ANEXO II – PLANOS DE PROYECTO

Convenio de Préstamo No. BID Nº 3806/OC-AR

PROYECTO:

MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RÍO MENDOZA

MENDOZA
ARGENTINA

Plano N°	Denominación	Descripción	Progresiva / Ubicación			LOTE 1	LOTE 2
0	GEN-01	Localización general	-			X	X
0	GEN-02	Indice de planos	-			X	X
1	EST-01	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	0.00	a	563.00	X	
2	EST-02	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	563.00	a	940.00	X	
3	EST-03	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	940.00	a	1315.00	X	
4	EST-04	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	1315.00	a	1690.00	X	
5	EST-05	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	1690.00	a	2065.00	X	
6	EST-06	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	2065.00	a	2440.00	X	
7	EST-07	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	2440.00	a	2815.00	X	
8	EST-08	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	2815.00	a	3190.00	X	
9	EST-09	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	3190.00	a	3565.00	X	
10	EST-10	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	3565.00	a	3940.00	X	
11	EST-11	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	3940.00	a	4315.00	X	
12	EST-12	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	4315.00	a	4689.13	X	
13	EST-13	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	4689.13	a	5065.00	X	
14	EST-14	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	5065.00	a	5440.00	X	
15	EST-15	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	5440.00	a	5815.00	X	
16	EST-16	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	5815.00	a	6190.00	X	
17	EST-17	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	6190.00	a	6565.00	X	
18	EST-18	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	6565.00	a	6940.00	X	
19	EST-19	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	6940.00	a	7315.00	X	
20	EST-20	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	7315.00	a	7690.00	X	
21	EST-21	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	7690.00	a	8065.67	X	
22	EST-22	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	8065.67	a	8440.00	X	
23	EST-23	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	8440.00	a	8820.00	X	
24	EST-24	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	8820.00	a	9195.00	X	
25	EST-25	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	9195.00	a	9570.00	X	
26	EST-26	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	9570.00	a	9888.73	X	
27	EST-27	Planimetría y Perfil Longitudinal Canal	9888.73	a	10023.00	X	
28	EST-28	Perfiles Transversales Canal	0.00	a	2575.69	X	
29	EST-29	Perfiles Transversales Canal	2745.53	a	5276.97	X	
30	EST-30	Perfiles Transversales Canal	5357.29	a	9089.30	X	
31	EST-31	Perfiles Transversales Canal	9261.34	a	10023.00	X	

Plano N°	Denominación	Descripción	Progresiva / Ubicación			LOTE 1	LOTE 2
32	EST-32	Obra Ingreso Reservorio	2500.00	a	2533.00	X	X
33	EST-33	Obra Ingreso Reservorio	2500.00	a	2533.00	X	X
34	EST-34	Obra Salida Reservorio	2990.00	a	3000.00	X	X
35	EST-35	Obra Salida Reservorio	2990.00	a	3000.00	X	X
36	RES-01	Planimetría Reservorio	2500.00	a	3000.00		X
37	RES-02	Perfiles Reservorio	-				X
38	RES-03	Perfiles Reservorio	-				X
39	RES-04	Perfiles Reservorio	-				X
40	COM-01	Compuerta Tipo 1 - General	-			X	X
41	COM-02	Compuerta Tipo 1 - 1.00x1.20	Compartos e Ingreso Reserv			X	
42	COM-03	Compuerta Tipo 1 - 1.00x1.50	Salida Reservorio				X
43	COM-04	Compuerta Tipo 2 - General	-			X	
44	COM-05	Compuerta Tipo 2 - 2.30x1.20	8820.00	y	10023.00	X	
45	COM-06	Compuerta Tipo 2 - 1.80x1.20	6854.00			X	
46	COM-07	Compuerta Tipo 3 - General	-				X
47	COM-08	Compuerta Tipo 3 - 2.00x1.00	Salida Reservorio				X
48	MET-01	Componentes metalúrgicos - Reja Canal	2475.00			X	
49	MET-02	Componentes metalúrgicos - Reja Ingreso Reservorio	Ingreso Reservorio				X
50	MET-03	Componentes metalúrgicos - Reja Salida Reservorio	Salida Reservorio				X
51	MET-04	Componentes metalúrgicos - Tapa Cámara	Salida Reservorio				X
52	MET-05	Componentes metalúrgicos - Escalera con guardahombre	Salida Reservorio				X
53	TIPO-01	Sifón Tipo	Canal			X	
54	TIPO-02	Puente Tipo	Canal			X	
55	TIPO-03	Comparto Tipo	Canal			X	
56	TIPO-04	Cierre Perimetral	Reservorio				X
57	TIPO-05	Cartel de Obra	-			X	X
58	TIPO-06	Monumentación de Puntos Fijos	-			X	X
59	TIPO-07	Confección de Planos - Norma IRAM 4504	-			X	X
60	TIPO-08	Clasificación Unificada de Suelos	-			X	X
61	TIPO-09	Agregados para Hormigones - Curvas Límite	-			X	X

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

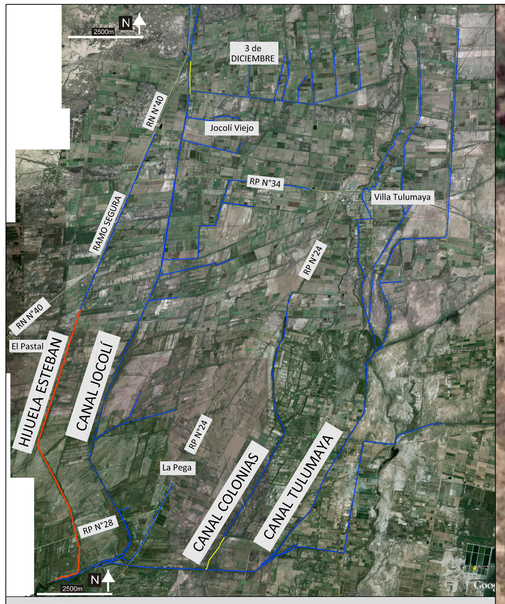
PLANO:
INDICE DE PLANOS
LOTE 1 - LOTE 2

Fecha: ENERO 2021

Escala: s/e

PLANO Nº: 00

GEN-02
L1-L2



REFERENCIAS

- Tramo Proyectado
- Tramo Existente Revestido
- Tramo Existente Sin Revestir

Toma N°15 Menendez
Toma N°14 Riveira
Toma N°12 Sabina
40
Toma N°11 Cerrincione
Toma N°10 Puebla
Toma N°8 Vialtrans
Toma N°6 Kalile
Toma N°5 Cruz
Toma N°4 Ines
Hijuela Esteban
Toma N°3 Del Campo
Baños de Borbol
Toma N° 2 Pandolfino
La Pega
RP 24
Algarrobal
Reservorio
Toma N°1 Mazzuca
RP28
Comparto Hijuela Esteban
Comparto Jocolí-Tulumaya
Plumerillo
N
3 km

NOTA:
Las obras a ejecutar se encuentran divididas en 2 Lotes.
LOTE 1: Comprende las obras sobre la hijuela Esteban y las obras de ingreso y salida del reservorio, hasta el punto indicado en planos.
LOTE 2: Comprende las obras en el reservorio y las obras de ingreso y salida del mismo, desde el punto indicado en planos.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

PLANO: LOCALIZACIÓN GENERAL

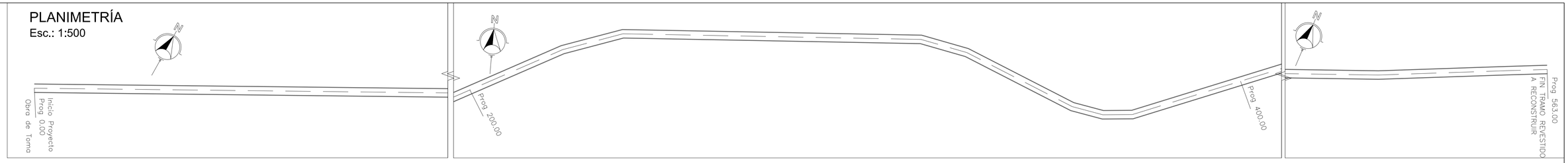
Fecha: ENERO 2021

Escala: s/e

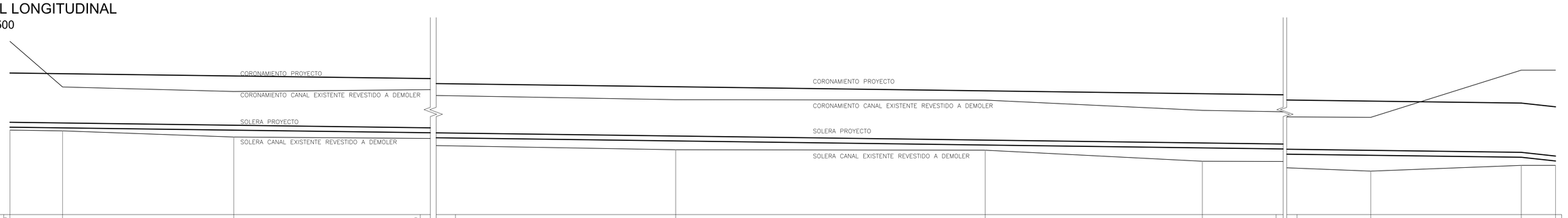
PLANO Nº: 00

GEN-01 L1-L2

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



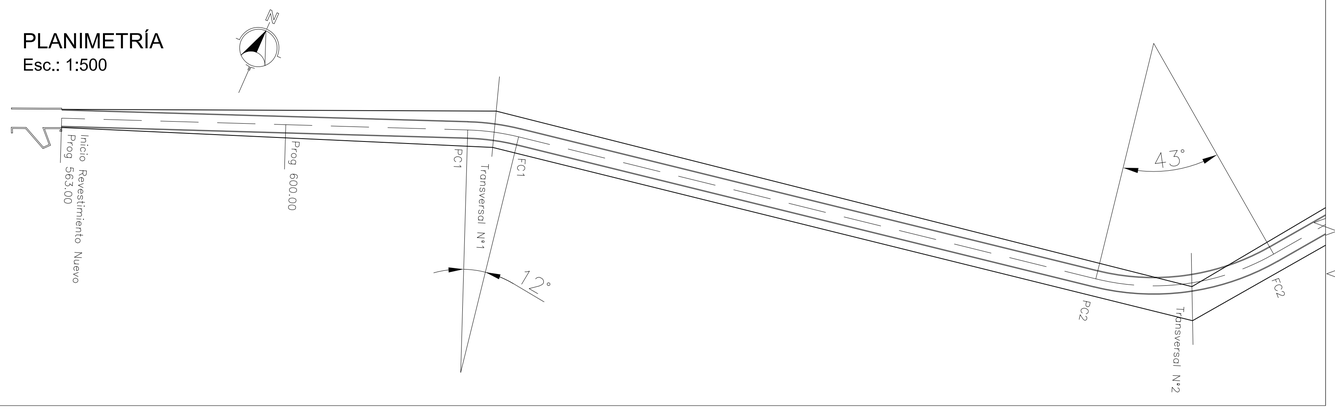
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500

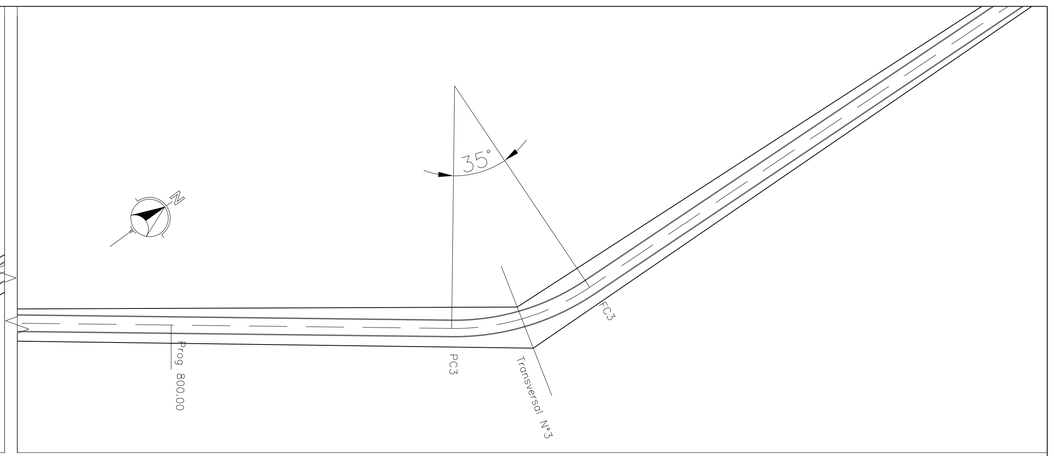


REFERENCIA 637.00

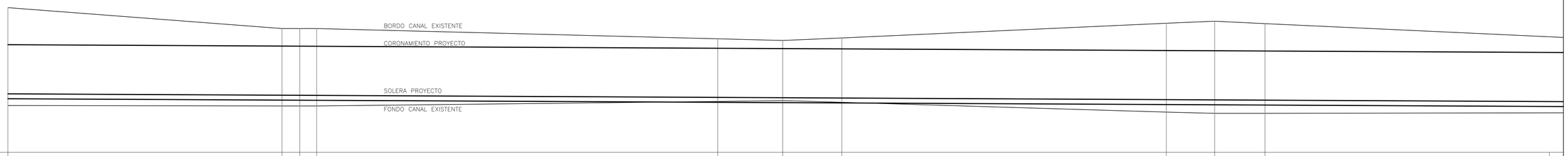
| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500





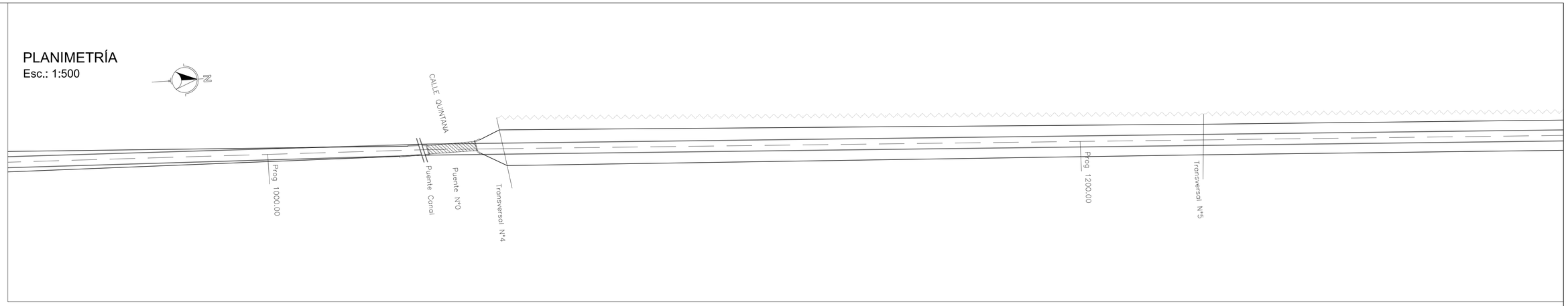
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



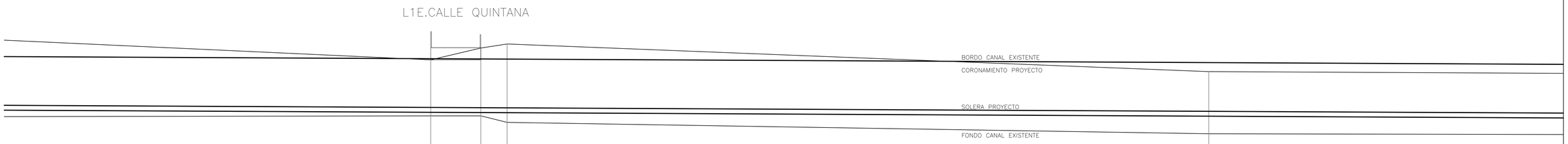
REFERENCIA 638.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



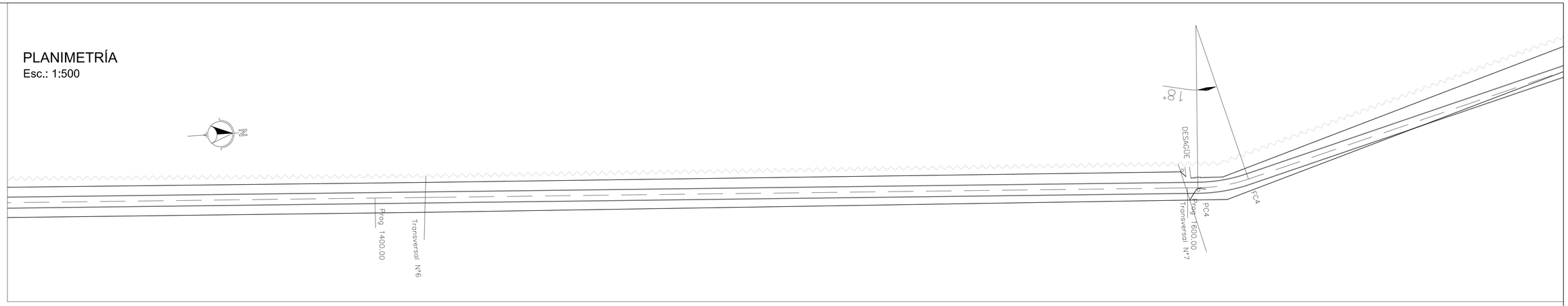
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



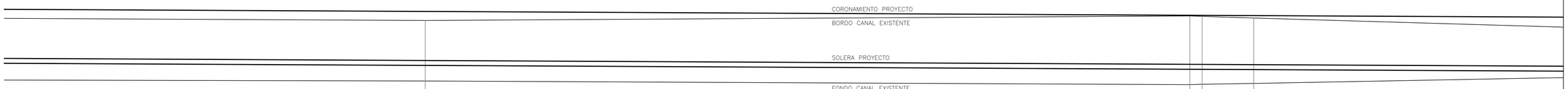
REFERENCIA 638.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



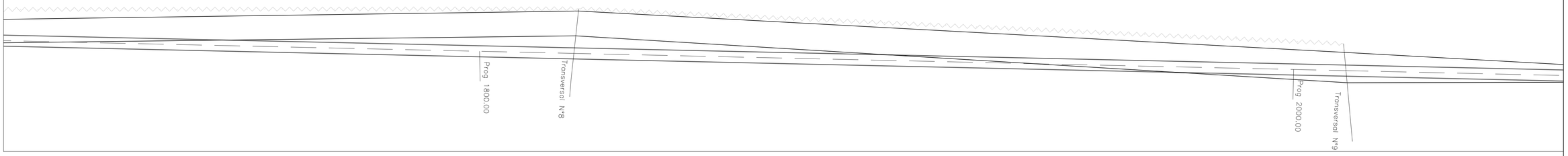
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



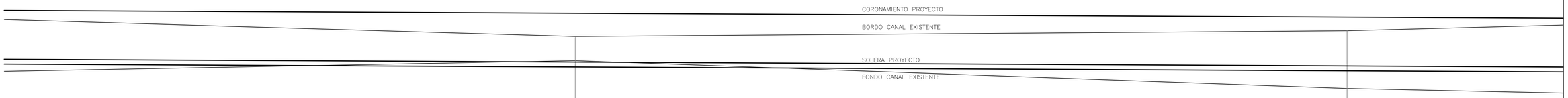
REFERENCIA 638.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500

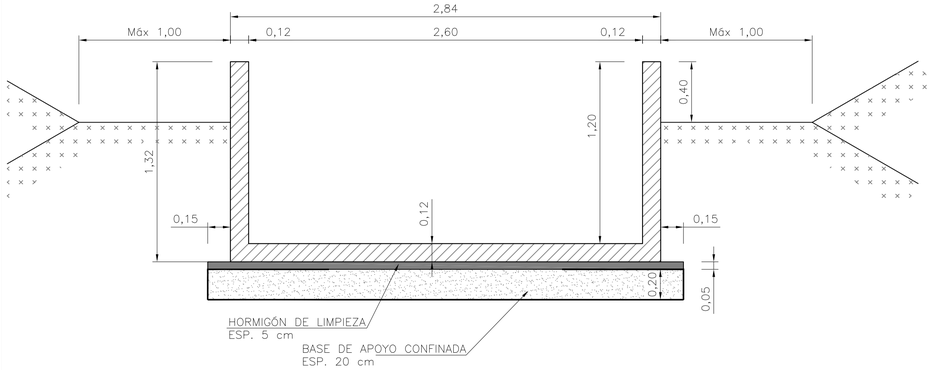


REFERENCIA 637.00

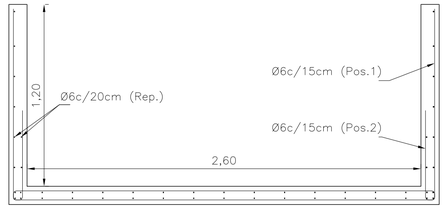
DATOS DE ESTUDIO	PROGRESIVA	1690.00	1823.85	2013.41	2065.00
	PARCIALES		207.69	169.56	
	COTA FONDO CANAL		637.83	637.15	
	COTA BORDO CANAL		638.43	638.57	
DATOS DE PROYECTO	COTA SOLERA PROYECTO		637.80	637.70	
	COTA CORONAMIENTO PROYECTO		639.00	638.90	
	ALINEAMIENTOS Y DATOS DE VERTICES	i=0.0005 L=910.14m			
	OBRAS DE ARTE		TransversalN°8	TransversalN°9	
	SECCION TRANSVERSAL TIPO	h=1.20m e=0.12m b=2.60m			

Escala Horiz:1 Vert:10

HIJUELA ESTEBAN
Prog. 563.00 a 2541.00
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



DETALLE ARMADO
ESC 1:20







Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Planimetría y Perfil Longitudinal 5/27

Relevamiento
Topográfico: Carlos CANE

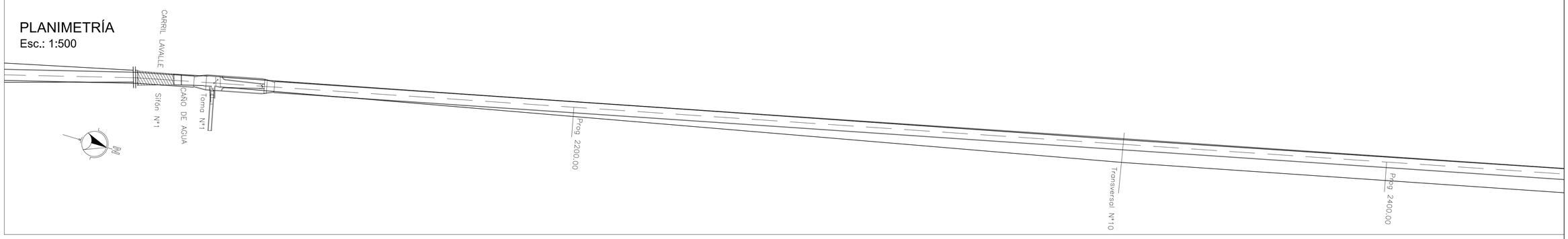
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

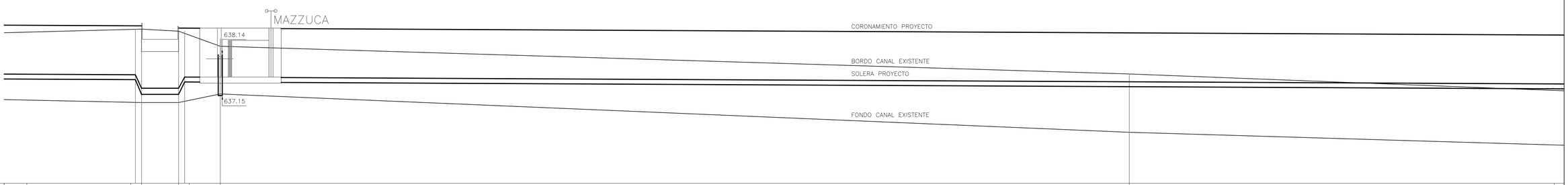
PLANO Nº: 05

EST-05
L1

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



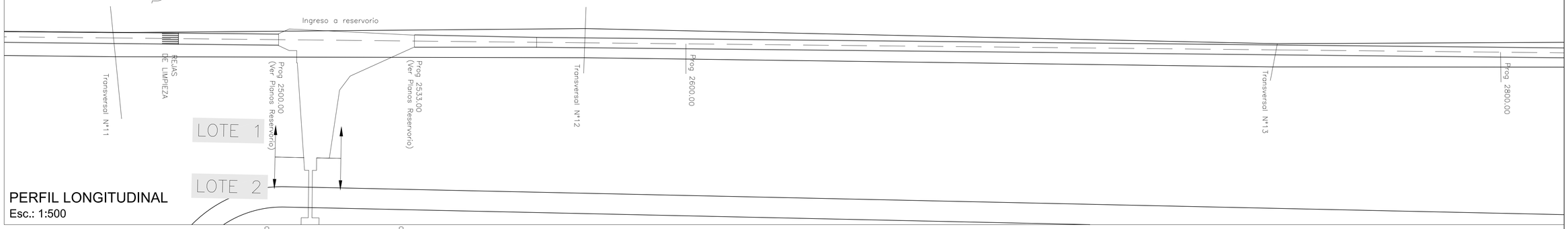
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



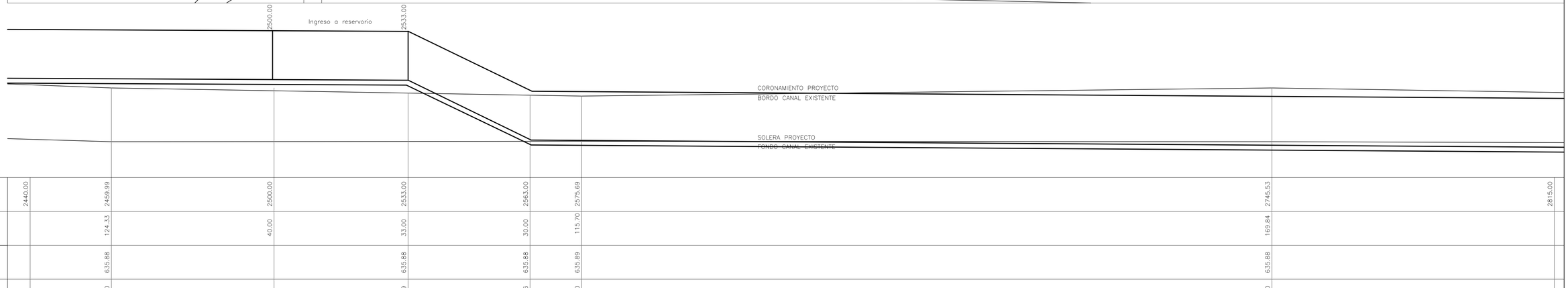
REFERENCIA 636.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500

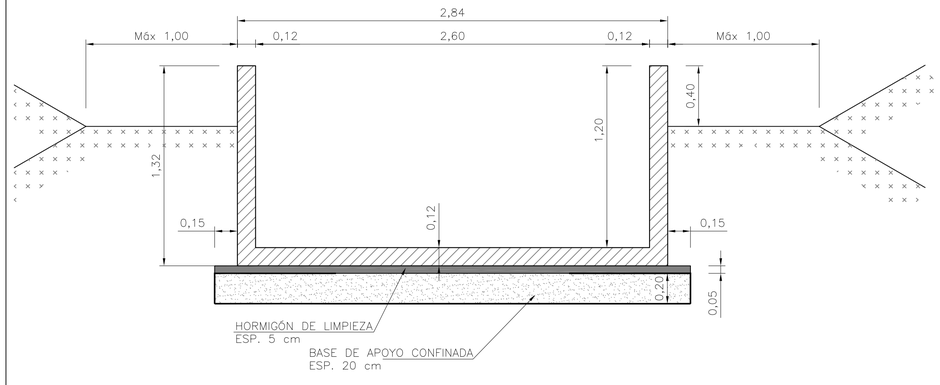


REFERENCIA 636.00

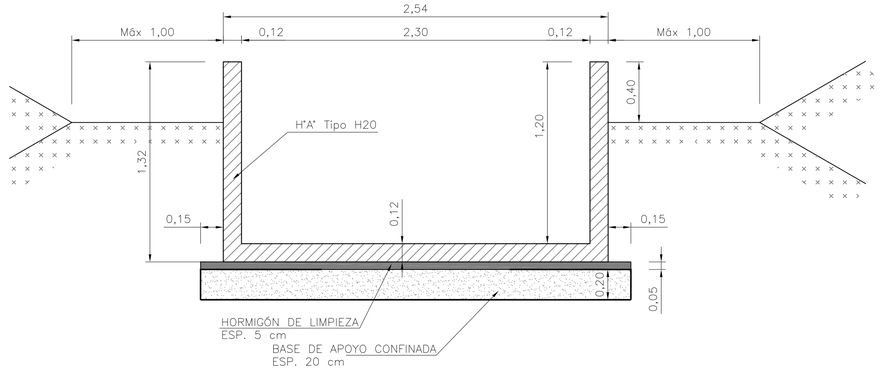
DATOS DE ESTUDIO	PROGRESIVA	2440.00	2459.99	2500.00	2533.00	2563.00	2575.69	2745.53	2815.00
	PARCIALES		124.33	40.00	33.00	30.00	115.70	169.84	
	COTA FONDO CANAL		635.88		635.88	635.88	635.89	635.88	
	COTA BORDO CANAL		637.20		637.09	637.06	637.00	637.20	
DATOS DE PROYECTO	COTA SOLERA PROYECTO		637.42		637.40	635.92	635.91	635.79	
	COTA CORONAMIENTO PROYECTO		638.62		638.60	637.12	637.11	636.99	
	ALINEAMIENTOS Y DATOS DE VERTICES	i=0.0005 L=910.14m			Rampa 5% L=30.00m		i=0.0007 L=401.41m		
	OBRAS DE ARTE	TransversalN°11		Inicio Ingreso Reservorio	Fin Ingreso Reservorio	TransversalN°12		TransversalN°13	
	SECCION TRANSVERSAL TIPO	h=1.20m e=0.12m b=2.60m				h=1.20m e=0.12m b=2.30m			

Escala Horiz:1 Vert:10

HIJUELA ESTEBAN
Prog. 563.00 a 2541.00
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



HIJUELA ESTEBAN
Prog. 2541.00 a 4945.46
Prog. 6864.32 a 10023.00
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Planimetría y Perfil Longitudinal 7/27

Relevamiento
Topográfico: Carlos CANE

Fecha: ENERO 2021

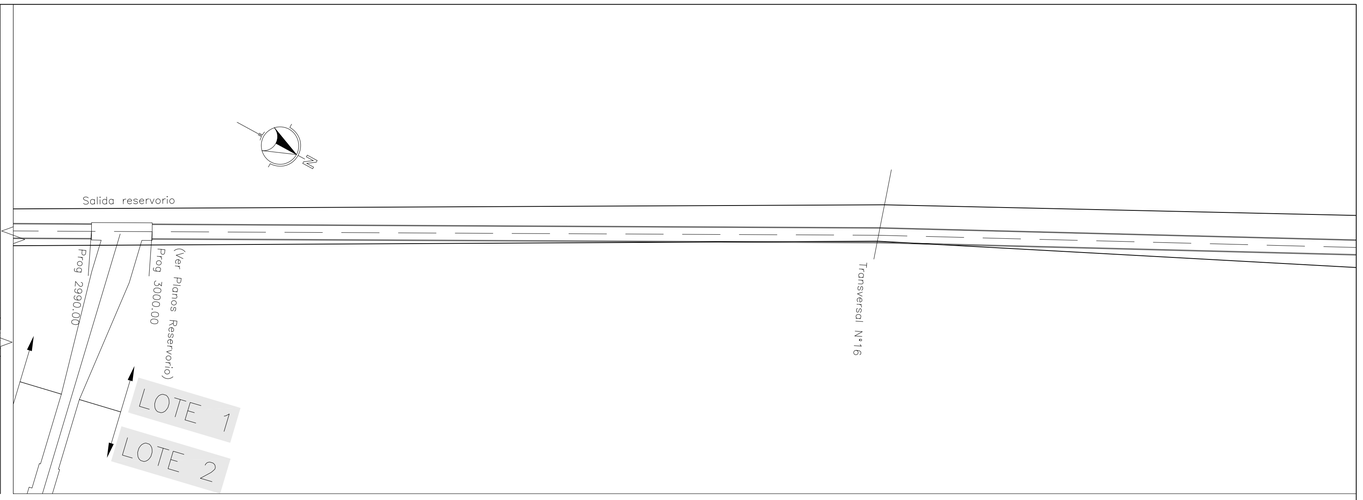
Escala: INDICADAS

PLANO Nº: 07

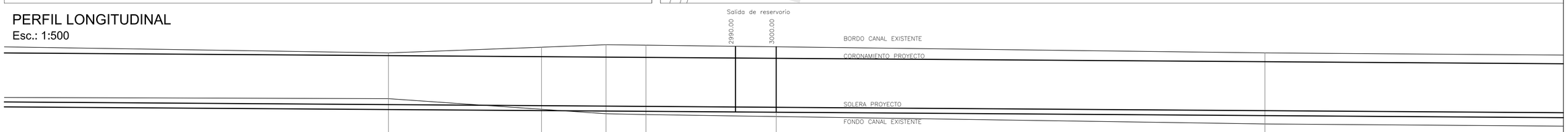
EST-07
L1

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500





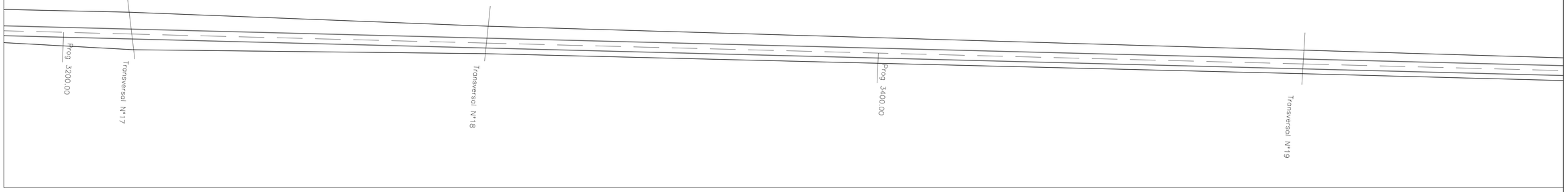
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



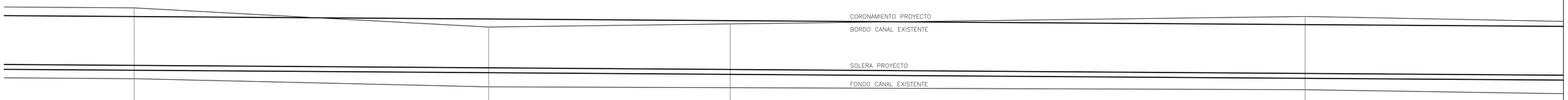
REFERENCIA 635.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500

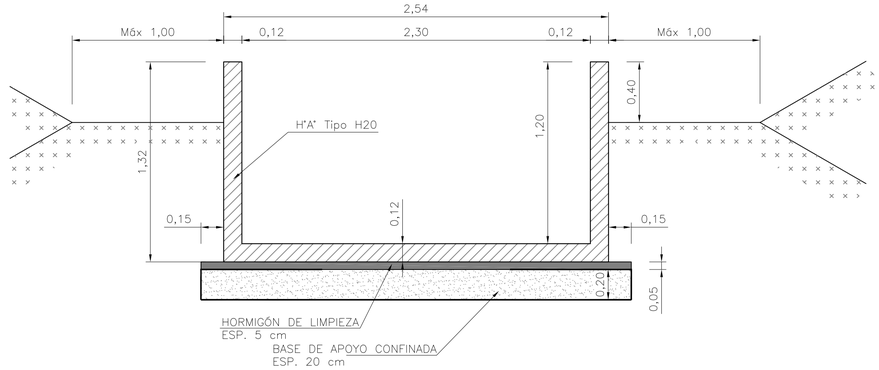


REFERENCIA 635.00

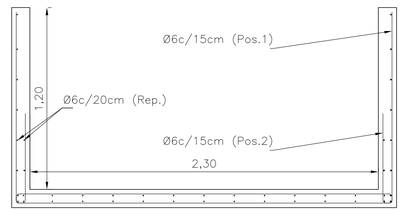
DATOS DE ESTUDIO	PROGRESIVA	3190.00	3216.61	3303.66	3363.00	3504.19	3565.00
	PARCIALES		96.69	87.05	59.34	141.19	
	COTA FONDO CANAL		635.14	634.94	634.92	634.87	
	COTA BORDO CANAL		636.88	636.41	636.49	636.67	
DATOS DE PROYECTO	COTA SOLERA PROYECTO		635.47	635.41	635.37	635.27	
	COTA CORONAMIENTO PROYECTO		636.67	636.61	636.57	636.47	
	ALINEAMIENTOS Y DATOS DE VERTICES	i=0.0007 L=1161.35m					
	OBRAS DE ARTE		TransversalN°17	TransversalN°18		TransversalN°19	
	SECCION TRANSVERSAL TIPO			h=1.20m e=0.12m b=2.30m			

Escala Horiz:1 Vert:10

HIJUELA ESTEBAN
Prog. 2541.00 a 4945.46
Prog. 6864.32 a 10023.00
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



DETALLE ARMADO
ESC 1:20







Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Planimetría y Perfil Longitudinal 9/27

