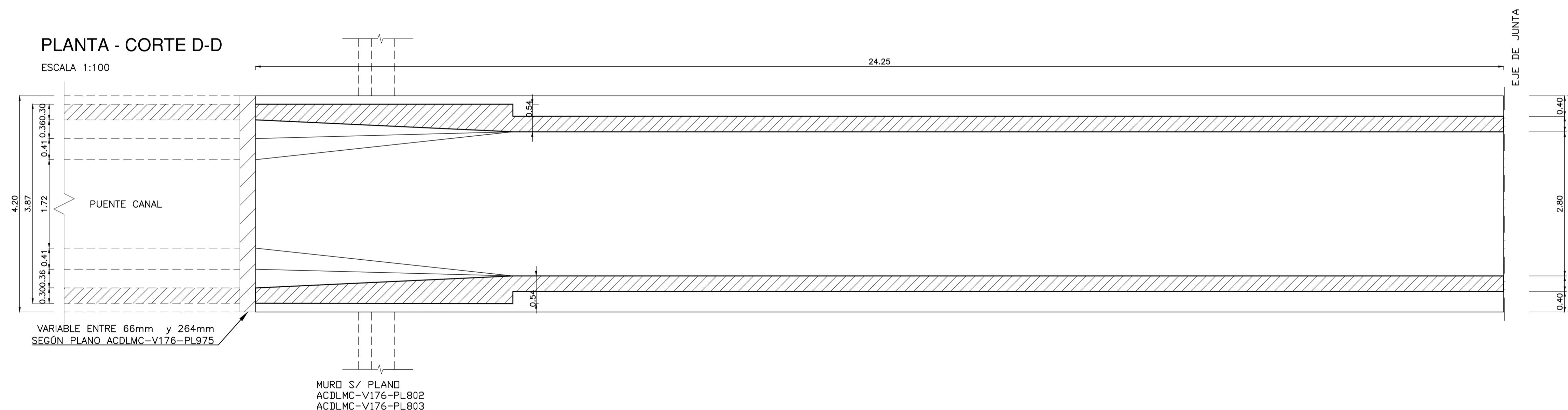
TRAMO H - L= 24,25m  
PLANTA - VISTA SUPERIOR

ESCALA 1:100



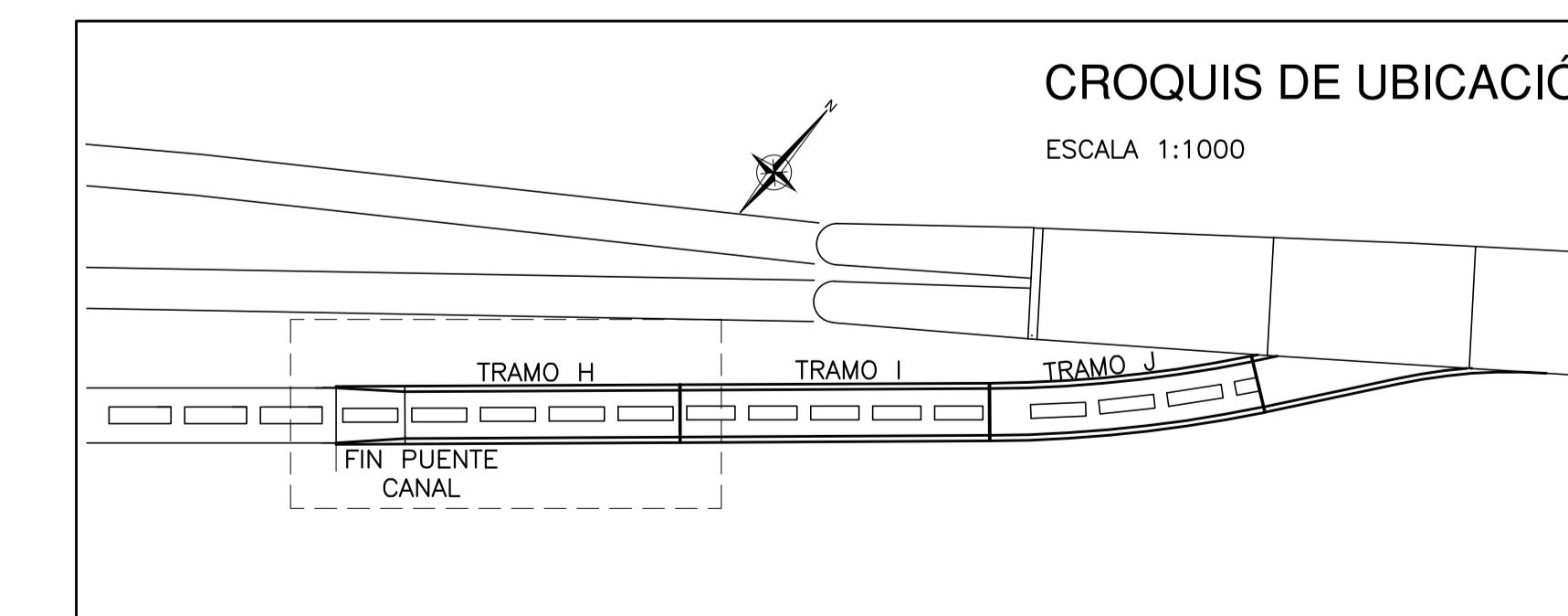
PLANTA - CORTE D-D

ESCALA 1:100



ETAPA	Proyecto	Dibujo
Responsable		
Fecha - inicial		

CODIGO S.G.C. - ANEXO 1 - E423 Y 4-1-01-1-A



NOTA: BAJO LA LOSA DE FONDO SE DEBERÁ EJECUTAR UNA CAPA DE 0,20m CON MATERIAL GRANULAR 0-20 CON ADICIÓN DE UN 2% DE CAL HIDRATADA COMPACTADO A UN 98% DEL ENSAYO PROCTOR STANDAR, Y BAJO ESTO SE DEBERÁ COMPACTAR UNA CAPA DE 0,20m DE SUELO NATURAL.

NOTA: NO SE PODRÁ EJECUTAR EL TRAMO HASTA NO HABER RETIRADO LA PROA METÁLICA UTILIZADA PARA EL LANZAMIENTO DEL PUENTE.

MATERIALES  
VER PLANO ACDLMC-V176-AR010

1:100 0 1 2 3 4 5

1:50 0 1 2

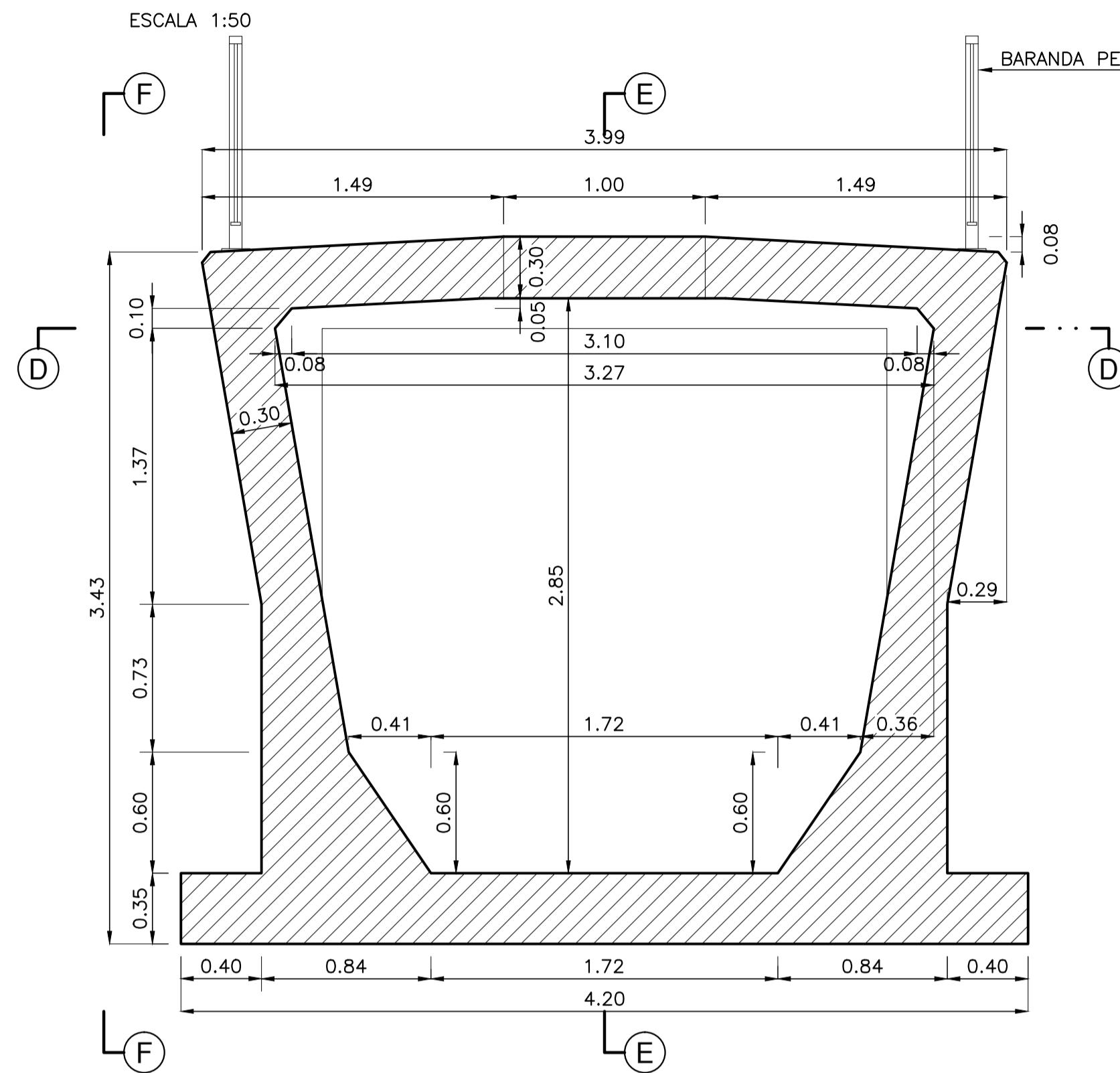
REVISIONES	Nº	FECHA	ENTREGA	DESCRIPCION DE LA REVISION
	01	07/12/16		

CANAL DE EGRESO  
TRAMO H - L=24,25m  
GEOMETRIA

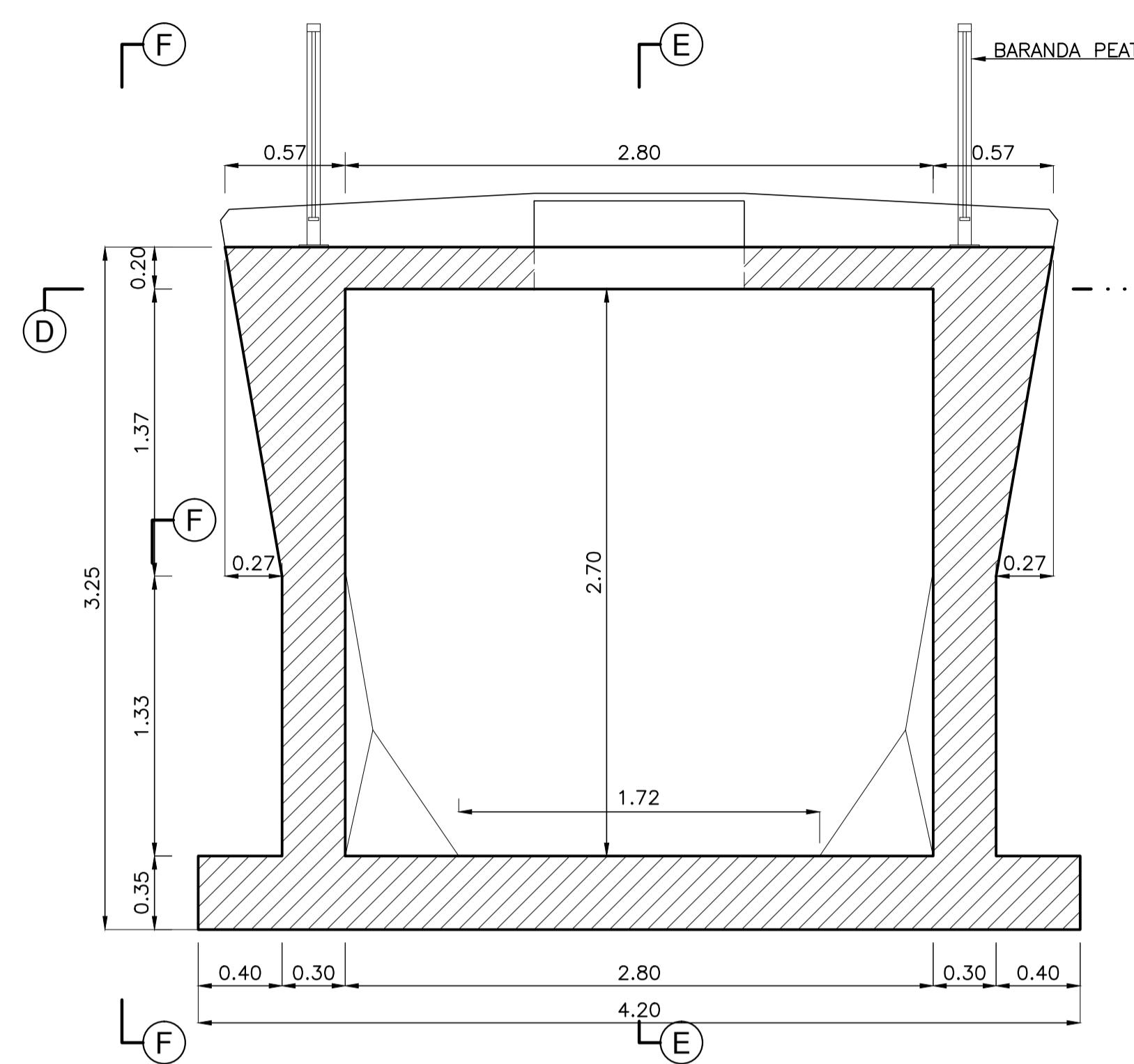
Plano  
ACDLMC-V176-PL804  
Archivo  
ACDLMC-V176-AR804.dwg

# ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA CANAL DE EGRESO

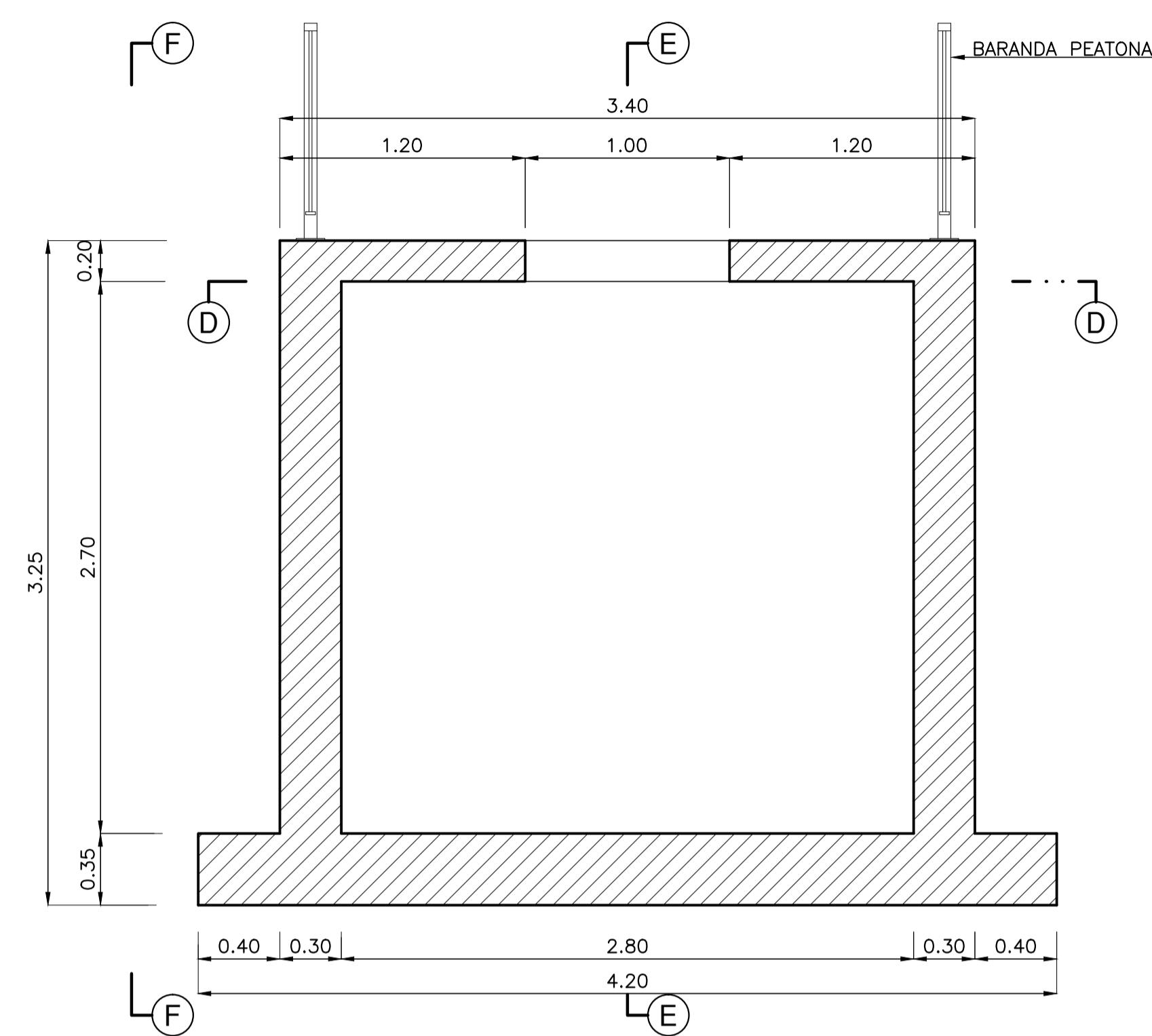
## SECCIÓN TRANSVERSAL A-A



## SECCIÓN TRANSVERSAL B-B

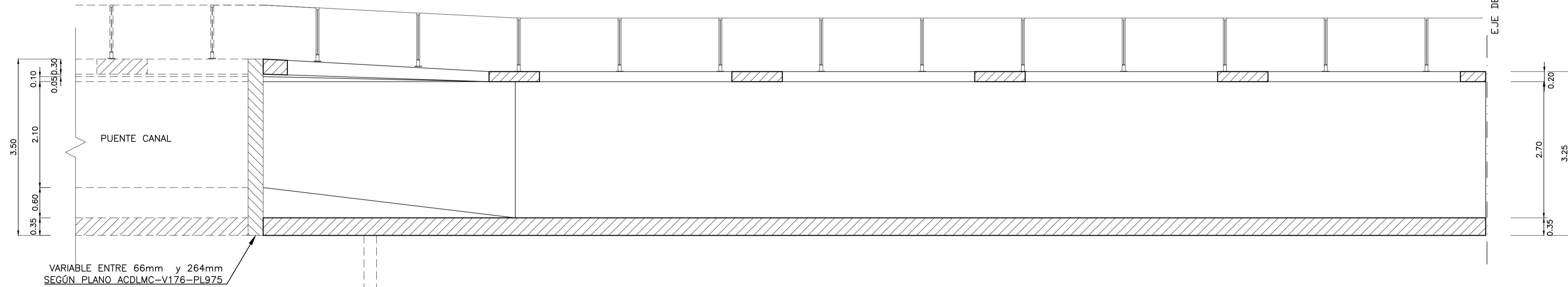


## SECCIÓN TRANSVERSAL TÍPICA C-C



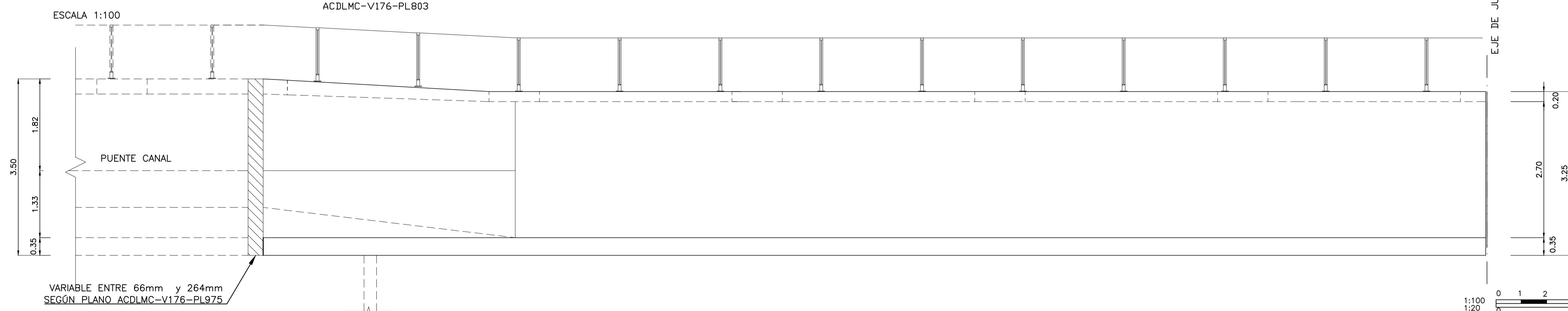
CORTE E-E

ESCALA 1:100



### VISTA LATERAL F-R

ESCALA 1:100



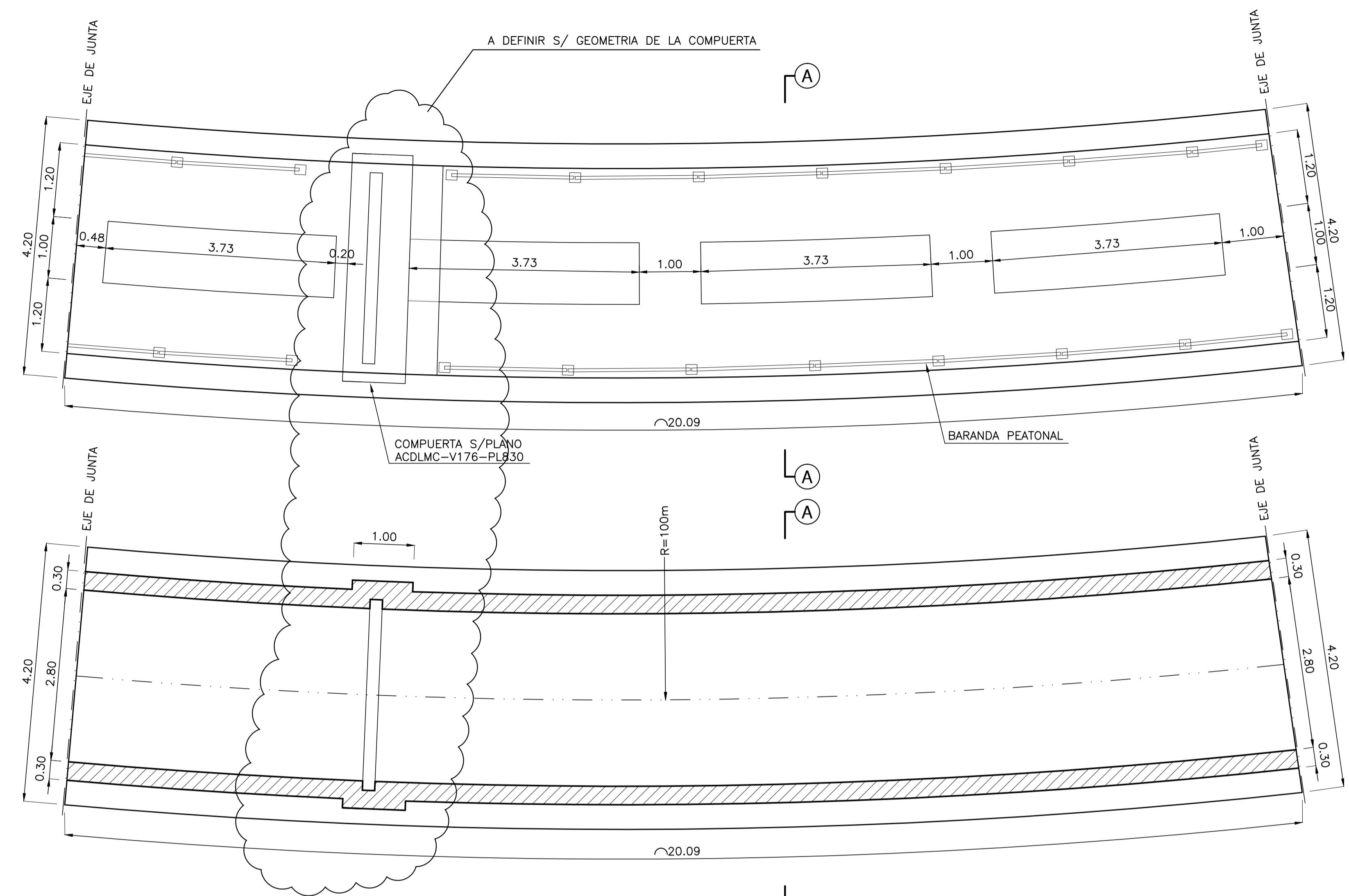
1x594)				
	0	8	10	GRIS (254)
				GRIS (254)
			0,8	0,05

ETAPA	Proyecto	Dibujo
Responsable		
Fecha-Inicial		



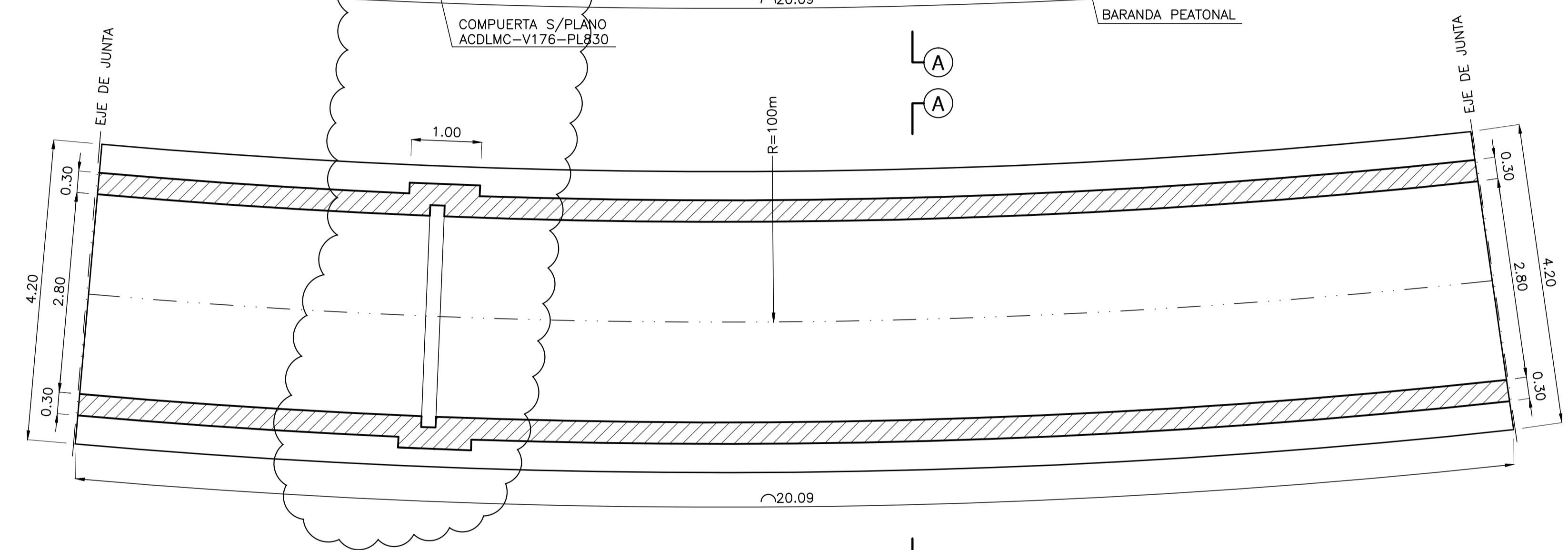
ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA  
CANAL DE EGRESO