Relevamiento
Topográfico: Carlos CANE

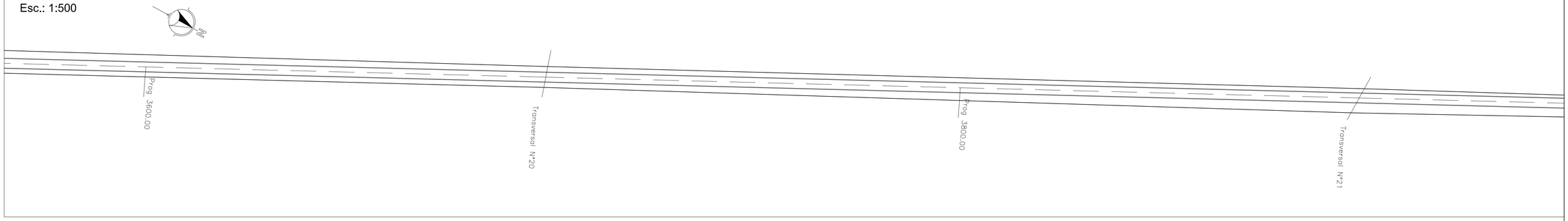
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

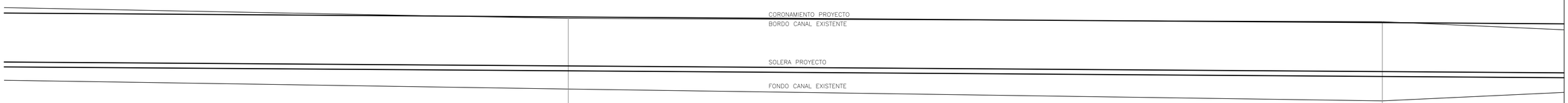
PLANO Nº: 09

EST-09
L1

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500

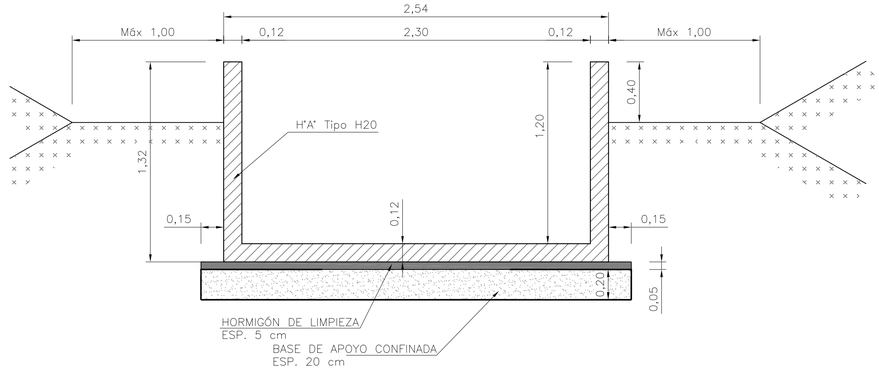


REFERENCIA 634.00

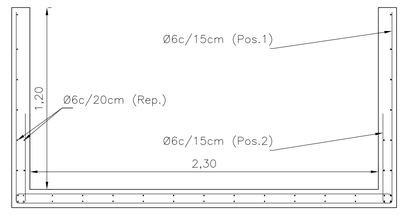
DATOS DE ESTUDIO	PROGRESIVA	3565.00	3698.08		3897.95	3940.00
	PARCIALES		193.89		199.87	
	COTA FONDO CANAL		634.57		634.28	
	COTA BORDO CANAL		636.30		636.22	
DATOS DE PROYECTO	COTA SOLERA PROYECTO		635.14		635.00	
	COTA CORONAMIENTO PROYECTO		636.34		636.20	
	ALINEAMIENTOS Y DATOS DE VERTICES	i=0.0007 L=1161.35m				
	OBRAS DE ARTE		TransversalN°20		TransversalN°21	
	SECCION TRANSVERSAL TIPO	h=1.20m e=0.12m b=2.30m				

Escala Horiz:1 Vert:10

HIJUELA ESTEBAN
Prog. 2541.00 a 4945.46
Prog. 6864.32 a 10023.00
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



DETALLE ARMADO
ESC 1:20







Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Planimetría y Perfil Longitudinal 10/27

Relevamiento Topográfico: Carlos CANE

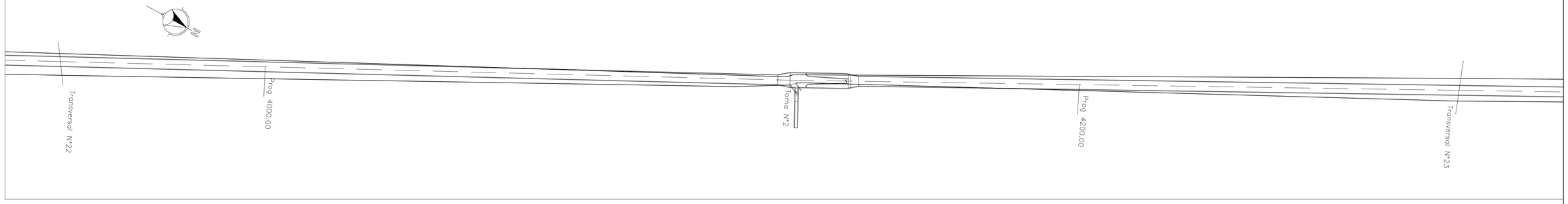
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

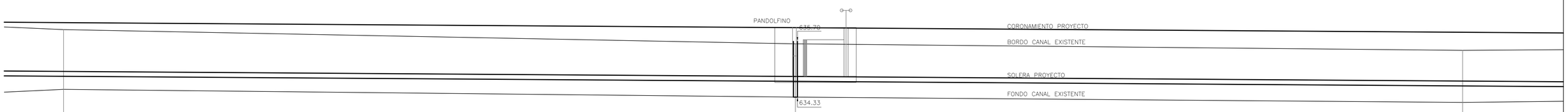
PLANO Nº: 10

EST-10
L1

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



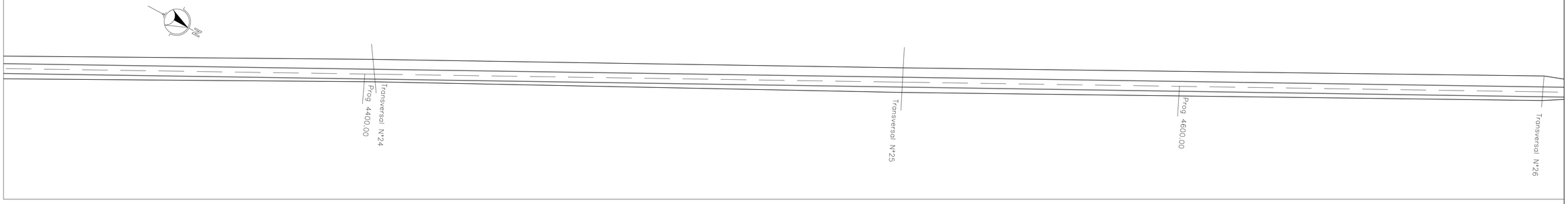
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



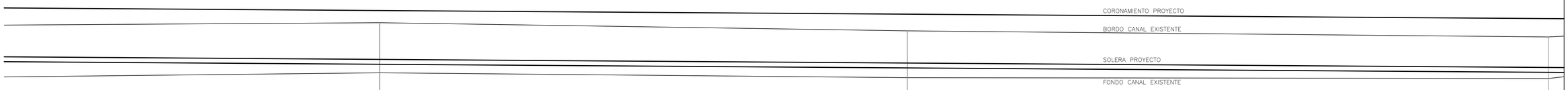
REFERENCIA 634.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500

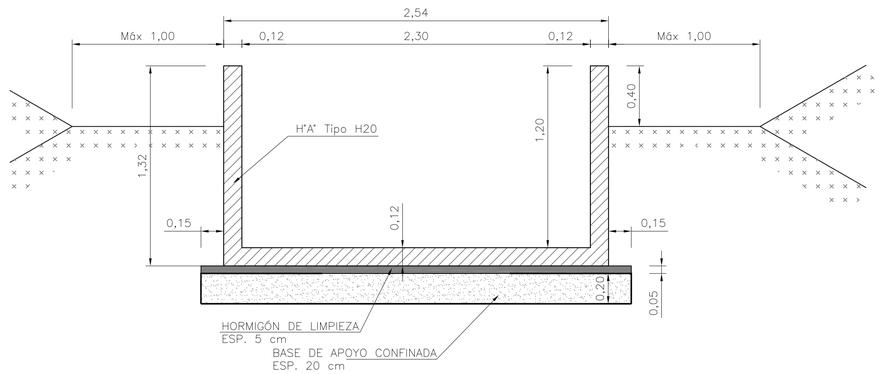


REFERENCIA 634.00

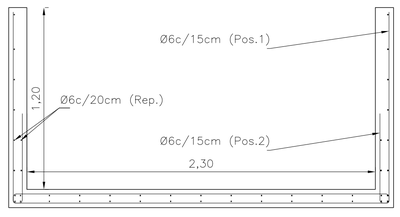
DATOS DE ESTUDIO	PROGRESIVA	4315.00	4402.23	4531.82	4689.13
	PARCIALES		108.97	129.59	157.31
	COTA FONDO CANAL		634.32	634.20	634.18
	COTA BORDO CANAL		635.55	635.35	635.20
DATOS DE PROYECTO	COTA SOLERA PROYECTO		634.65	634.56	634.44
	COTA CORONAMIENTO PROYECTO		636.85	635.76	635.64
	ALINEAMIENTOS Y DATOS DE VERTICES	i=0.0007 L=1161.04m			
	OBRAS DE ARTE		Transversal N°24	Transversal N°25	Transversal N°26
	SECCION TRANSVERSAL TIPO	h=1.20m e=0.12m b=2.30m			

Escala Horiz:1 Vert:10

HIJUELA ESTEBAN
Prog. 2541.00 a 4945.46
Prog. 6864.32 a 10023.00
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



DETALLE ARMADO
ESC 1:20







Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Planimetría y Perfil Longitudinal 12/27

Relevamiento Topográfico: Carlos CANE

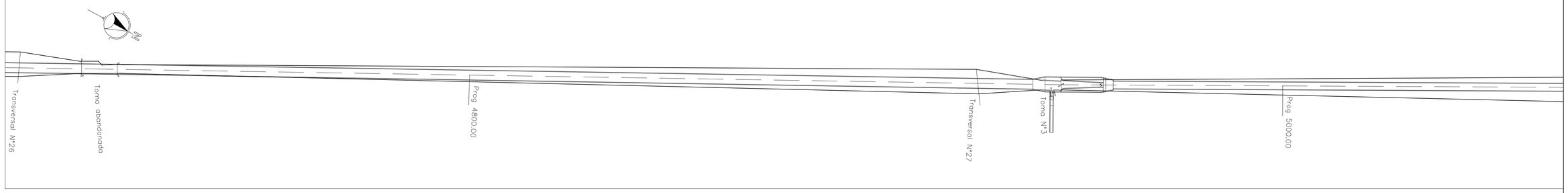
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

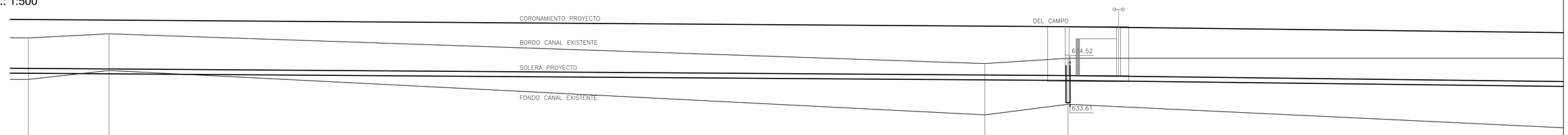
PLANO Nº: 12

EST-012
L1

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



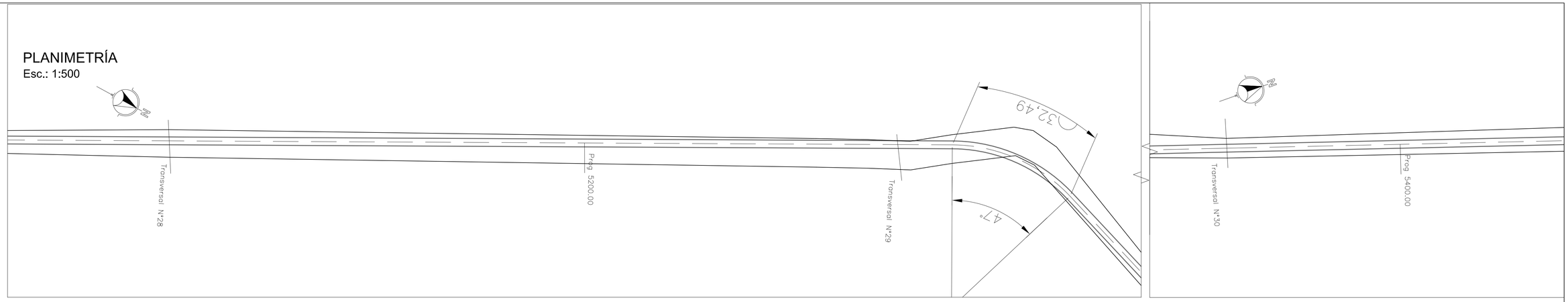
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



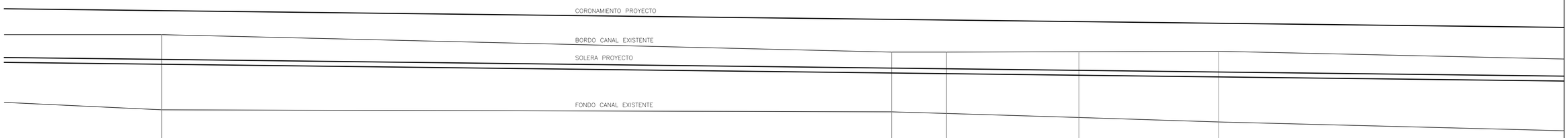
REFERENCIA 633.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500

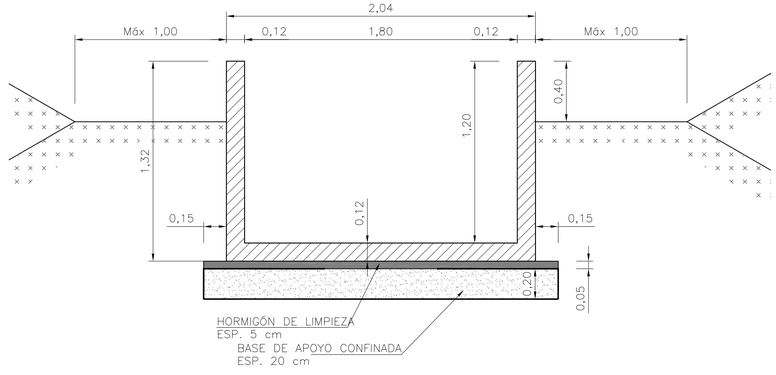


REFERENCIA 633.00

DATOS DE ESTUDIO	PROGRESIVA	5065.00	5097.77	5276.97	5290.44	5322.93	5357.29	5440.00		
	PARCIALES		152.31	179.20	13.47	32.49	34.36			
	COTA FONDO CANAL		632.85	632.80	632.76	632.66	632.55			
	COTA BORDO CANAL		634.70	634.27	634.27	634.28	634.29			
DATOS DE PROYECTO	COTA SOLERA PROYECTO		634.10	633.88	633.87	633.83	633.79			
	COTA CORONAMIENTO PROYECTO		635.30	635.08	635.07	635.03	634.99			
	ALINEAMIENTOS Y DATOS DE VERTICES		i=0.0012 L=1161.04m			α=47° D=32.49m		i=0.0012 L=1541.39m		
	OBRAS DE ARTE		TransversalN°28	TransversalN°29	PC6	FC6	TransversalN°30			
	SECCION TRANSVERSAL TIPO		h=1.20m e=0.12m b=1.80m					h=1.20m e=0.12m b=1.80m		

Escala Horiz:1 Vert:10

HIJUELA ESTEBAN
Prog. 4945.46 a 6864.32
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



DETALLE ARMADO
ESC 1:20



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO — Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Planimetría y Perfil Longitudinal 14/27

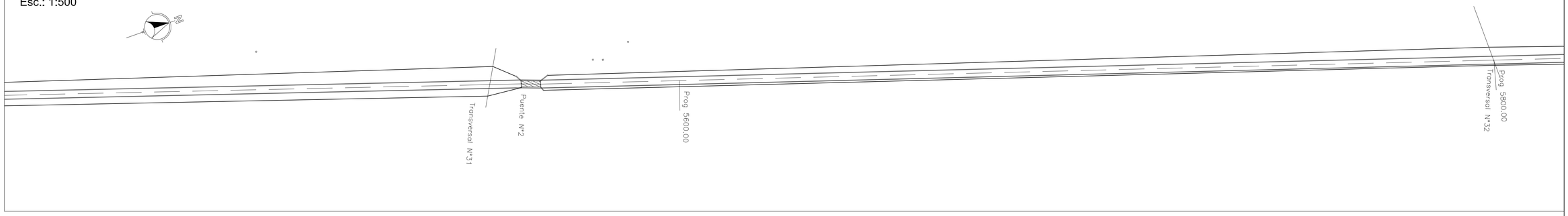
Relevamiento Topográfico: Carlos CANE

Fecha: ENERO 2021

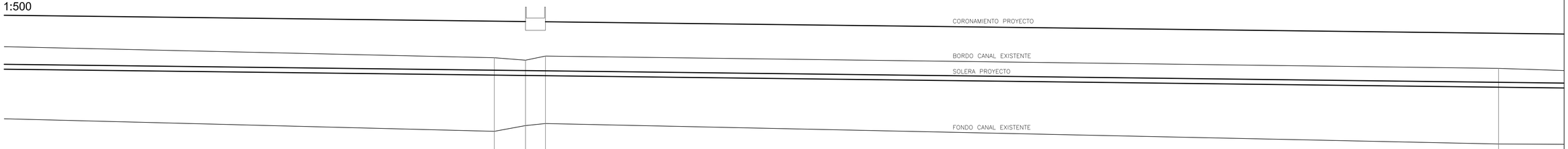
Escala: INDICADAS

PLANO Nº: 14 — EST-014 L1

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



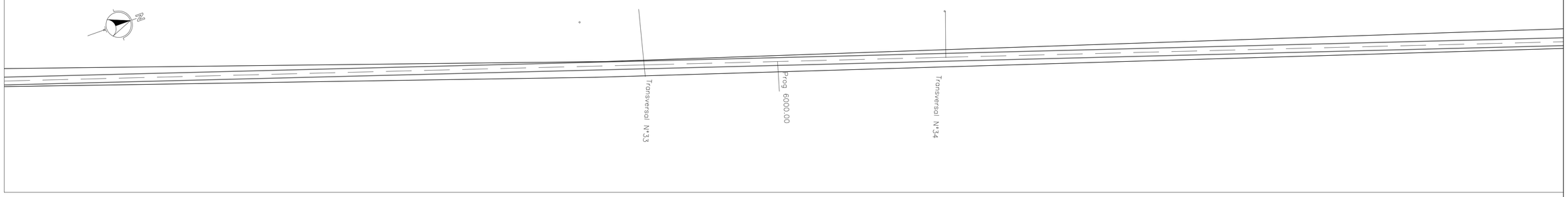
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



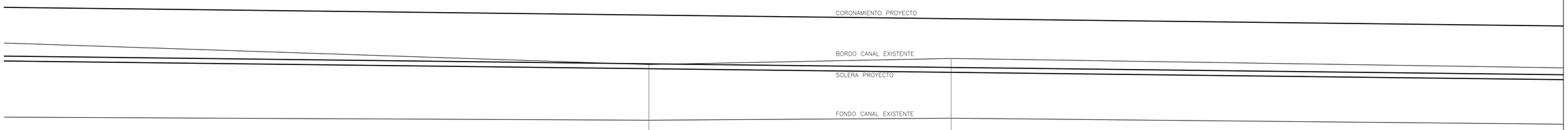
REFERENCIA 632.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500

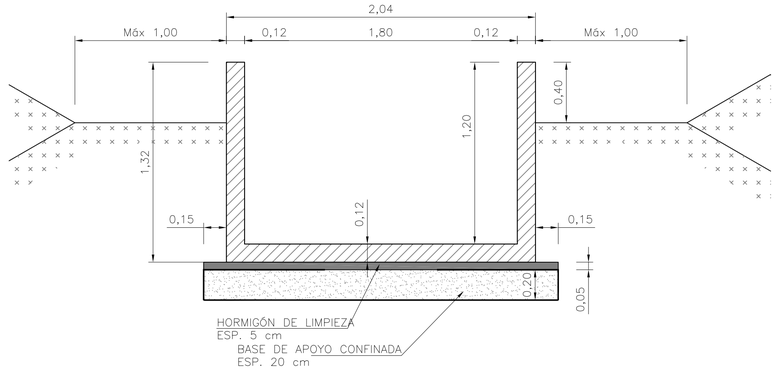


REFERENCIA 632.00

DATOS DE ESTUDIO	PROGRESIVA	5815.00	5967.10	6041.34	6190.00
	PARCIALES		167.23	74.24	
	COTA FONDO CANAL		631.66	631.71	
	COTA BORDO CANAL		633.03	633.18	
DATOS DE PROYECTO	COTA SOLERA PROYECTO		633.06	632.97	
	COTA CORONAMIENTO PROYECTO		634.26	634.17	
	ALINEAMIENTOS Y DATOS DE VERTICES	i=0.0012 L=1541.39m			
	OBRAS DE ARTE		Transversal N°33	Transversal N°34	
	SECCION TRANSVERSAL TIPO	h=1.20m e=0.12m b=1.80m			

Escala Horiz:1 Vert:10

HIJUELA ESTEBAN
Prog. 4945.46 a 6864.32
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



DETALLE ARMADO
ESC 1:20



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Planimetría y Perfil Longitudinal 16/27

Relevamiento Topográfico: Carlos CANE

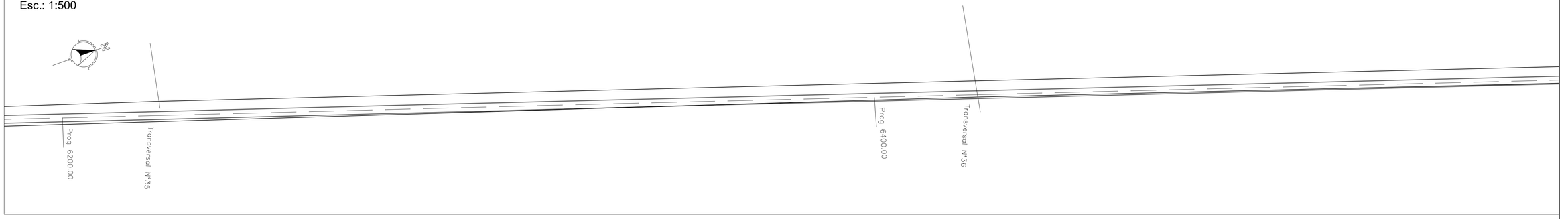
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

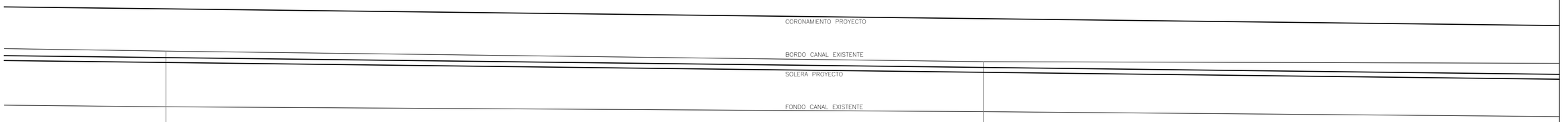
PLANO Nº: 16

EST-016
L1

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500

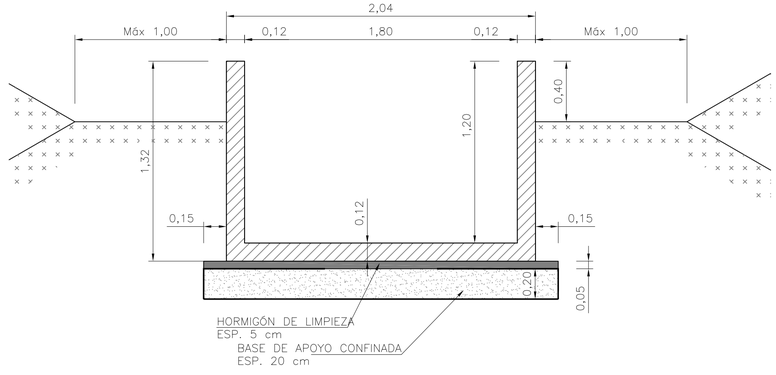


REFERENCIA 632.00

DATOS DE ESTUDIO	PROGRESIVA	6190.00	6224.12		6425.39	6565.00
	PARCIALES		182.76		201.27	
	COTA FONDO CANAL		631.53		631.41	
	COTA BORDO CANAL		632.90		632.64	
DATOS DE PROYECTO	COTA SOLERA PROYECTO		632.75		632.51	
	COTA CORONAMIENTO PROYECTO		633.95		633.71	
	ALINEAMIENTOS Y DATOS DE VERTICES	i=0.0012 L=1541.39m				
	OBRAS DE ARTE		**Transversal N°35**		**Transversal N°36**	
	SECCION TRANSVERSAL TIPO	h=1.20m e=0.12m b=1.80m				

Escala Horiz:1 Vert:10

HIJUELA ESTEBAN
Prog. 4945.46 a 6864.32
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



DETALLE ARMADO
ESC 1:20



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Planimetría y Perfil Longitudinal 17/27

Relevamiento Topográfico: Carlos CANE

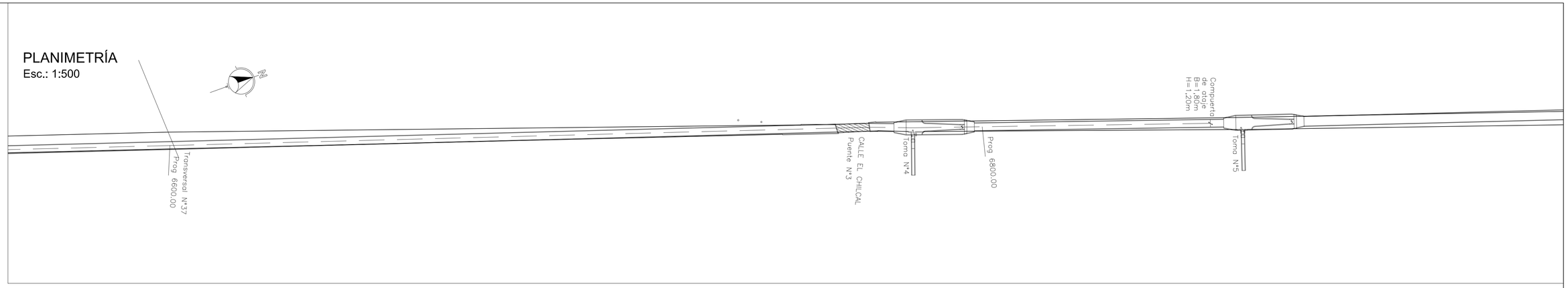
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

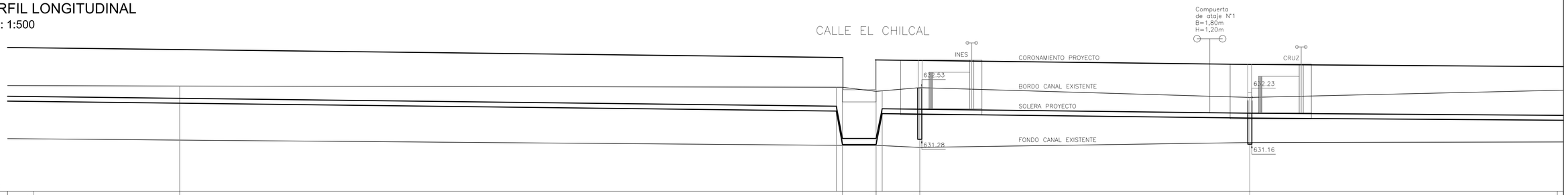
PLANO Nº: 17

EST-017
L1

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



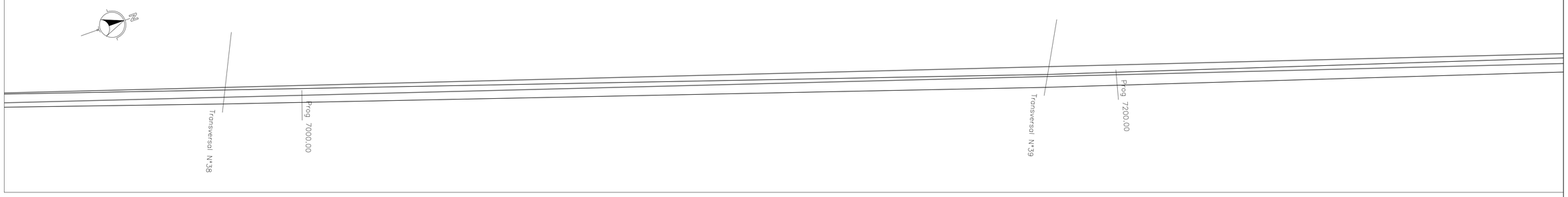
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



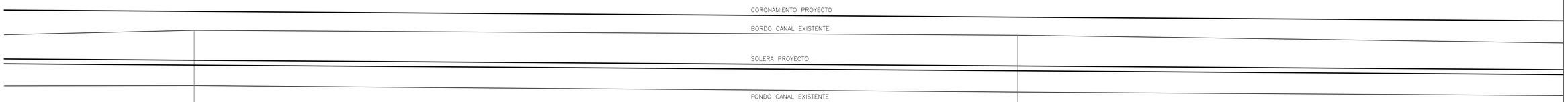
REFERENCIA 631.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500

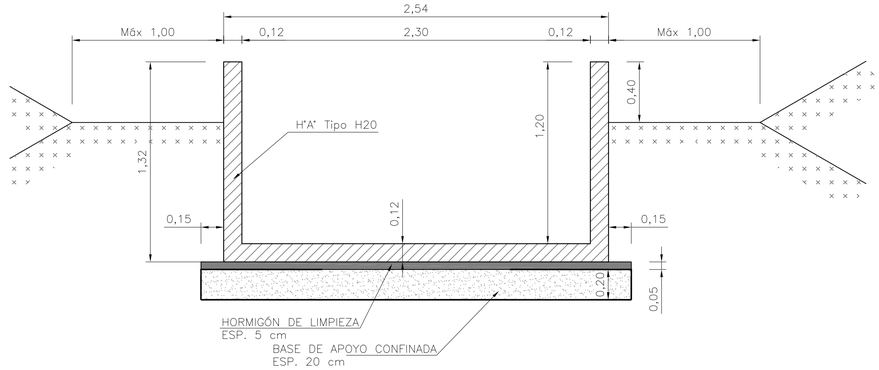


REFERENCIA 631.00

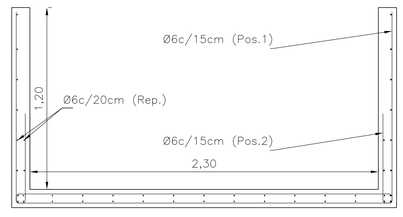
DATOS DE ESTUDIO	PROGRESIVA	6940.00	6981.03	7183.29	7315.00	
	PARCIALES		116.71	202.26		
	COTA FONDO CANAL		631.22	631.06		
	COTA BORDO CANAL		632.58	632.46		
DATOS DE PROYECTO	COTA SOLERA PROYECTO		631.84	631.70		
	COTA CORONAMIENTO PROYECTO		633.04	632.90		
	ALINEAMIENTOS Y DATOS DE VERTICES	i=0.0007 L=3140.98m				
	OBRAS DE ARTE		**Transversal N°38**	**Transversal N°39**		
	SECCION TRANSVERSAL TIPO	h=1.20m e=0.12m b=2.30m				

Escala Horiz:1 Vert:10

HIJUELA ESTEBAN
Prog. 2541.00 a 4945.46
Prog. 6864.32 a 10023.00
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



DETALLE ARMADO
ESC 1:20







Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Planimetría y Perfil Longitudinal 19/27

Relevamiento Topográfico: Carlos CANE

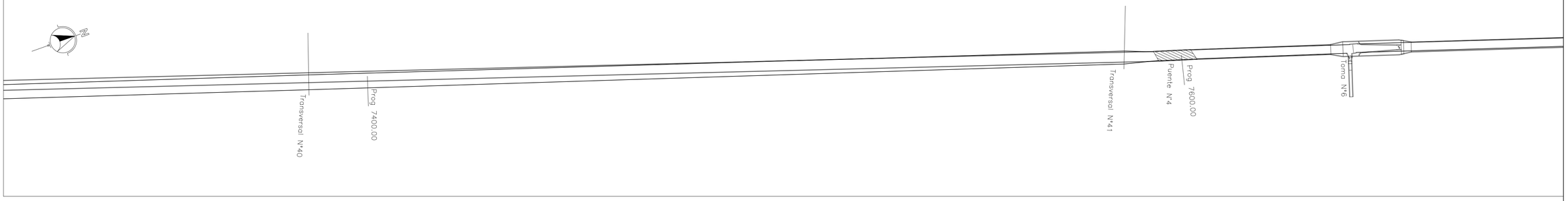
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

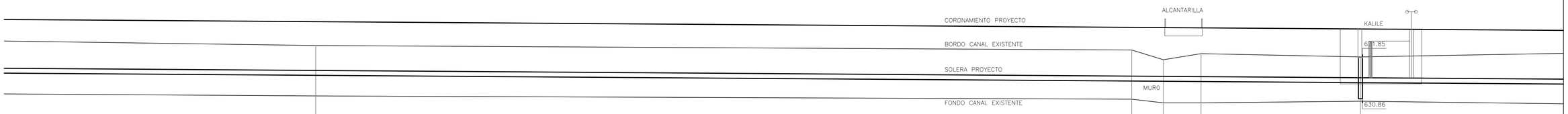
PLANO Nº: 19

EST-019
L1

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500

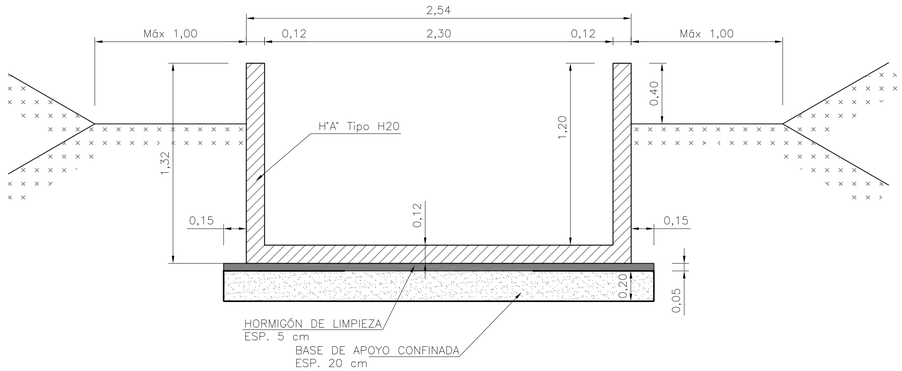


REFERENCIA 631.00

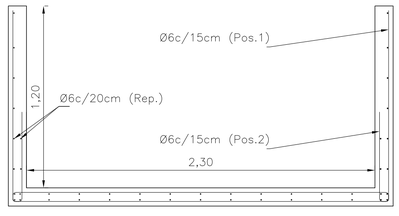
DATOS DE ESTUDIO	PROGRESIVA	7315.00	7385.57	7585.99	7593.76	7603.01	7642.16	7690.00		
	PARCIALES		202.28	200.42	7.77	9.25	39.15			
	COTA FONDO CANAL		630.93	630.85	630.76	630.76	630.80			
	COTA BORDO CANAL		632.17	632.06	631.82	631.97	631.89			
DATOS DE PROYECTO	COTA SOLERA PROYECTO		631.56	631.41	631.41	631.40	631.38			
	COTA CORONAMIENTO PROYECTO		632.76	632.61	632.61	632.60	632.58			
	ALINEAMIENTOS Y DATOS DE VERTICES	i=0.0007 L=3140.98m					i=0.0007 L=3140.98m			
	OBRAS DE ARTE		**TransversalN°40**		**TransversalN°41**	Puente N°4 L=9.00m	**TomaN°6**			
	SECCION TRANSVERSAL TIPO		h=1.20m e=0.12m b=2.30m				h=1.20m e=0.12m b=2.30m			

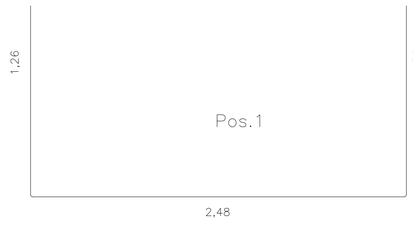
Escala Horiz:1 Vert:10

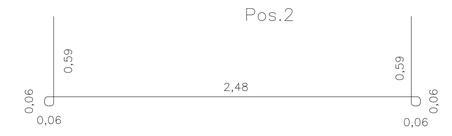
HIJUELA ESTEBAN
Prog. 2541.00 a 4945.46
Prog. 6864.32 a 10023.00
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



DETALLE ARMADO
ESC 1:20







Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Planimetría y Perfil Longitudinal 20/27