TRAMO J - L= 20,09m  
PLANTA - VISTA SUPERIOR  
ESCALA 1:100



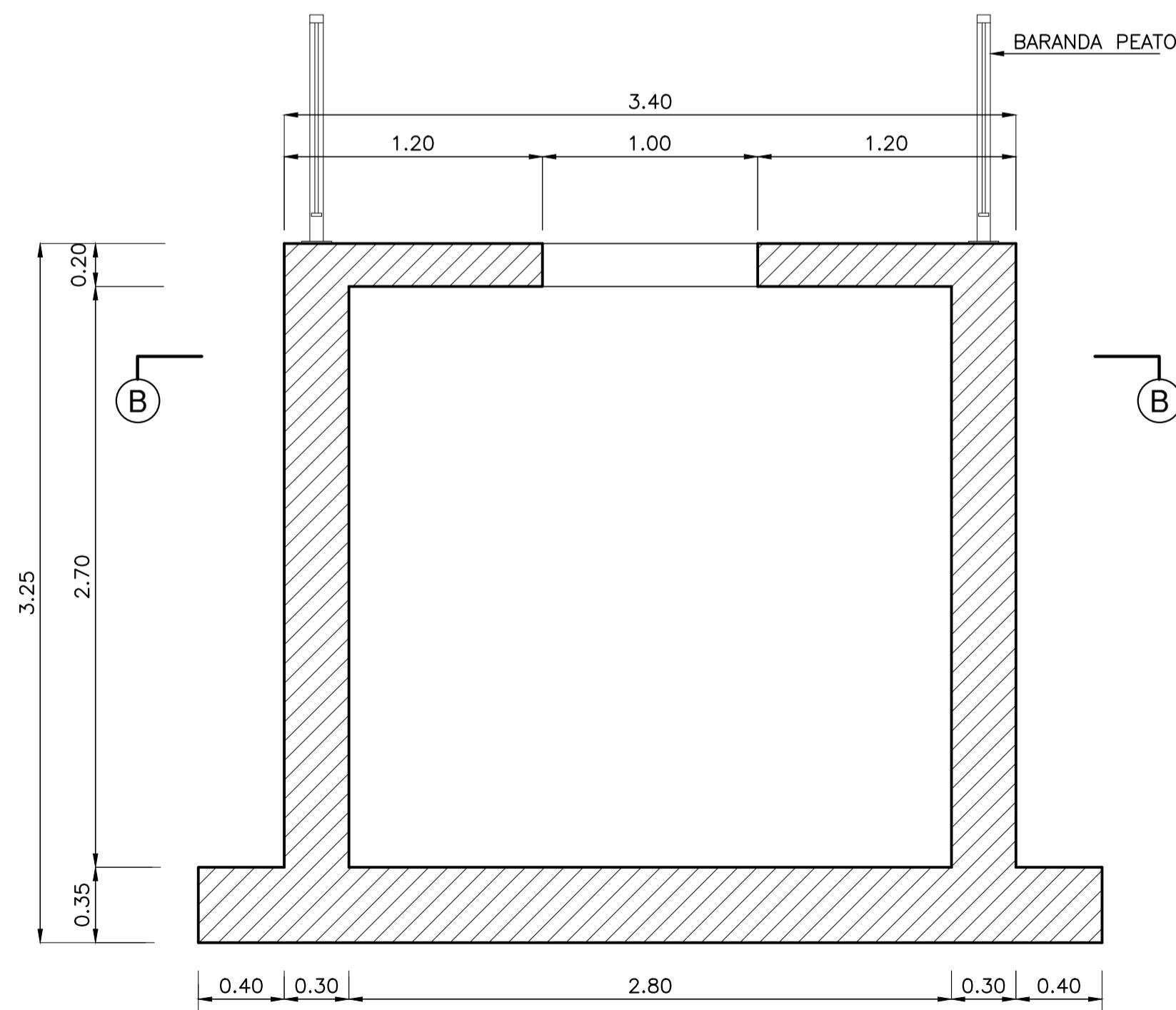
PLANTA - CORTE B-B

ESCALA 1:100



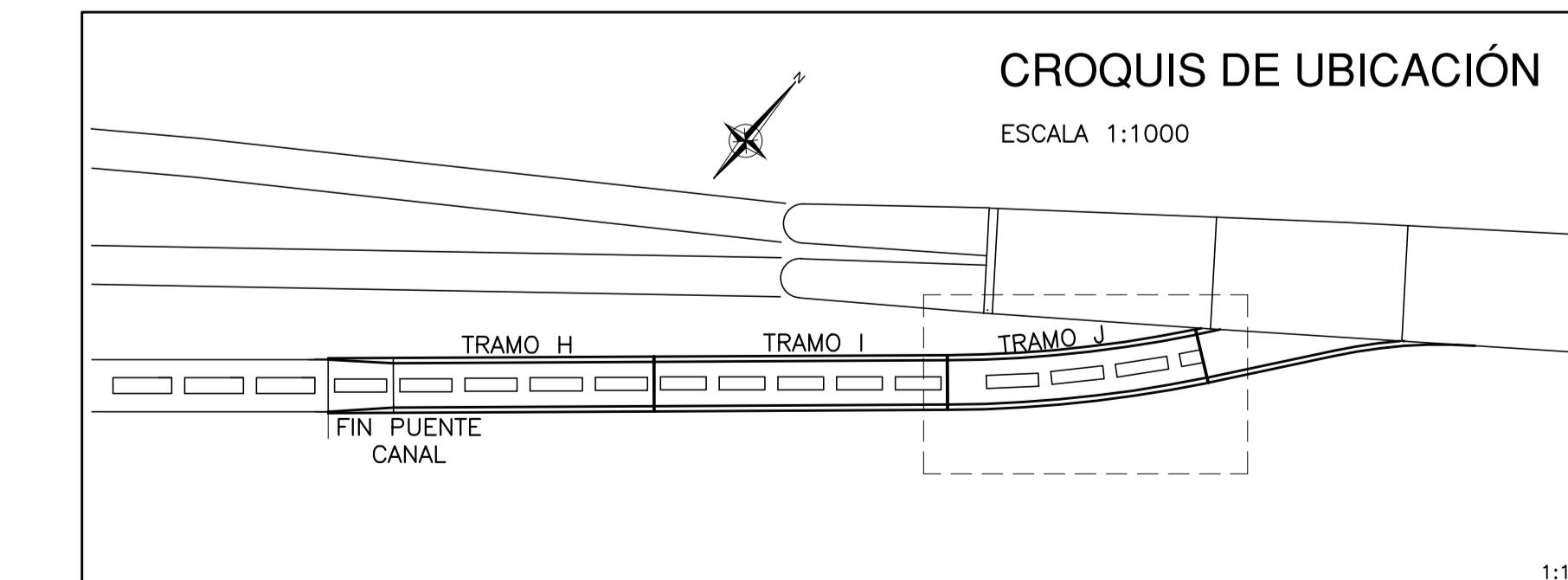
SECCION TRANSVERSAL TÍPICA A-A

ESCALA 1:50



ETAPA	Proyecto	Dibujo
Responsable		
Fecha - inicial		

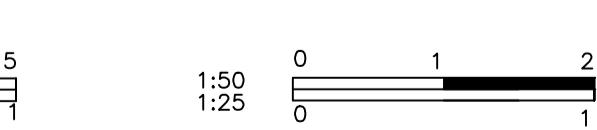
CÓDIGO S.G.C. - ANEXO 1 - E423 Y 4-1-01-1-A
---



ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON  
EL PLANO ACALMC-V176-PL820

NOTA: BAJO LA LOSA DE FONDO SE DEBERÁ  
EJECUTAR UNA CAPA DE 0,20m CON  
MATERIAL GRANULAR 0-20 CON ADICIÓN DE  
UN 2% DE CAL HIDRATADA COMPACTADO A  
UN 98% DEL ENSAYO PROCTOR STANDARD,  
Y BAJO ESTO SE DEBERÁ COMPACTAR UNA  
CAPA DE 0,20m DE SUELO NATURAL.

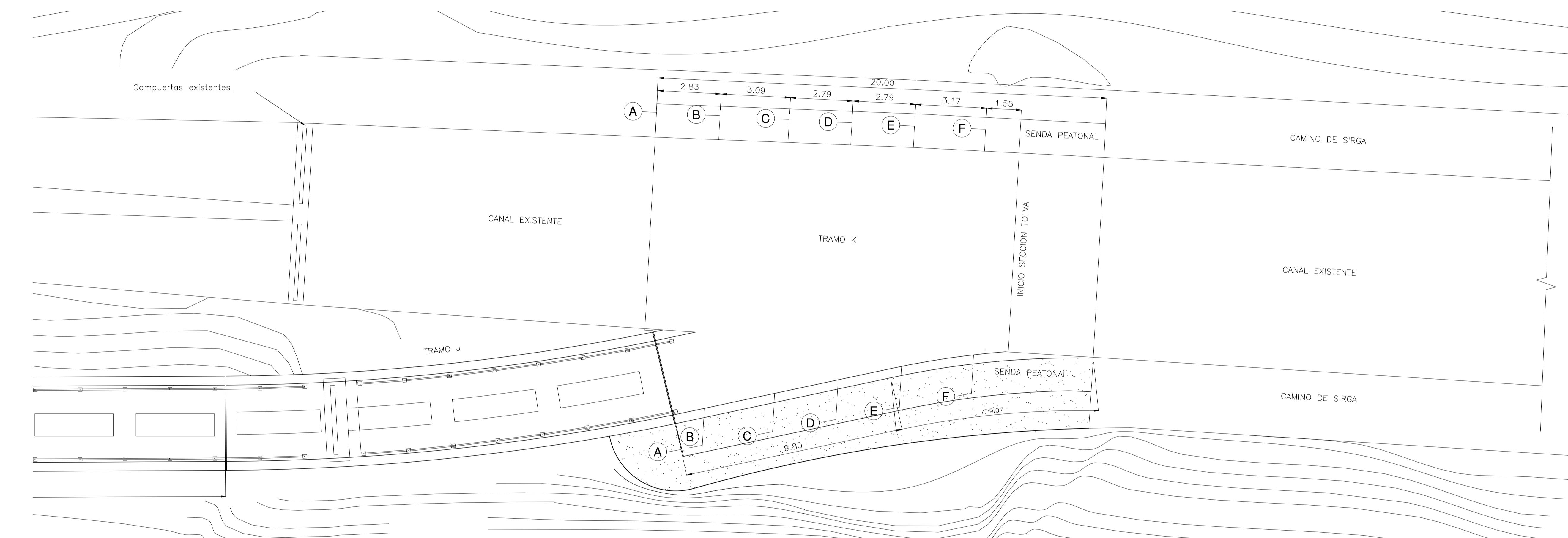
MATERIALES  
VER PLANO ACALMC-V176-AR010



ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA  
CANAL DE EGRESO

TRAMO K - PLANTA - VISTA SUPERIOR

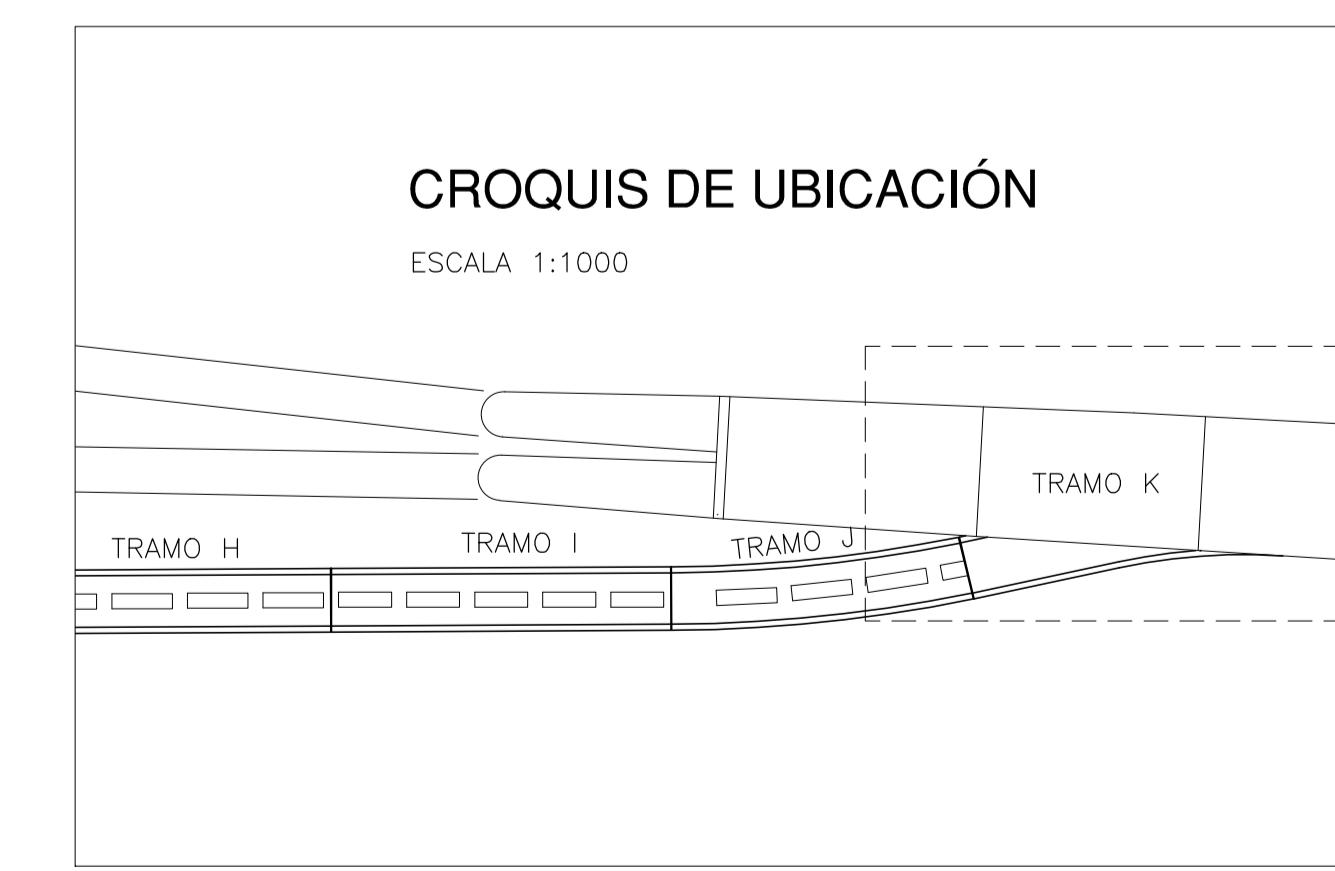
ESCALA 1:200



PLANO TRAMO A-1 (841-594)									
PUNTAS	ROJO	AMARILLO	VERDE	CLESTE	AZUL	MAGENTA	BLANCO	8	10
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	GRS (254)	GRS (254)
COLOR									
ESPESOR	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,25	0,8	0,05
	0,05								

ETAPA	Proyecto	Dibujo
Responsable		
Fecha-Inicial		

CODIGO S.G.C. - ANEXO 1 - E423 Y 4-1-01-1-A



MATERIALES  
VER PLANO ACALMC-V176-AR010

REFERENCIAS

ZONA A TERRAPLENAR CON SUELO CEMENTO  
CON UN 3% EN PESO Y COMPACTADO AL  
98% DEL ENSAYO PROCTOR STANDARD

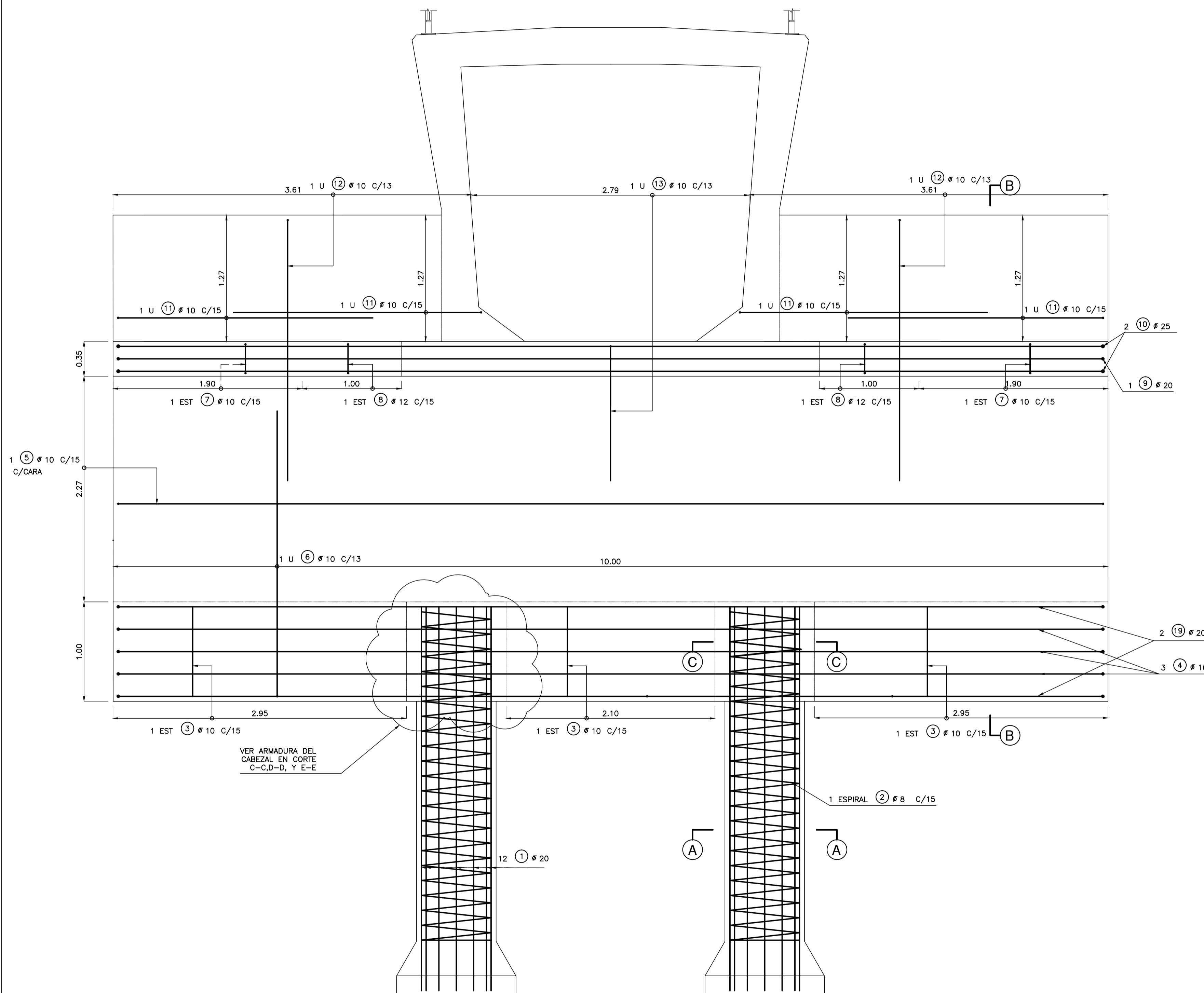
1:100 0 1 2 3 4 5  
1:20 0 1 2 3 4 5  
1:50 0 1 2 3 4 5  
1:25 0 1 2 3 4 5



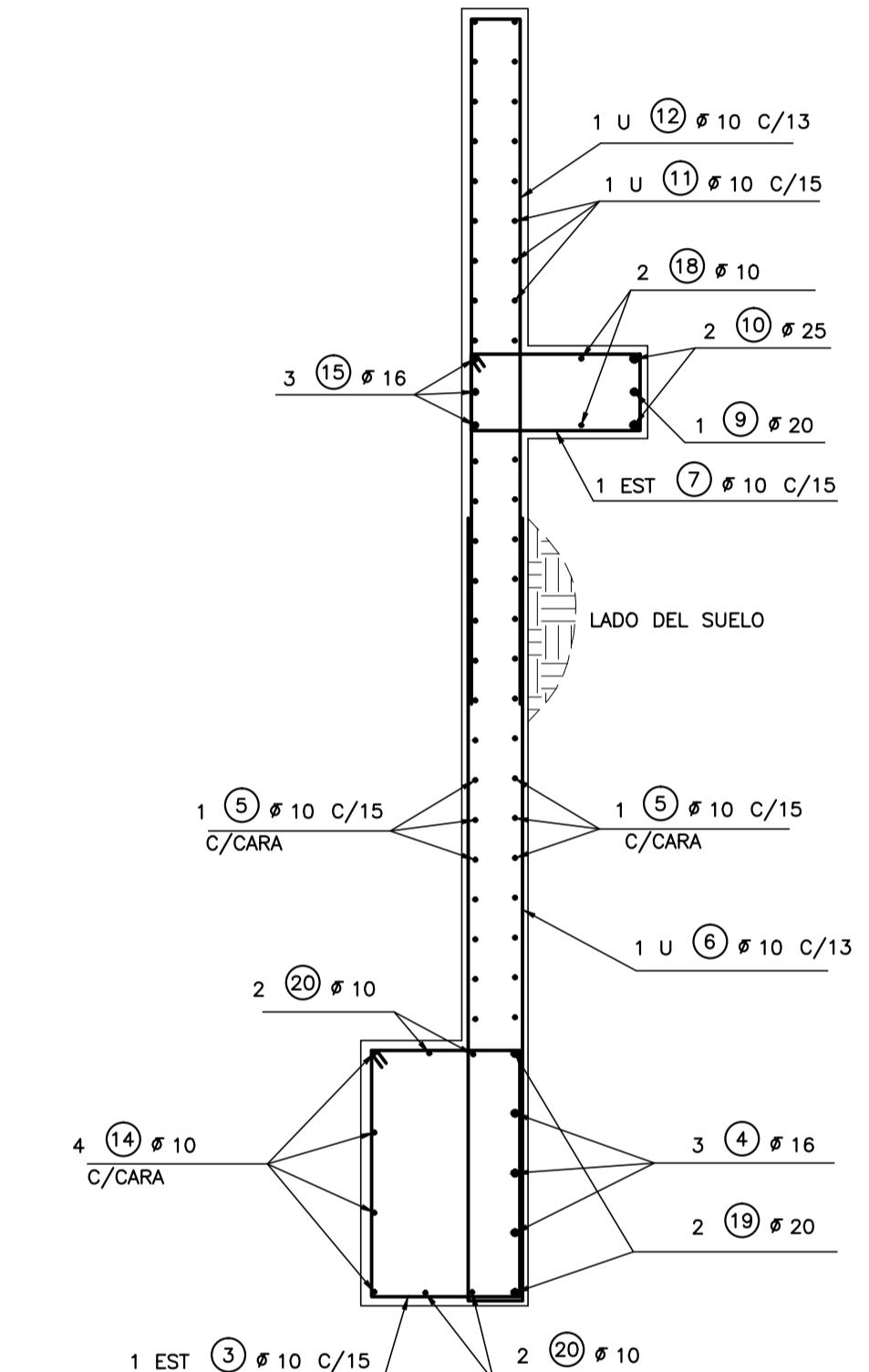
# ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA CANAL DE INGRESO

EJE PILOTE S1

ESCALA 1:50



# CORTE B-B



PLANO TAMAÑO A-1 (841x594)						
PUNTAS	ROJO (1)	AMARILLO (2)	VERDE (3)	CELESTE (4)	AZUL (5)	MAGENTA (6)
COLOR					NEGRO (7)	BLANCO (7)
ESPESOR	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
					0,25	0,8
					0,05	0,05

ETAPA	Proyecto	Dibujo
Responsable		
Fecha-Inicial		

**MyT Consultora s.r.l.**  
Estudios y Proyectos de Ingeniería



**PROVINCIA DE CORDOBA**  
**MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y ENERGIA**  
**SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS Y COORDINACION**  
**DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**



5



ROMERO CAMMIS  
CONSTRUCCIONES S.R.L.

# ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOB

## TRAMO CRUCE RIO ANISACATE

A REVISIONES							
	01	07/12/16	ENTREGA	Nº	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	

# CANAL DE INGRESO

## DETALLE 1

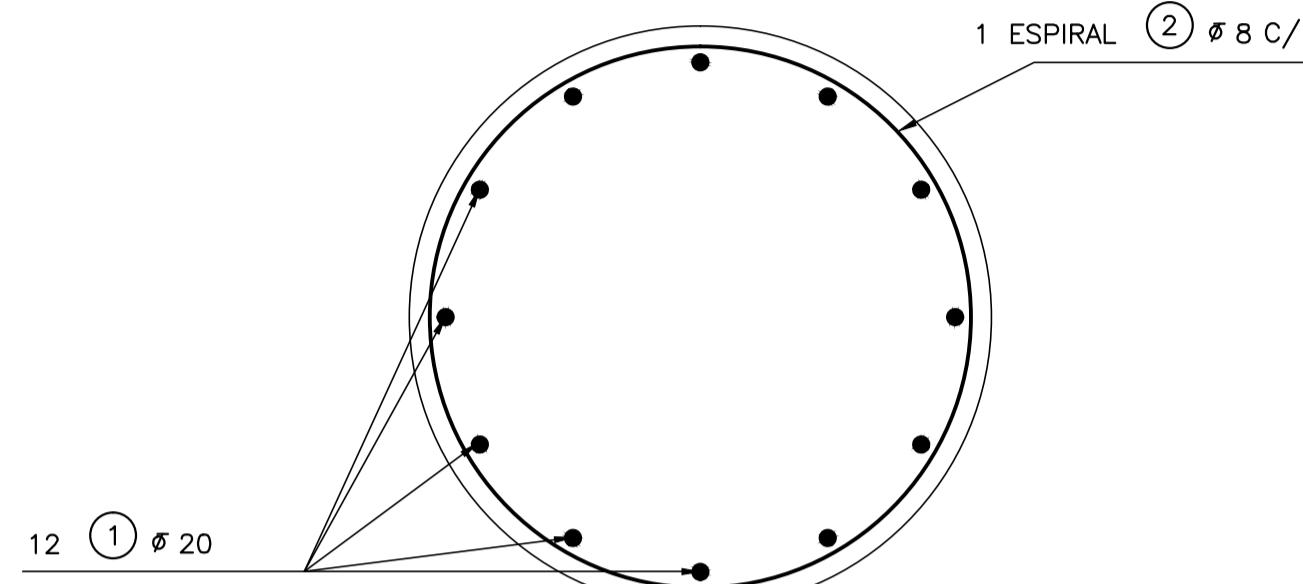
### ARMADURA

CANAL DE INGRESO DETALLE 1 ARMADURA	Plano ACDLMC-V176-PL810 Archivo ACDLMC-V176-AR810.dwg
---	--

ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA  
CANAL DE INGRESO

SECCION A-A

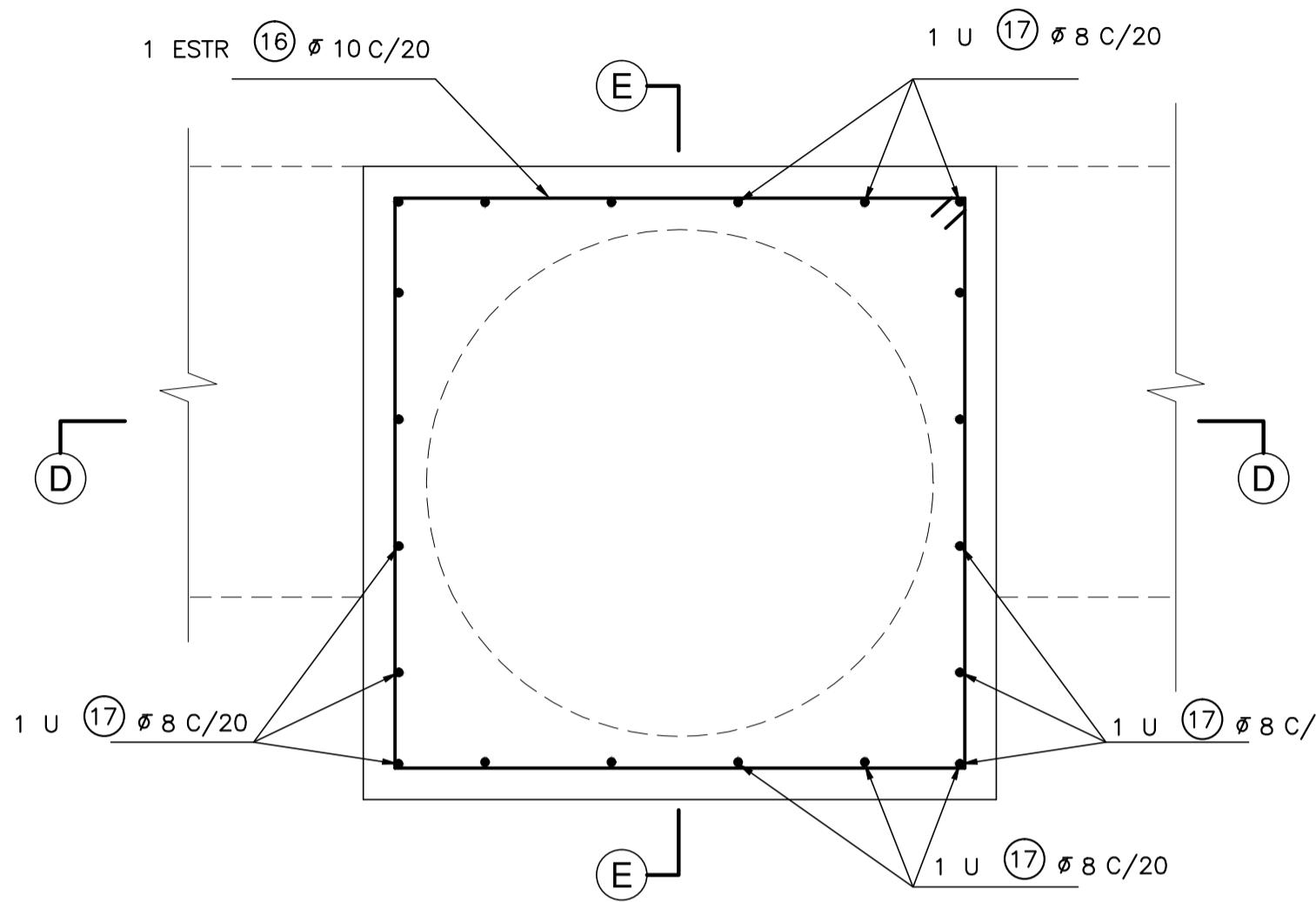
ESCALA 1:20



CORTE C-C

ESCALA 1:20

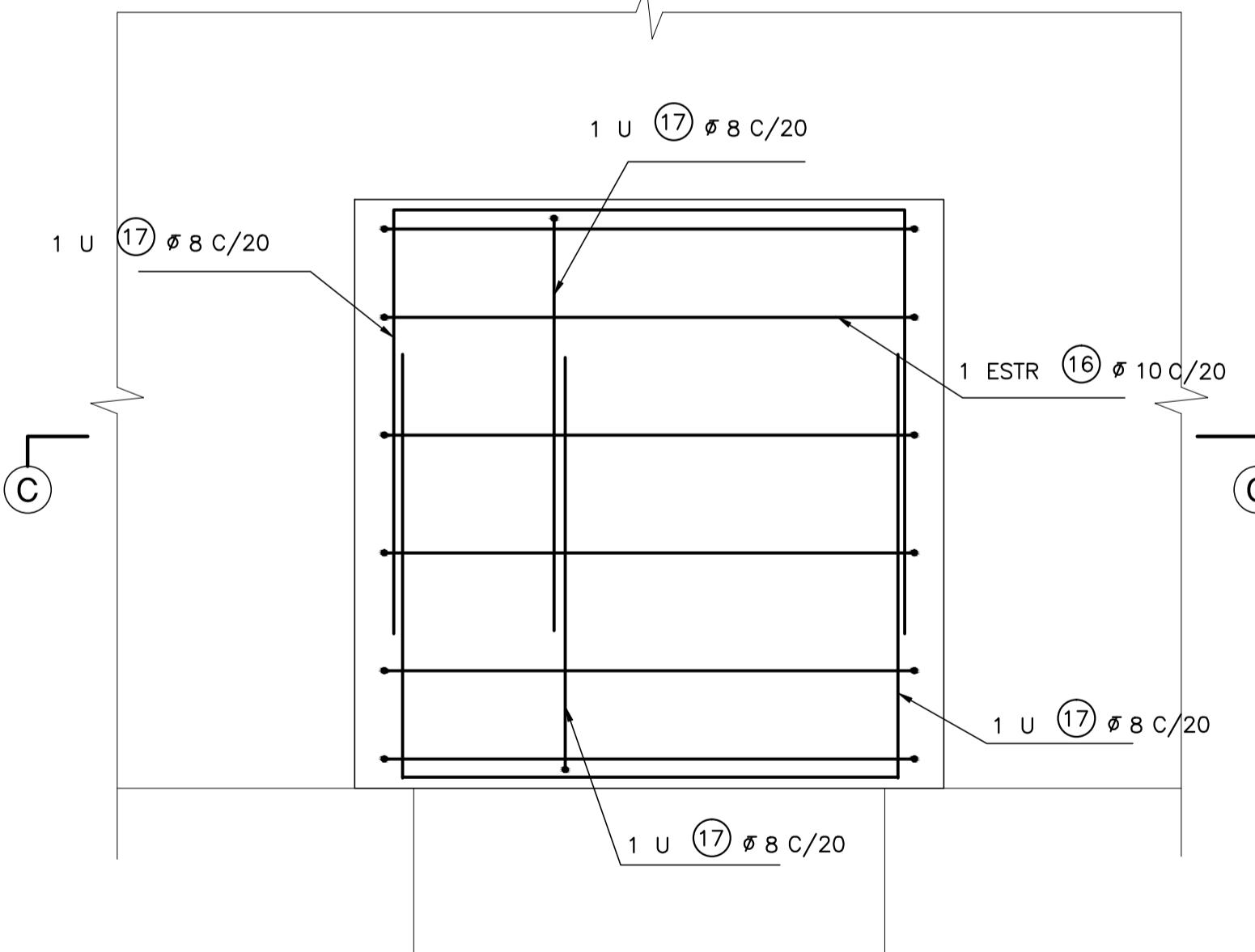
UNICAMENTE SE INDICAN LAS ARMADURAS DE LOS CABEZALES