Relevamiento Topográfico: Carlos CANE

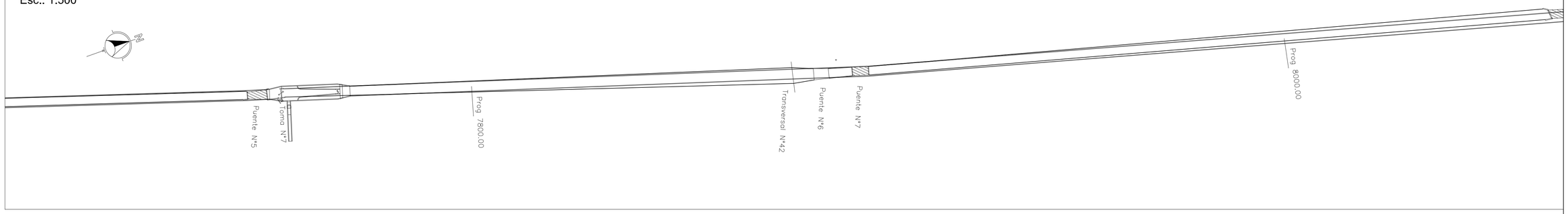
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

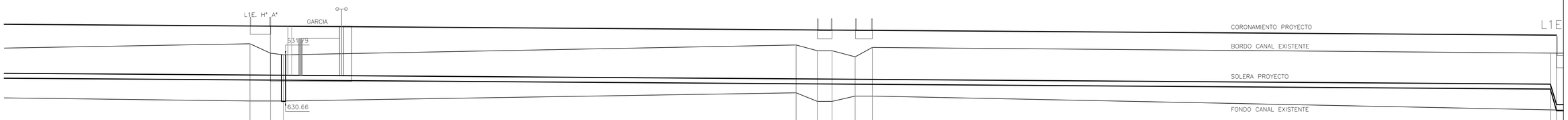
PLANO Nº: 20

EST-020
L1

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



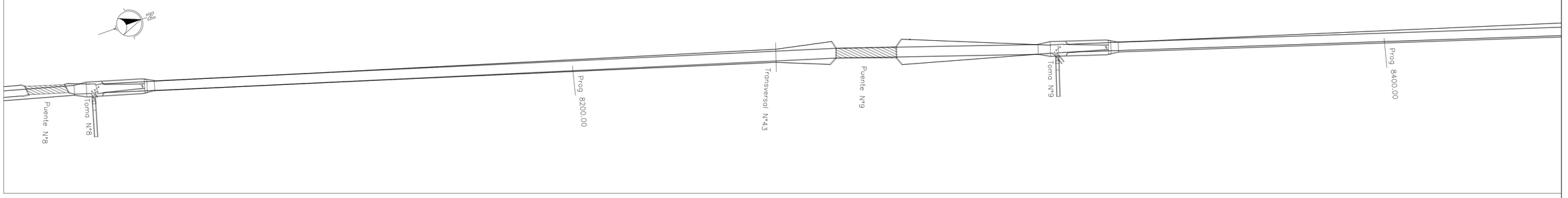
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



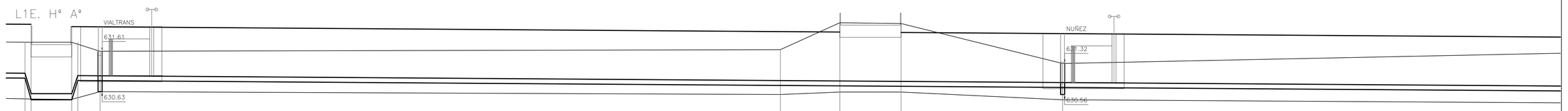
REFERENCIA 631.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



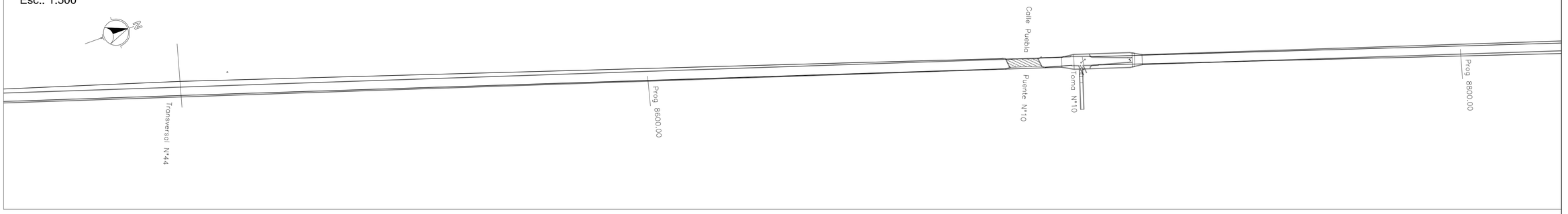
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



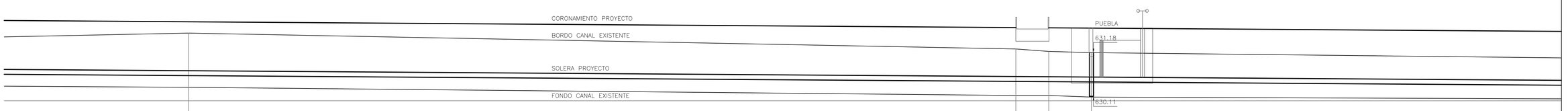
REFERENCIA 631.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



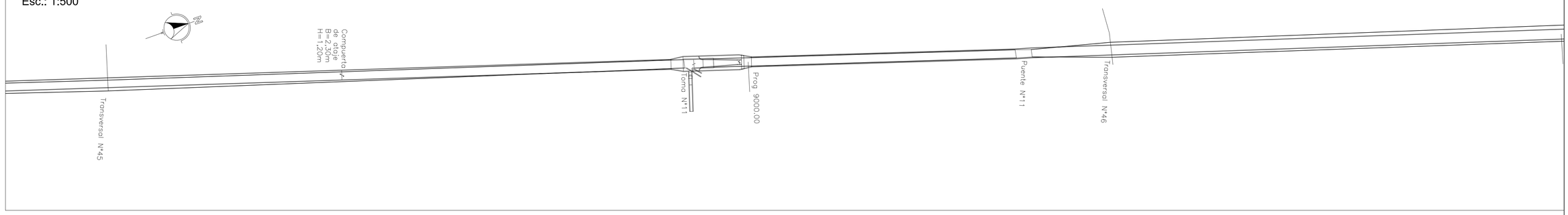
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



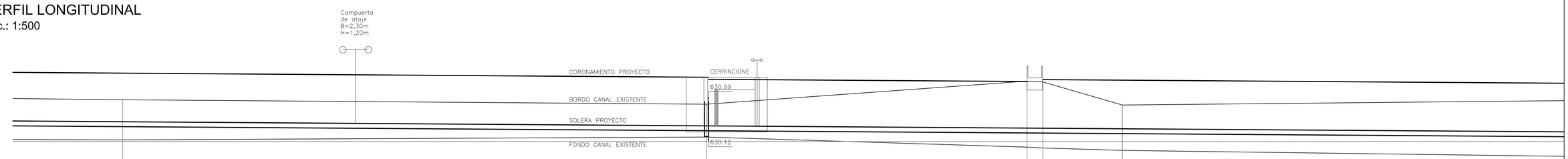
REFERENCIA 630.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



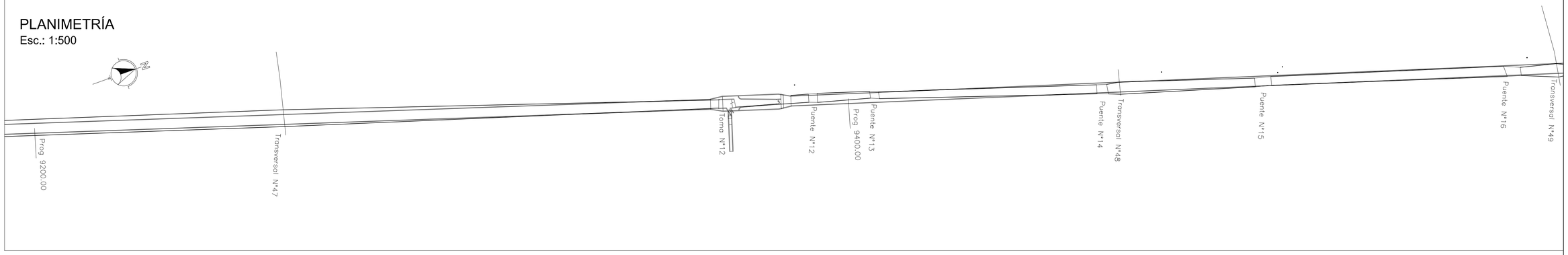
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



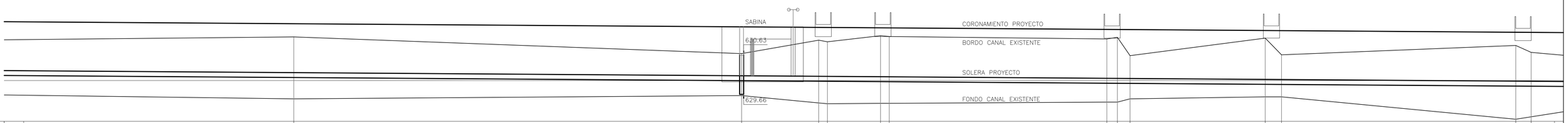
REFERENCIA 630.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



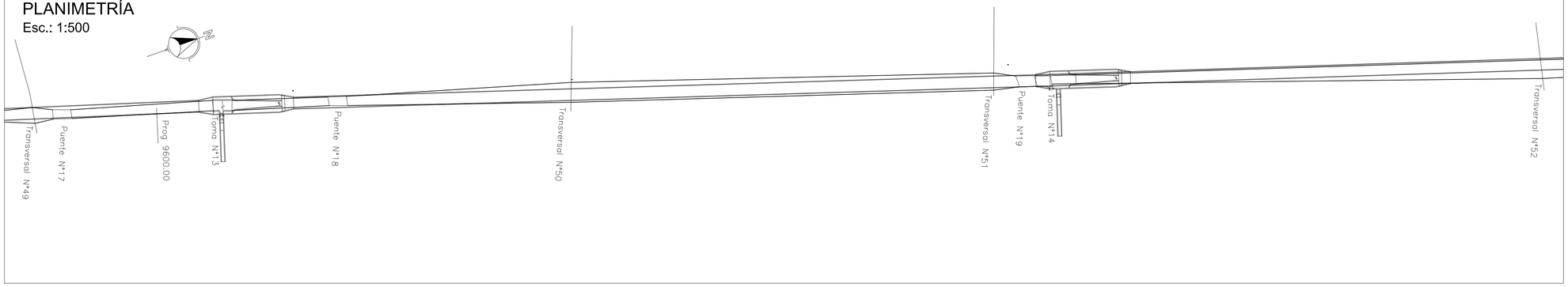
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



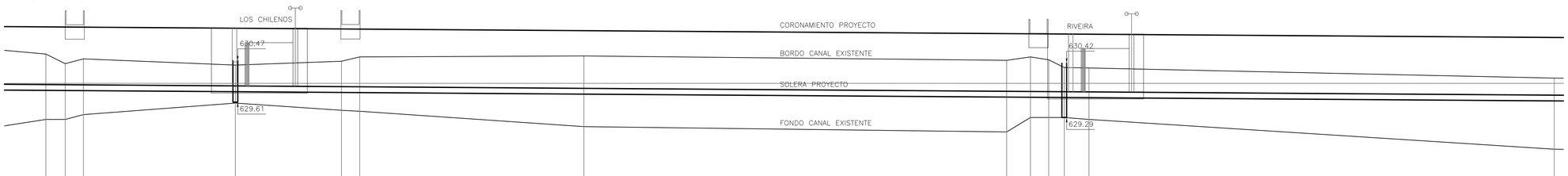
REFERENCIA 630.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



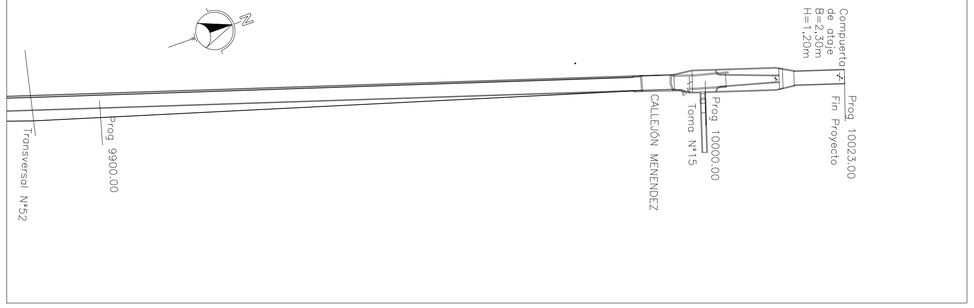
PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500



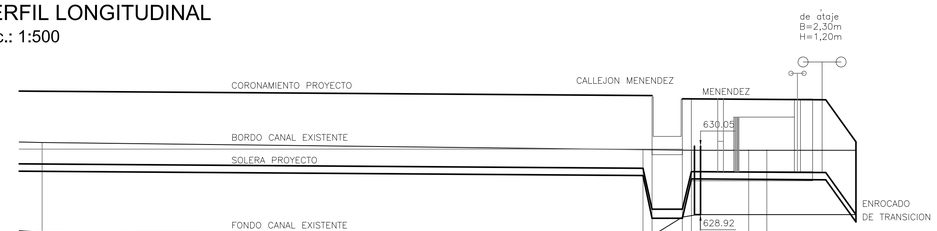
REFERENCIA 629.00

| | | |

PLANIMETRÍA
Esc.: 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
Esc.: 1:500

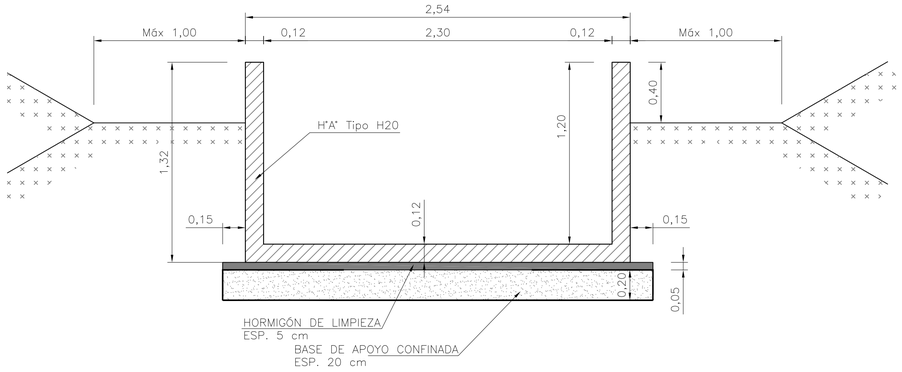


REFERENCIA 629.00

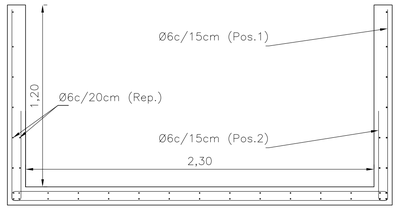
DATOS DE ESTUDIO	PROGRESIVA	9888.73	9989.36	9994.36	9997.30	10005.30	10008.30	10013.00	10018.00	10023.00			
	PARCIALES	97.00	100.63	5.00	2.94	8.00	3.00	4.70	5.00	5.00			
	COTA FONDO CANAL	628.63	629.57	628.88	628.92	628.92	628.92	628.92	628.92	628.92	628.92		
	COTA BORDO CANAL	630.11	629.99	629.98	629.98	629.98	629.98	629.98	629.98	629.98	629.98		
DATOS DE PROYECTO	COTA SOLERA PROYECTO	629.75	629.68	629.63	629.63	629.62	629.62	629.62	628.92	628.92			
	COTA CORONAMIENTO PROYECTO	630.95	630.88	630.83	630.83	630.82	630.12	630.12					
	ALINEAMIENTOS Y DATOS DE VERTICES							i=0.0007 L=17.70m					
	OBRAS DE ARTE	Transversal N°52		Sifón N°20 Menendez L=8.00m	Toma N°15								
	SECCION TRANSVERSAL TIPO												

Escala Horiz:1 Vert:10

HIJUELA ESTEBAN
Prog. 2541.00 a 4945.46
Prog. 6864.32 a 10023.00
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



DETALLE ARMADO
ESC 1:20







Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO — Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Planimetría y Perfil Longitudinal 27/27

Relevamiento Topográfico: Carlos CANE

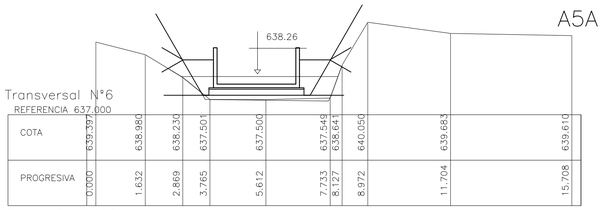
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

PLANO Nº: 27

EST-027
L1

A5A



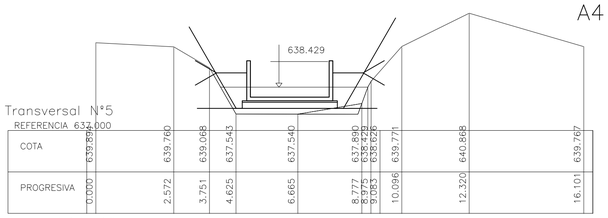
Transversal N°6

REFERENCIA 637.000

COTA	639.397	638.980	638.230	637.501	637.500	637.549	638.644	640.055	639.683	639.610
PROGRESIVA	0.000	1.632	2.869	3.765	5.612	7.733	8.127	8.972	11.704	15.708

Escala Horiz:1 Vert:1.0

A4



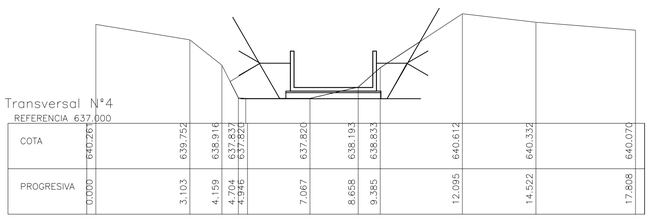
Transversal N°5

REFERENCIA 637.000

COTA	639.860	639.760	639.068	637.543	637.540	637.890	637.828	638.260	639.771	640.868	639.767
PROGRESIVA	0.000	2.572	3.751	4.625	6.665	8.777	8.983	9.703	10.096	12.320	16.101

Escala Horiz:1 Vert:1.0

A3



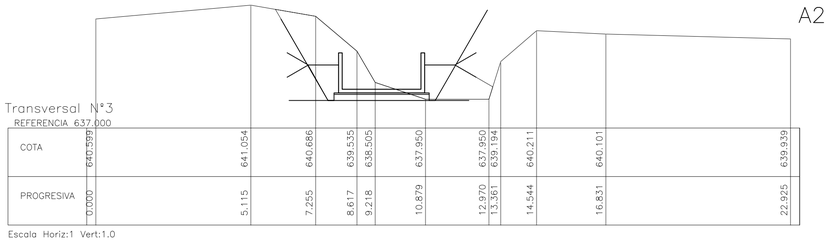
Transversal N°4

REFERENCIA 637.000

COTA	640.261	639.752	638.916	637.837	637.820	637.820	638.193	638.833	640.612	640.332	640.070
PROGRESIVA	0.000	3.103	4.159	4.704	4.946	7.067	8.658	9.385	12.095	14.522	17.808

Escala Horiz:1 Vert:1.0

A2



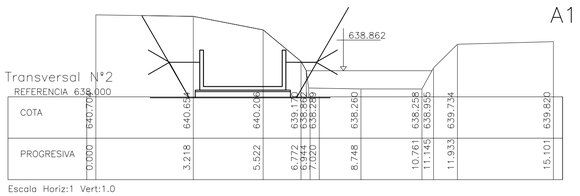
Transversal N°3

REFERENCIA 637.000

COTA	640.599	641.054	640.686	639.535	638.505	637.950	637.950	639.194	640.211	640.101	639.939
PROGRESIVA	0.000	5.115	7.255	8.617	9.218	10.879	12.970	13.361	14.544	16.831	22.925

Escala Horiz:1 Vert:1.0

A1



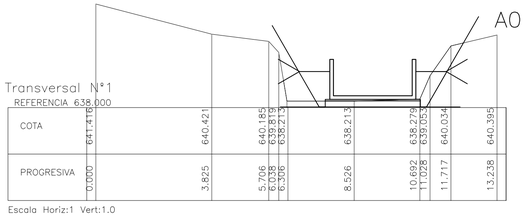
Transversal N°2

REFERENCIA 638.000

COTA	640.756	640.616	640.206	639.112	638.862	638.249	638.260	638.258	638.955	639.734	639.820
PROGRESIVA	0.000	3.218	5.522	6.372	6.944	7.020	8.748	10.761	11.145	11.933	15.101

Escala Horiz:1 Vert:1.0

A0



Transversal N°1

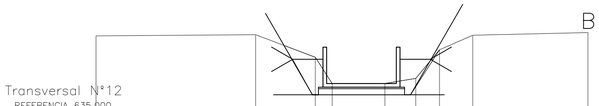
REFERENCIA 638.000

COTA	641.416	640.421	640.185	639.819	639.213	638.213	638.279	639.053	640.034	640.395
PROGRESIVA	0.000	3.825	5.706	6.038	6.308	8.526	10.692	11.028	11.717	13.238

Escala Horiz:1 Vert:1.0

B1B

CAMBIA A 2.30



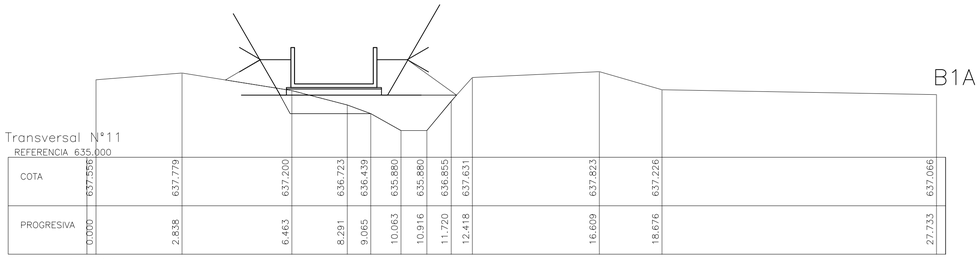
Transversal N°12

REFERENCIA 635.000

COTA	637.461	637.499	636.754	635.888	635.890	636.057	637.001	637.483	637.570
PROGRESIVA	0.000	5.267	7.237	7.792	9.533	10.552	11.335	12.431	16.233

Escala Horiz:1 Vert:1.0

B1A



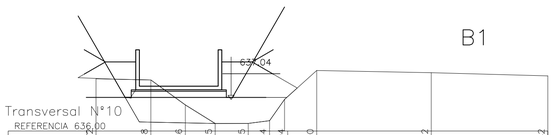
Transversal N°11

REFERENCIA 635.000

COTA	637.550	637.779	637.200	636.723	636.439	635.880	635.880	636.855	637.631	637.823	637.226	637.066
PROGRESIVA	0.000	2.838	6.463	8.291	9.065	10.063	10.916	11.720	12.418	16.609	18.676	27.733

Escala Horiz:1 Vert:1.0

B1



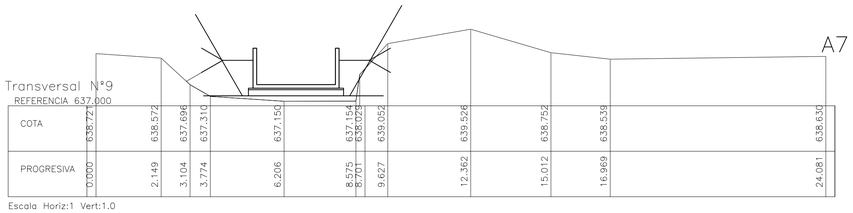
Transversal N°10

REFERENCIA 636.00

COTA	637.772	637.68	636.86	636.25	636.25	636.34	637.04	638.00	637.92	637.82
PROGRESIVA	0.00	1.81	2.95	3.93	5.02	5.73	6.22	7.28	11.06	14.91

Escala Horiz:1 Vert:1.0

A7



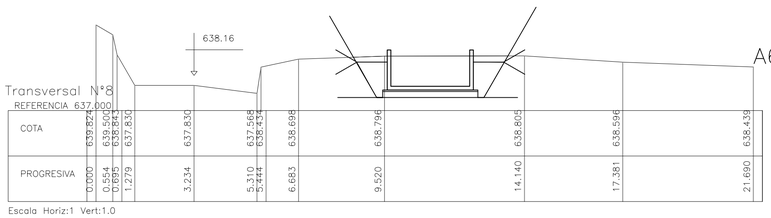
Transversal N°9

REFERENCIA 637.000

COTA	638.721	638.572	637.696	637.310	637.150	637.154	638.028	639.052	639.526	638.752	638.539	638.630
PROGRESIVA	0.000	2.149	3.104	3.774	6.206	8.575	8.701	9.627	12.362	15.012	16.969	24.081

Escala Horiz:1 Vert:1.0

A6



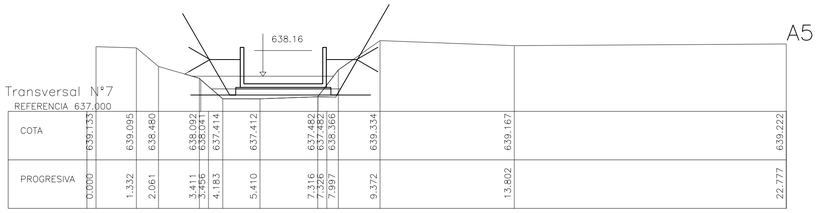
Transversal N°8

REFERENCIA 637.000

COTA	639.824	639.500	639.504	637.830	637.830	637.568	638.434	638.698	638.796	638.805	638.596	638.439
PROGRESIVA	0.000	0.554	0.695	1.279	3.234	5.310	5.444	6.683	9.520	14.140	17.381	21.690

Escala Horiz:1 Vert:1.0

A5



Transversal N°7

REFERENCIA 637.000

COTA	639.735	639.095	638.480	638.092	638.041	637.414	637.412	637.482	637.482	638.366	639.334	639.167	639.222
PROGRESIVA	0.000	1.332	2.061	3.411	3.456	4.183	5.410	7.316	7.326	7.997	9.372	13.802	22.777

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO — Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Perfiles Transversales

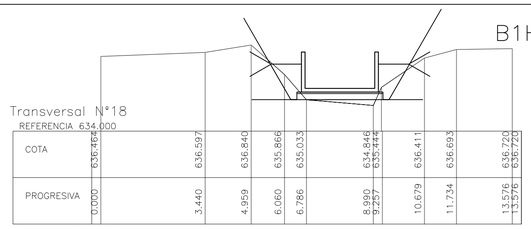
Relevamiento
Topográfico: Carlos CANE

Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

PLANO Nº: 28

EST-028
L1

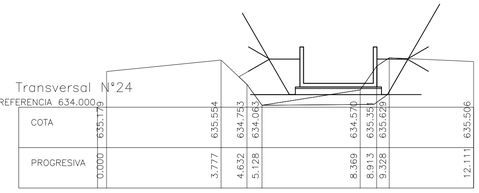


Transversal N°18

REFERENCIA 634.000

COTA	636.464	636.597	636.840	635.866	635.033	634.846	635.448	636.411	636.693	636.720	636.720	
PROGRESIVA	0.000	3.440	4.959	6.060	6.786	8.990	9.257	10.679	11.734	13.576	13.576	

Escala Horiz:1 Vert:1.0

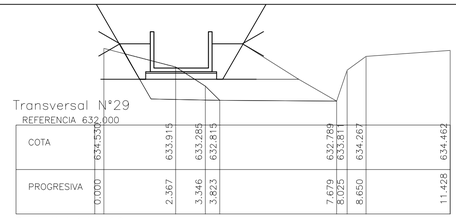


Transversal N°24

REFERENCIA 634.000

COTA	635.717	635.554	634.753	634.063	634.570	635.741	635.629	635.506	
PROGRESIVA	0.000	3.777	4.632	5.128	8.369	8.913	9.328	12.111	

Escala Horiz:1 Vert:1.0

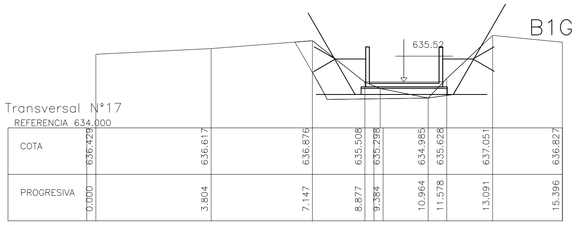


Transversal N°29

REFERENCIA 632.000

COTA	634.538	633.915	633.285	632.815	632.789	633.811	634.267	634.462
PROGRESIVA	0.000	2.367	3.346	3.823	7.679	8.025	8.650	11.428

Escala Horiz:1 Vert:1.0

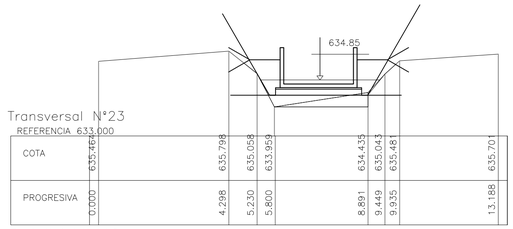


Transversal N°17

REFERENCIA 634.000

COTA	636.425	636.617	636.876	635.508	635.298	634.985	635.628	637.051	636.827
PROGRESIVA	0.000	3.804	7.147	8.877	9.384	10.964	11.578	13.091	15.396

Escala Horiz:1 Vert:1.0

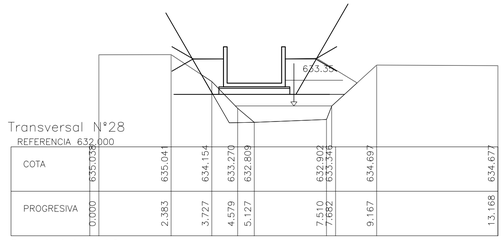


Transversal N°23

REFERENCIA 633.000

COTA	635.464	635.798	635.058	633.959	634.435	635.043	635.481	635.701
PROGRESIVA	0.000	4.298	5.230	5.800	8.891	9.449	9.935	13.188

Escala Horiz:1 Vert:1.0

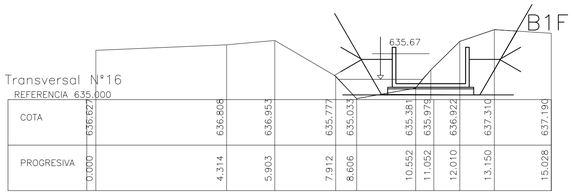


Transversal N°28

REFERENCIA 632.000

COTA	635.038	635.041	634.154	633.270	632.809	632.902	633.246	634.697	634.677
PROGRESIVA	0.000	2.383	3.727	4.579	5.127	7.510	7.682	9.167	13.168

Escala Horiz:1 Vert:1.0

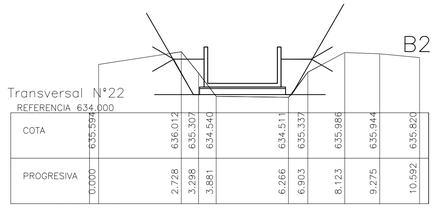


Transversal N°16

REFERENCIA 635.000

COTA	636.627	636.808	636.953	635.777	635.033	635.381	635.978	636.922	637.310	637.190
PROGRESIVA	0.000	4.314	5.903	7.912	8.666	10.552	11.052	12.010	13.150	15.028

Escala Horiz:1 Vert:1.0

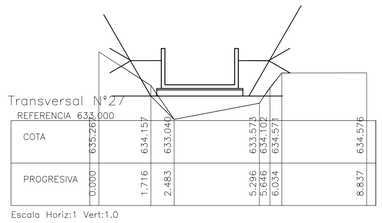


Transversal N°22

REFERENCIA 634.000

COTA	635.594	636.012	635.307	634.540	634.511	635.337	635.986	635.944	635.820
PROGRESIVA	0.000	2.728	3.298	3.881	6.266	6.903	8.123	9.275	10.592

Escala Horiz:1 Vert:1.0



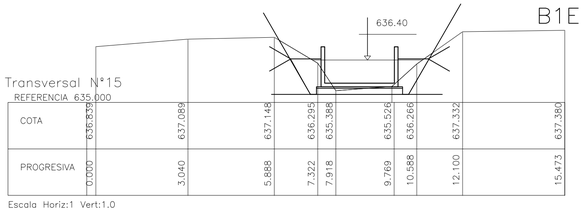
Transversal N°27

REFERENCIA 633.000

COTA	635.200	634.157	633.040	633.575	634.102	634.571	634.576
PROGRESIVA	0.000	1.716	2.483	5.296	5.646	6.034	8.837

Escala Horiz:1 Vert:1.0

ultimo 2.30

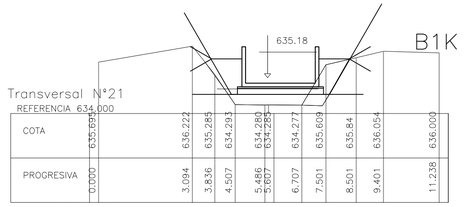


Transversal N°15

REFERENCIA 635.000

COTA	636.835	637.089	637.148	636.295	635.388	635.526	636.266	637.332	637.380
PROGRESIVA	0.000	3.040	5.888	7.322	7.918	9.769	10.588	12.100	15.473

Escala Horiz:1 Vert:1.0

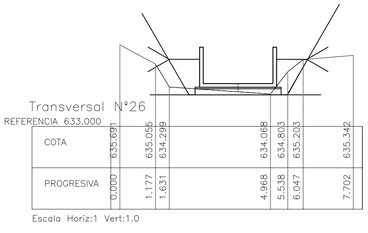


Transversal N°21

REFERENCIA 634.000

COTA	635.699	636.222	635.285	634.293	634.280	634.288	634.277	635.609	635.840	636.054	636.000	
PROGRESIVA	0.000	3.094	3.836	4.507	5.486	5.607	6.707	7.501	8.501	9.401	11.238	

Escala Horiz:1 Vert:1.0

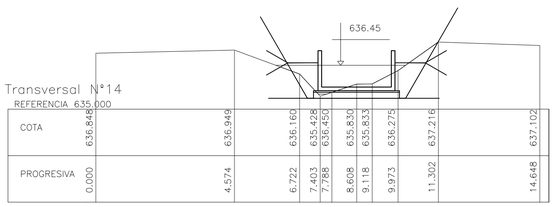


Transversal N°26

REFERENCIA 633.000

COTA	635.691	635.056	634.299	634.068	634.803	635.203	635.342
PROGRESIVA	0.000	1.177	1.631	4.968	5.538	6.047	7.702

Escala Horiz:1 Vert:1.0

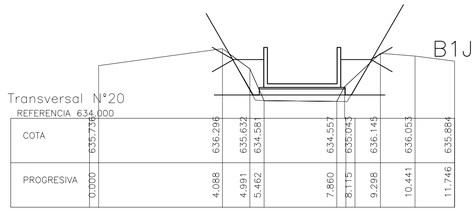


Transversal N°14

REFERENCIA 635.000

COTA	638.848	636.949	636.160	635.428	636.450	635.830	635.833	636.275	637.216	637.102
PROGRESIVA	0.000	4.574	6.722	7.403	7.788	8.608	9.118	9.973	11.302	14.648

Escala Horiz:1 Vert:1.0

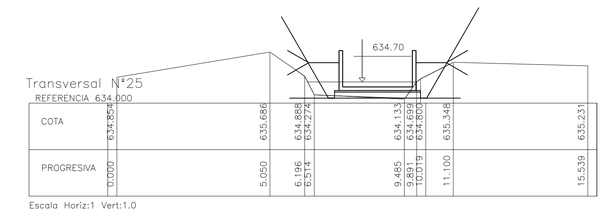


Transversal N°20

REFERENCIA 634.000

COTA	635.735	636.296	635.632	634.581	634.557	635.045	636.145	636.053	635.884
PROGRESIVA	0.000	4.088	4.991	5.462	7.860	8.115	9.298	10.441	11.746

Escala Horiz:1 Vert:1.0

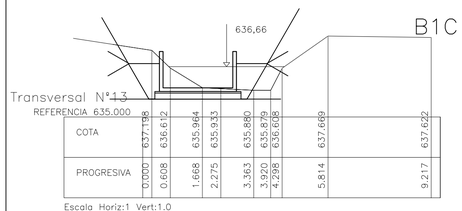


Transversal N°25

REFERENCIA 634.000

COTA	634.854	635.686	634.888	634.274	634.133	634.699	634.800	635.348	635.231
PROGRESIVA	0.000	5.050	6.196	6.514	9.485	9.891	10.019	11.100	15.539

Escala Horiz:1 Vert:1.0

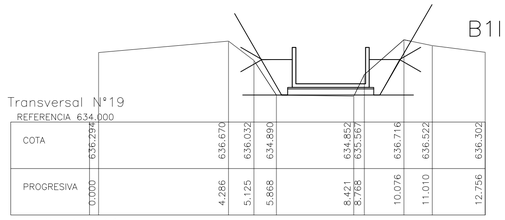


Transversal N°13

REFERENCIA 635.000

COTA	637.196	636.612	635.944	635.933	635.880	635.879	636.608	637.669	637.622
PROGRESIVA	0.000	0.608	1.668	2.275	3.363	3.920	4.298	5.814	9.217

Escala Horiz:1 Vert:1.0



Transversal N°19

REFERENCIA 634.000

COTA	635.294	636.670	636.032	634.890	634.852	635.567	636.716	636.522	636.302
PROGRESIVA	0.000	4.286	5.125	5.868	8.421	8.768	10.076	11.010	12.756

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO — Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Perfiles Transversales

Relevamiento
Topográfico: Carlos CANE

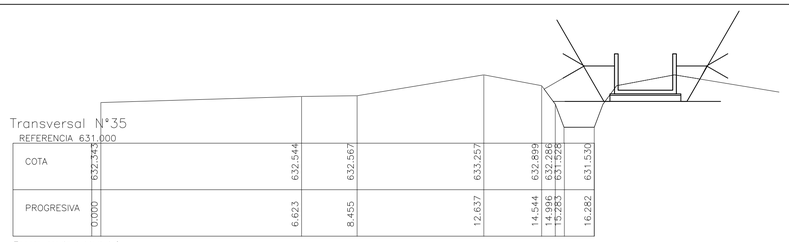
PLANO Nº: EST-029
29 L1

Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

Transversal N°35

REFERENCIA 631.000

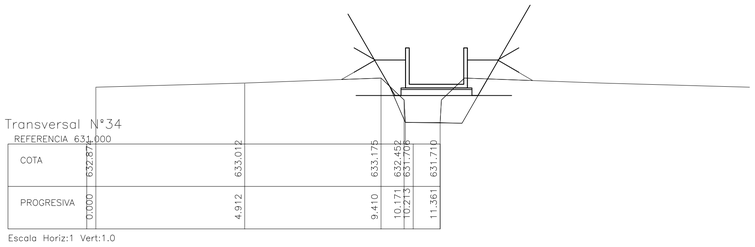


COTA	632.343	632.544	632.567	633.257	632.899	632.286	631.528	631.530	
PROGRESIVA	0.000	6.623	8.455	12.637	14.544	14.996	15.283	16.282	

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Transversal N°34

REFERENCIA 631.000

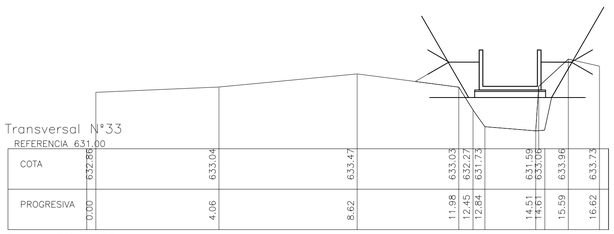


COTA	632.878	633.012	633.175	632.452	631.708	631.710
PROGRESIVA	0.000	4.912	9.410	10.171	10.213	11.361

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Transversal N°33

REFERENCIA 631.000

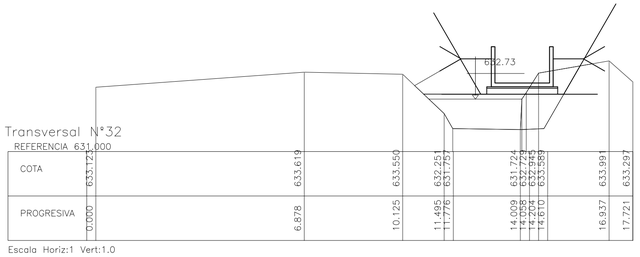


COTA	632.86	633.04	633.47	633.03	632.27	631.73	631.59	633.96	633.73
PROGRESIVA	0.00	4.06	8.62	11.98	12.45	12.84	14.51	15.59	16.62

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Transversal N°32

REFERENCIA 631.000

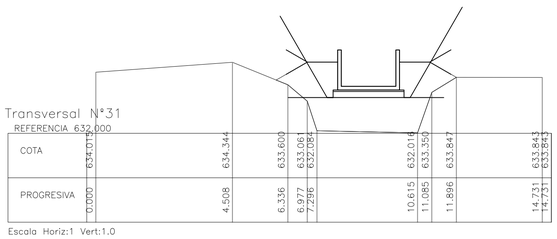


COTA	633.123	633.619	633.550	632.251	631.751	631.724	632.722	633.583	633.991	633.297
PROGRESIVA	0.000	6.878	10.125	11.495	11.776	14.009	14.058	14.610	16.937	17.721

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Transversal N°31

REFERENCIA 632.000

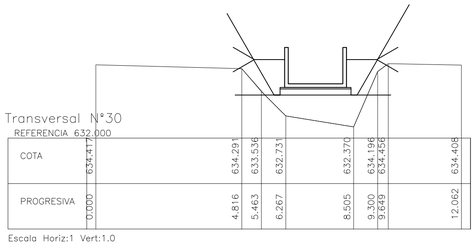


COTA	634.018	634.344	633.609	633.061	632.084	632.016	633.350	633.847	633.843
PROGRESIVA	0.000	4.508	6.336	6.977	7.286	10.615	11.085	11.896	14.731

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Transversal N°30

REFERENCIA 632.000



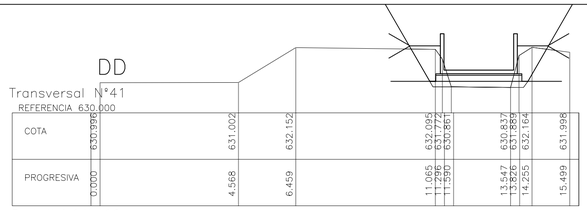
COTA	634.417	634.291	633.536	632.731	632.370	634.196	634.456	634.408
PROGRESIVA	0.000	4.816	5.463	6.267	8.505	9.300	9.649	12.062

Escala Horiz:1 Vert:1.0

DD

Transversal N°41

REFERENCIA 630.000



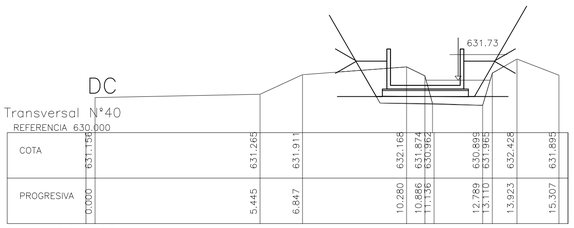
COTA	630.998	631.002	632.152	632.095	631.771	630.861	630.837	631.889	632.164	631.998
PROGRESIVA	0.000	4.568	6.459	11.065	11.276	11.590	13.547	13.826	14.255	15.499

Escala Horiz:1 Vert:1.0

DC

Transversal N°40

REFERENCIA 630.000



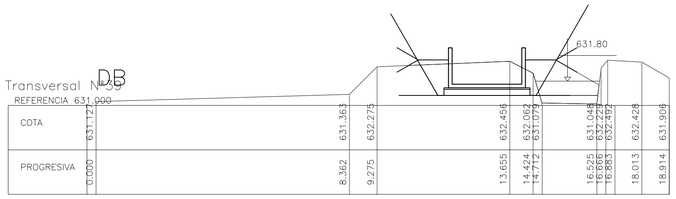
COTA	631.156	631.265	631.911	632.168	631.874	630.962	630.899	631.965	632.426	631.895
PROGRESIVA	0.000	5.445	6.847	10.280	10.886	11.136	12.789	13.110	13.923	15.307

Escala Horiz:1 Vert:1.0

DB

Transversal N°39

REFERENCIA 631.000

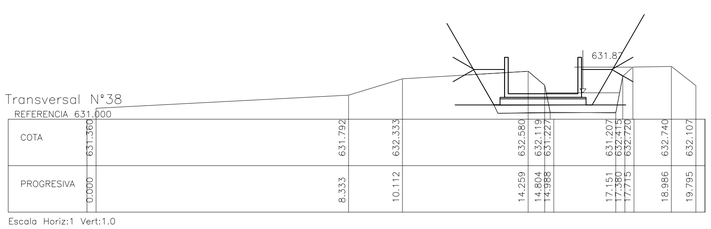


COTA	631.127	631.363	632.275	632.456	632.062	631.079	631.048	632.292	632.428	631.906
PROGRESIVA	0.000	8.362	9.275	13.655	14.424	14.712	16.575	16.686	16.883	18.013	18.914

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Transversal N°38

REFERENCIA 631.000

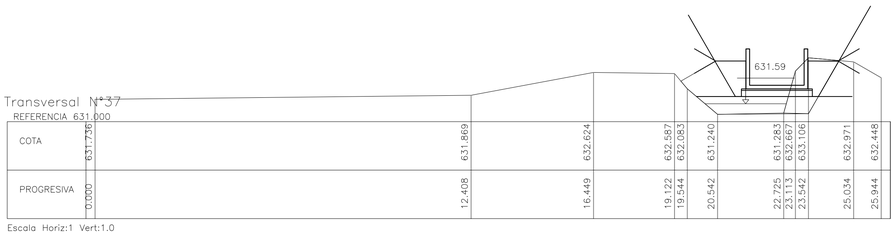


COTA	631.360	631.792	632.333	632.580	632.119	631.227	631.207	632.775	632.740	632.107
PROGRESIVA	0.000	8.333	10.112	14.259	14.804	14.988	17.151	17.570	18.986	19.795

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Transversal N°37

REFERENCIA 631.000

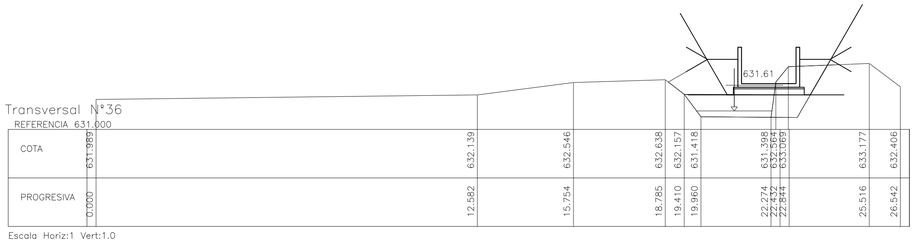


COTA	631.736	631.869	632.624	632.587	632.083	631.240	631.283	632.667	633.106	632.971	632.448
PROGRESIVA	0.000	12.408	16.449	19.122	19.544	20.542	22.725	23.113	23.542	25.034	25.944

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Transversal N°36

REFERENCIA 631.000

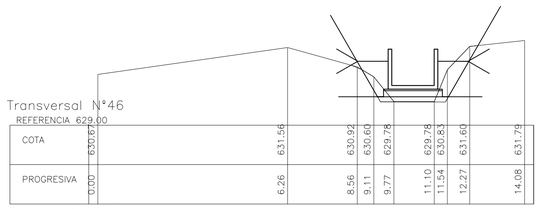


COTA	631.989	632.139	632.546	632.638	632.157	631.418	631.398	632.964	633.065	633.177	632.406
PROGRESIVA	0.000	12.582	15.754	18.785	19.410	19.960	22.274	22.432	22.844	25.516	26.542

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Transversal N°46

REFERENCIA 629.00

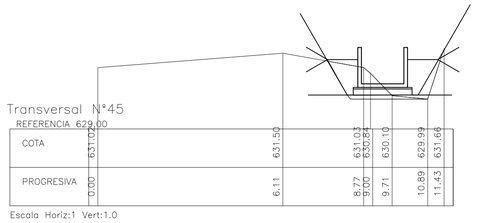


COTA	630.65	631.56	630.92	630.60	629.78	629.78	630.83	631.60	631.79
PROGRESIVA	0.00	6.26	8.56	9.11	9.77	11.10	11.54	12.27	14.08

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Transversal N°45

REFERENCIA 629.00



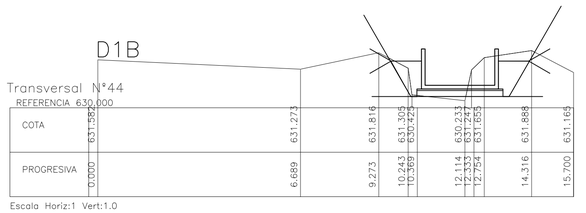
COTA	631.02	631.59	631.01	630.84	630.10	629.99	631.66
PROGRESIVA	0.00	6.11	8.77	9.00	9.71	10.89	11.43

Escala Horiz:1 Vert:1.0

D1B

Transversal N°44

REFERENCIA 630.000

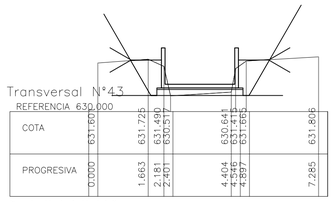


COTA	631.581	631.273	631.816	631.305	630.423	630.231	631.232	631.655	631.888	631.165
PROGRESIVA	0.000	6.689	9.273	10.243	10.369	12.114	12.333	12.754	14.316	15.700

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Transversal N°43

REFERENCIA 630.000

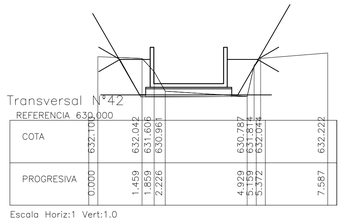


COTA	631.601	631.725	631.490	630.517	630.641	631.865	631.806
PROGRESIVA	0.000	1.663	2.181	2.401	4.404	4.897	7.285

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Transversal N°42

REFERENCIA 630.000



COTA	632.100	632.046	631.606	630.961	630.787	631.815	632.222
PROGRESIVA	0.000	1.459	1.859	2.226	4.929	5.179	7.587

Escala Horiz:1 Vert:1.0

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

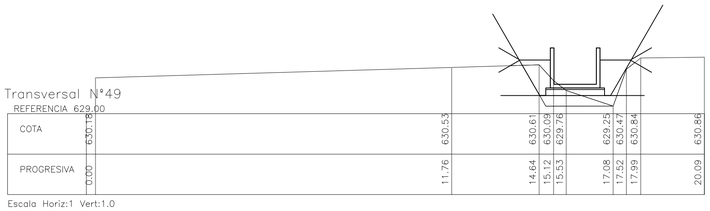
PLANO:
Hijuela Esteban
Perfiles Transversales

Relevamiento
Topográfico: Carlos CANE

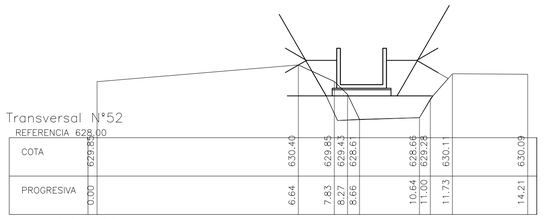
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

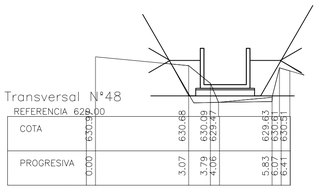
PLANO Nº: EST-030
30 L1



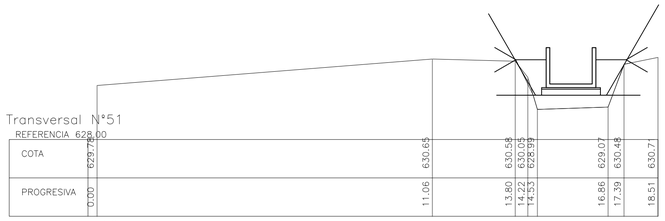
Escala Horiz:1 Vert:1.0



Escala Horiz:1 Vert:1.0



Escala Horiz:1 Vert:1.0



Escala Horiz:1 Vert:1.0



Escala Horiz:1 Vert:1.0



Escala Horiz:1 Vert:1.0

	Progresiva	B Canal	H Canal
	m	m	m
Inicio 2,00x1,20	0.00	2.00	1.20
Transversal N°1	634.36	2.60	1.20
Transversal N°2	752.48	2.60	1.20
Transversal N°3	858.13	2.60	1.20
Transversal N°4	1058.09	2.60	1.20
Transversal N°5	1230.41	2.60	1.20
Transversal N°6	1412.39	2.60	1.20
Transversal N°7	1600.17	2.60	1.20
Transversal N°8	1823.85	2.60	1.20
Transversal N°9	2013.41	2.60	1.20
Transversal N°10	2335.66	2.60	1.20
Transversal N°11	2459.99	2.60	1.20
Transversal N°12	2575.69	2.30	1.20
Transversal N°13	2745.53	2.30	1.20
Transversal N°14	2904.83	2.30	1.20
Transversal N°15	2958.23	2.30	1.20
Transversal N°16	3119.92	2.30	1.20
Transversal N°17	3216.61	2.30	1.20
Transversal N°18	3303.66	2.30	1.20
Transversal N°19	3504.19	2.30	1.20
Transversal N°20	3698.08	2.30	1.20
Transversal N°21	3897.95	2.30	1.20
Transversal N°22	3949.63	2.30	1.20
Transversal N°23	4293.26	2.30	1.20
Transversal N°24	4402.23	2.30	1.20
Transversal N°25	4531.82	2.30	1.20
Transversal N°26	4689.13	2.30	1.20
Transversal N°27	4924.95	2.30	1.20

	Progresiva	B Canal	H Canal
	m	m	m
Transversal N°28	5097.77	1.80	1.20
Transversal N°29	5276.97	1.80	1.20
Transversal N°30	5357.29	1.80	1.20
Transversal N°31	5553.32	1.80	1.20
Transversal N°32	5799.87	1.80	1.20
Transversal N°33	5967.10	1.80	1.20
Transversal N°34	6041.34	1.80	1.20
Transversal N°35	6224.12	1.80	1.20
Transversal N°36	6425.39	1.80	1.20
Transversal N°37	6600.91	1.80	1.20
Transversal N°38	6981.03	2.30	1.20
Transversal N°39	7183.29	2.30	1.20
Transversal N°40	7385.57	2.30	1.20
Transversal N°41	7585.99	2.30	1.20
Transversal N°42	7878.92	2.30	1.20
Transversal N°43	8250.17	2.30	1.20
Transversal N°44	8485.11	2.30	1.20
Transversal N°45	8842.50	2.30	1.20
Transversal N°46	9089.30	2.30	1.20
Transversal N°47	9261.34	2.30	1.20
Transversal N°48	9466.74	2.30	1.20
Transversal N°49	9574.27	2.30	1.20
Transversal N°50	9686.44	2.30	1.20
Transversal N°51	9774.57	2.30	1.20
Transversal N°52	9888.73	2.30	1.20
Fin	10023.00	2.30	1.20

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP
SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Perfiles Transversales

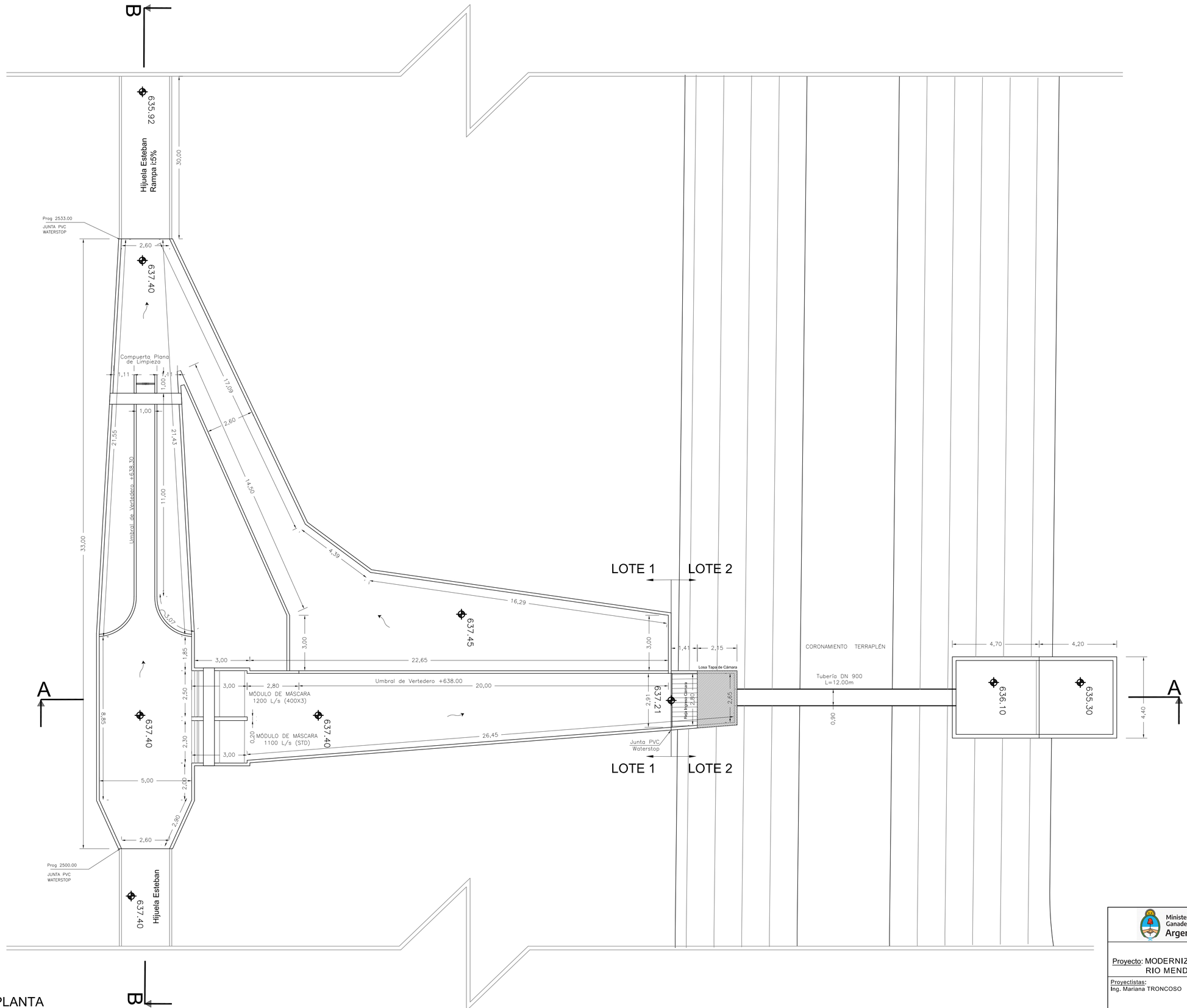
Relevamiento
Topográfico: Carlos CANE

Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

PLANO Nº: 31

EST-031
L1



PLANTA
Esc.: 1:100

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

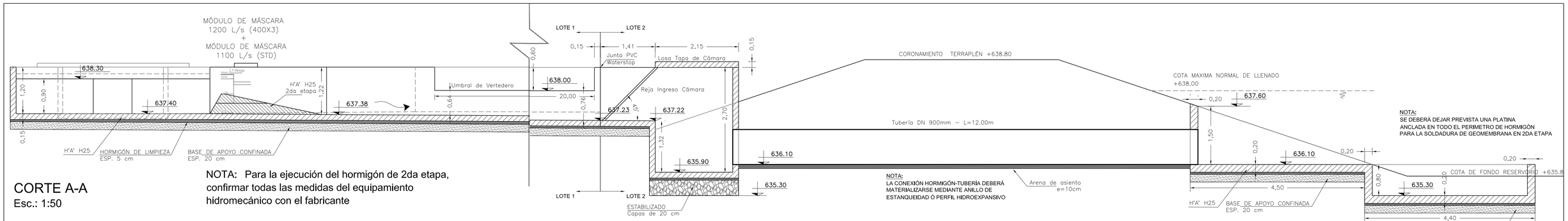
PLANO:
Obra Ingreso Reservorio
LOTE 1 - LOTE 2

Relevamiento
Topográfico: Eduardo OLIVA

PLANO Nº: 32
EST-32
L1-L2

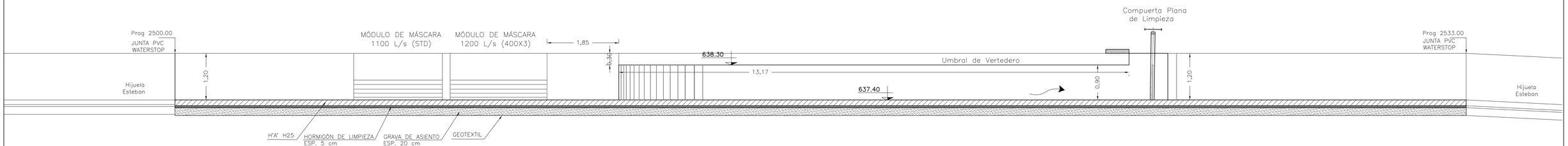
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS



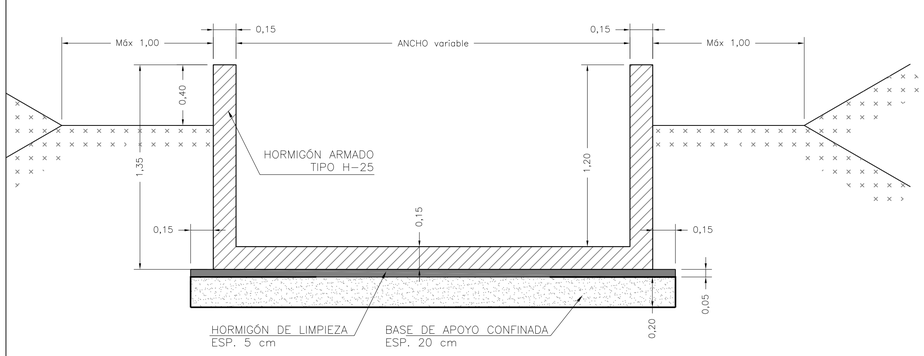
CORTE A-A
Esc.: 1:50

NOTA: Para la ejecución del hormigón de 2da etapa, confirmar todas las medidas del equipamiento hidromecánico con el fabricante

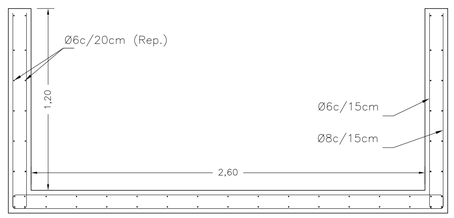


CORTE B-B
Esc.: 1:50

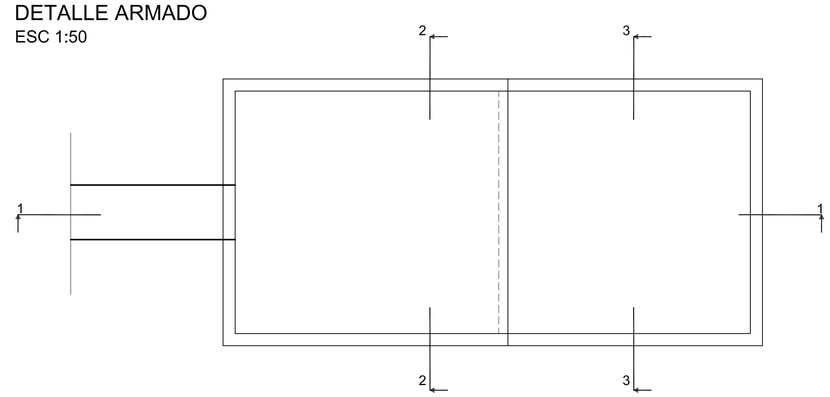
HIJUELA ESTEBAN
OBRA DE INGRESO
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



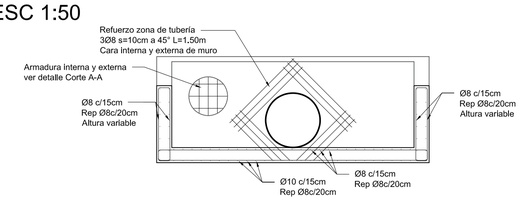
DETALLE ARMADO
ESC 1:20



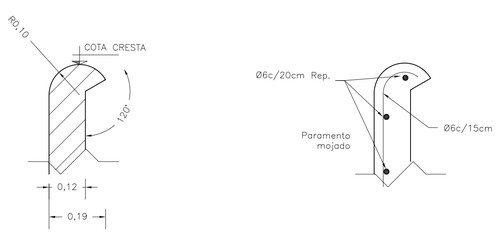
CABEZAL DE INGRESO
DETALLE ARMADO
ESC 1:50



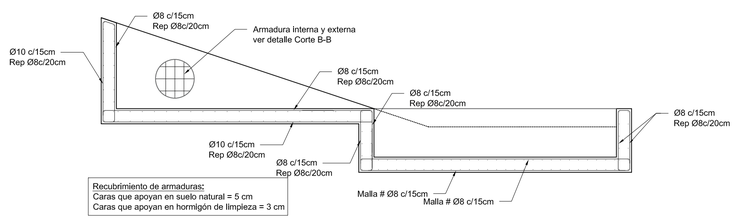
CORTE 2-2
ESC 1:50



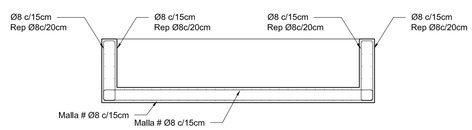
DETALLE
CRESTA VERTEDERO
ESC 1:10



CORTE 1-1
ESC 1:50



CORTE 3-3
ESC 1:50



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO — Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

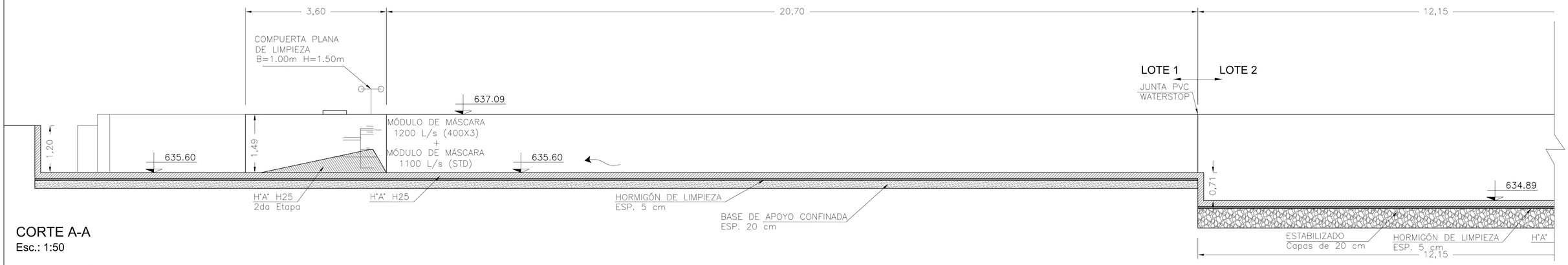
PLANO:
Obra Ingreso Reservorio
LOTE 1-LOTE 2

Relevamiento
Topográfico: Eduardo OLIVA

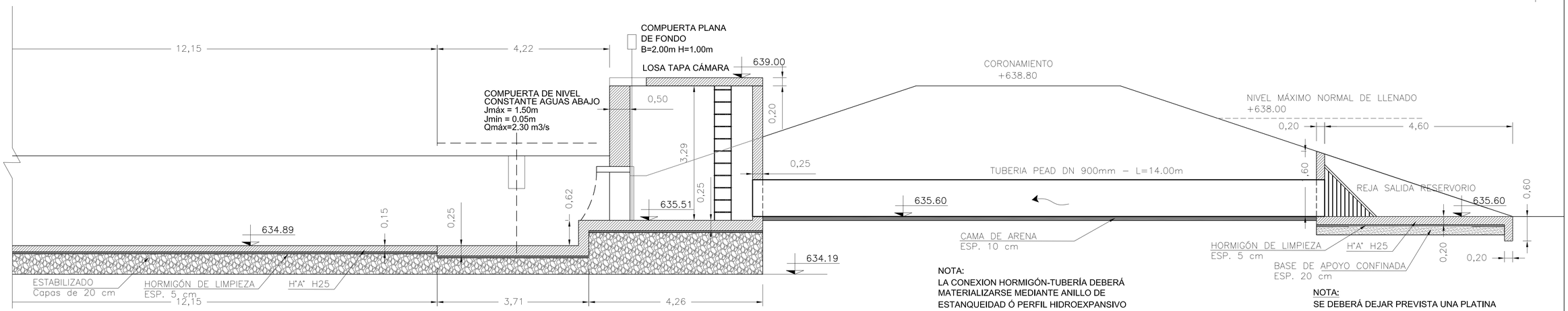
PLANO Nº: 33
EST-33
L1-L2

Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS



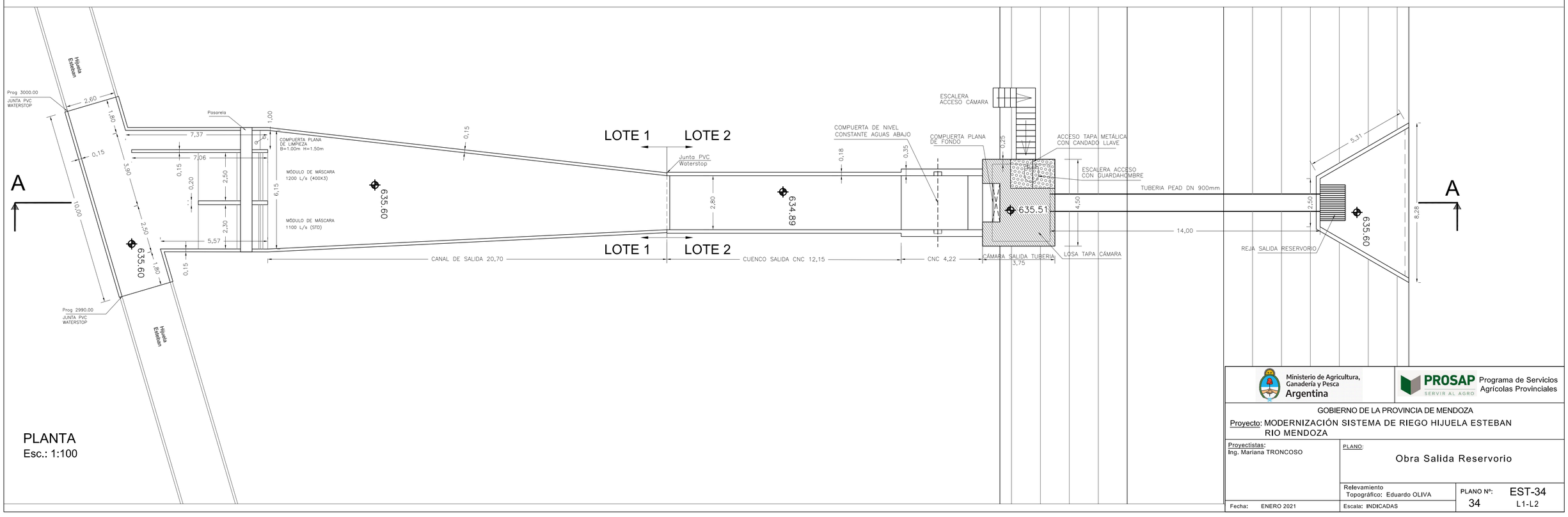
CORTE A-A
Esc.: 1:50



Nota:
Las dimensiones exactas de la obra civil

NOTA:
LA CONEXION HORMIGÓN-TUBERÍA DEBERÁ MATERIALIZARSE MEDIANTE ANILLO DE ESTANQUEIDAD Ó PERFIL HIDROEXPANSIVO

NOTA:
SE DEBERÁ DEJAR PREVISTA UNA PLATINA ANCLADA EN TODO EL PERIMETRO DE HORMIGÓN PARA LA SOLDADURA DE GEOMEMBRANA EN 2DA ETAPA



PLANTA
Esc.: 1:100

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP
SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Obra Salida Reservorio