CORTE D-D

ESCALA 1:20

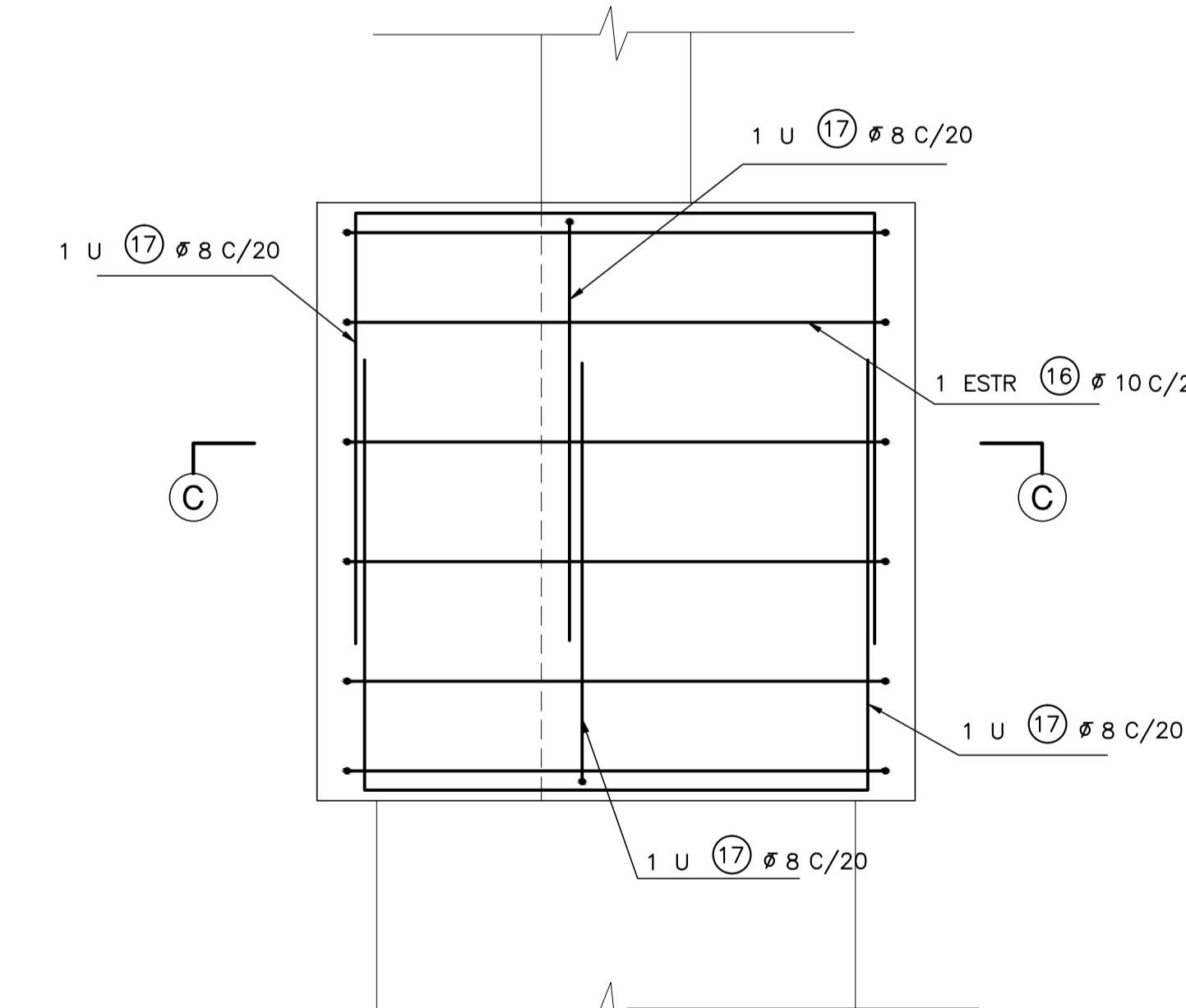
UNICAMENTE SE INDICAN LAS ARMADURAS DE LOS CABEZALES



CORTE E-E

ESCALA 1:20

UNICAMENTE SE INDICAN LAS ARMADURAS DE LOS CABEZALES



PLANILLA DE DOBLADO 1 TRAMO \*\*\*

POSICION	DIAMETRO	TOTAL POSICION	LONGITUD	FORMA	LARGO TOTAL (m)	PESO P/METRO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
1	20	24	4.00	4.00	96.00	2.47	237.12
2	8	2	56.30	3.50 0.15	112.60	0.39	43.91
3	10	55	3.10	0.92 0.60	170.50	0.62	105.71
4	16	3	11.10	0.60 9.90	33.30	1.58	52.61
5	10	32	10.30	0.15 9.90	329.60	0.62	204.35
6	10	77	6.00	2.91 0.18	462.00	0.62	286.44
7	10	26	1.90	0.62 0.27	49.40	0.62	30.63
8	12	14	1.90	0.62 0.27	26.60	0.89	23.67
9	20	1	10.60	0.35 9.90	10.60	2.47	26.18
10	25	2	10.60	0.35 9.90	21.20	3.85	81.62
11	10	36	5.30	0.18 2.56	190.80	0.62	118.30
12	10	54	6.00	0.18 2.91	324.00	0.62	200.88
13	10	22	3.00	0.28 1.36	66.00	0.62	40.92
14	10	4	11.10	0.60 9.90	44.40	0.62	27.53
15	16	3	10.60	0.35 9.90	31.80	1.58	50.24
16	10	12	3.80	0.92 0.06	45.60	0.62	28.27
17	8	48	2.50	0.80 0.90	120.00	0.39	46.80
18	10	2	10.60	0.35 9.90	21.20	0.62	13.14
19	20	2	11.10	0.60 9.90	22.20	2.47	54.83
20	10	4	11.10	0.60 9.90	44.40	0.62	27.53
						TOTAL	1700.7000

TOTAL DE HIERRO POR TRAMO \*\*\*

DIÁMETRO	PESO
8	90.71
10	1083.70
12	23.67
16	102.55
20	318.16
25	81.62
TOTAL	1700.41

MATERIALES  
VER PLANO ACDLMC-V176-AR010

1:100 0 1 2 3 4 5

1:50 0 1 2

1:25 0 1 2

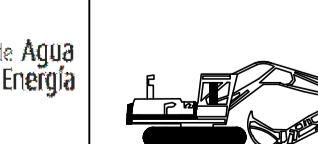
PIANO TAMAÑO A-1 (841x594)
PUNTAS ROJO AMARILLO VERDE CELESTE AZUL MANGA BANCO 8 10 GRIS (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (254)
COLOR NEGRO (7)
ESPESOR 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.25 0.8 0.05

ETAPA	Proyecto	Dibujo
Responsable		
Fecha-Inicial		

CODIGO S.G.C. - ANEXO 1 - E423 Y 4-1-01-1-A
---



PROVINCIA DE CORDOBA  
MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y ENERGIA  
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS Y COORDINACION  
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



ROMERO CAMMISA  
CONSTRUCCIONES S.R.L.

ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA  
TRAMO CRUCE RIO ANISACATE

REVISIONES

Nº

FECHA

ENTREGA

DESCRIPCION DE LA REVISION

CANAL DE INGRESO  
DETALLE 1  
ARMADURA

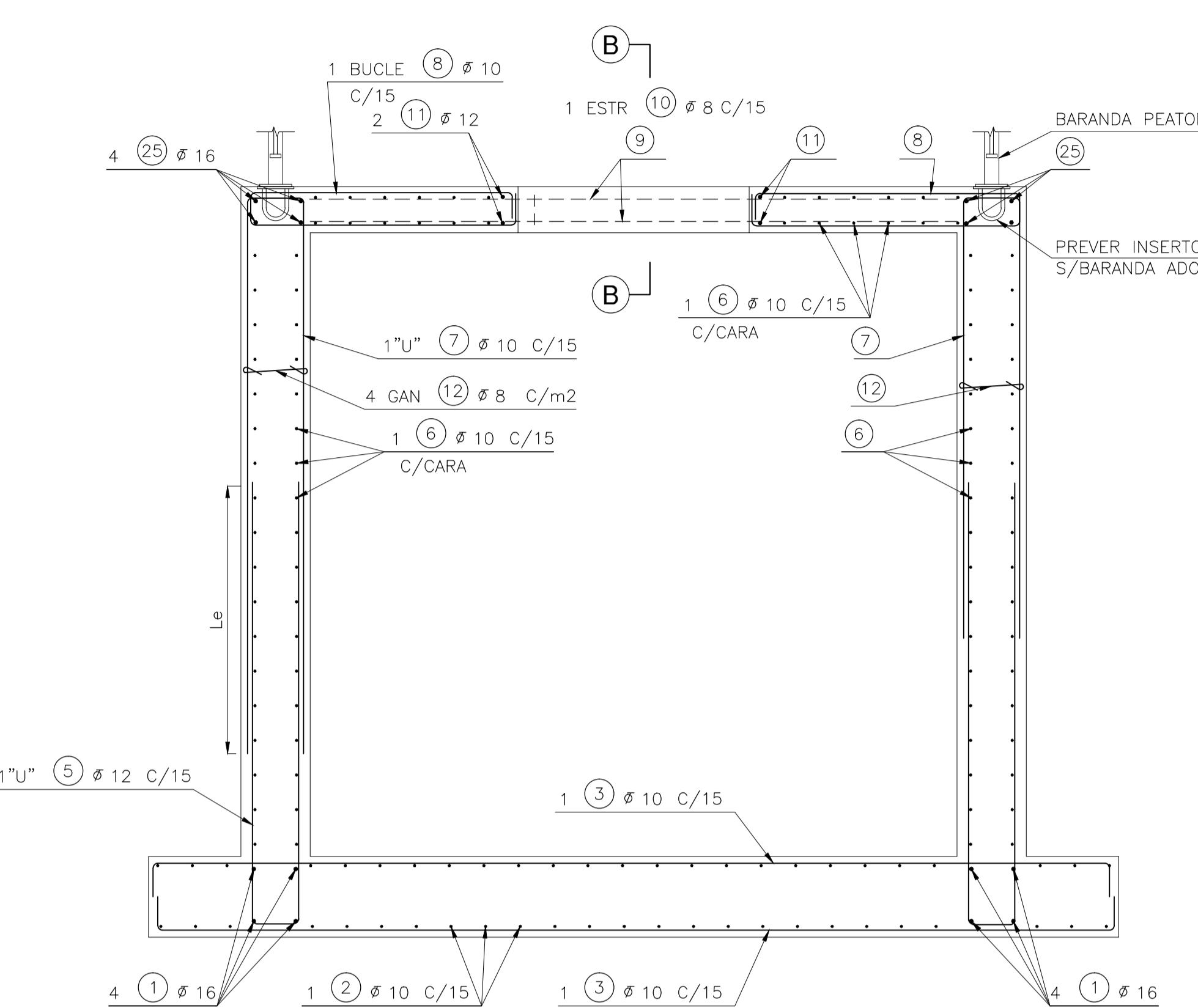
Piano  
ACDLMC-V176-PL811  
Archivo  
ACDLMC-V176-AR810.dwg



ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA  
CANAL DE INGRESO

TRAMO H - L= 24.25m  
SECCION TRANSVERSAL A-A - ARMADURA

ESCALA 1:40



TOTAL DE HIERRO POR TRAMO \*\*\*

DIÁMETRO	PESO
8	137.97
10	4926.71
12	997.87
16	795.05
<b>TOTAL</b>	<b>6857.60</b>

\*\*\*  
LA PLANILLA DE DOBLADO SE REALIZÓ PARA 24.25 m. DE LONGITUD DE TRAMO Y NO SE COMPUTAN LAS ARMADURAS DE JUNTAS.  
ESTE PLANO SE COMPLETA CON EL PLANO 705 DE ARMADURA ADICIONAL DE JUNTAS

PLANILLA DE DOBLADO 1 DOVELA \*\*\*

POSICIÓN	DIÁMETRO	TOTAL POSICIÓN	LONGITUD	FORMA	LARGO TOTAL (m)	PESO P/METRO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
1	16	8	22.30		12.00	1.20	10.30
2	10	48	22.60		11.75	0.70	10.60
3	10	322	4.50		0.20	0.20	4.10
4							NO EXISTE
5	12	258	4.00		1.90	0.20	918.48
6	10	104	22.60		11.75	Le=0.70	10.60
7	10	258	5.00		2.40	0.20	799.80
8	10	256	2.55		1.16	0.09	652.80
9	10	64	2.80		2.80	0.16	179.20
10	8	28	2.40		0.94	0.14	67.20
11	12	4	22.30		12.00	0.80	10.30
12	8	416	0.50		0.75	0.22	208.00
13							NO EXISTE
14							NO EXISTE
15	10	66	2.60		2.30	0.30	171.60
16	10	66	2.80		2.50	0.30	184.80
17	10	33	3.50		3.10	0.20	115.50
18	10	66	1.675		1.30	0.15	110.55
19	10	66	2.175		1.50	0.15	143.55
20	10	33	1.70		1.20	0.20	56.10
21	10	33	3.60		3.20	0.20	118.80
22	8	7	1.50		0.43	0.24	10.50
23	16	8	6.00		6.00	0.20	48.00
24	8	108	0.63		0.75	0.22	68.04
25	16	16	17.30		12.00	1.20	5.30
26	10	8	4.90		4.90	0.20	39.20