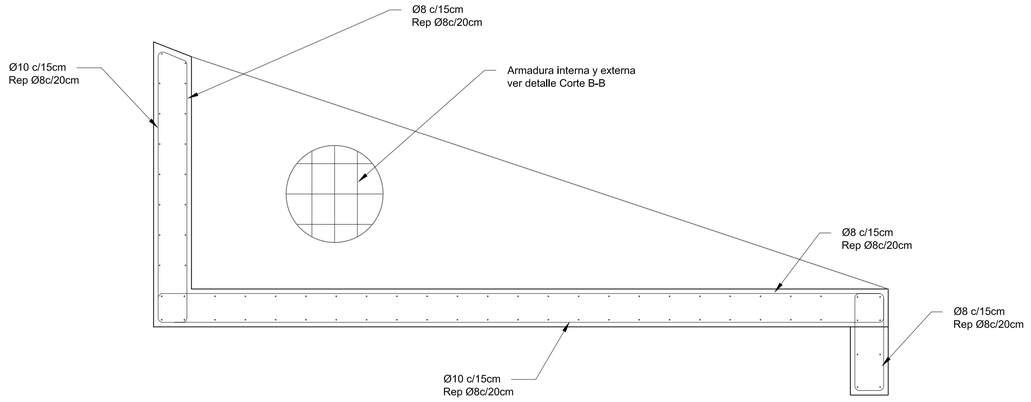
Relevamiento
Topográfico: Eduardo OLIVA

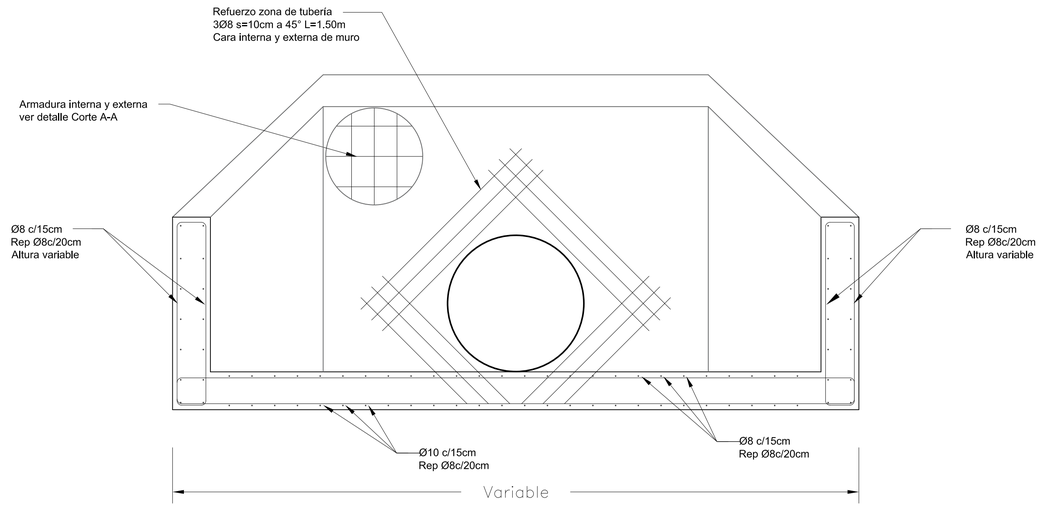
PLANO Nº: 34
EST-34
L1-L2

Fecha: ENERO 2021

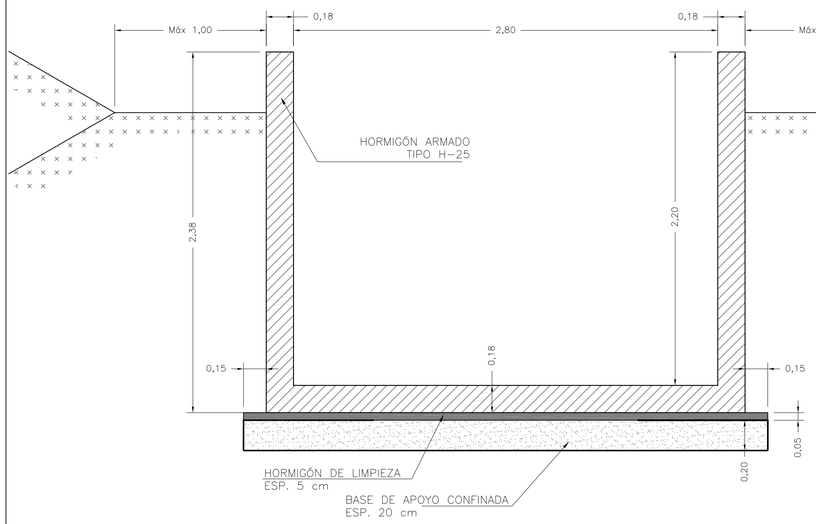
Escala: INDICADAS

CABEZAL DE SALIDA
DETALLE ARMADO
ESC 1:20

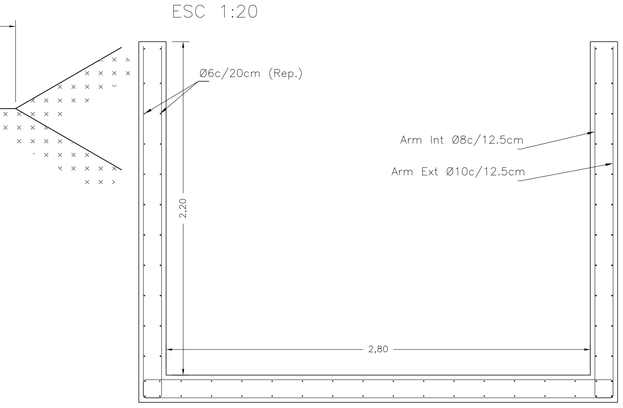




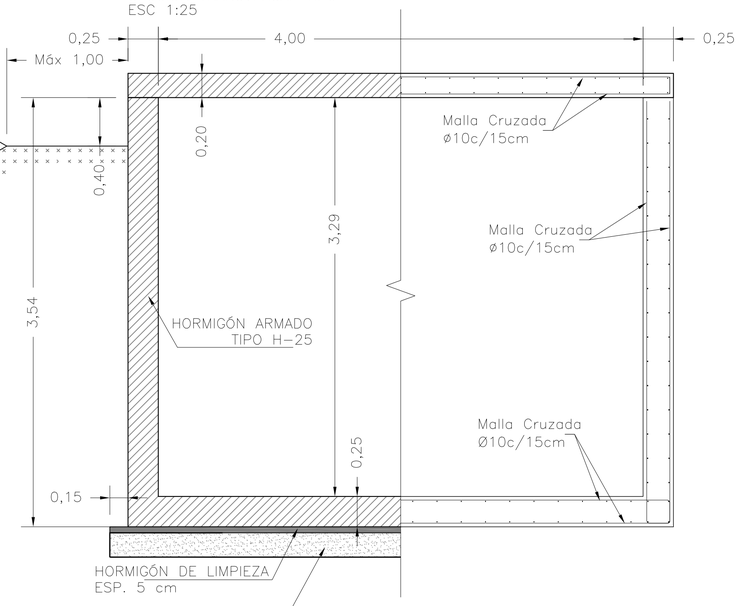
RESERVORIO HIJUELA ESTEBAN
CUENCO SALIDA COMPUERTA DE NIVEL CONSTANTE
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



DETALLE ARMADO
ESC 1:20

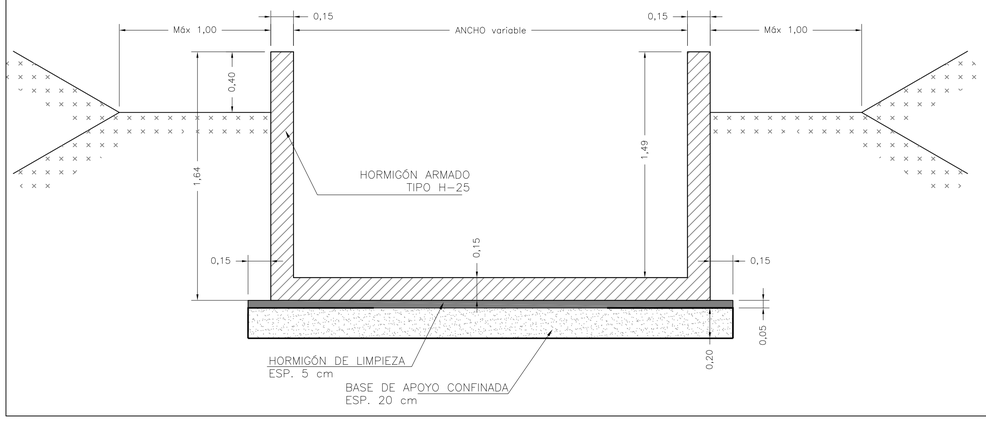


RESERVORIO HIJUELA ESTEBAN
CÁMARA SALIDA TUBERIA
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:25

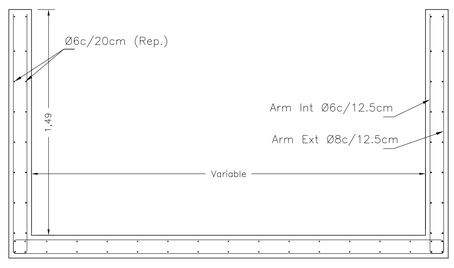


DETALLE ARMADO
ESC 1:25

RESERVORIO HIJUELA ESTEBAN
CANAL DE SALIDA
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC 1:20



DETALLE ARMADO
ESC 1:20



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

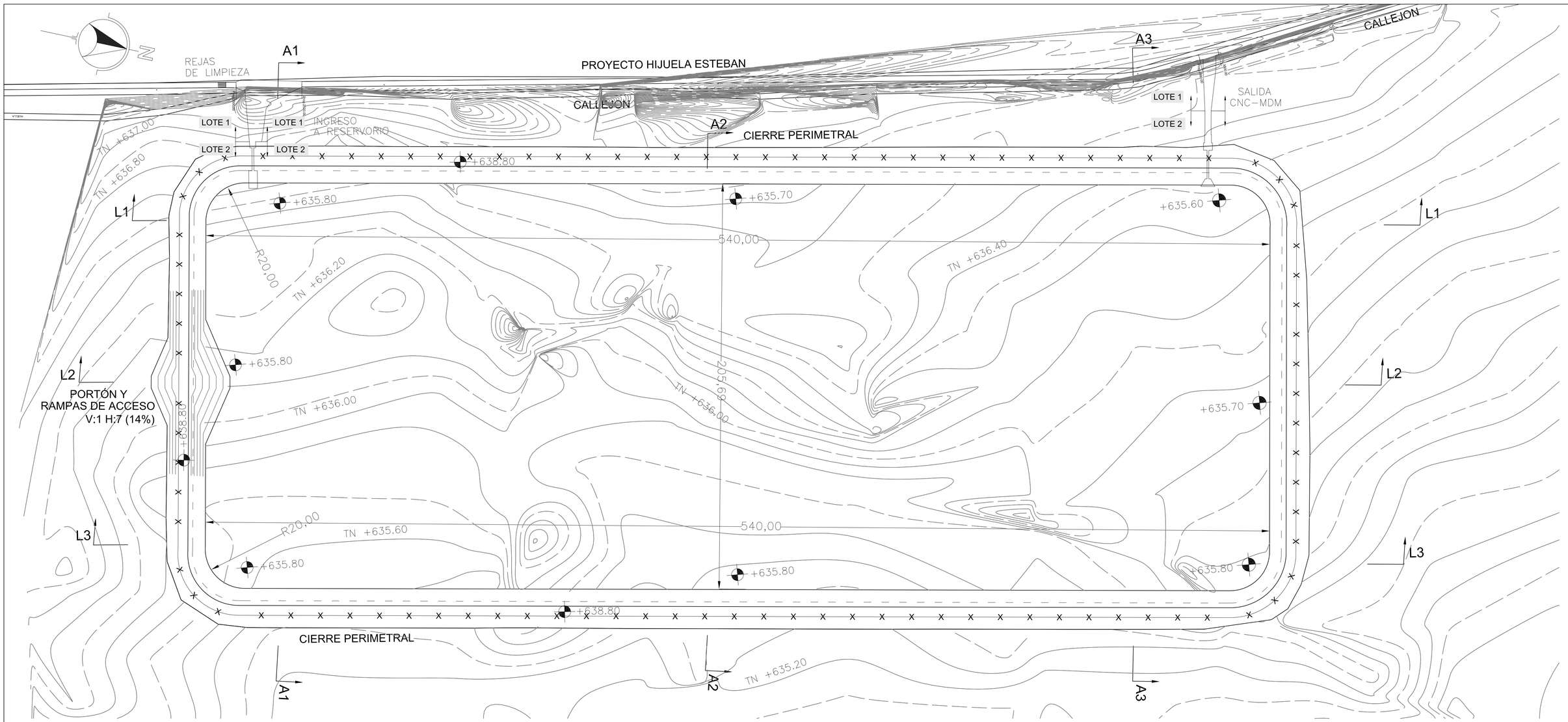
PLANO:
Obra Salida Reservorio

Relevamiento
Topográfico: Eduardo OLIVA

PLANO Nº: EST-35
35 L1-L2

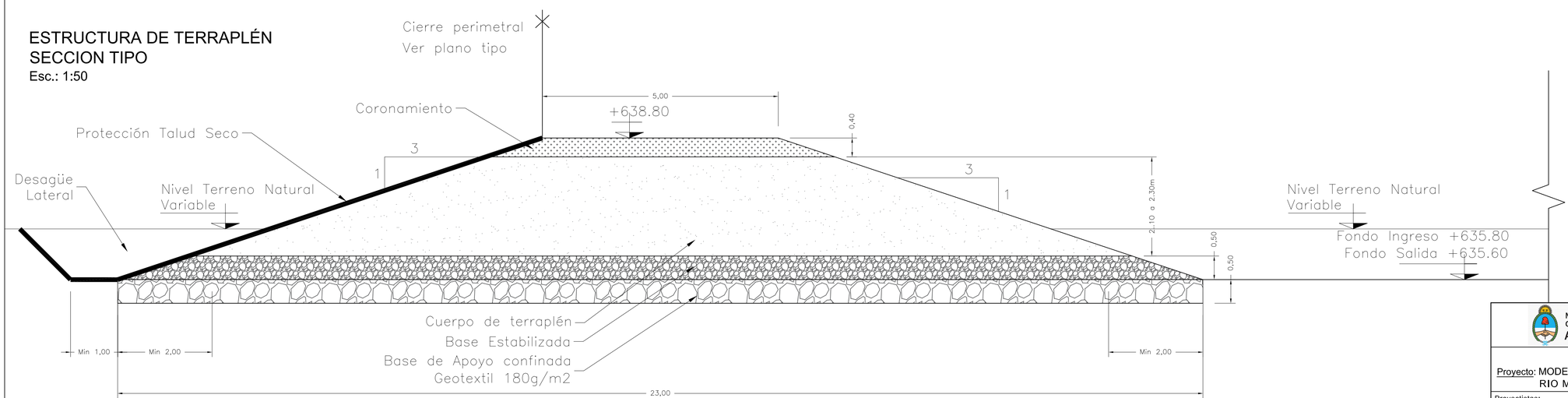
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS



PLANIMETRIA GENERAL
Esc.: 1:1000

ESTRUCTURA DE TERRAPLÉN
SECCION TIPO
Esc.: 1:50



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Reservorio Esteban
Planimetría y Perfiles 1/4

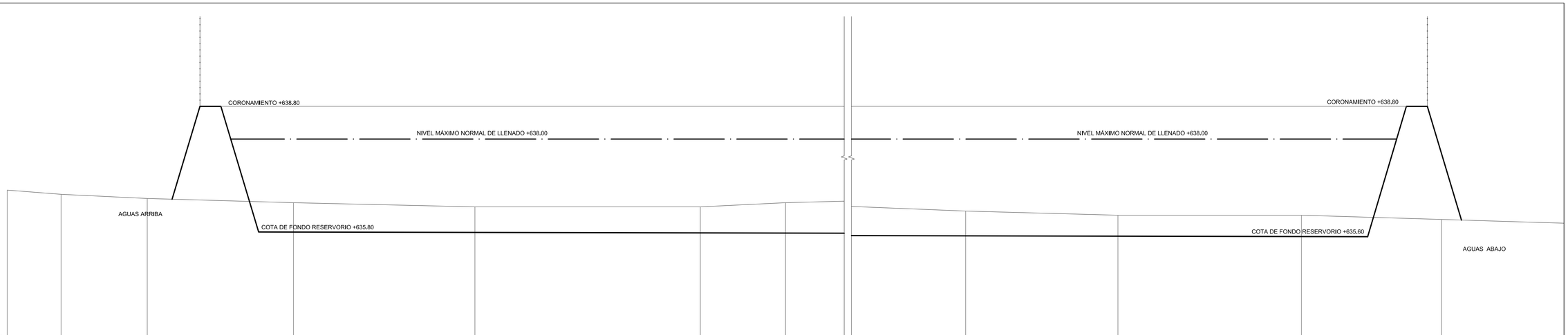
Relevamiento
Topográfico: Eduardo OLIVA

PLANO Nº: RES-01
36 L2

Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

CORTE L1
Esc.: 1:500



REFERENCIA 633.00

PROGRESIVA	0.00	12.86	33.42	68.32	111.62	165.41	185.75	504.05	540.40	584.19	617.64	
TERRENO NATURAL	636.80	636.70	636.60	636.50	636.40	636.40	636.50	636.30	636.20	636.20	636.10	

Escala Horiz:1 Vert:10

CORTE L2
Esc.: 1:500

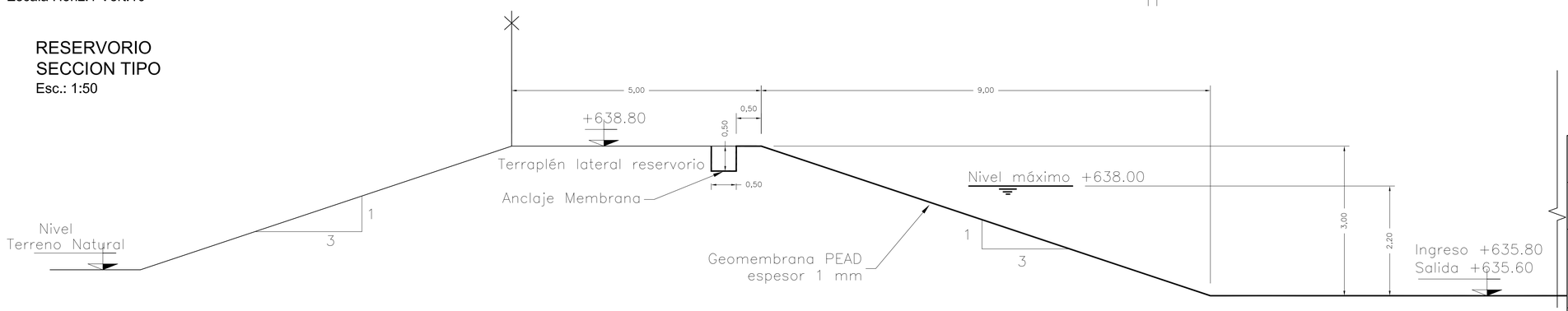


REFERENCIA 634.00

PROGRESIVA	0.00	16.97	94.37	152.07	192.64	481.72	520.93	594.59	619.95	640.76		
TERRENO NATURAL	636.30	636.20	636.10	636.00	636.00	636.10	636.00	635.90	635.80	635.70		

Escala Horiz:1 Vert:10

RESERVORIO
SECCION TIPO
Esc.: 1:50



Nota:
Los niveles de Terreno Natural indicados en los perfiles, incluyen la capa superior vegetal a retirar en la etapa de Limpieza y Preparación de Terreno

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Reservorio Esteban
Planimetría y Perfiles 2/4

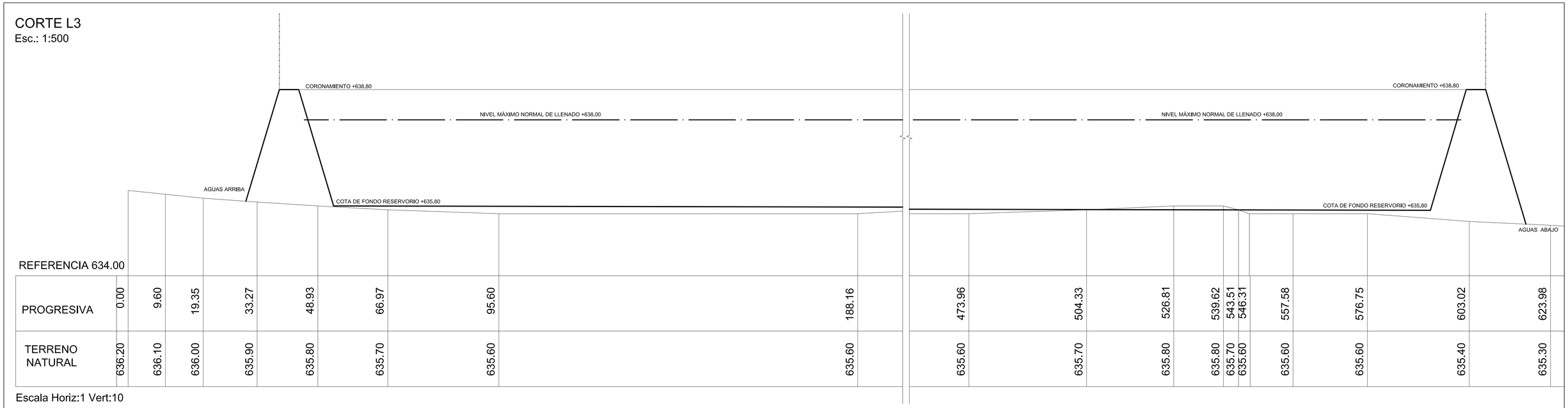
Relevamiento Topográfico: Eduardo OLIVA

Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

PLANO Nº: RES-02
37 L2

CORTE L3
Esc.: 1:500

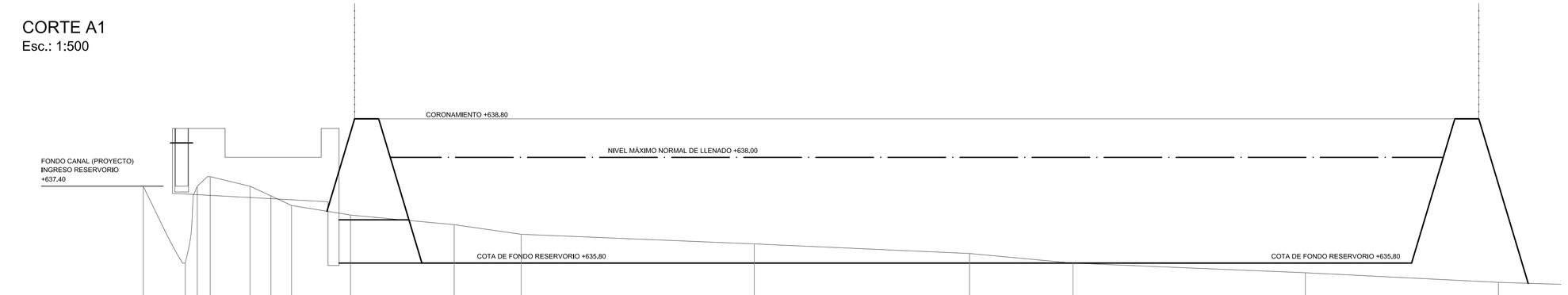


REFERENCIA 634.00

PROGRESIVA	0.00	9.60	19.35	33.27	48.93	66.97	95.60	188.16	473.96	504.33	526.81	539.62	543.51	546.31	557.58	576.75	603.02	623.98
TERRENO NATURAL	636.20	636.10	636.00	635.90	635.80	635.70	635.60	635.60	635.60	635.70	635.80	635.80	635.70	635.60	635.60	635.60	635.40	635.30

Escala Horiz:1 Vert:10

CORTE A1
Esc.: 1:500

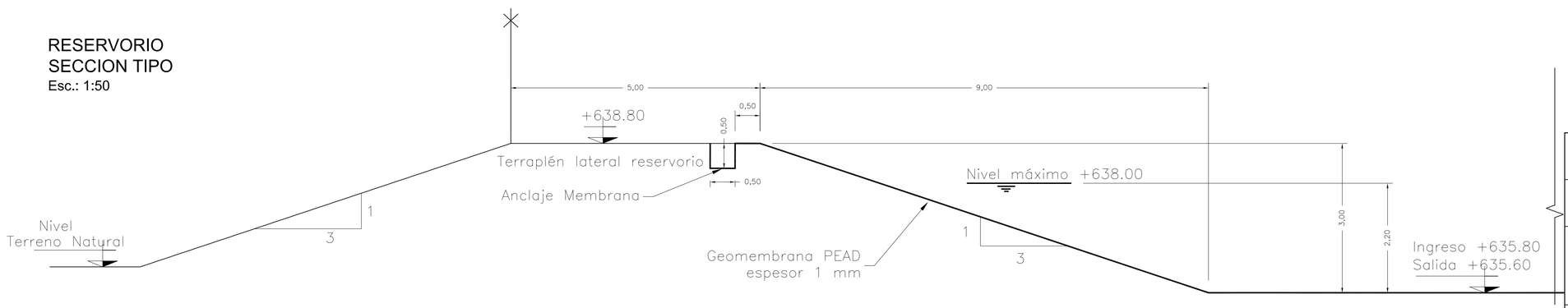


REFERENCIA 634.00

PROGRESIVA	0.00	8.75	11.23	13.94	22.23	26.58	30.86	43.14	64.72	78.67	127.18	172.00	193.51	241.88	282.07							
TERRENO NATURAL	637.40	635.80	637.40	637.60	637.40	637.20	637.00	636.80	636.60	636.40	636.20	636.00	635.80	635.60	635.40							

Escala Horiz:1 Vert:10

RESERVORIO
SECCION TIPO
Esc.: 1:50



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Reservorio Esteban
Planimetría y Perfiles 3/4

Relevamiento Topográfico: Eduardo OLIVA

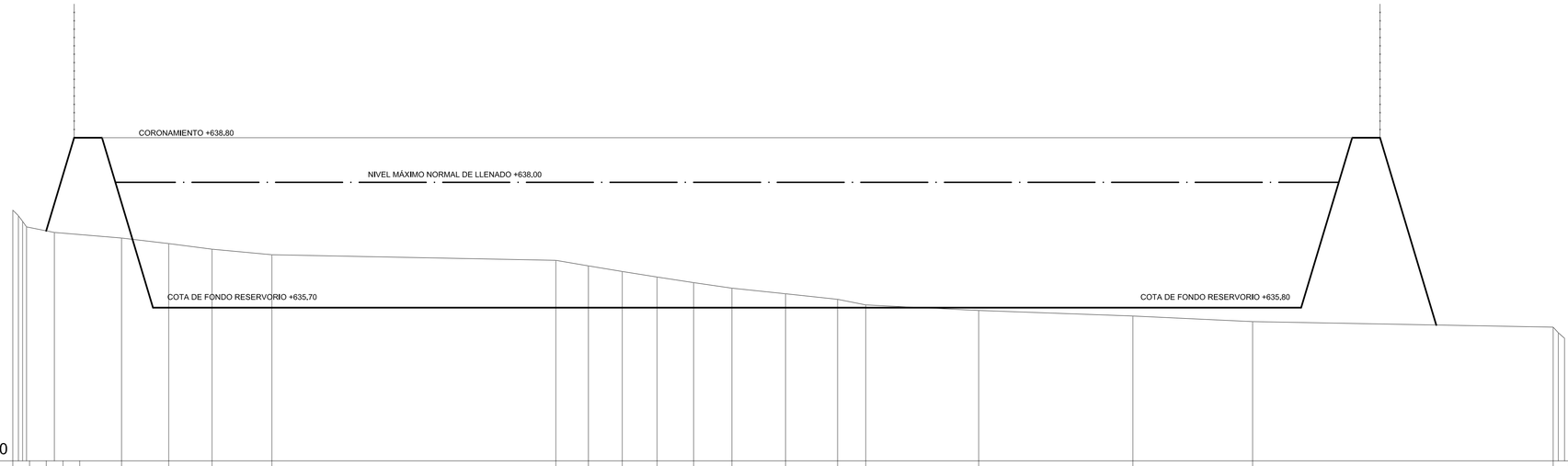
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

PLANO Nº: 38

RES-03
L2

CORTE A2
Esc.: 1:500

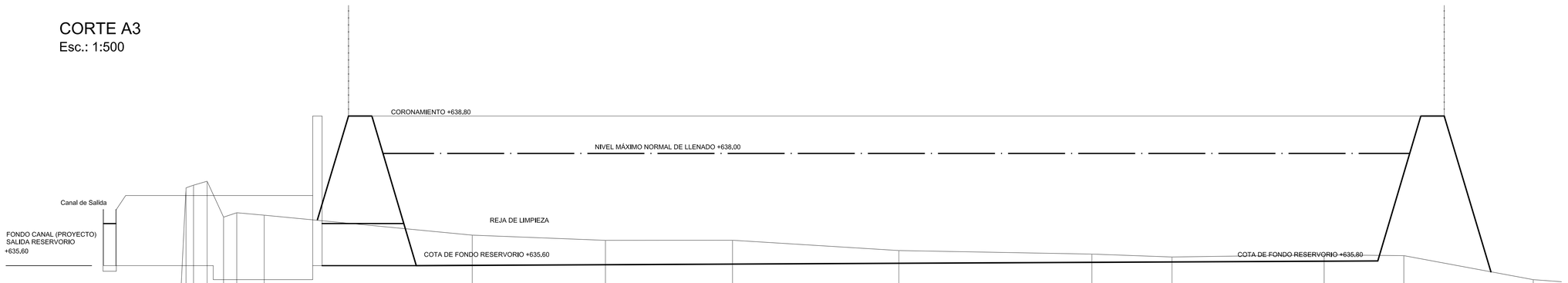


REFERENCIA 633.00

PROGRESIVA	0.00	1.00	1.75	2.46	7.45	19.51	27.97	35.73	46.47	97.43	103.27	109.34	115.58	122.15	129.02	138.65	147.97	153.03	173.29	200.95	222.44	276.37	277.28	278.40
TERRENO NATURAL	637.50	637.40	637.30	637.20	637.10	637.00	636.90	636.80	636.70	636.60	636.50	636.40	636.30	636.20	636.10	636.00	635.90	635.80	635.70	635.60	635.50	635.40	635.30	635.20

Escala Horiz:1 Vert:10

CORTE A3
Esc.: 1:500

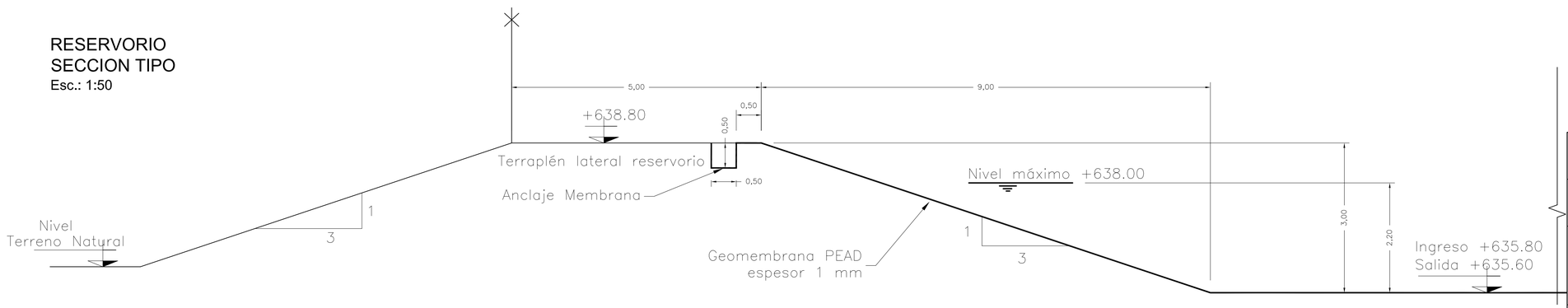


REFERENCIA 634.00

PROGRESIVA	0.00	1.04	2.64	5.55	9.07	11.90	17.75	62.27	90.77	117.94	153.53	194.83	211.97	244.52	261.57	289.25
TERRENO NATURAL	635.17	637.26	637.32	637.41	636.64	636.73	636.68	636.25	636.14	636.14	635.92	635.85	635.79	635.83	635.81	635.30

Escala Horiz:1 Vert:10

RESERVORIO
SECCION TIPO
Esc.: 1:50



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Reservorio Esteban
Planimetría y Perfiles 4/4

Relevamiento Topográfico: Eduardo OLIVA

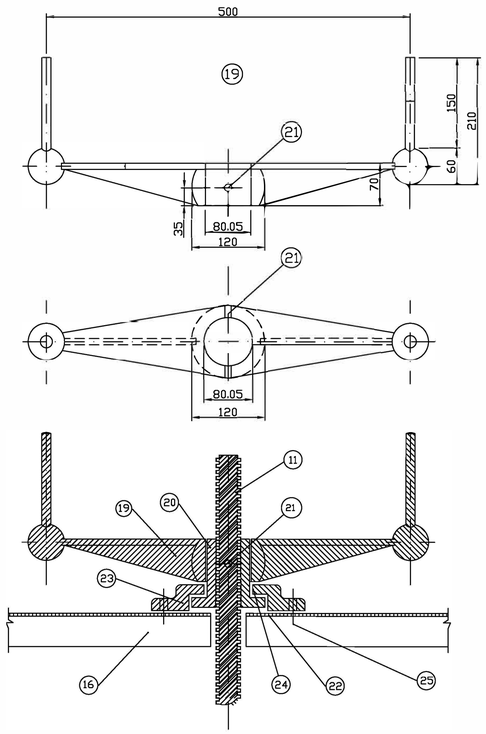
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

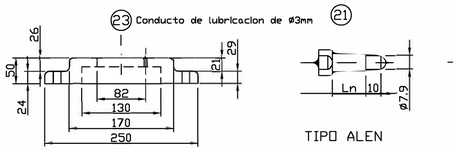
PLANO Nº: 39

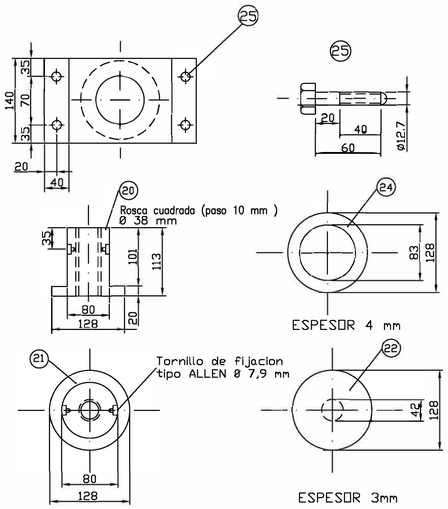
RES-04
L2

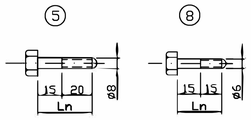
VISTA GENERAL COMPUERTA
ESC 1:10



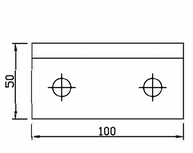
MECANISMO DE MANIOBRA
ESC 1:5

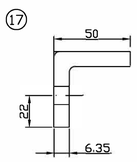




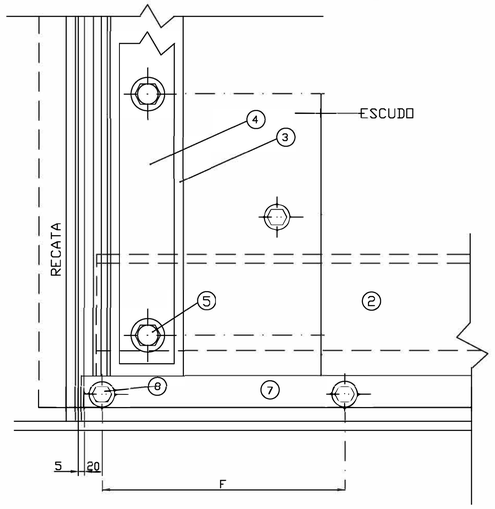


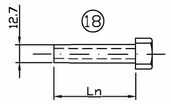
VISTA BURLETE LATERAL E INFERIOR
ESC 1:2



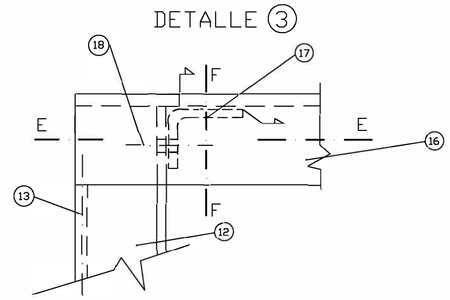


DETALLE 1



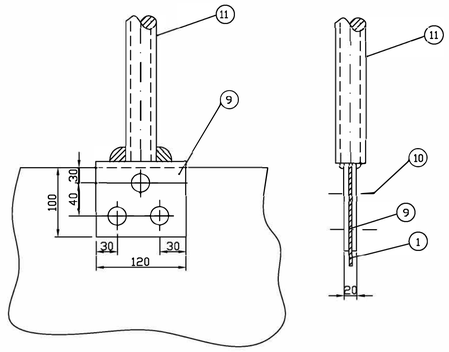


DETALLE 3

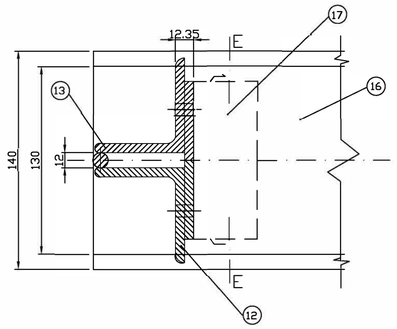


MONTURA DE FIJACION TORNILLO DE IZAJE
ESC. 1:5

DETALLE 2

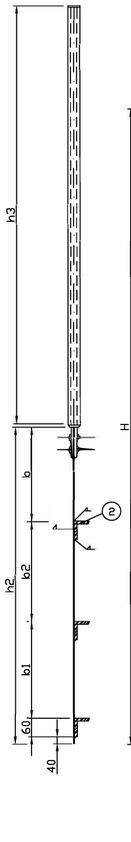


CORTE E-E



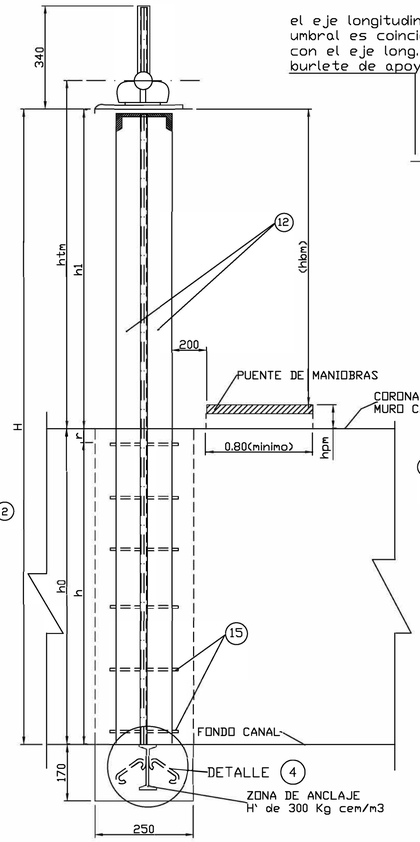
VISTA GENERAL COMPUERTA
ESC 1:10

CORTE A-A

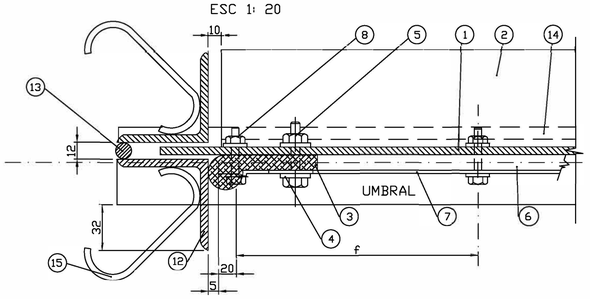


CORTE B-B

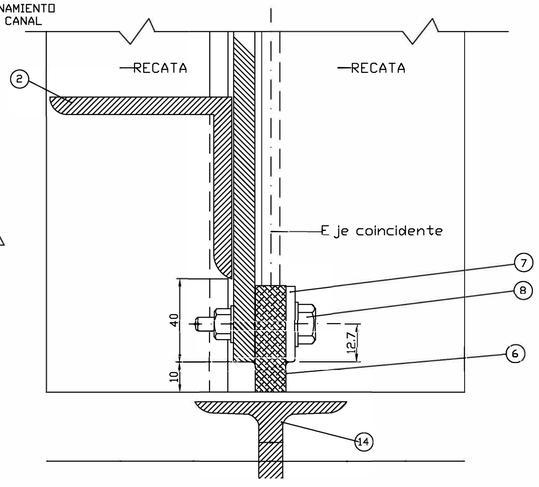
el eje longitudinal del umbral es coincidente con el eje long. del burlete de apoyo.-



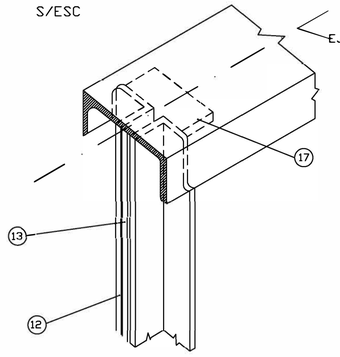
CORTE C-C
ESC 1: 20



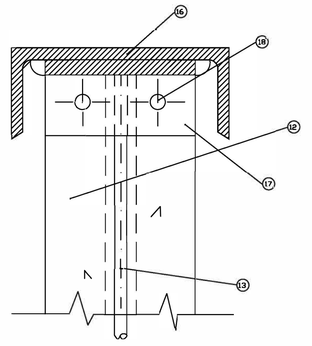
CORTE D-D
ESC 1:1



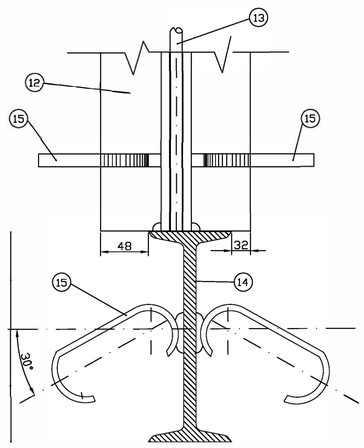
UNION DE LA RECATA CON LA BANCADA
S/ESC



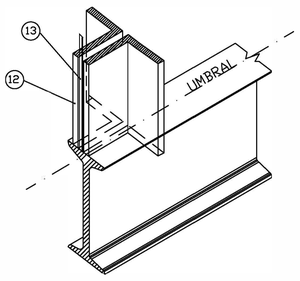
CORTE F-F



UNION DE LA RECATA CON EL UMBRAL
ESC 1: 2 DETALLE 4



UNION DE RECATA CON EL UMBRAL
S/ESC



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Juan IBARZABAL
Ing. Alejandro GALLARDO

PLANO: COMPUERTA TIPO 1
COMPUERTA MANUAL, CON VÁSTAGO Y MANIVELA ESTANCA - CON SELLO LATERAL

Relevamiento Topográfico:

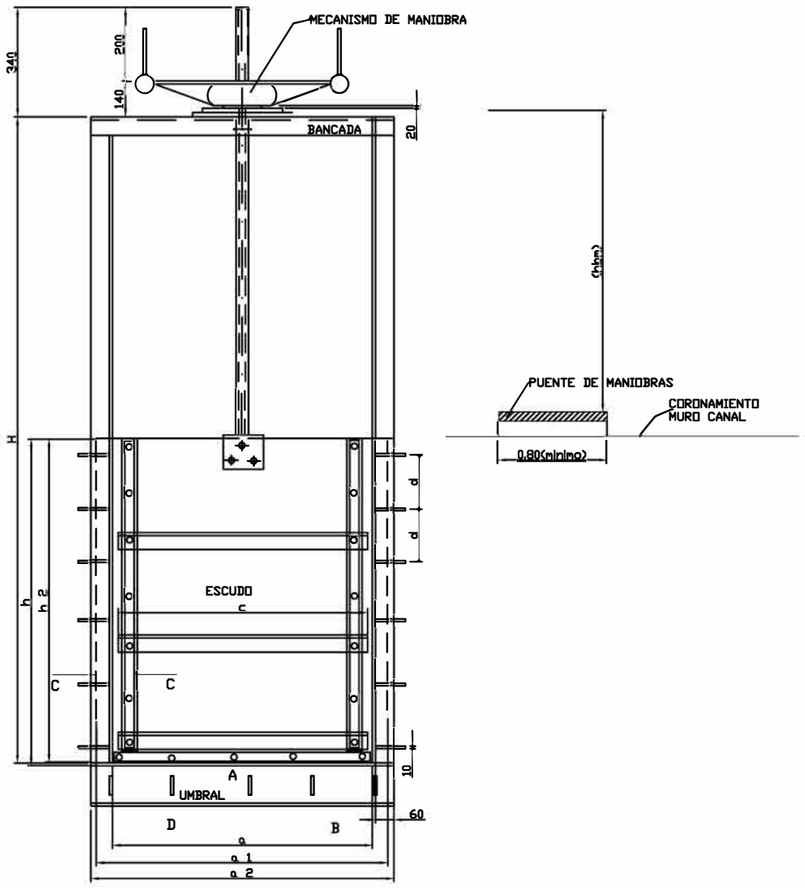
Fecha: ENERO 2021

Escala: s/e

PLANO Nº: 40

COM - 01
L1

DIMENSIONES PRINCIPALES



	COMPUERTA TIPO 1	Ancho de canal:	Ac=	1000
	COMPUERTA MANUAL, CON VÁSTAGO Y MANIVELA	Profundidad de canal:	Pc=	1200
	ESTANCA SON SELLO LATERAL	Revancha:	r=	200
		Apertura compuerta:	90%	1080

Designación	DIMENSIONES (Las medidas se deberán replantear y verificar en obra)			Dimensión (mm)
a	ANCHO DE RESISTENCIA DEL ESCUDO (Luz entre paramentos mojados)			1000
a1	ANCHO TOTAL DEL ESCUDO			1060
a2	ANCHO TOTAL DE LA COMPUERTA			1126
ho	PROFUNDIDAD DEL CANAL			1200
h	ALTURA TOTAL DE LA COMPUERTA (altura de resistencia):= profundidad del canal - revancha			1000
h1	LUZ ENTRE CORONAMIENTO DE MUROS DEL CANAL Y CORONAMIENTO DE BANCADA:			1225
h2	ALTURA DEL ESCUDO:altura total de la compuerta - altura del burlete			990
h3	LONGITUD DEL TORNILLO DE IZAJE (Vástago): = r + h1 + 340	DIAMETRO EXT. (mínimo)	30	1765
	LONGITUD MINIMA NECESARIA DE ROSCA			1225
hbm	LUZ ENTRE PUENTE DE MANIOBRAS Y CORONAMIENTO DE BANCADA MECANISMO 900 (invariable)			900
H	LUZ ENTRE UMBRAL Y CORONAMIENTO DE BANCADAS (= h1 + ho)			2425
hpm	ALTURA DEL PUENTE DE MANIOBRAS (PASARELA) DESDE CORONAMIENTO DEL CANAL			325
b	= h2-100			890
b1	= 1/3 b			297
c	= a1 - 100 Ancho del Refuerzo			960
d	SEPARACIÓN ENTRE LOS ANCLAJES : máximo 200			200
E	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE LATERAL : mín 70, máx. 100 mm			100
f	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE DE UMBRAL : mín 70, máx.100 mm			100

DESPIECE

Nº	DETALLE DE MATERIALES (mm)	ESPECIFICACIONES		CANT.
1	ESCUDO: Chpa de acero F 24 esp = 6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24		1
2	PERFIL RESISTENTE DEL ESCUDO: PNL 60X60. e = 6,35 Long: = a-20	IRAM-IAS U 500-42,500		3920
3	BURLETE LATERAL GOMA SINTÉTICATIPO NOTA DE MÚSICA D= 30X80X10; L= h-35	IRAM 113003/9		1930
4	PRENSA BURLETE PL acero 38,1x4,8; L= h-45	IRAM-IAS U 500-42,F24		1910
5	BULONES ACERO INOXIDABLE; W D=8 X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		12
6	BURLETE DE APOYO GOMA SINTÉTICATIPO SECCIÓN RECTANGULAR 35X10; L= a	IRAM 113003/9		1000
7	PRENSA BURLETE PL acero 25,4x4,8; L= a-10	IRAM-IAS U 500-42,F24		990
8	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D=8X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		5
9	ANCLAJE A ESCUDO TORNILLO DE IZAJE; chapa plegada de acero e= 6,35	IRAM 503		0,05
10	BULONES ACERO INOXIDABLE; W D= 12,7 x L necesaria CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		3
11	TORNILLO DE IZAJE: ACERO SAE 1045, **d= 38 mm** ROSCA CUADRADA P= 10, L= h3	SAE1045		1765
12	RECATAS: PNL 63X63X6,35, L=H	IRAM-IAS U 500-42,F24		4850
13	SEPARADOR RECATA: varilla D= 10, Long: =H	IRAM 503		4850
14	UMBRAL: PNI Nº 10 (100 x 50 x 4.5), L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500		1126
15	ANCLAJE DE RECATAS: D= 10 nervado	IRAM 503		2000
16	BANCADA DE MECANISMO (MANIOBRAS): PNU Nº14 (140x60x7); L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500		1126
17	PLACA DE FIJACIÓN RECATAS BANCADAS: PL acero plegada e=6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24		0,1
18	BULONES ACERO INOXIDABLE: W D= 12,7 X L necesaria con tuerca y arandela grover	AISI 304		6
19	MANIVELA: fundición gris	FG 17 IRAM 690		1
20	BUJE TUERCA DE BRONCE; hermanada con tornillo de izaje	SAE 64		1
21	TORNILLO PRISIONERO FIJACIÓN MANIVELA-TUERCA DE BRONCE, W D= 7,9, tipo Allen	IRAM 576 tipo 5		2
22	ARANDELA DE APOYO BUJE: ACERO SAE 1045	SAE 1045		1
23	SOPORTE GUÍA : fundición gris	FG 17 IRAM 690		1
24	ARANDELA APOYO SOPORTE GUIA: acero, e= 4,35 L necesaria	IRAM-IAS U 500-42,F24		1
25	BULONES ACERO INOXIDABLE: W D= 12,7 x L necesaria con tuerca y arandela grover	IRAM 576 tipo 5		4
26	ESQUEMA DE GRANALLADO (ARENADO) Y PINTURA (ZINC RICH Y EPOXI BITUMINOSO)	IRAM 1197		2,252

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Juan IBARZABAL
Ing. Alejandro GALLARDO

PLANO: COMPUERTA TIPO 1

COMPUERTA MANUAL, CON VÁSTAGO Y MANIVELA
ESTANCA - CON SELLO LATERAL
(Ancho 1,00 m x alto 1,20 m)

Relevamiento Topográfico:

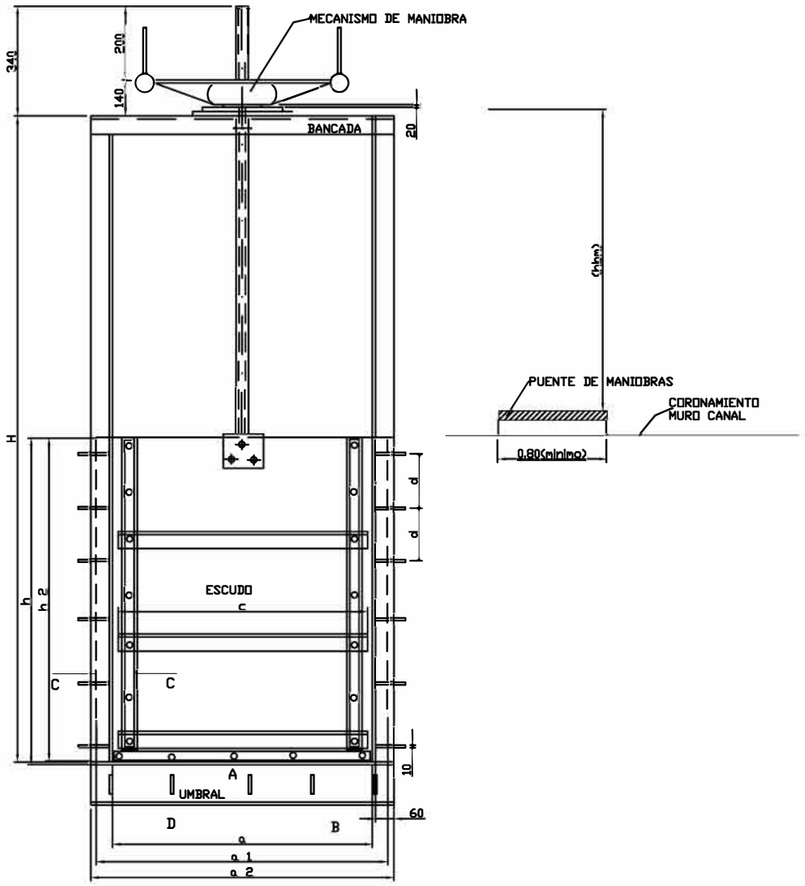
Fecha: ENERO 2021

Escala: s/e

PLANO Nº: 41

COM - 02
L1

DIMENSIONES PRINCIPALES



	COMPUERTA TIPO 1	Ancho de canal:	Ac=	1000
	COMPUERTA MANUAL, CON VÁSTAGO Y MANIVELA	Profundidad de canal:	Pc=	1500
	ESTANCA SON SELLO LATERAL	Revancha:	r=	200
		Apertura compuerta:	90%	1350

Designación	DIMENSIONES (Las medidas se deberán replantear y verificar en obra)			Dimensión (mm)
a	ANCHO DE RESISTENCIA DEL ESCUDO (Luz entre paramentos mojados)			1000
a1	ANCHO TOTAL DEL ESCUDO			1060
a2	ANCHO TOTAL DE LA COMPUERTA			1126
ho	PROFUNDIDAD DEL CANAL			1500
h	ALTURA TOTAL DE LA COMPUERTA (altura de resistencia):= profundidad del canal - revancha			1300
h1	LUZ ENTRE CORONAMIENTO DE MUROS DEL CANAL Y CORONAMIENTO DE BANCADA:			1495
h2	ALTURA DEL ESCUDO:altura total de la compuerta - altura del burlete			1290
h3	LONGITUD DEL TORNILLO DE IZAJE (Vástago): = r + h1 + 340	DIAMETRO EXT. (mínimo)	30	2035
	LONGITUD MINIMA NECESARIA DE ROSCA			1495
hbm	LUZ ENTRE PUENTE DE MANIOBRAS Y CORONAMIENTO DE BANCADA MECANISMO 900 (invariable)			900
H	LUZ ENTRE UMBRAL Y CORONAMIENTO DE BANCADAS (= h1 + ho)			2995
hpm	ALTURA DEL PUENTE DE MANIOBRAS (PASARELA) DESDE CORONAMIENTO DEL CANAL			595
b	= h2-100			1190
b1	= 1/3 b			397
c	= a1 - 100 Ancho del Refuerzo			960
d	SEPARACIÓN ENTRE LOS ANCLAJES : máximo 200			200
E	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE LATERAL : mín 70, máx. 100 mm			100
f	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE DE UMBRAL : mín 70, máx.100 mm			100

D E S P I E C E

Nº	DETALLE DE MATERIALES (mm)	ESPECIFICACIONES		CANT.
1	ESCUDO: Chpa de acero F 24 esp = 6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24		1,5
2	PERFIL RESISTENTE DEL ESCUDO: PNL 60X60. e = 6,35 Long: = a-20	IRAM-IAS U 500-42,500		3920
3	BURLETE LATERAL GOMA SINTÉTICATIPO NOTA DE MÚSICA D= 30X80X10; L= h-35	IRAM 113003/9		2530
4	PRENSA BURLETE PL acero 38,1x4,8; L= h-45	IRAM-IAS U 500-42,F24		2510
5	BULONES ACERO INOXIDABLE; W D=8 X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		15
6	BURLETE DE APOYO GOMA SINTÉTICATIPO SECCIÓN RECTANGULAR 35X10; L= a	IRAM 113003/9		1000
7	PRENSA BURLETE PL acero 25,4x4,8; L= a-10	IRAM-IAS U 500-42,F24		990
8	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D=8X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		5
9	ANCLAJE A ESCUDO TORNILLO DE IZAJE; chapa plegada de acero e= 6,35	IRAM 503		0,05
10	BULONES ACERO INOXIDABLE; W D= 12,7 x L necesaria CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		3
11	TORNILLO DE IZAJE: ACERO SAE 1045, **d= 38 mm** ROSCA CUADRADA P= 10, L= h3	SAE1045		2035
12	RECATAS: PNL 63X63X6,35, L=H	IRAM-IAS U 500-42,F24		5990
13	SEPARADOR RECATA: varilla D= 10, Long: =H	IRAM 503		5990
14	UMBRAL: PNI Nº 10 (100 x 50 x 4.5), L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500		1126
15	ANCLAJE DE RECATAS: D= 10 nervado	IRAM 503		2000
16	BANCADA DE MECANISMO (MANIOBRAS): PNU Nº14 (140x60x7); L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500		1126
17	PLACA DE FIJACIÓN RECATAS BANCADAS: PL acero plegada e=6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24		0,1
18	BULONES ACERO INOXIDABLE: W D= 12,7 X L necesaria con tuerca y arandela grover	AISI 304		6
19	MANIVELA: fundición gris	FG 17 IRAM 690		1
20	BUJE TUERCA DE BRONCE; hermanada con tornillo de izaje	SAE 64		1
21	TORNILLO PRISIONERO FIJACIÓN MANIVELA-TUERCA DE BRONCE, W D= 7,9, tipo Allen	IRAM 576 tipo 5		2
22	ARANDELA DE APOYO BUJE: ACERO SAE 1045	SAE 1045		1
23	SOPORTE GUÍA : fundición gris	FG 17 IRAM 690		1
24	ARANDELA APOYO SOPORTE GUIA: acero, e= 4,35 L necesaria	IRAM-IAS U 500-42,F24		1
25	BULONES ACERO INOXIDABLE: W D= 12,7 x L necesaria con tuerca y arandela grover	IRAM 576 tipo 5		4
26	ESQUEMA DE GRANALLADO (ARENADO) Y PINTURA (ZINC RICH Y EPOXI BITUMINOSO)	IRAM 1197		2,9276

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Juan IBARZABAL
Ing. Alejandro GALLARDO

PLANO: COMPUERTA TIPO 1

COMPUERTA MANUAL, CON VÁSTAGO Y MANIVELA
ESTANCA - CON SELLO LATERAL
(Ancho 1,00 m x alto 1,50 m)

Relevamiento Topográfico:

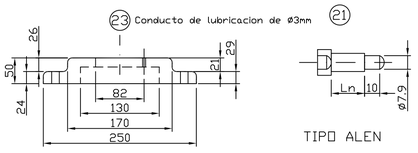
PLANO Nº: 42 COM - 03 L1

Fecha: ENERO 2021

Escala: s/e

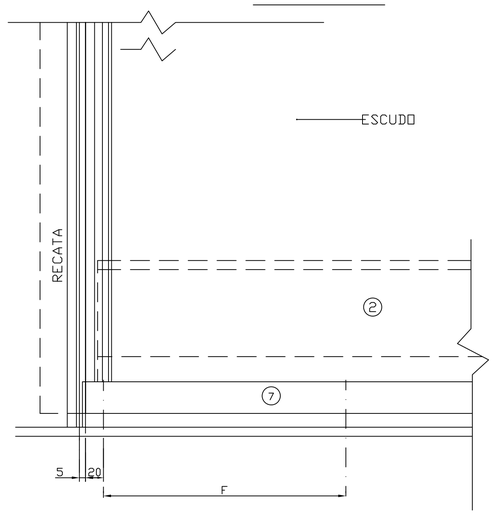
MECANISMO DE MANIOBRA

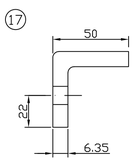
ESC 1:5

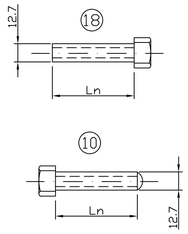


VISTA BURLETE LATERAL E INFERIOR

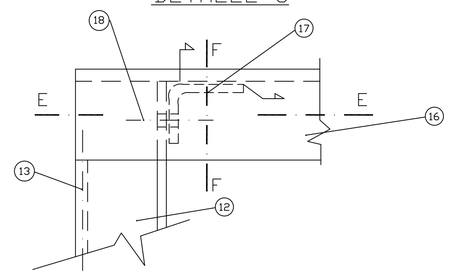
ESC 1:2







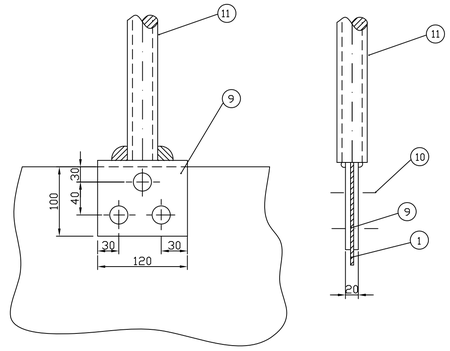
DETALLE 3



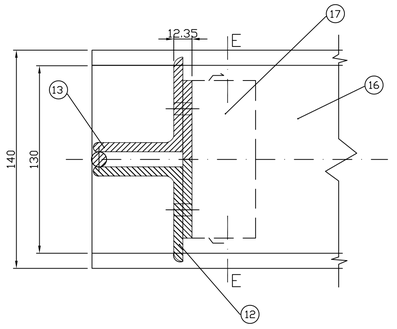
MONTURA DE FIJACION TORNILLO DE IZAJE

ESC. 1:5

DETALLE 2

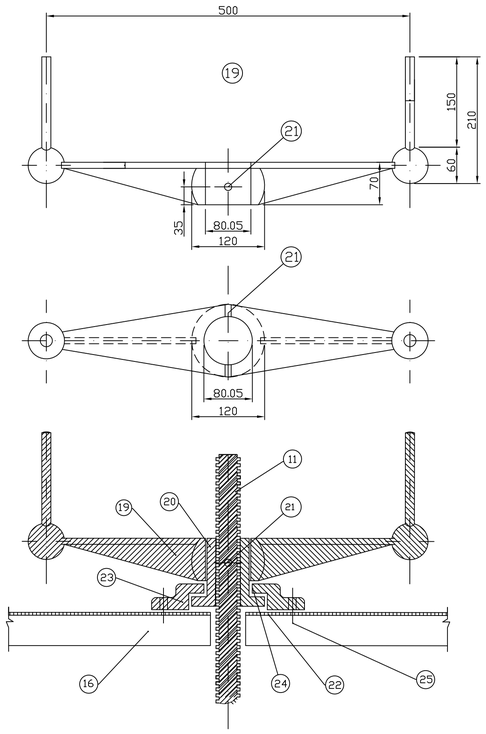


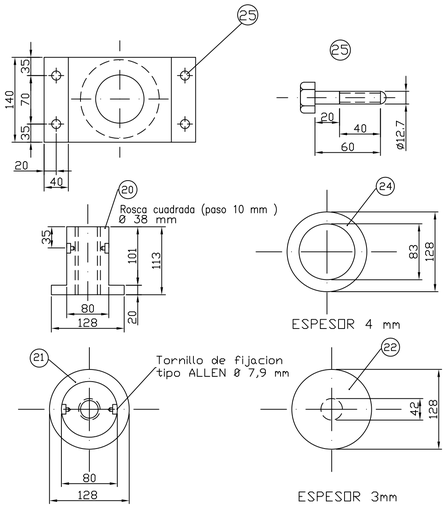
CORTE E-E



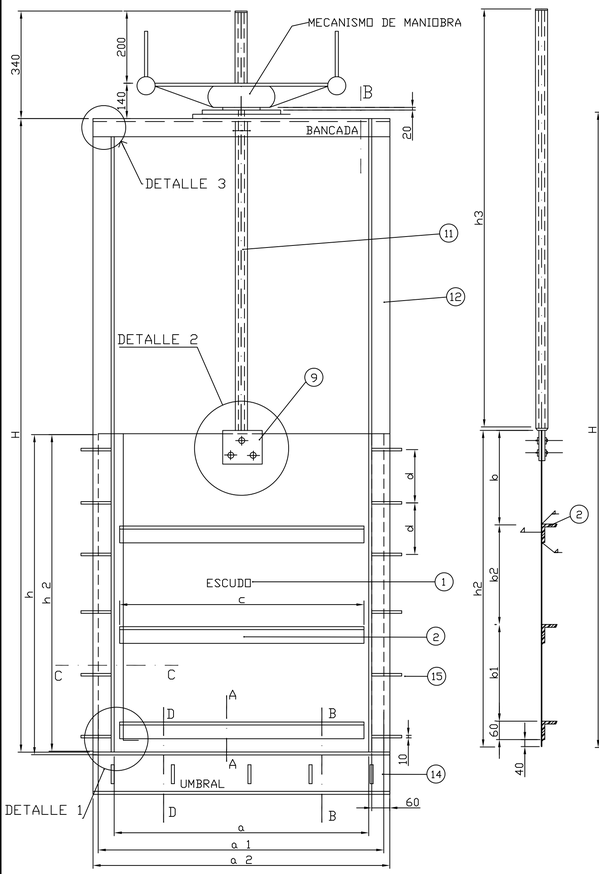
VISTA GENERAL COMPUERTA

ESC 1:10

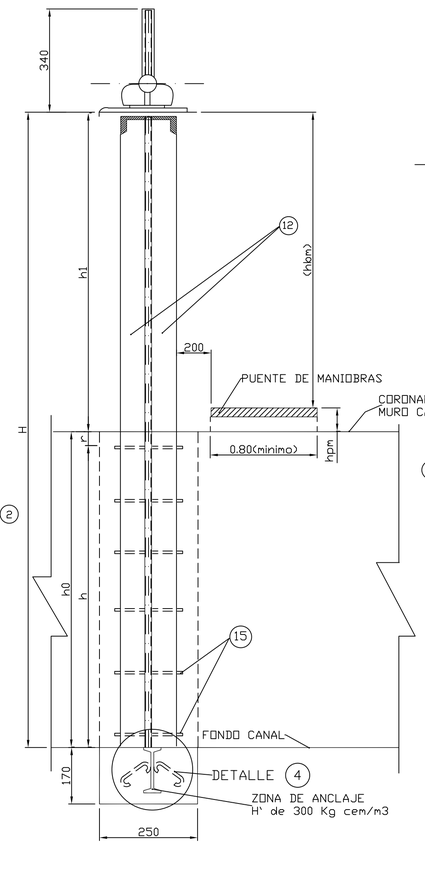




CORTE A-A

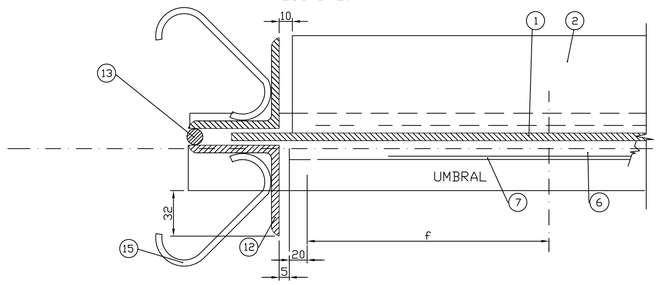


CORTE B-B



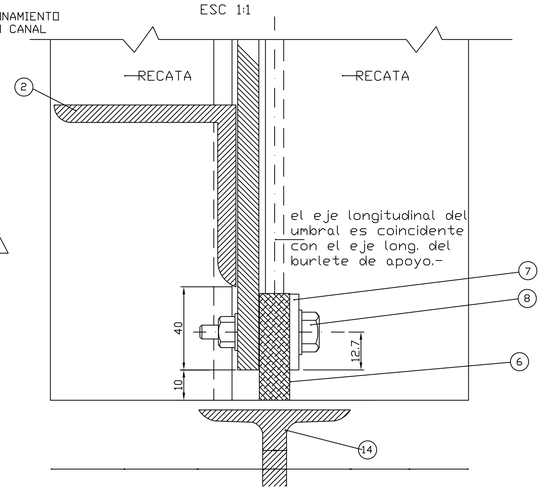
CORTE C-C

ESC 1: 20



CORTE D-D

ESC 1:1



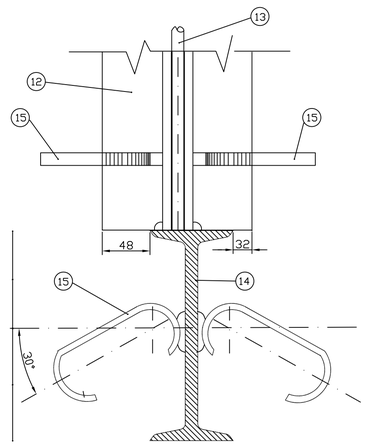
UNION DE LA RECATA CON LA BANCADA

S/ESC

CORTE F-F

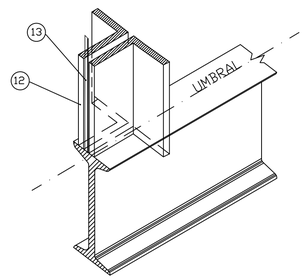
UNION DE LA RECATA CON EL UMBRAL

ESC 1: 2 DETALLE 4



UNION DE RECATA CON EL UMBRAL

S/ESC



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

Ing. Juan IBARZABAL

Ing. Alejandro GALLARDO

PLANO:

COMPUERTA TIPO 2

COMPUERTA MANUAL DE ATAJE CIERRE 3 LADOS

Relevamiento Topográfico:

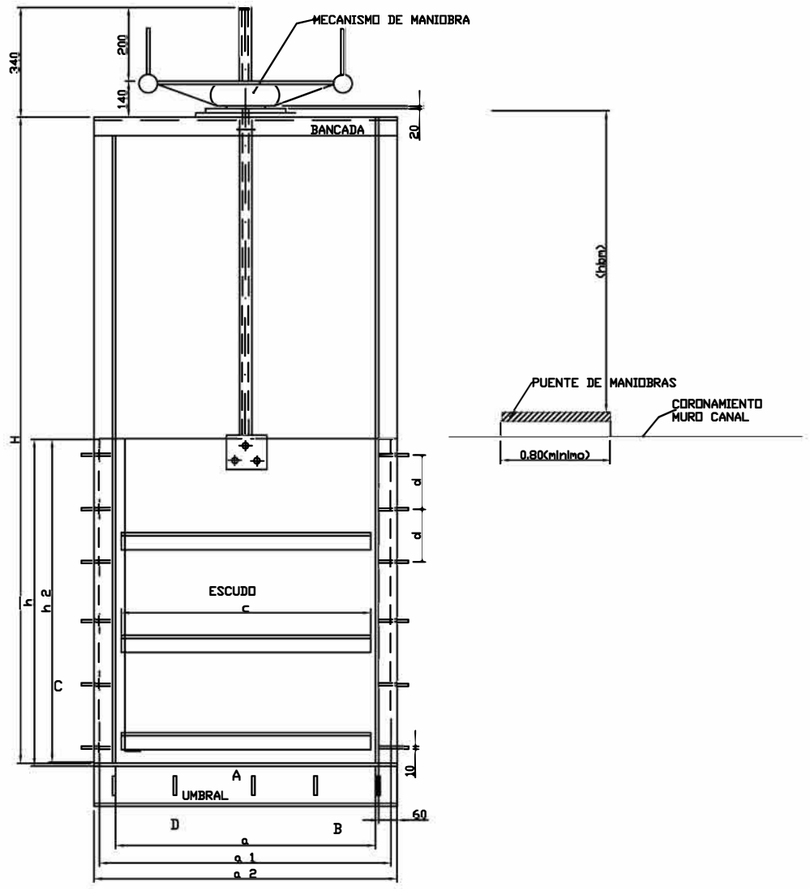
Fecha: ENERO 2021

Escala: s/e

PLANO Nº: 43

COM - 04 L1

DIMENSIONES PRINCIPALES



	COMPUERTA TIPO 2	Ancho de canal:	Ac=	2300
	COMPUERTA MANUAL, CON VÁSTAGO Y MANIVELA	Profundidad de canal:	Pc=	1200
	PARA ATAJE - SIN SELLO LATERAL	Revancha:	r=	200
		Apertura compuerta:	90%	1080

Designación	DIMENSIONES (Las medidas se deberán replantear y verificar en obra)			Dimensión (mm)
a	ANCHO DE RESISTENCIA DEL ESCUDO (Luz entre paramentos mojados)			2300
a1	ANCHO TOTAL DEL ESCUDO			2360
a2	ANCHO TOTAL DE LA COMPUERTA			2426
ho	PROFUNDIDAD DEL CANAL			1200
h	ALTURA TOTAL DE LA COMPUERTA (altura de resistencia):= profundidad del canal - revancha			1000
h1	LUZ ENTRE CORONAMIENTO DE MUROS DEL CANAL Y CORONAMIENTO DE BANCADA:			1225
h2	ALTURA DEL ESCUDO:altura total de la compuerta - altura del burlete			990
h3	LONGITUD DEL TORNILLO DE IZAJE (Vástago): = r + h1 + 340	DIAMETRO EXT. (mínimo)	30	1765
	LONGITUD MINIMA NECESARIA DE ROSCA			1225
hbm	LUZ ENTRE PUENTE DE MANIOBRAS Y CORONAMIENTO DE BANCADA MECANISMO 900 (invariable)			900
H	LUZ ENTRE UMBRAL Y CORONAMIENTO DE BANCADAS (= h1 + ho)			2425
hpm	ALTURA DEL PUENTE DE MANIOBRAS (PASARELA) DESDE CORONAMIENTO DEL CANAL			325
b	= h2-100			890
b1	= 1/3 b			297
c	= a1 - 100 Ancho del Refuerzo			2260
d	SEPARACIÓN ENTRE LOS ANCLAJES : máximo 200			200
E	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE LATERAL : mín 70, máx. 100 mm			100
f	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE DE UMBRAL : mín 70, máx.100 mm			100

DESPIECE

Nº	DETALLE DE MATERIALES (mm)	ESPECIFICACIONES		CANT.
1	ESCUDO: Chpa de acero F 24 esp = 6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24		2,5
2	PERFIL RESISTENTE DEL ESCUDO: PNL 60X60. e = 6,35 Long: = a-20	IRAM-IAS U 500-42,500		9120
3	BURLETE LATERAL GOMA SINTÉTICATIPO NOTA DE MÚSICA D= 30X80X10; L= h-35	IRAM 113003/9		0
4	PRENSA BURLETE PL acero 38,1x4,8; L= h-45	IRAM-IAS U 500-42,F24		2
5	BULONES ACERO INOXIDABLE; W D=8 X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		2
6	BURLETE DE APOYO GOMA SINTÉTICATIPO SECCIÓN RECTANGULAR 35X10; L= a	IRAM 113003/9		2300
7	PRENSA BURLETE PL acero 25,4x4,8; L= a-10	IRAM-IAS U 500-42,F24		0
8	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D=8X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		0
9	ANCLAJE A ESCUDO TORNILLO DE IZAJE; chapa plegada de acero e= 6,35	IRAM 503		0,05
10	BULONES ACERO INOXIDABLE; W D= 12,7 x L necesaria CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		3
11	TORNILLO DE IZAJE: ACERO SAE 1045, **d= 38 mm** ROSCA CUADRADA P= 10, L= h3	SAE1045		3
12	RECATAS: PNL 63X63X6,35, L=H	IRAM-IAS U 500-42,F24		4850
13	SEPARADOR RECATA: varilla D= 10, Long: =H	IRAM 503		4850
14	UMBRAL: PNI Nº 10 (100 x 50 x 4.5), L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500		2426
15	ANCLAJE DE RECATAS: D= 10 nervado	IRAM 503		2000
16	BANCADA DE MECANISMO (MANIOBRAS): PNU Nº14 (140x60x7); L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500		2426
17	PLACA DE FIJACIÓN RECATAS BANCADAS: PL acero plegada e=6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24		0,1
18	BULONES ACERO INOXIDABLE: W D= 12,7 X L necesaria con tuerca y arandela grover	AISI 304		6
19	MANIVELA: fundición gris	FG 17 IRAM 690		1
20	BUJE TUERCA DE BRONCE; hermanada con tornillo de izaje	SAE 64		1
21	TORNILLO PRISIONERO FIJACIÓN MANIVELA-TUERCA DE BRONCE, W D= 7,9, tipo Allen	IRAM 576 tipo 5		2
22	ARANDELA DE APOYO BUJE: ACERO SAE 1045	SAE 1045		1
23	SOPORTE GUÍA : fundición gris	FG 17 IRAM 690		1
24	ARANDELA APOYO SOPORTE GUIA: acero, e= 4,35 L necesaria	IRAM-IAS U 500-42,F24		1
25	BULONES ACERO INOXIDABLE: W D= 12,7 x L necesaria con tuerca y arandela grover	IRAM 576 tipo 5		4
26	ESQUEMA DE GRANALLADO (ARENADO) Y PINTURA (ZINC RICH Y EPOXI BITUMINOSO)	IRAM 1197		4,852