TOTAL 6857.59

MATERIALES  
VER PLANO ACDLMC-V176-AR010

1:100 0 1 2 3 4 5

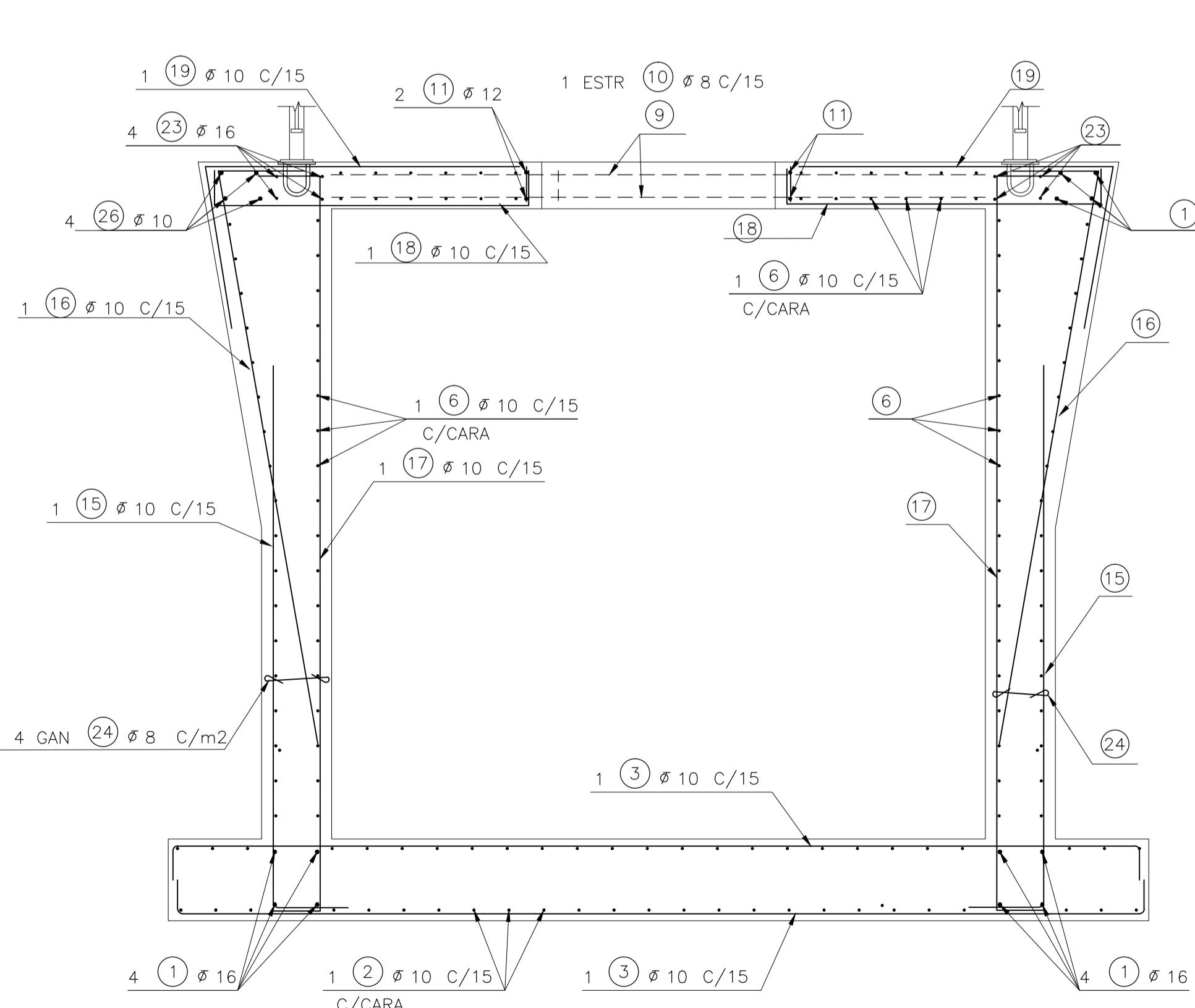
1:50 0 1 2 3 4 5

1:20 0 1 2 3 4 5

1:25 0 1 2 3 4 5

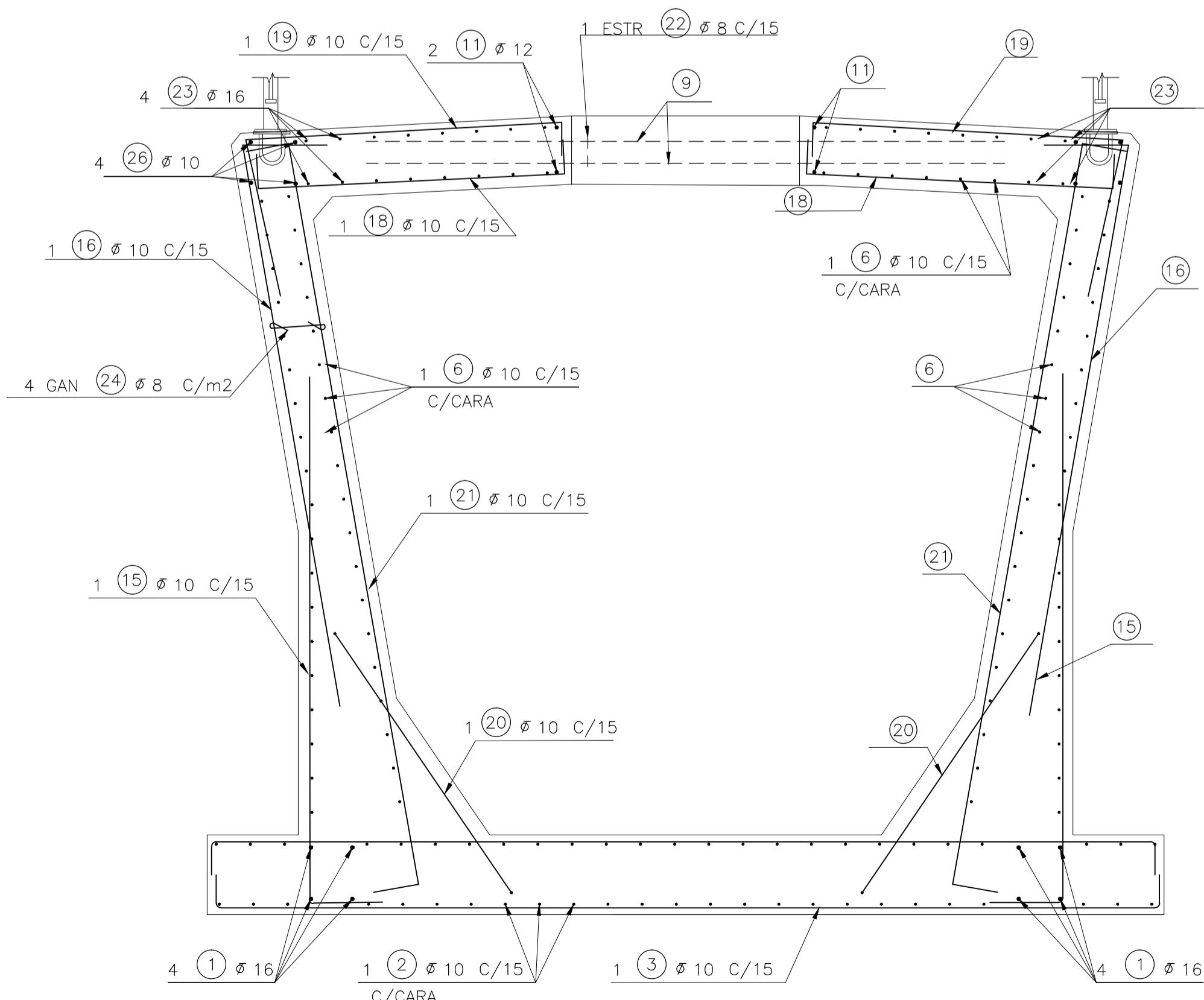
SECCION TRANSVERSAL B-B - ARMADURA

ESCALA 1:40



SECCION TRANSVERSAL C-C - ARMADURA

ESCALA 1:40



PLANO TAMAÑO A-A	(84x534)
PUNTAS (1)	ROJO (2) AÑILLO VERDE (3) CLESTE (4) AZUL (5) MAGENTA (6) BLANCO (7) NEGRO (8)
COLOR	0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.25 0.8 0.05 0.05
ESPESOR	0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.25 0.8 0.05 0.05

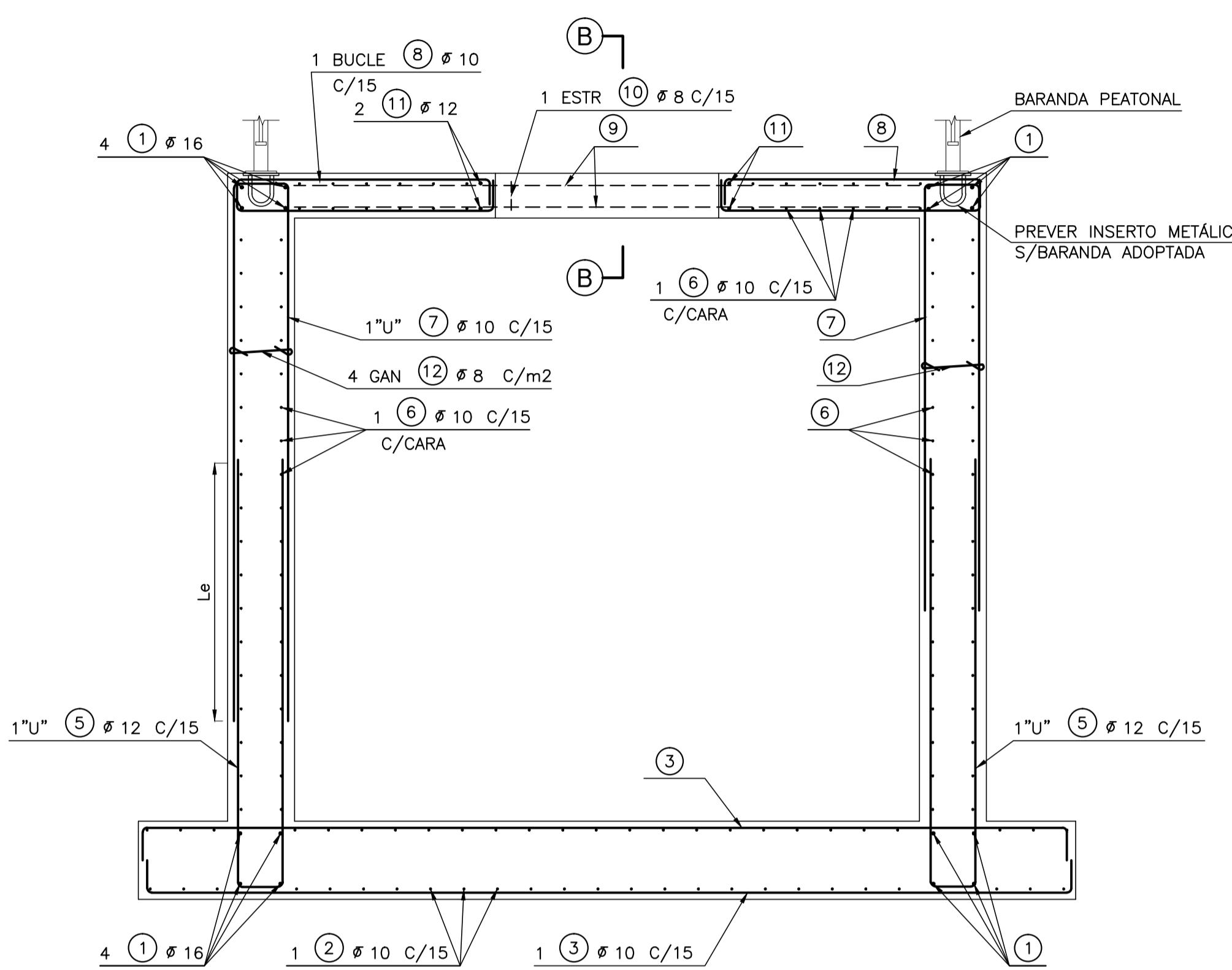
ETAPA	Proyecto	Dibujo
Responsable		
Fechas Inicial		

CODIGO S.G.C. - ANEXO 1 - E423 Y 4-1-01-1-A

# ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA CANAL DE INGRESO

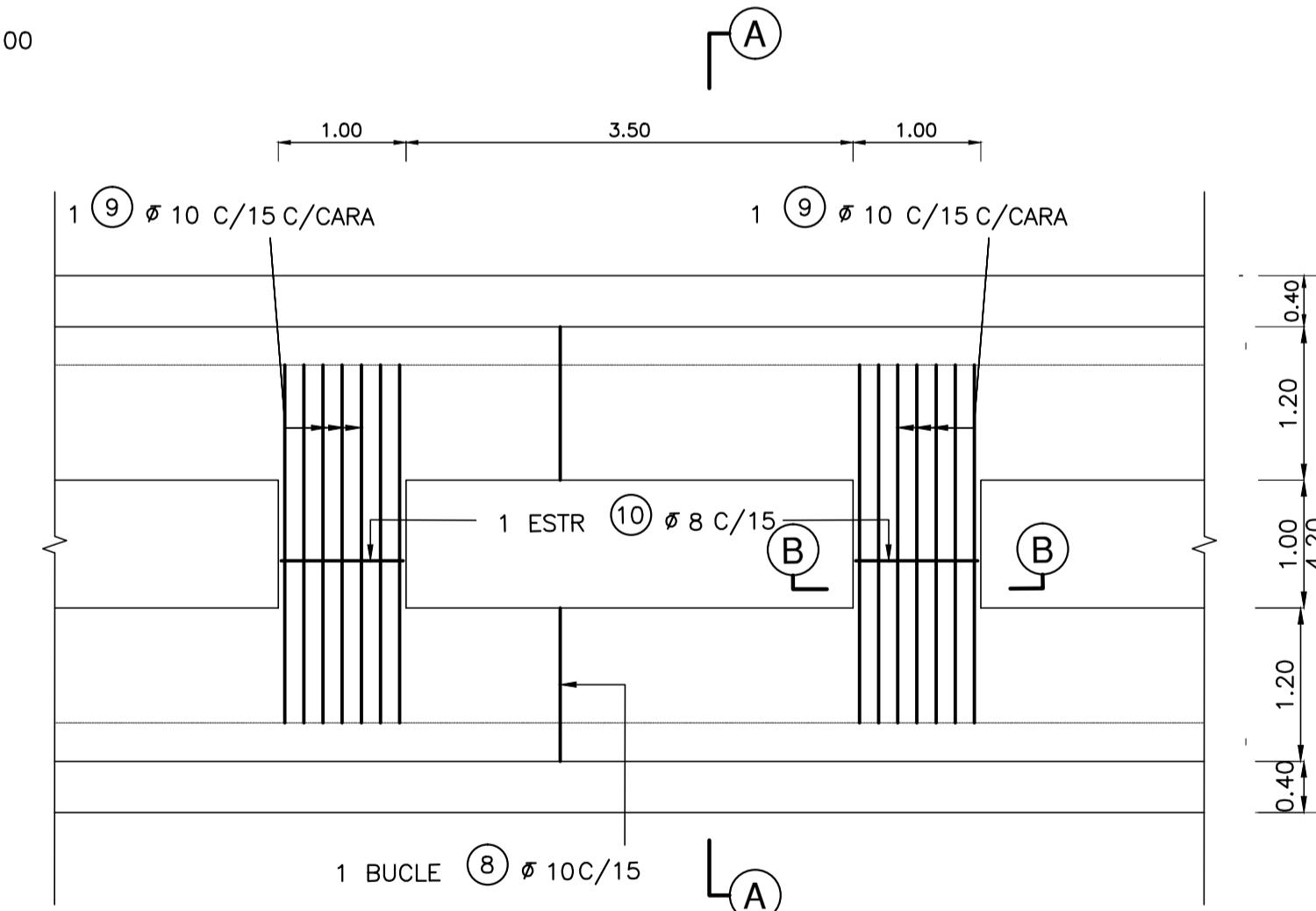
**TRAMO I - L=22.45m**  
**SECCION TRANSVERSAL - ARMADURA TIPICA**

ESCALA 1:4



## PLANTA - VISTA SUPERIOR

ESCALA 1:100



## ESQUEMA DE ARMADURAS LONGITUDINALES

ESCALA 1:200



**T MyT Consultora s.r.l.**  
Estudios y Proyectos de Ingeniería

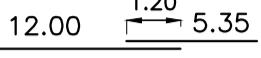
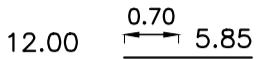
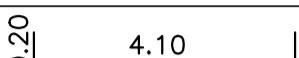
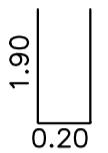
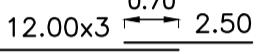
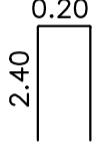
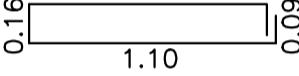
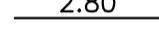
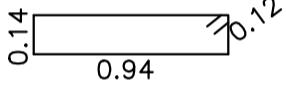
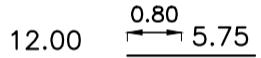
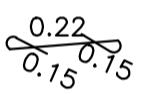
**PROVINCIA DE CORDOBA**  
**MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y ENERGIA**  
**SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS Y COORDINACION**  
**DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**



ROMERO CAMMISA  
CONSTRUCCIONES S.R.L.

# ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA

## PLANILLA DE DOBLADO 1 TRAMO \*\*\*

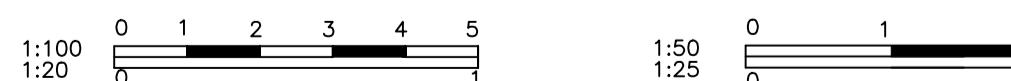
POS.	DIAM. (mm)	CANT.	LONG. (m)	FORMA	LARGO TOTAL (m)	PESO P/METRO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
1	16	16	17.35	12.00 	277.60	1.58	438.61
2	10	48	17.85	12.00 	856.80	0.62	531.22
3	10	296	4.50	0.20 	1332.00	0.62	825.84
4	-	-	-	NO EXISTE	-	-	-
5	12	296	4.00		1184.00	0.89	1053.76
6	10	96	17.85	12.00x3 	1713.60	0.62	1062.43
7	10	300	5.00		1500.00	0.62	930.00
8	10	298	2.55	0.16 	759.90	0.62	471.14
9	10	56	2.80		156.80	0.62	97.22
10	8	28	2.40		67.20	0.39	26.21
11	12	4	17.75	12.00 	71.00	0.89	63.19
12	8	486	0.50		243.00	0.39	94.77

TOTAL DE HIEBBO POB TBAMQ \*\*\*

DIÁMETRO	PESO
8	120.98
10	3917.85
12	1116.95
16	438.61
TOTAL	5594.39

\*\*\*  
LA PLANILLA DE DOBLADO SE REALIZÓ PARA 40.00 m.  
DE LONGITUD DE TRAMO Y NO SE COMPUTAN LAS  
ARMADURAS DE JUNTAS.  
ESTE PLANO SE COMPLETA CON EL PLANO 705 DE  
ARMADURA ADICIONAL DE JUNTAS.

MATERIALES  
VER PLANO ACDLMC-V176-AR010



# CANAL DE EGRESO

## TRAMO I - L= 22,45m

### ARMADURA

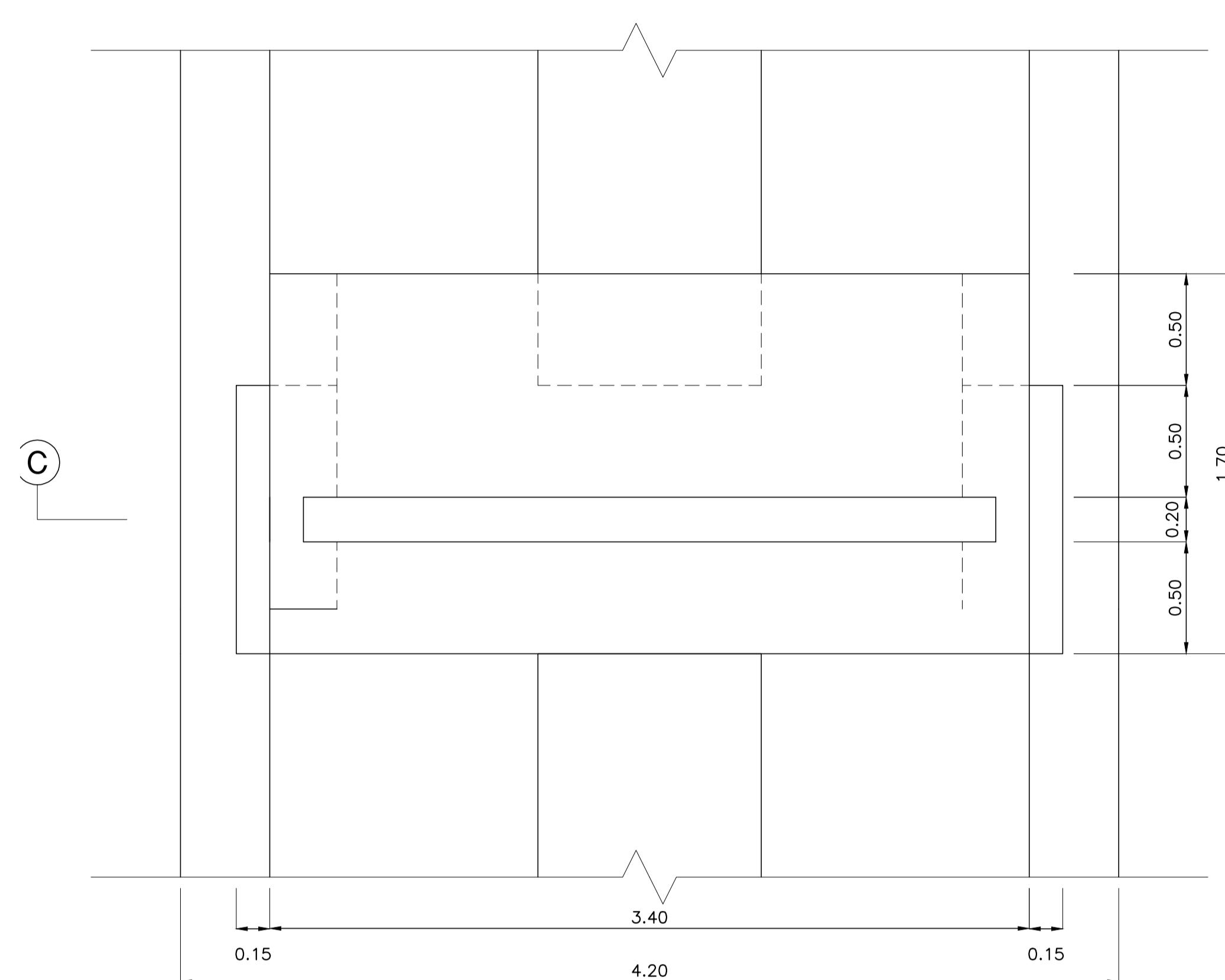
Plano  
ACDLMC-V176-PL814  
Archivo  
ACDLMC-V176-AR814.dwg



ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA  
PLANOS GENERALES

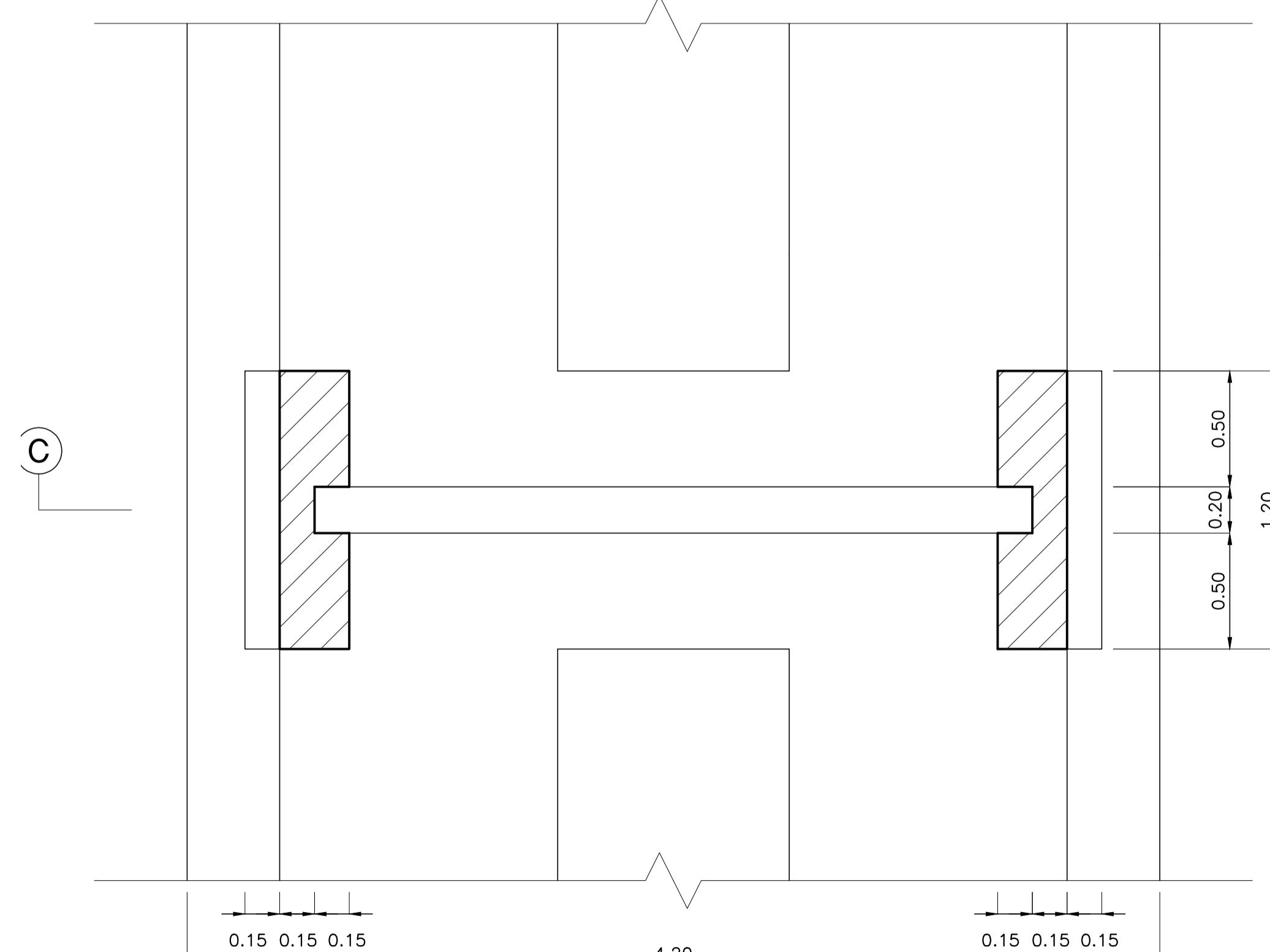
VISTA SUPERIOR A-A

ESCALA 1:40



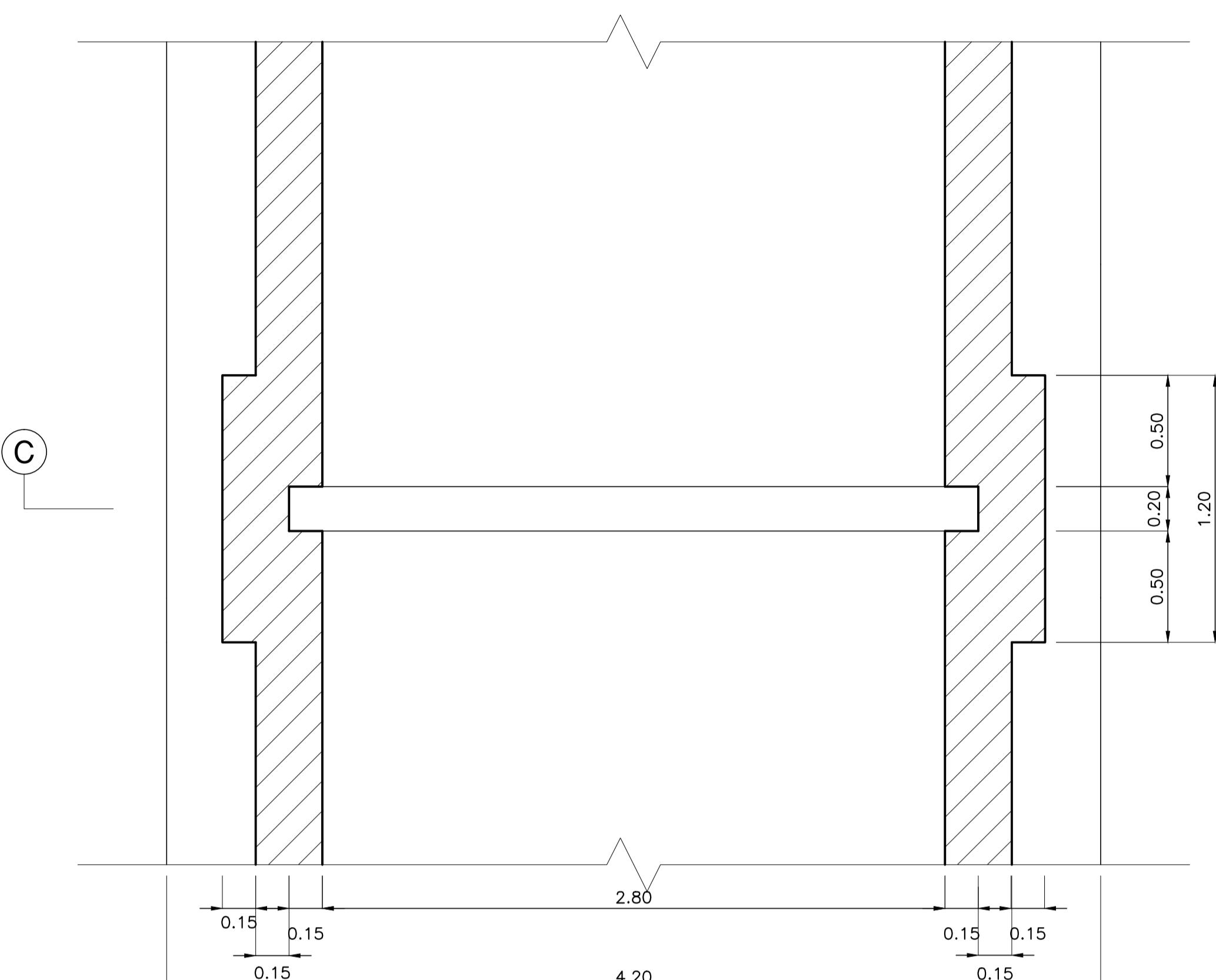
CORTE E-E

ESCALA 1:40

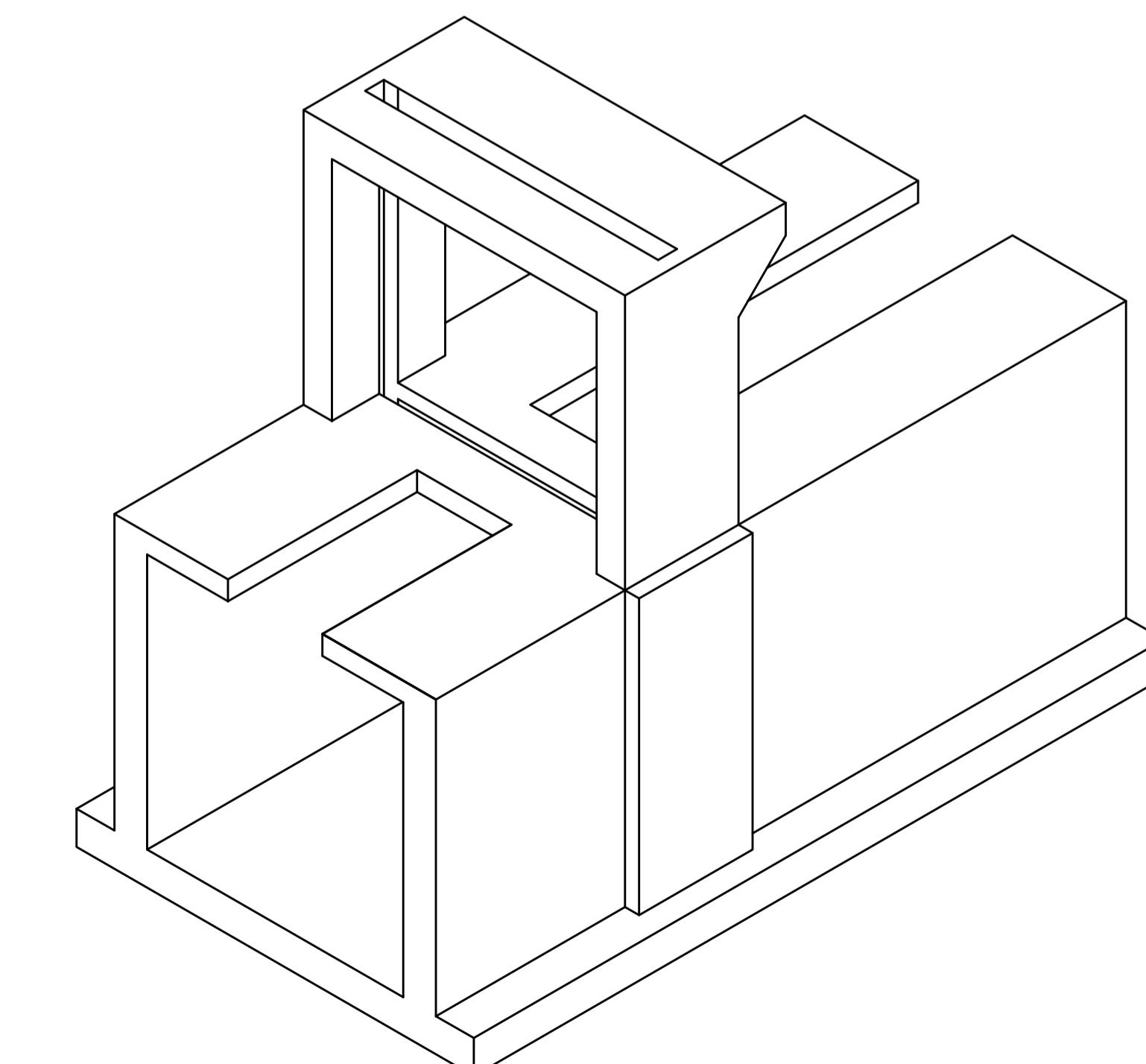


CORTE D-D

ESCALA 1:40



VISTA ISOMETRICA



PLANO PRELIMINAR NO APTO  
PARA CONSTRUIR  
A DEFINIR SEGUN GEOMETRIA  
DE COMPUERTA

1:100 0 1 2 3 4 5  
1:20 0 1 2 3 4 5  
1:50 0 1 2 3 4 5  
1:25 0 1 2 3 4 5

PLANO TRAMO A-1 (841-594)									
PUNTAS	ROJO	AMARILLO	VERDE	CIELESTE	AZUL	MAGENTA	BLANCO	8	10
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	GRS (254)	GRS (254)
NECESARIO									
(7)									

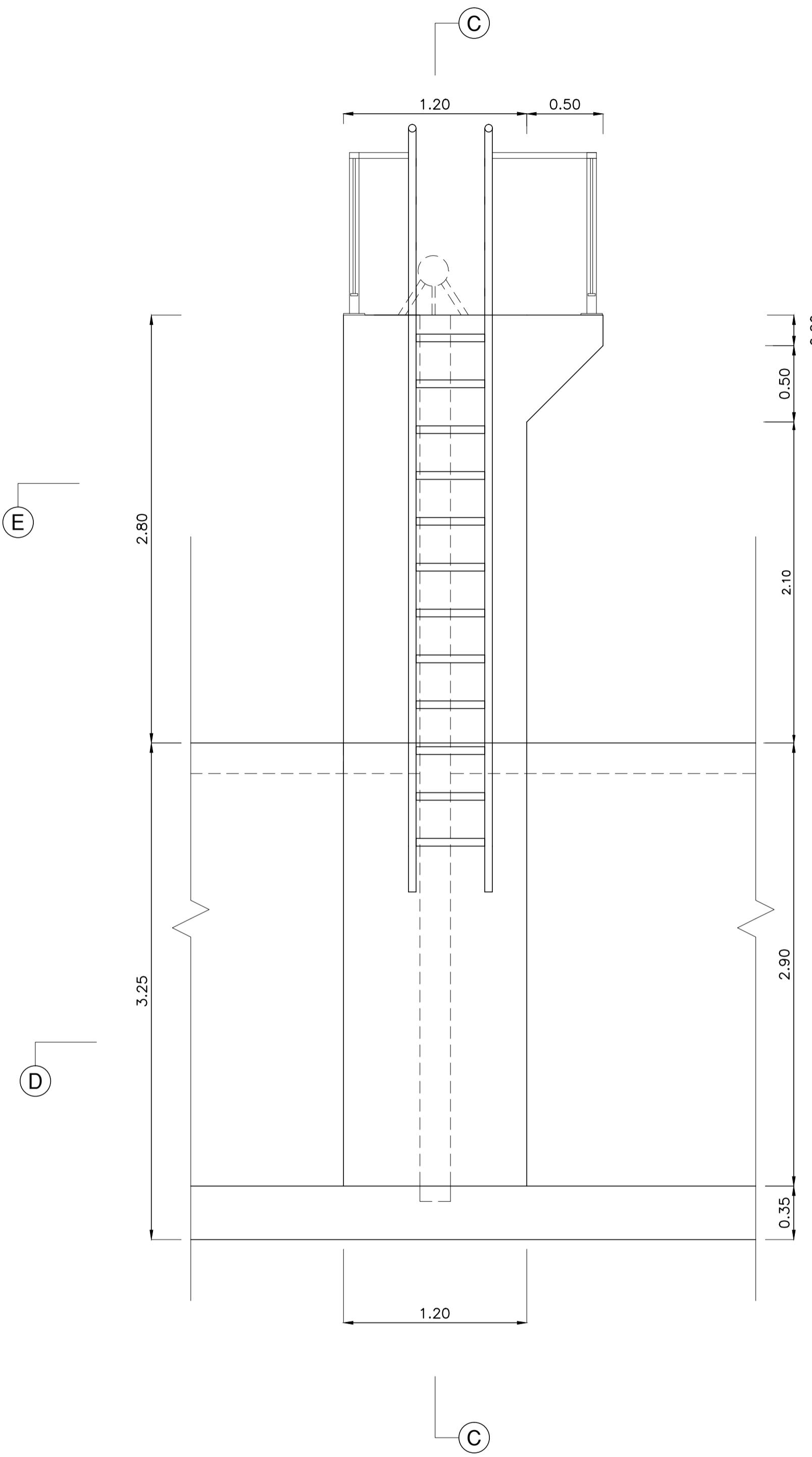
ETAPA	Proyecto	Dibujo
Responsable		
Fecha-Inicial		

CODIGO S.G.C. - ANEXO 1 - E423 Y 4-1-01-1-A

ACUEDUCTO LOS MOLINOS - CORDOBA  
PLANOS GENERALES

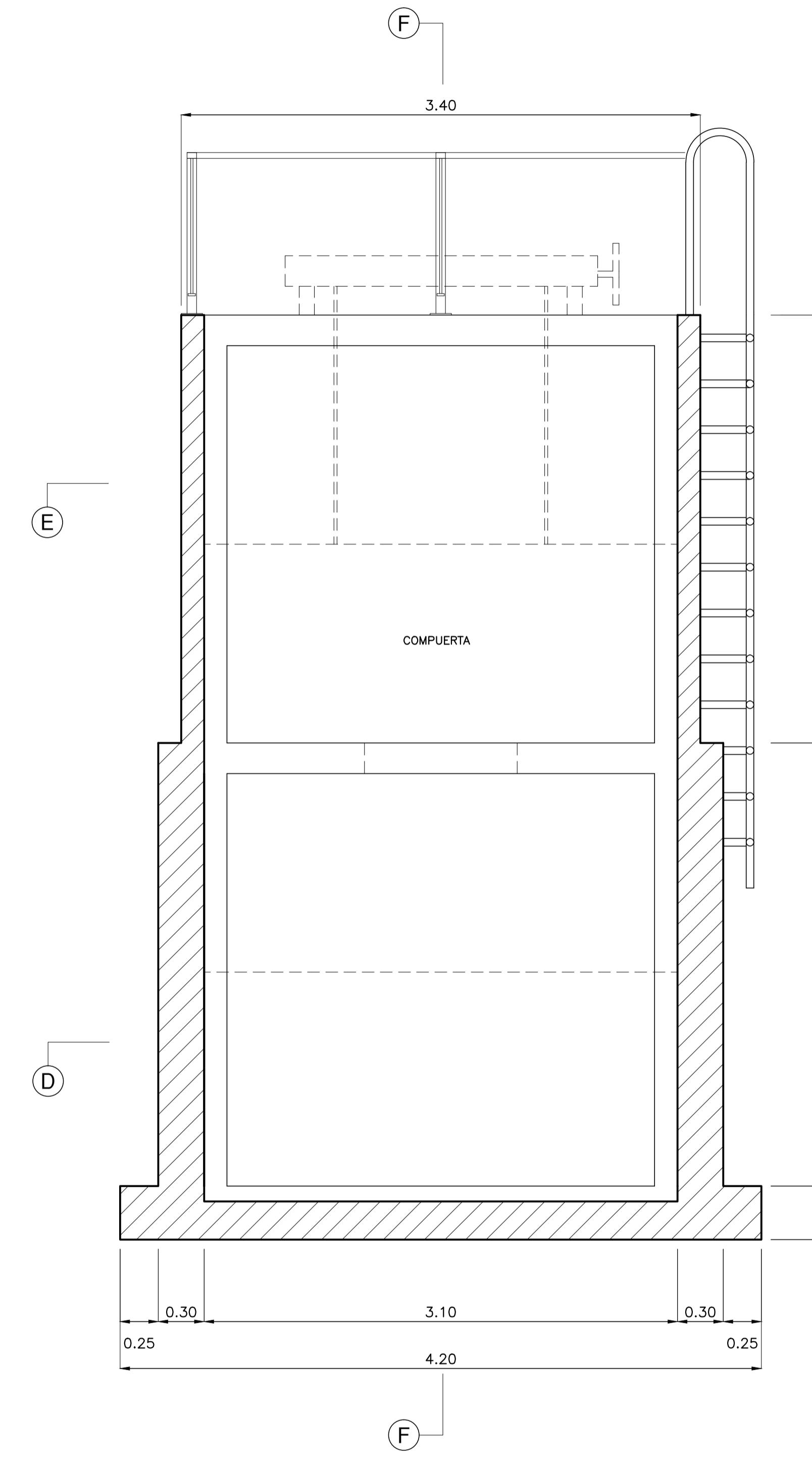
VISTA LATERAL B-B

ESCALA 1:50



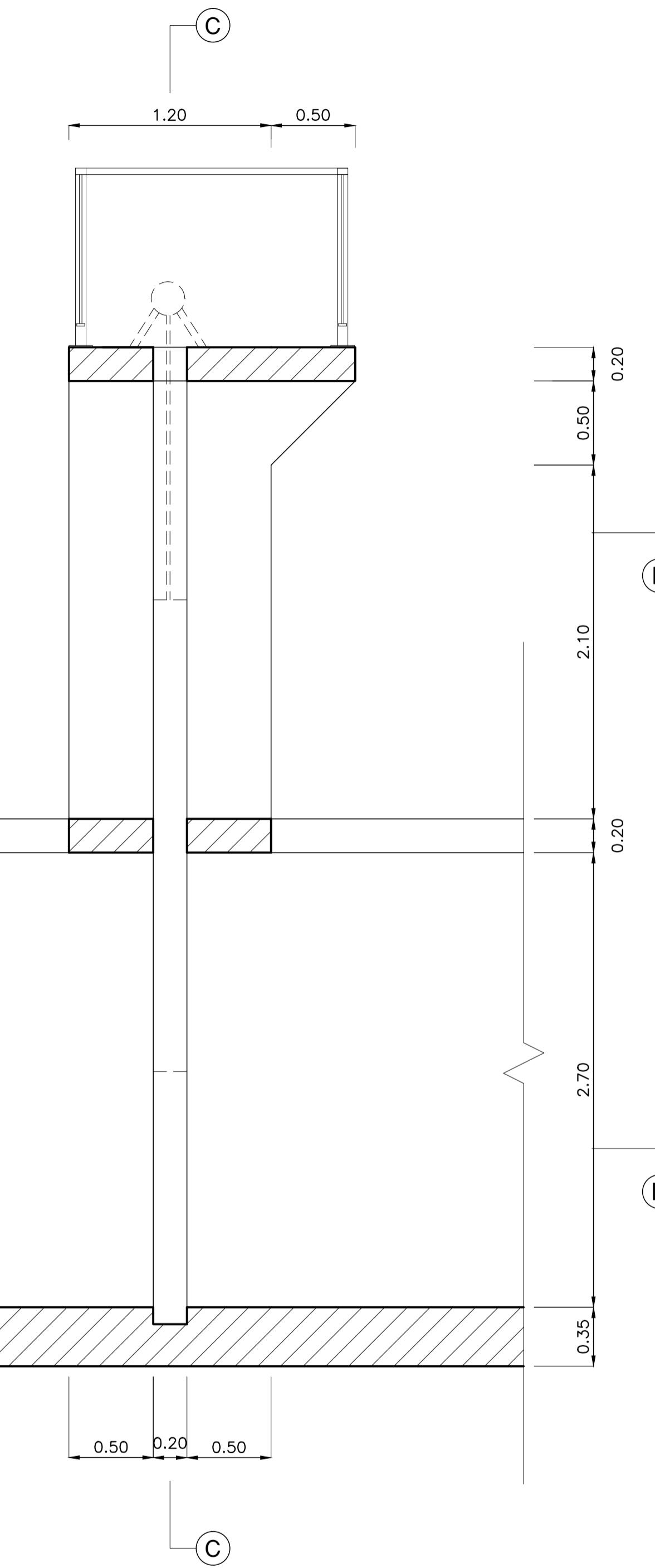
CORTE C-C

ESCALA 1:50



CORTE F-F

ESCALA 1:50



PLANO TAMAÑO A-1 (841x594)	
PUNTAS	ROJO (1) AMARILLO (2) VERDE (3) CELESTE (4) AZUL (5) MAGENTA (6) BLANCO (7) NEGRO (8)
COLOR	GRS (254) GRS (254) GRS (254)

ETAPA	Proyecto	Dibujo
Responsable		
Fecha-Inicial		

CODIGO S.G.C. - ANEXO 1 - E423 Y 4-1-01-1-A

PLANO PRELIMINAR NO APTO  
PARA CONSTRUIR  
A DEFINIR SEGUN GEOMETRIA  
DE COMPUERTA

1:100 0 1 2 3 4 5  
1:20 0 1  
1:50 0 1  
1:25 0 1

REVISIONES			
Nº 01	07/12/16	ENTREGA	DESCRIPCION DE LA REVISION