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

Ing. Juan IBARZABAL

Ing. Alejandro GALLARDO

PLANO: COMPUERTA TIPO 2

COMPUERTA MANUAL, CON VÁSTAGO Y MANIVELA
PARA ATAJE - SIN SELLO LATERAL
(Ancho 2,30 m x alto 1,20 m)

Relevamiento Topográfico:

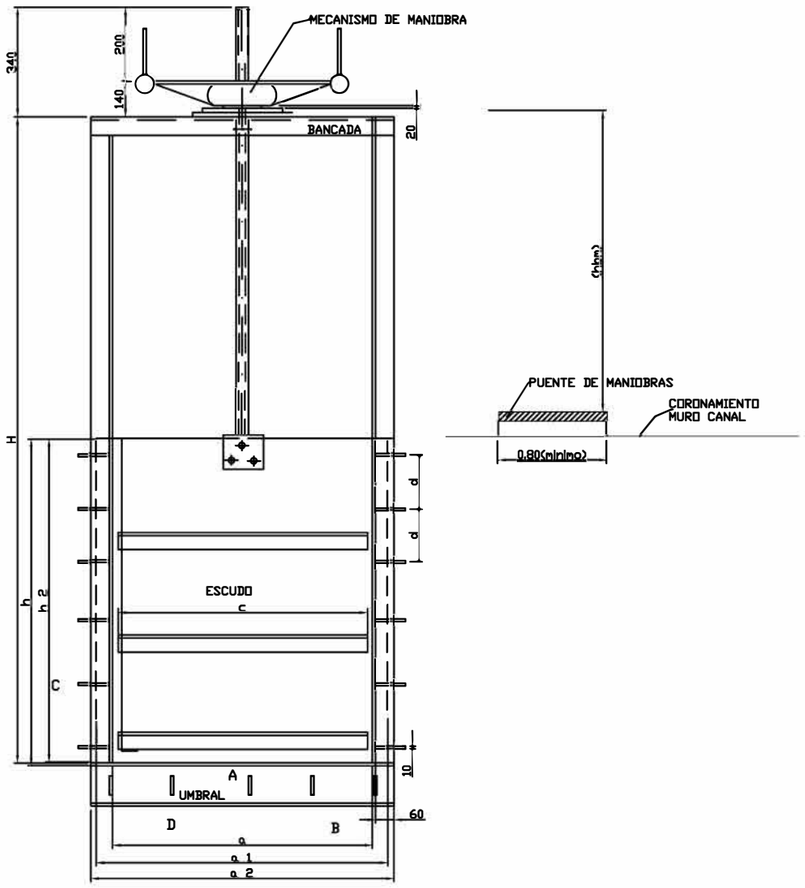
Fecha: ENERO 2021

Escala: s/e

PLANO Nº: 44

COM - 05
L1

DIMENSIONES PRINCIPALES



	COMPUERTA TIPO 2	Ancho de canal:	Ac=	1800
	COMPUERTA MANUAL, CON VÁSTAGO Y MANIVELA	Profundidad de canal:	Pc=	1200
	PARA ATAJE - SIN SELLO LATERAL	Revancha:	r=	200
		Apertura compuerta:	90%	1080

Designación	DIMENSIONES (Las medidas se deberán replantear y verificar en obra)			Dimensión (mm)
a	ANCHO DE RESISTENCIA DEL ESCUDO (Luz entre paramentos mojados)			1800
a1	ANCHO TOTAL DEL ESCUDO			1860
a2	ANCHO TOTAL DE LA COMPUERTA			1926
ho	PROFUNDIDAD DEL CANAL			1200
h	ALTURA TOTAL DE LA COMPUERTA (altura de resistencia):= profundidad del canal - revancha			1000
h1	LUZ ENTRE CORONAMIENTO DE MUROS DEL CANAL Y CORONAMIENTO DE BANCADA:			1225
h2	ALTURA DEL ESCUDO:altura total de la compuerta - altura del burlete			990
h3	LONGITUD DEL TORNILLO DE IZAJE (Vástago): = r + h1 + 340	DIAMETRO EXT. (mínimo)	30	1765
	LONGITUD MINIMA NECESARIA DE ROSCA			1225
hbm	LUZ ENTRE PUENTE DE MANIOBRAS Y CORONAMIENTO DE BANCADA MECANISMO 900 (invariable)			900
H	LUZ ENTRE UMBRAL Y CORONAMIENTO DE BANCADAS (= h1 + ho)			2425
hpm	ALTURA DEL PUENTE DE MANIOBRAS (PASARELA) DESDE CORONAMIENTO DEL CANAL			325
b	= h2-100			890
b1	= 1/3 b			297
c	= a1 - 100 Ancho del Refuerzo			1760
d	SEPARACIÓN ENTRE LOS ANCLAJES : máximo 200			200
E	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE LATERAL : mín 70, máx. 100 mm			100
f	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE DE UMBRAL : mín 70, máx.100 mm			100

DESPIECE

Nº	DETALLE DE MATERIALES (mm)	ESPECIFICACIONES		CANT.
1	ESCUDO: Chpa de acero F 24 esp = 6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24		2
2	PERFIL RESISTENTE DEL ESCUDO: PNL 60X60. e = 6,35 Long: = a-20	IRAM-IAS U 500-42,500		7120
3	BURLETE LATERAL GOMA SINTÉTICATIPO NOTA DE MÚSICA D= 30X80X10; L= h-35	IRAM 113003/9		No lleva
4	PRENSA BURLETE PL acero 38,1x4,8; L= h-45	IRAM-IAS U 500-42,F24		2
5	BULONES ACERO INOXIDABLE; W D=8 X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		2
6	BURLETE DE APOYO GOMA SINTÉTICATIPO SECCIÓN RECTANGULAR 35X10; L= a	IRAM 113003/9		1800
7	PRENSA BURLETE PL acero 25,4x4,8; L= a-10	IRAM-IAS U 500-42,F24		No
8	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D=8X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		No lleva
9	ANCLAJE A ESCUDO TORNILLO DE IZAJE; chapa plegada de acero e= 6,35	IRAM 503		0,05
10	BULONES ACERO INOXIDABLE; W D= 12,7 x L necesaria CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		3
11	TORNILLO DE IZAJE: ACERO SAE 1045, **d= 38 mm** ROSCA CUADRADA P= 10, L= h3	SAE1045		3
12	RECATAS: PNL 63X63X6,35, L=H	IRAM-IAS U 500-42,F24		4850
13	SEPARADOR RECATA: varilla D= 10, Long: =H	IRAM 503		4850
14	UMBRAL: PNI Nº 10 (100 x 50 x 4.5), L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500		1926
15	ANCLAJE DE RECATAS: D= 10 nervado	IRAM 503		2000
16	BANCADA DE MECANISMO (MANIOBRAS): PNU Nº14 (140x60x7); L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500		1926
17	PLACA DE FIJACIÓN RECATAS BANCADAS: PL acero plegada e=6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24		0,1
18	BULONES ACERO INOXIDABLE: W D= 12,7 X L necesaria con tuerca y arandela grover	AISI 304		6
19	MANIVELA: fundición gris	FG 17 IRAM 690		1
20	BUJE TUERCA DE BRONCE; hermanada con tornillo de izaje	SAE 64		1
21	TORNILLO PRISIONERO FIJACIÓN MANIVELA-TUERCA DE BRONCE, W D= 7,9, tipo Allen	IRAM 576 tipo 5		2
22	ARANDELA DE APOYO BUJE: ACERO SAE 1045	SAE 1045		1
23	SOPORTE GUÍA : fundición gris	FG 17 IRAM 690		1
24	ARANDELA APOYO SOPORTE GUIA: acero, e= 4,35 L necesaria	IRAM-IAS U 500-42,F24		1
25	BULONES ACERO INOXIDABLE: W D= 12,7 x L necesaria con tuerca y arandela grover	IRAM 576 tipo 5		4
26	ESQUEMA DE GRANALLADO (ARENADO) Y PINTURA (ZINC RICH Y EPOXI BITUMINOSO)	IRAM 1197		3,852

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

Ing. Juan IBARZABAL

Ing. Alejandro GALLARDO

PLANO: COMPUERTA TIPO 2

COMPUERTA MANUAL, CON VÁSTAGO Y MANIVELA
PARA ATAJE - SIN SELLO LATERAL
(Ancho 1,80 m x alto 1,20 m)

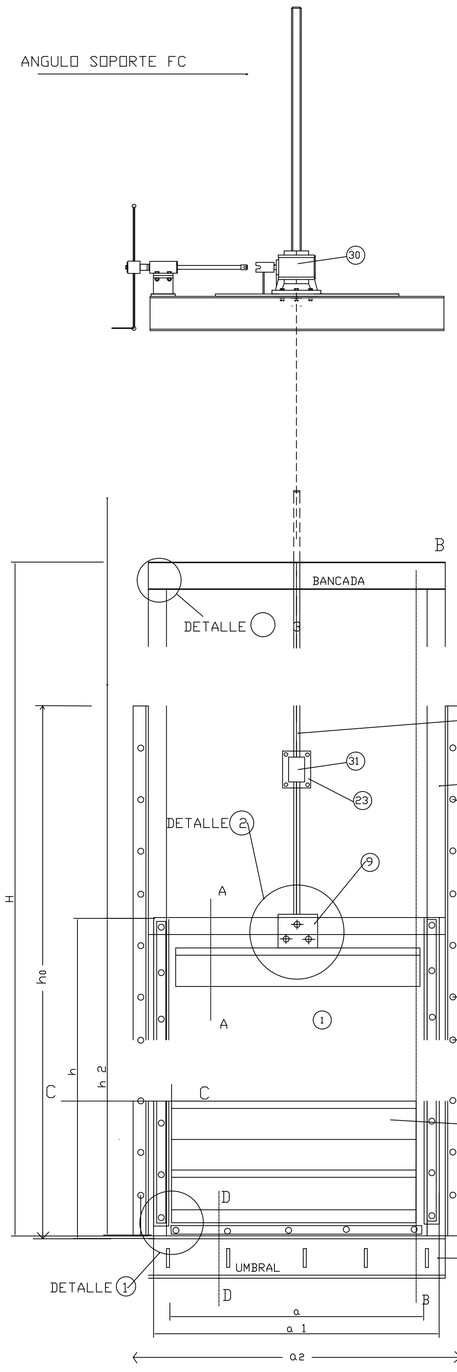
Relevamiento Topográfico:

PLANO Nº: 45 COM - 06 L1

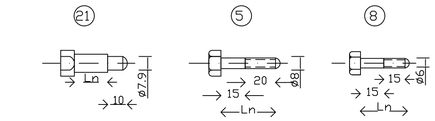
Fecha: ENERO 2021

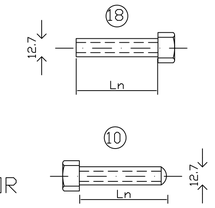
Escala: s/e

MECANISMO DE MANIOBRA

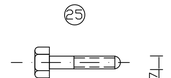


TACO METÁLICO ACERO INOX. 120mm X 12,7 mm

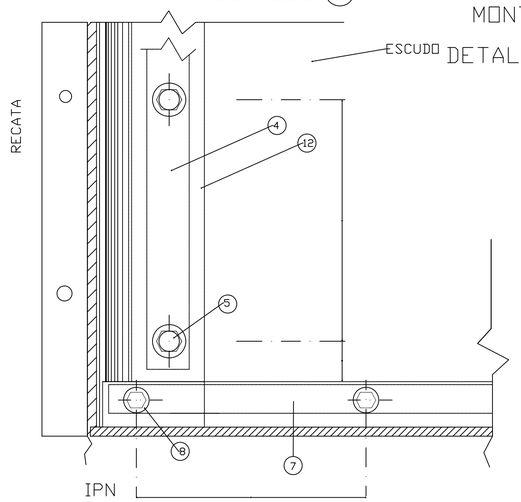




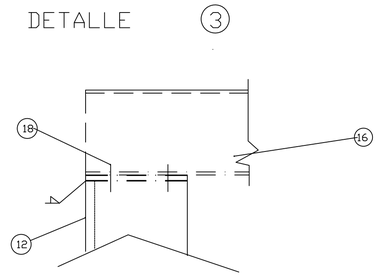
VISTA BURLETE LATERAL E INFERIOR



DETALLE ①

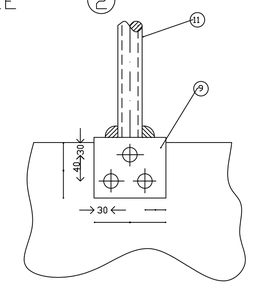


DETALLE ③

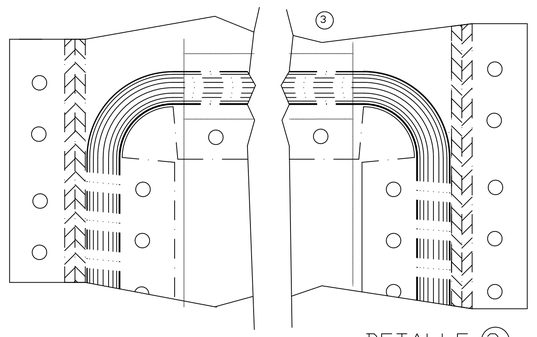


MONTURA DE TORNILLO DE IZAJE

DETALLE ②

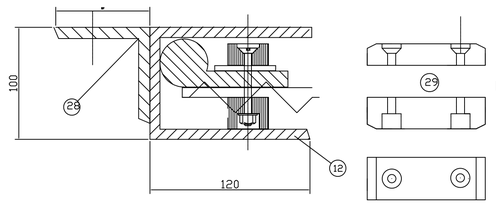


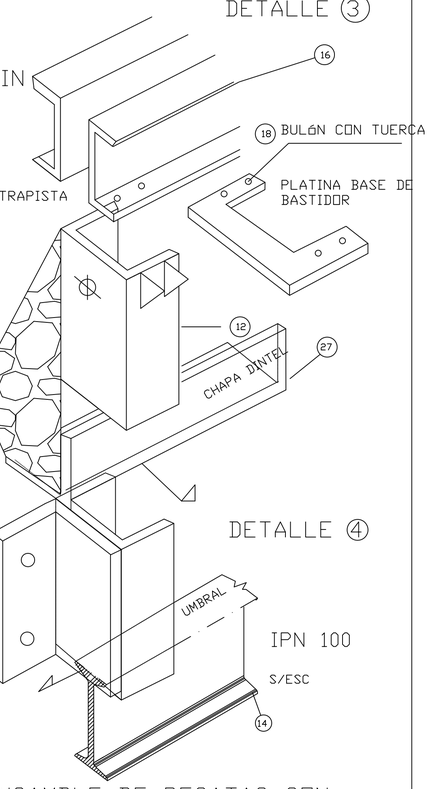
DETALLE DE BURLETES ESQUINEROS



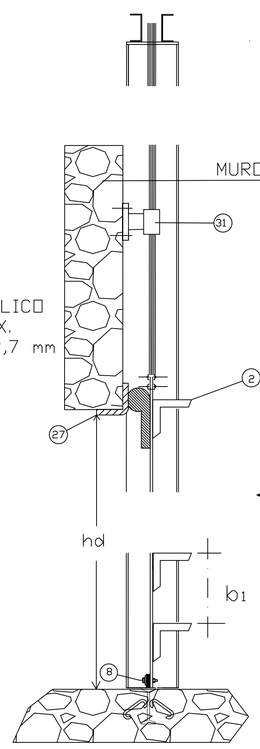
DETALLE ③

DETALLE DE PATIN Y CONTRAPATIN

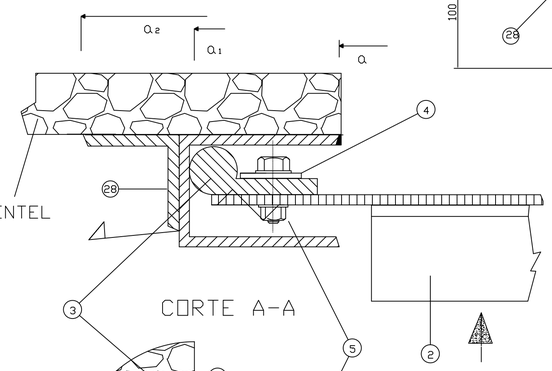




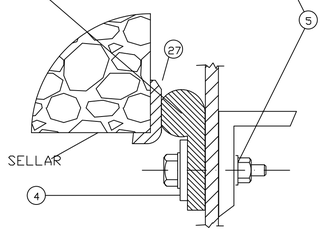
CORTE B-B



CORTE C-C

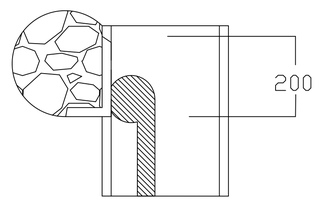


CORTE A-A

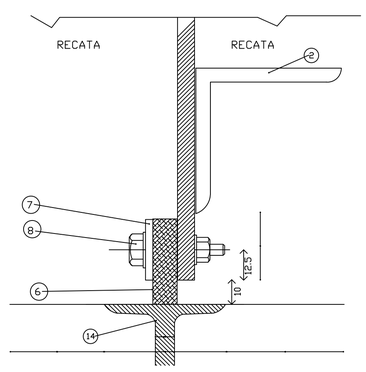


NOTA: LA COMPUERTA SE MONTARÁ EN LA PARED DE LA CÁMARA PARA LO CUAL DICHA PARED DEBERÁ SER PERFECTAMENTE VERTICAL Y DE SUPERFICIE PLANA. CUBRIENDO LOS PERFILES Y TACOS DE ANCLAJE, SE CONSTRUIRÁ UNA COLUMNA DE HORMIGÓN DE 200 X 200

PERFIL DE DINTEL Y RECATA



CORTE D-D



ENSAMBLE DE RECATAS CON BANCADA Y UMBRAL

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales — SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

Ing. Juan IBARZABAL

Ing. Alejandro GALLARDO

PLANO: COMPUERTA TIPO 3

COMPUERTA MANUAL, CON REDUCTOR Y MANIVELA ESTANCA - CON SELLO 4 CARAS

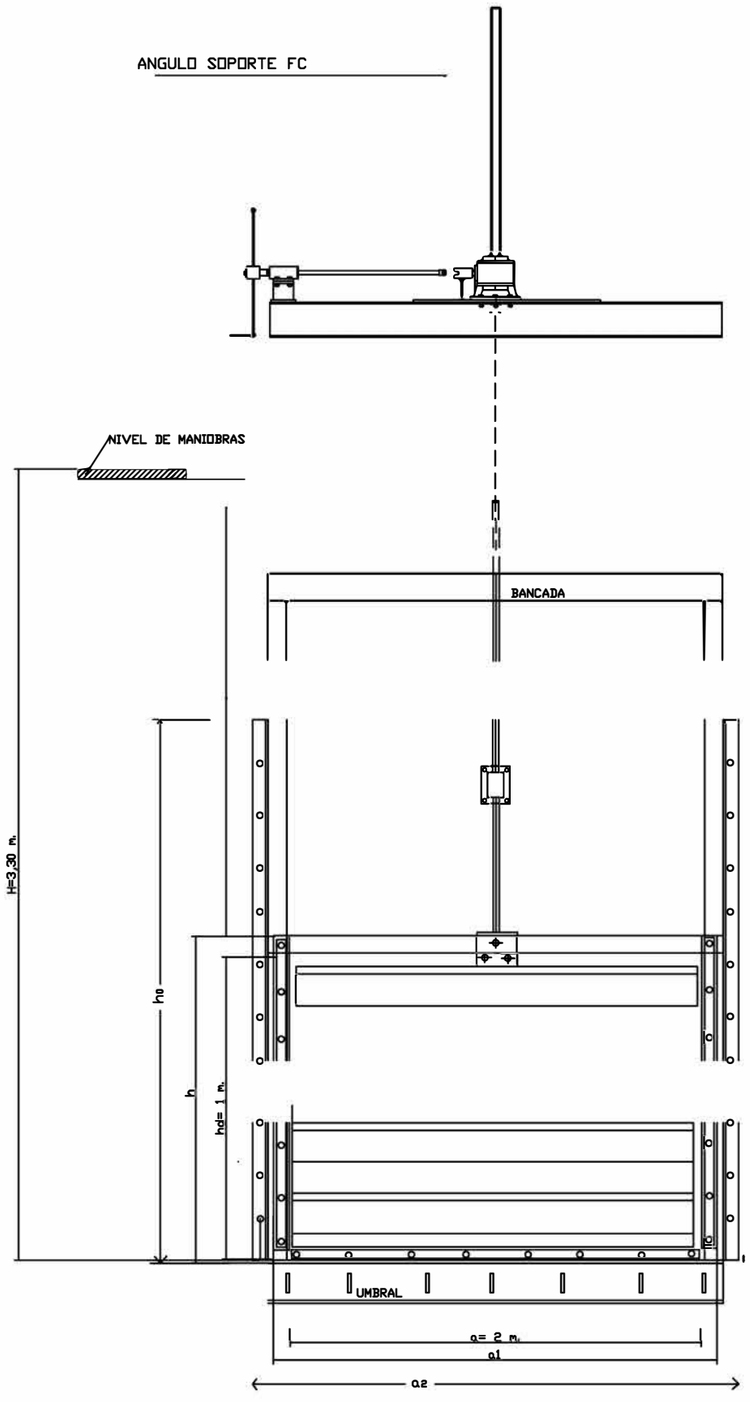
Relevamiento Topográfico:

Fecha: ENERO 2021

Escala: s/e

PLANO Nº: 46

COM - 07 L2



	COMPUERTA TIPO 3	Ancho VENTANA:	AV=	2000
	COMPUERTA MANUAL, CON REDUCTOR Y MANIVELA	Alto VENTANA	hd	1000
	ESTANCA -CON SELLOS 4 CARAS	Revancha:	r=	
		Apertura compuerta:	100%	1000

Designación	DIMENSIONES (Las medidas se deberán replantear y verificar en obra)			Dimensión (mm)
a	ANCHO DE RESISTENCIA DEL ESCUDO (Luz entre paramentos mojados)			2000
a1	ANCHO TOTAL DEL ESCUDO			2180
a2	ANCHO TOTAL DE LA COMPUERTA			2126
hd	ALTO DE VENTANA			1000
h	ALTURA TOTAL DE LA COMPUERTA			1100
h1	LUZ ENTRE CORONAMIENTO DE MUROS DEL CANAL Y CORONAMIENTO DE BANCADA:			
h2	ALTURA DEL ESCUDO:altura total de la compuerta - altura del burlete			1100
h3	LONGITUD DEL TORNILLO DE IZAJE (Vástago): = r + h1 + 340	DIAMETRO EXT. (mínimo)	50	3100
	LONGITUD MINIMA NECESARIA DE ROSCA			1440
hbm	LUZ ENTRE PUENTE DE MANIOBRAS Y CORONAMIENTO DE BANCADA MECANISMO 900 (invariable)			900
H	LUZ ENTRE UMBRAL Y CORONAMIENTO DE BANCADAS (= h1 + ho)			3300
hpm	ALTURA DEL PUENTE DE MANIOBRAS (PASARELA) DESDE CORONAMIENTO DEL CANAL			900
b	= h2-100			1000
b1	= 1/3 b			333
c	= a1 - 100 Ancho del Refuerzo			2000
d	SEPARACIÓN ENTRE LOS ANCLAJES : máximo 200			200
E	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE LATERAL : mín 70, máx. 100 mm			100
f	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE DE UMBRAL : mín 70, máx.100 mm			100

D E S P I E C E

Nº	DETALLE DE MATERIALES (mm)	ESPECIFICACIONES		CANT.
1	ESCUDO: Chpa de acero F 24 esp = 6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24		2,5
2	PERFIL RESISTENTE DEL ESCUDO: PNL 60X60. e = 6,35 Long: = a-20	IRAM-IAS U 500-42,500		2000
3	BURLETE LATERAL Y SUPERIOR GOMA SINTÉTICATIPO NOTA DE MÚSICA D= 32X90X10; L= h-35 +L=a	IRAM 113003/9		5100
4	PRENSA BURLETE SUPERIOR PL acero 38,1x3,2; L= h-45	IRAM-IAS U 500-42,F24		2110
5	BULONES ACERO INOXIDABLE; W D=8 X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		13
6	BURLETE DE APOYO GOMA SINTÉTICATIPO SECCIÓN RECTANGULAR 35X10; L= a	IRAM 113003/9		2000
7	PRENSA BURLETE PL acero 25,4x3,2; L= a-10	IRAM-IAS U 500-42,F24		1990
8	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D=8X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		10
9	ANCLAJE A ESCUDO TORNILLO DE IZAJE; chapa plegada de acero e= 6,35	IRAM 503		0,05
10	BULONES ACERO INOXIDABLE; W D= 12,7 x L necesaria CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304		3
11	TORNILLO DE IZAJE: ACERO SAE 1045, **d= 50 mm** ROSCA CUADRADA P= 10, L= h3	SAE1045		3100
12	RECATAS: Chapa plegada 100 x 120 esp = 6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24		6600
13	SEPARADOR RECATA: varilla D= 10, Long: =H	IRAM 503		No tiene
14	UMBRAL: PNI Nº 10 (100 x 50 x 4.5). L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500		2126
15	ANCLAJE DE RECATAS: tacos metálicos de acero inox de (120x12,7) cada 200 mm	AISI 304		Cantidad suficiente
16	BANCADA DE MECANISMO (MANIOBRAS): PNU Nº12 (120x60x7); L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500		2126
17	PLACA DE FIJACIÓN RECATAS BANCADAS: PL acero plegada e=6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24		0,1
18	BULONES ACERO INOXIDABLE: W D= 12,7 X L necesaria con tuerca y arandela grover	AISI 304		6
19	MANIVELA: fundición gris o volante de Aº redondo de min Dº 19 mm	FG 17 IRAM 690		1
20	BUJE TUERCA DE BRONCE; hermanada con tornillo de izaje	SAE 64		En reductor
21	TORNILLO PRISIONERO FIJACIÓN MANIVELA-TUERCA DE BRONCE, W D= 7,9, tipo Allen	IRAM 576 tipo 5		2
22	ARANDELA DE APOYO BUJE: ACERO SAE 1045	SAE 1045		1
23	SOPORTE GUÍA : fundición gris o chapa conformada de 6,35 mm	FG 17 IRAM 690		1
24	ARANDELA APOYO SOPORTE GUIA: acero, e= 4,35 L necesaria	IRAM-IAS U 500-42,F24		1
25	BULONES ACERO INOXIDABLE: W D= 12,7 x L necesaria con tuerca y arandela grover	IRAM 576 tipo 5		4
26	ESQUEMA DE GRANALLADO (ARENADO) Y PINTURA (ZINC RICH Y EPOXI BITUMINOSO)	IRAM 1197		4,4
27	DINTEL: Chapa plegada e=6,35 mm; largo=a ; Perfil ángulo de alas desiguales 50 x 200 mm	IRAM-IAS U 500-42,F24		0,5
28	PERFIL DE ANCLAJE DE LA COM PUERTA AL MURO: pnl 57X57X6,35 L= long. De recata	IRAM-IAS U 500-42.500		6600
29	PATIN Y CONTRAPATIN DE APM; (150 x 23 x 40) mm y (150 x 36 x 40) mm	SAE1045		6+6
30	REDUCTOR DE VELOCIDAD i=1/10 TIPO COMERCIAL SIN FIN CORONA			1
31	GUIA DE VÁSTAGO: caño e=6 mm con base soporte cuatro anclas metálicas D=10 mm al Hº (Dºint=Dº vástago+10 mm)			2

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

Ing. Juan IBARZABAL

Ing. Alejandro GALLARDO

PLANO: COMPUERTA TIPO 3

COMPUERTA MANUAL, CON REDUCTOR Y MANIVELA
ESTANCA - CON SELLO 4 CARAS
(Ancho 2,00 m x alto 1,00 m)

Relevamiento Topográfico:

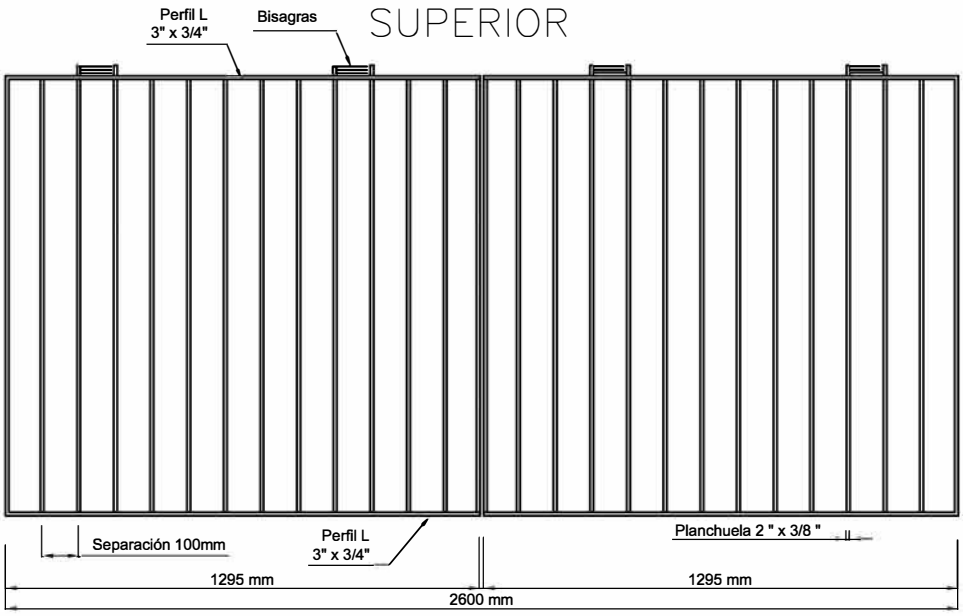
PLANO Nº: 47

COM - 08
L2

Fecha: ENERO 2021

Escala: s/e

VISTA SUPERIOR



NOTAS:

Las rejas se ejecutarán con planchuelas de sección 3/8" x 2" con un paso de 100 mm, unidas al marco por medio de cordones de soldadura continua.

Soldaduras: las uniones soldadas se ejecutarán según lo establecido en el Reglamento CIRSOC y Normas AWS (Asociación Americana de soldadura).

Todas las soldaduras serán por arco, de cordón continuo, sin sopladuras.

Para vincular dos sectores de perfiles o chapas, se deberá efectuar el biselado (45°) de cada uno de los elementos a soldar.

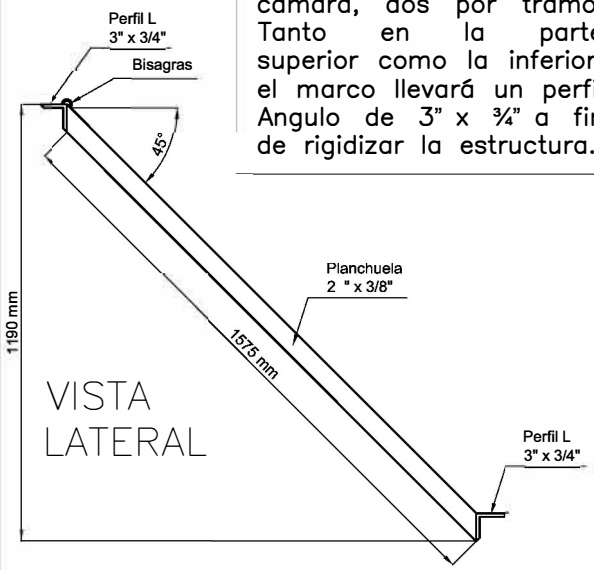
El acero a emplear será del tipo F–24 de espesor según planos. Se usará electrodo tipo E 7018. Deberá tomar la precaución de controlar la temperatura a fin de no deformar la estructura.

Previo a pintar, los elementos serán previamente sometidos a un arenado de limpieza.

El esquema de pintura consiste como mínimo en: Dos (2) capas de Zinc Rinch de 30 µ cada una, y dos (2) capas de Epoxi bituminoso de 150 µ cada una).

Todas las dimensiones deberán ser revisadas en obra

Reja rebatible:
Contendrá por lo menos CUATRO (4) bisagras empotradas en la cámara, dos por tramo. Tanto en la parte superior como la inferior, el marco llevará un perfil Angulo de 3" x ¾" a fin de rigidizar la estructura.



VISTA LATERAL

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP
SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

Ing. Juan IBARZABAL
Ing. Alejandro GALLARDO

PLANO:

REJA DE LIMPIEZA PARA CANAL DE 2,60 m.
ALTO 1,20 m. - PASO 100 mm.

Relevamiento Topográfico:

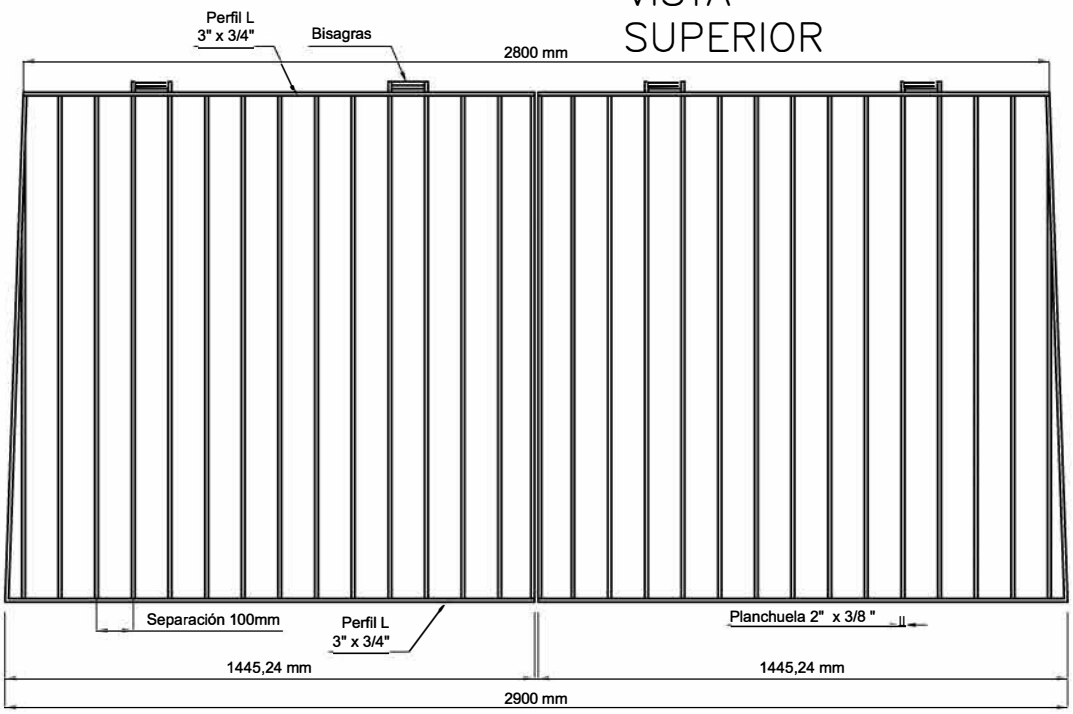
PLANO Nº: 48

MET - 01
L1

Fecha: ENERO 2021

Escala: 1:20

VISTA SUPERIOR



NOTAS:

Las rejas se ejecutarán con planchuelas de sección 3/8" x 2" con un paso de 100 mm, unidas al marco por medio de cordones de soldadura continua.

Soldaduras: las uniones soldadas se ejecutarán según lo establecido en el Reglamento CIRSOC y Normas AWS (Asociación Americana de soldadura).

Todas las soldaduras serán por arco, de cordón continuo, sin sopladuras.

Para vincular dos sectores de perfiles o chapas, se deberá efectuar el biselado (45°) de cada uno de los elementos a soldar.

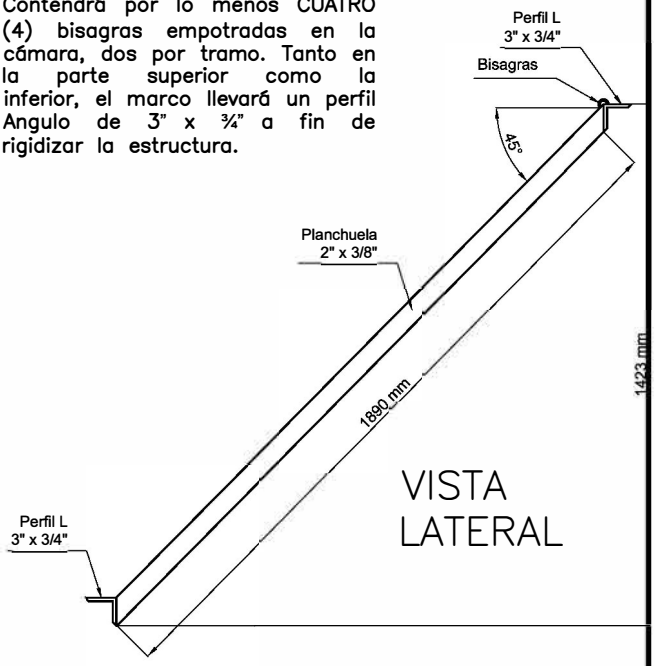
El acero a emplear será del tipo F–24 de espesor según planos. Se usará electrodo tipo E 7018. Deberá tomar la precaución de controlar la temperatura a fin de no deformar la estructura.

Previo a pintar, los elementos serán previamente sometidos a un arenado de limpieza.

El esquema de pintura consiste como mínimo en: Dos (2) capas de Zinc Rinch de 30 µ cada una, y dos (2) capas de Epoxi bituminoso de 150 µ cada una).

Todas las dimensiones deberán ser revisadas en obra

Reja rebatible:
Contendrá por lo menos CUATRO (4) bisagras empotradas en la cámara, dos por tramo. Tanto en la parte superior como la inferior, el marco llevará un perfil Angulo de 3" x ¾" a fin de rigidizar la estructura.



VISTA LATERAL

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP
SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

Ing. Juan IBARZABAL
Ing. Alejandro GALLARDO

PLANO:

REJA INGRESO RESERVORIO DE 2,90 m.
ALTO 1,40 m. - PASO 100 mm.

Relevamiento Topográfico:

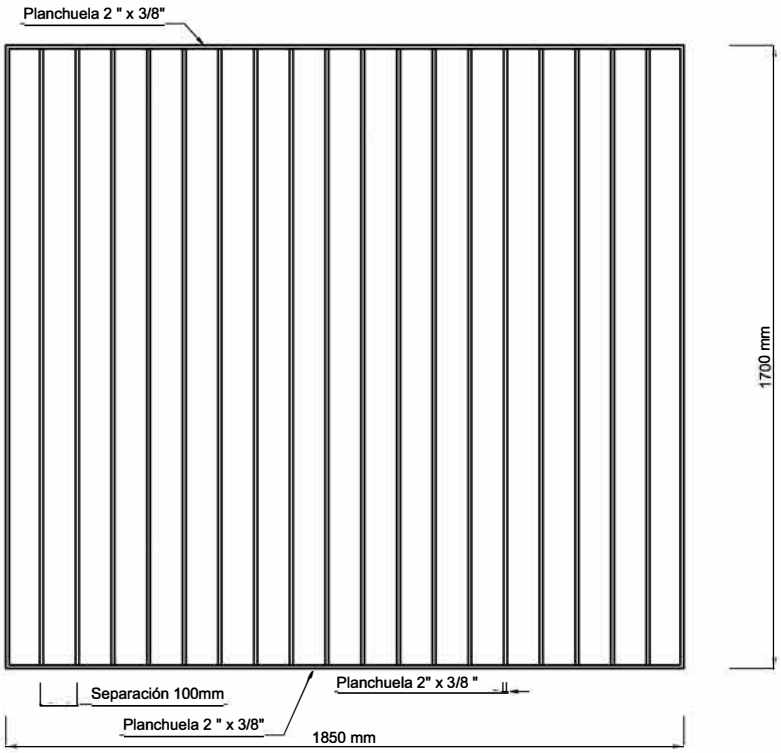
PLANO Nº: 49

MET - 02
L2

Fecha: ENERO 2021

Escala: 1:20

VISTA SUPERIOR



Reja fija:
Contendrá por lo menos DOS (2) orejas de anclaje por cada lado a fijar en la estructura de hormigón, con planchuela de 1" de espesor y perforación para anclaje químico o mecánico.

NOTAS:
Las rejas se ejecutarán con planchuelas de sección 3/8" x 2" con un paso de 100 mm, unidas al marco por medio de cordones de soldadura continua.

Soldaduras: las uniones soldadas se ejecutarán según lo establecido en el Reglamento CIRSOC y Normas AWS (Asociación Americana de soldadura).

Todas las soldaduras serán por arco, de cordón continuo, sin sopladuras.

Para vincular dos sectores de perfiles o chapas, se deberá efectuar el biselado (45°) de cada uno de los elementos a soldar.

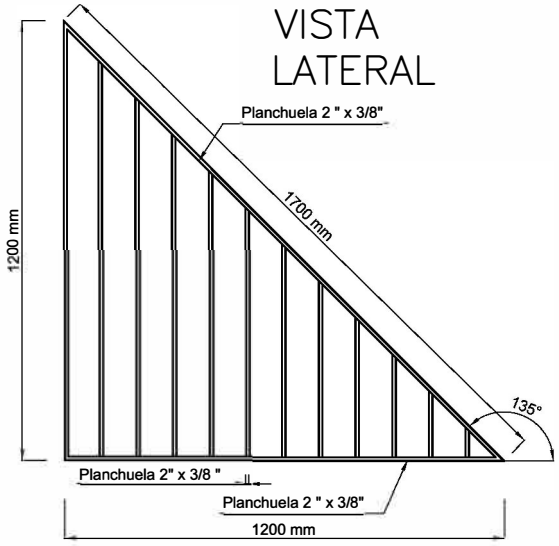
El acero a emplear será del tipo F–24 de espesor según planos. Se usará electrodo tipo E 7018. Deberá tomar la precaución de controlar la temperatura a fin de no deformar la estructura.

Previo a pintar, los elementos serán previamente sometidos a un arenado de limpieza.

El esquema de pintura consiste como mínimo en: Dos (2) capas de Zinc Rinch de 30 µ cada una, y dos (2) capas de Epoxi bituminoso de 150 µ cada una).

Todas las dimensiones deberán ser revisadas en obra

VISTA LATERAL



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP
SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

Ing. Juan IBARZABAL
Ing. Alejandro GALLARDO

PLANO:

REJA DE SEGURIDAD Y SALIDA DE RESERVORIO
ANCHO 1,85 m.
ALTO 1,70 m. - PASO 100 mm.

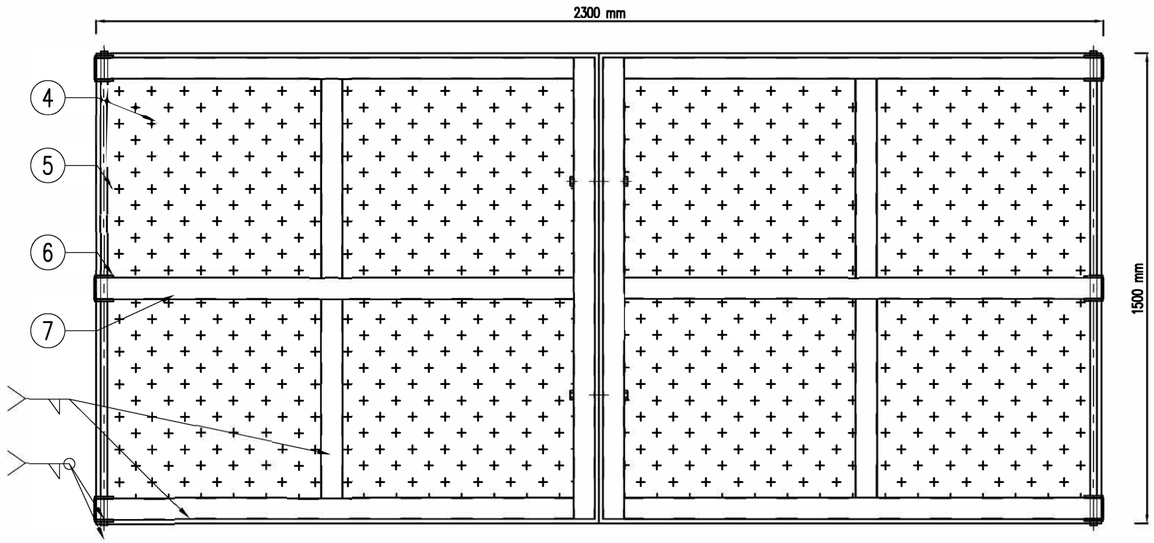
Relevamiento Topográfico:

PLANO Nº: 50

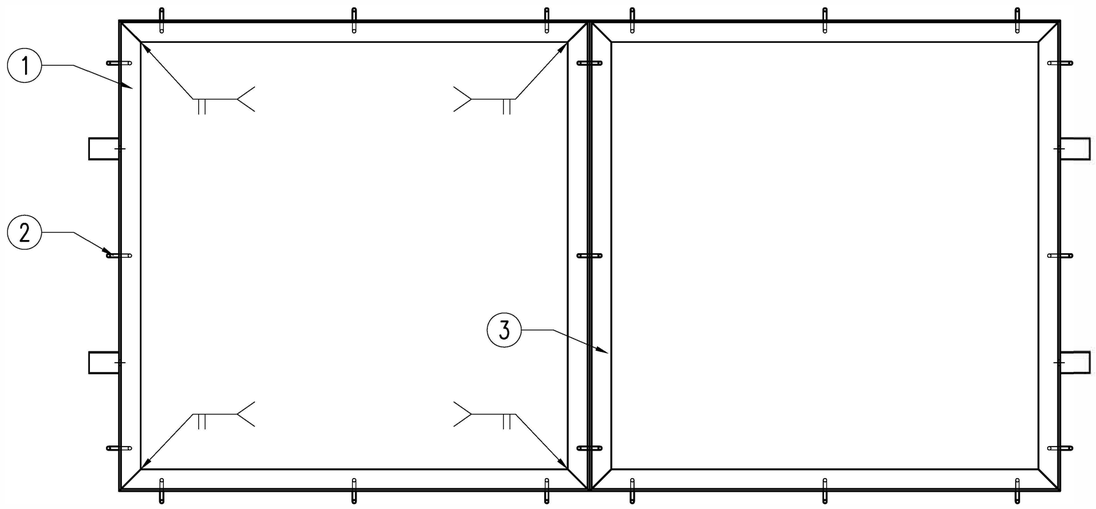
MET - 03
L2

Fecha: ENERO 2021

Escala: 1:20



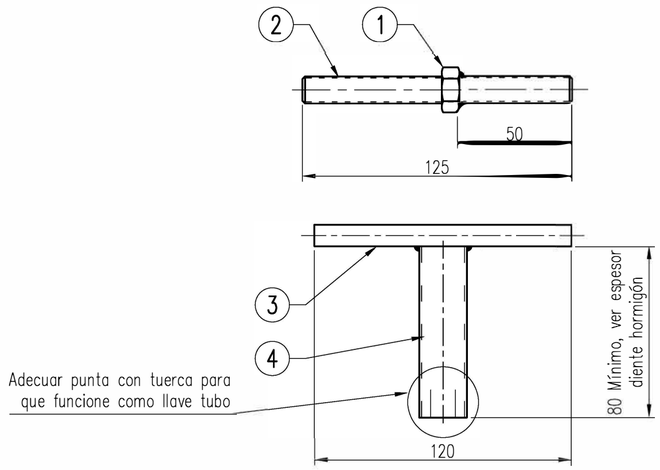
TAPA (vista inferior)



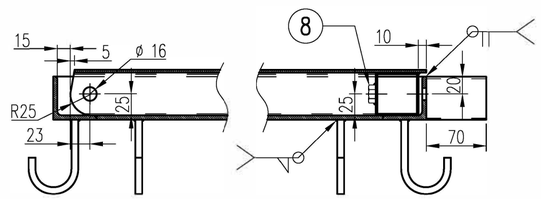
BASTIDOR (vista superior)

Item	Descripción	Material y Dimensiones	Especificacicón
1	Bastidor Fijo	Perfil L 2"x 3⁄16" x 1200	IRAM-IAS U 500-42,F24
2	Anclajes	Varilla acero nervada ø8 x 150	IRAM 503
3	Entrada Traba	Caño est. c/costura 50x50x2 x 70	IRAM-IAS U 500-2592
4	Chapa Tapa	Ch. Ac. Semilla Melon 1/8" 1200x1170	IRAM-IAS U 500-42,F24
5	Varilla Bisagra	Varilla acero lisa ø5/8" x 1210	IRAM 503
6	Refuerzo p/ bisagra	Chapa Ac. e=3/16" 40x40	IRAM-IAS U 500-42,F24
7	Refuerzos Tapa	Caño est. c/costura 50x50x2 x 5570	IRAM-IAS U 500-2592
8	Traba Tubo-Cand.	Tuerca W1/2"x12	

DETALLE TUBO CANDADO



Item	Descripción	Material y Dimensiones	Especificacicón	Cant.	Peso
1	Tuerca soldada	Tuerca W1/2"x12		1	Peso
2	Varilla Roscada	Varilla rosc. W1/2"x12 x125		1	Peso
3	Manija Llave Tubo	Varilla acero lisa ø10 x120	IRAM 503	1	Peso
4	Tubo tipo llave	Tubo est. c/costura ø7/8"x1,07mm x75	IRAM-IAS U 500-2592	1	Peso



DETALLE BISAGRA Y BASTIDOR

PINTURA:
Se arenarán y se les aplicará antióxido con dos (2) manos de ZINC _ RICH _ EPOXI, en un espesor de 60 micrones y dos manos de pintura Esmalte Sintético para exteriores, color según Inspección, en un espesor de 50 micrones cada una, aplicadas con soplete.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

Ing. Juan IBARZABAL
Ing. Alejandro GALLARDO

PLANO:

COMPONENTES METALÚRGICOS
TAPA DE CÁMARA

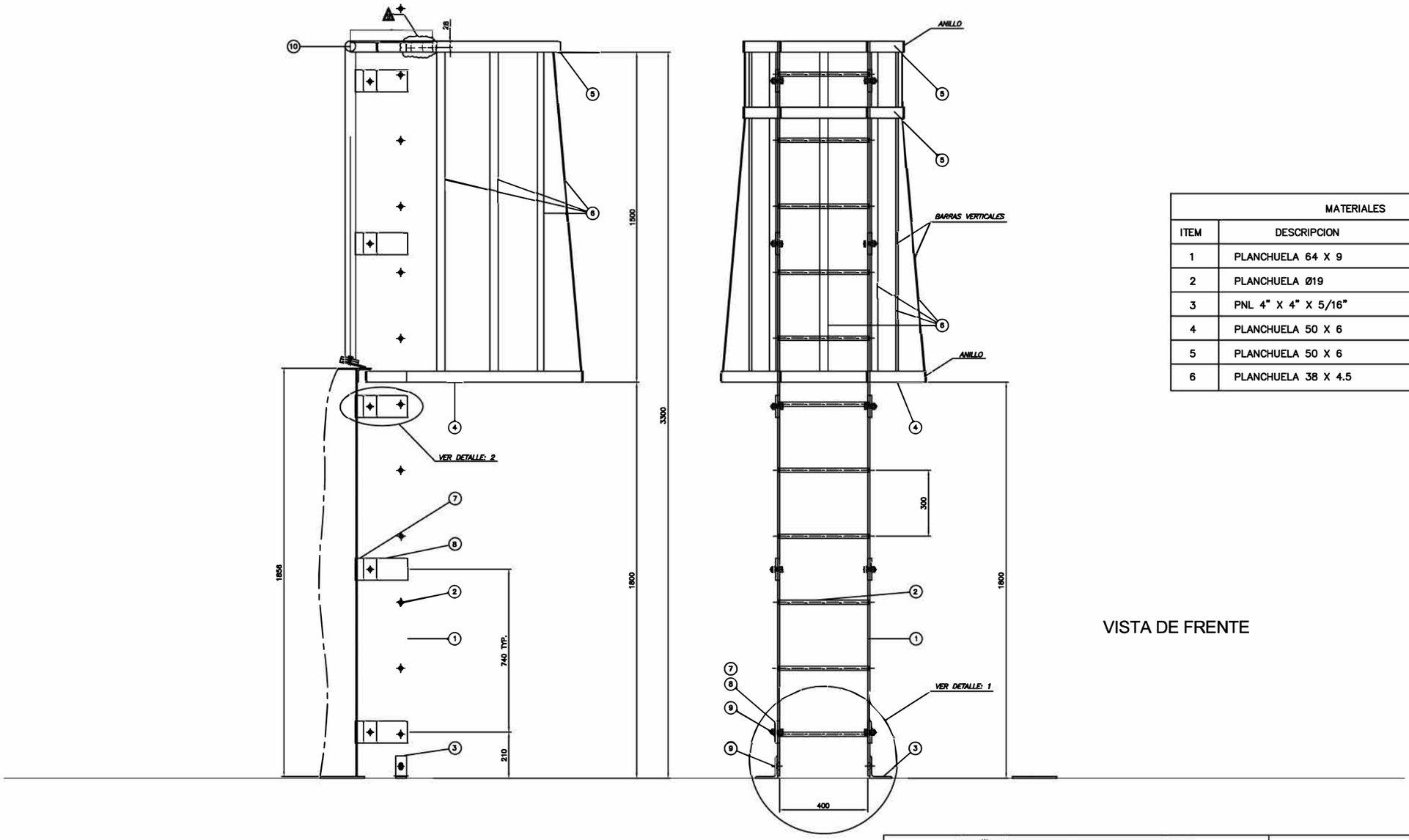
Relevamiento Topográfico:

Fecha: ENERO 2021

Escala: 1:10

PLANO Nº: 51

MET - 04
L2



VISTA LATERAL

VISTA DE FRENTE

MATERIALES			
ITEM	DESCRIPCION	MATERIAL	
1	PLANCHUELA 64 X 9	ASTM A36	
2	PLANCHUELA Ø19	ASTM A36	
3	PNL 4" X 4" X 5/16"	ASTM A36	
4	PLANCHUELA 50 X 6	ASTM A36	
5	PLANCHUELA 50 X 6	ASTM A36	
6	PLANCHUELA 38 X 4.5	ASTM A36	

PINTURA:
Se arenarán y se les aplicará antióxido con dos (2) manos de ZINC _ RICH _ EPOXI, en un espesor de 60 micrones y dos manos de pintura Esmalte Sintético para exteriores, color según Inspección, en un espesor de 50 micrones cada una, aplicadas con soplete.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

Ing Alejandro Gallardo
Ing Juan Ibarzabal

PLANO:

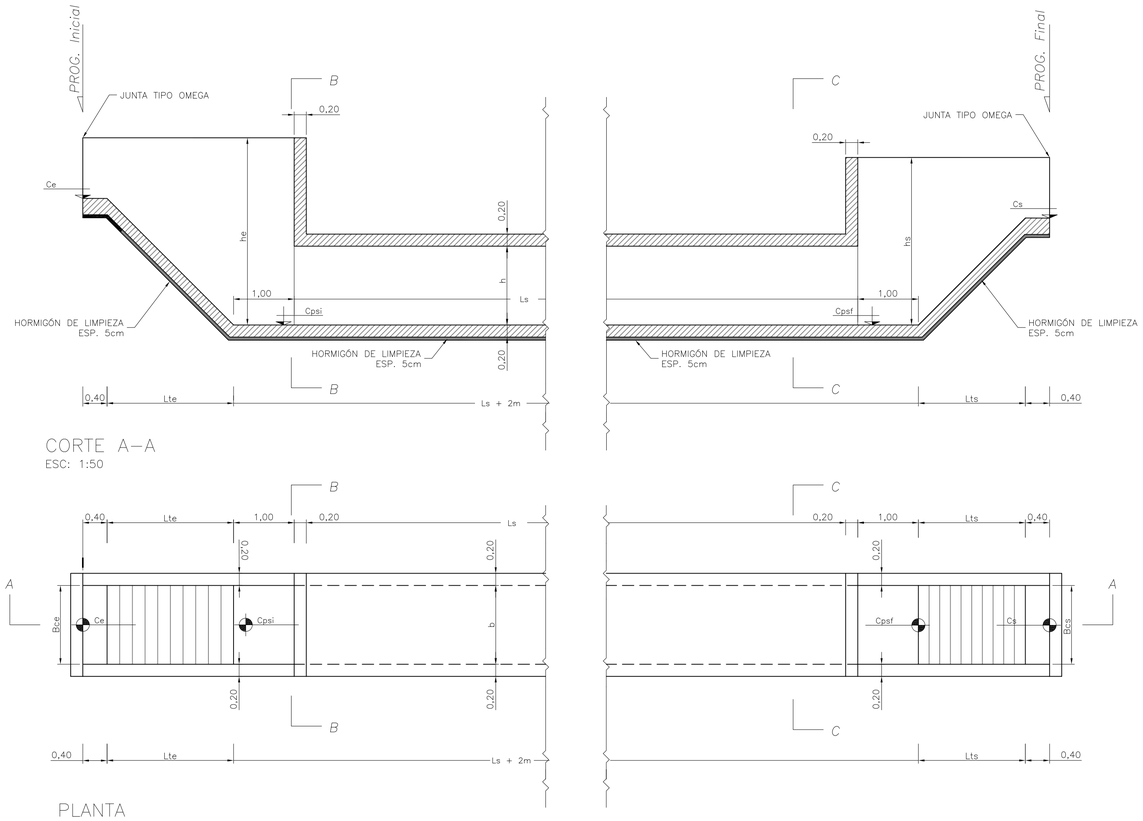
Hijuela Esteban
Escalera con guarda hombre

Relevamiento Topográfico: -

Fecha: ENERO 2021

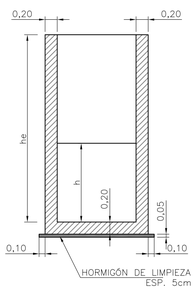
Escala: 1:20

PLANO Nº: MET-05
52 L2

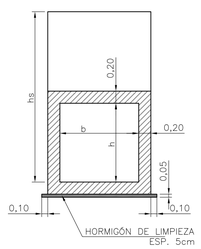


CORTE A–A
ESC: 1:50

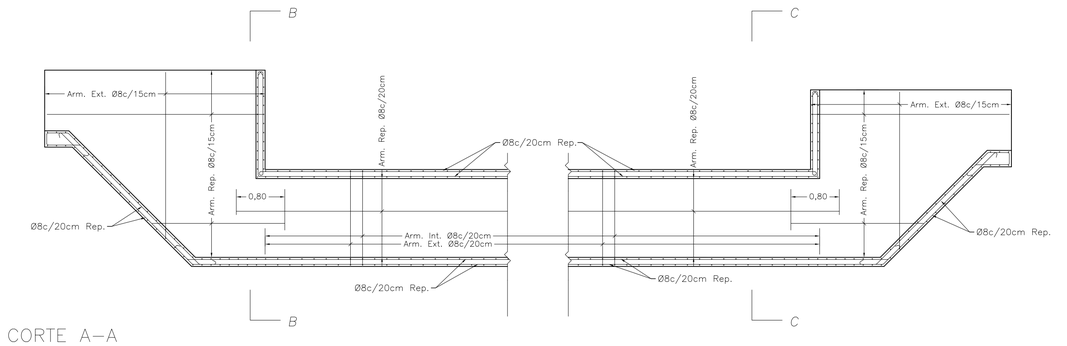
PLANTA
ESC: 1:50



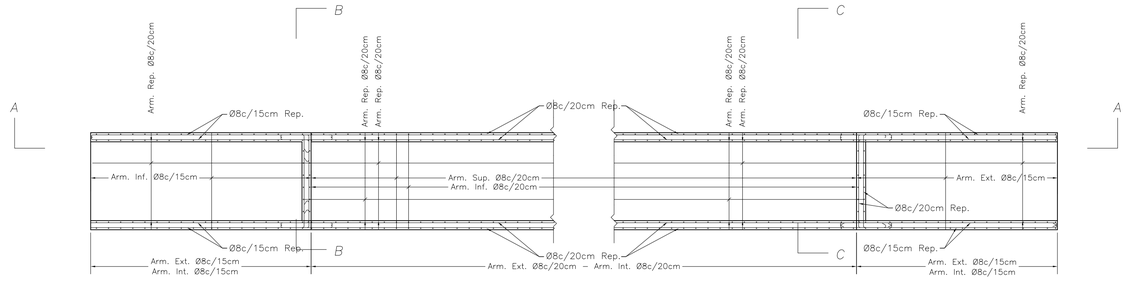
CORTE B–B
ESC: 1:50



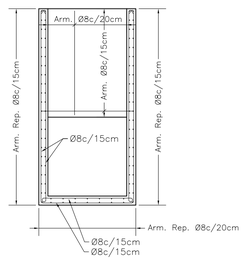
CORTE C–C
ESC: 1:50



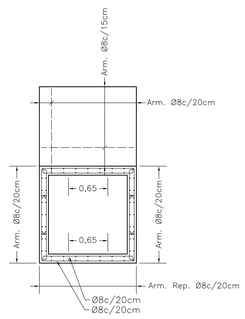
CORTE A–A
ESC: 1:50



PLANTA
ESC: 1:50



CORTE B–B
ESC: 1:50



CORTE C–C
ESC: 1:50

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN
RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

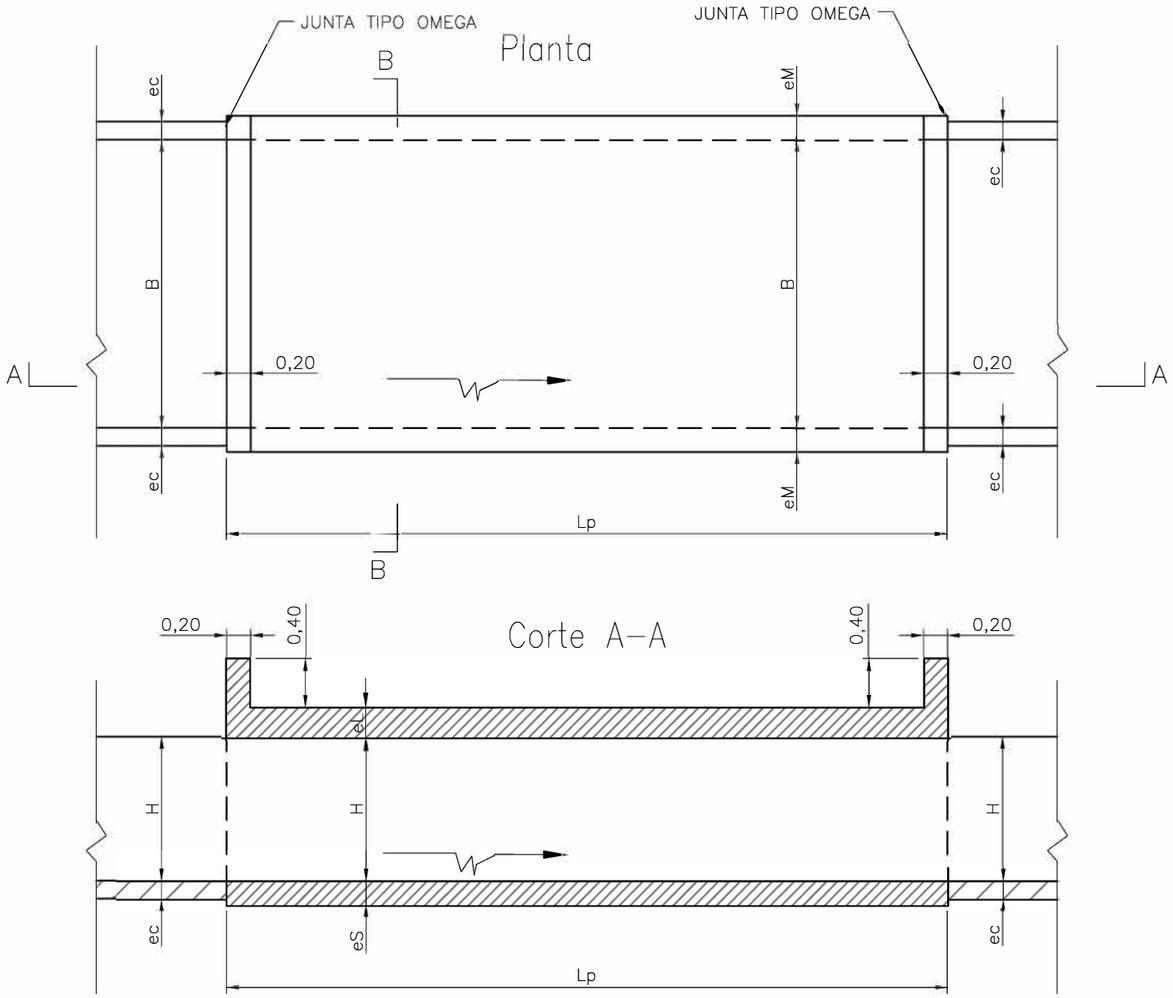
PLANO:
SIFON TIPO
GEOMETRIA Y ARMADURA

Fecha: ENERO 2021

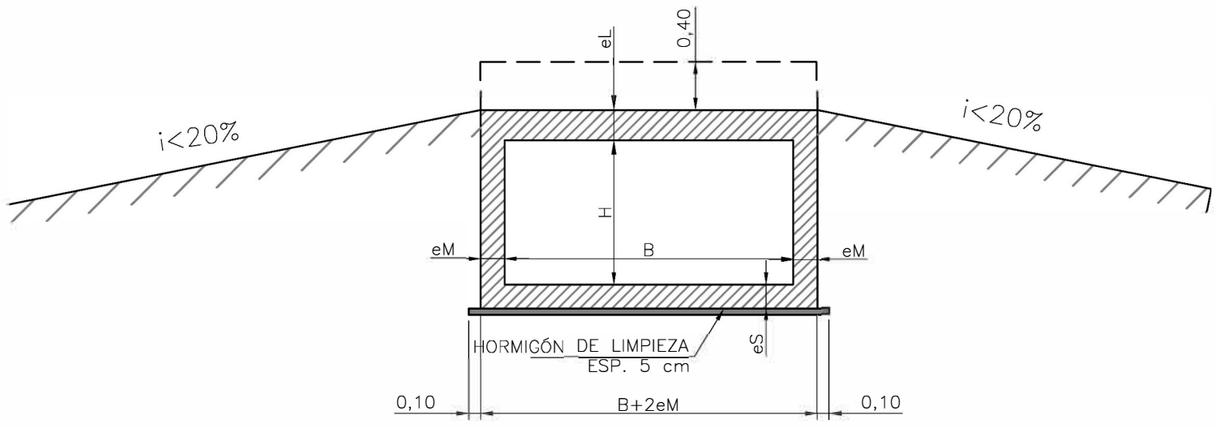
Escala: 1:50

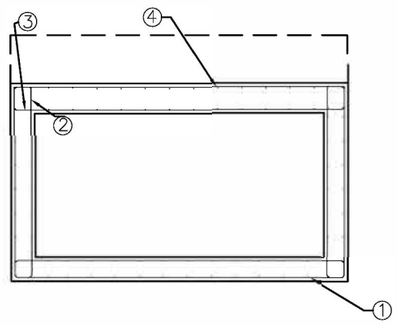
PLANO Nº: 53

TIPO-01
L1



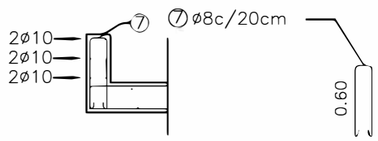
Corte B–B

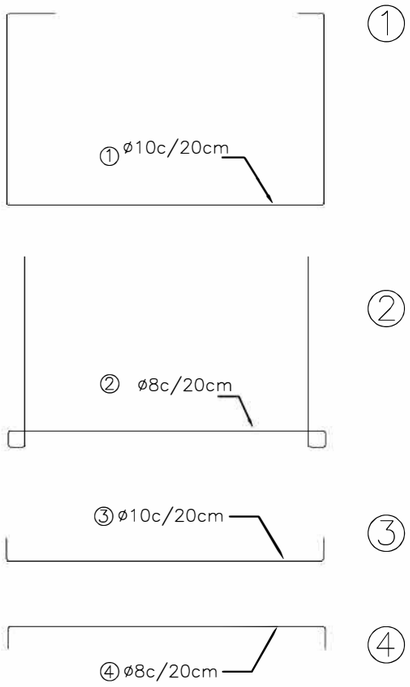




Armaduras de Repartición:
ø6c/20cm

Refuerzo Cordón





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

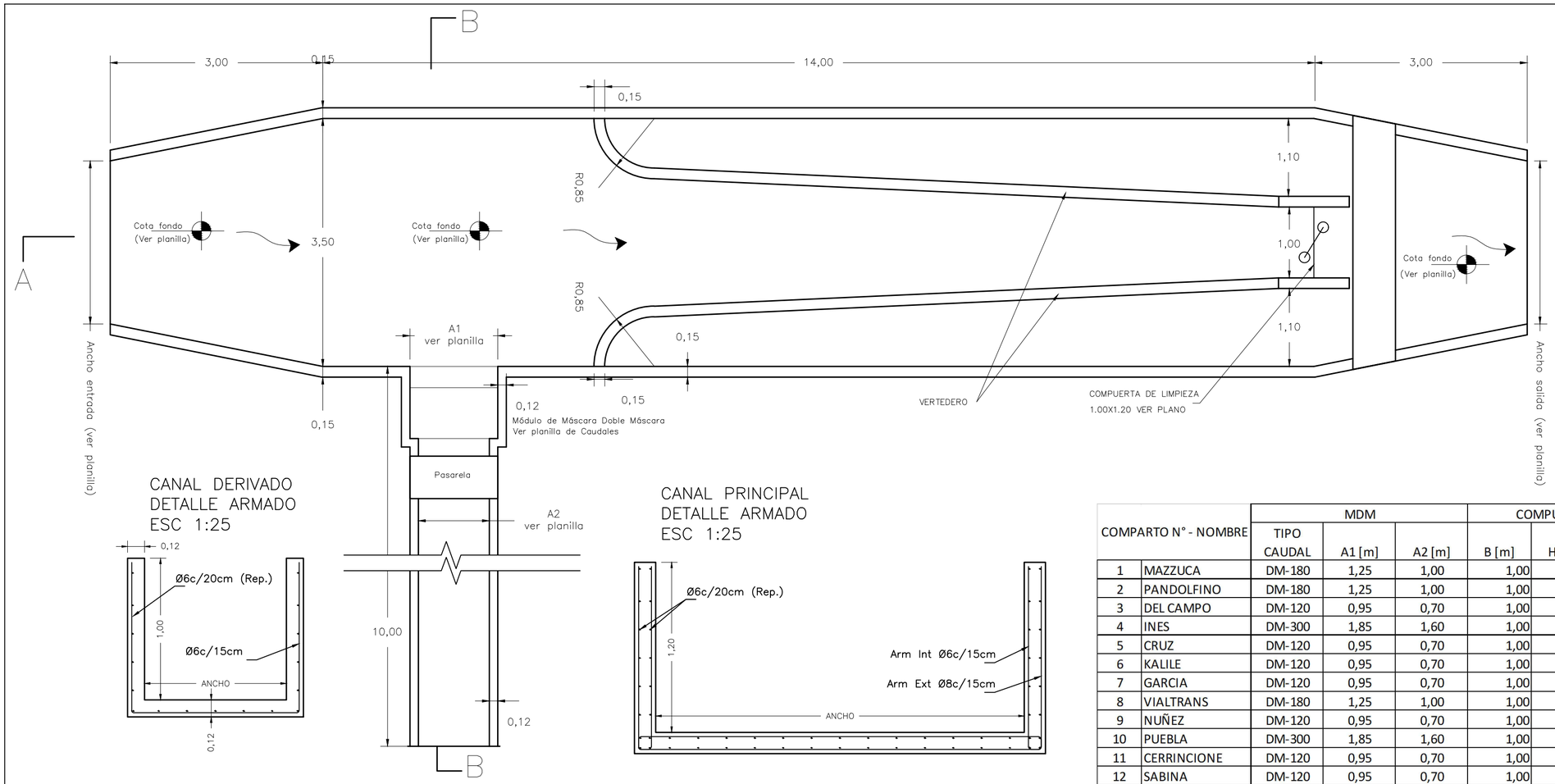
PLANO:
PUENTE VEHICULAR TIPO
GEOMETRIA Y ARMADURA

Fecha: ENERO 2021

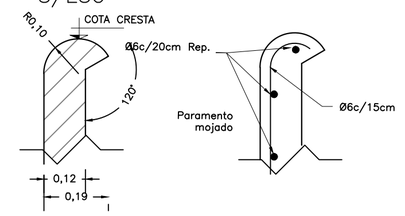
Escala: 1:50

PLANO Nº: 54

TIPO-02
L1



DETALLE
CRESTA VERTEDERO
S/ESC



PLANTA COMPARTO TIPO
Esc:1:50

CANAL DERIVADO
DETALLE ARMADO
ESC 1:25

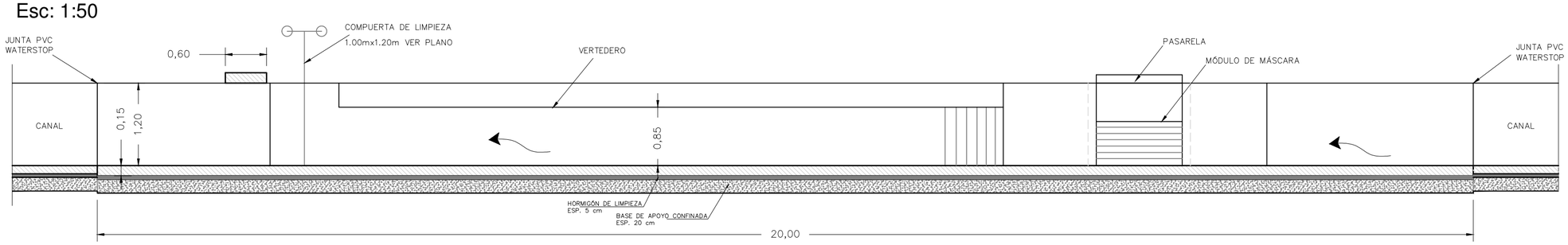
CANAL PRINCIPAL
DETALLE ARMADO
ESC 1:25

NOTA: Para la ejecución del hormigón de 2da etapa, confirmar todas las medidas del equipamiento hidromecánico con el fabricante

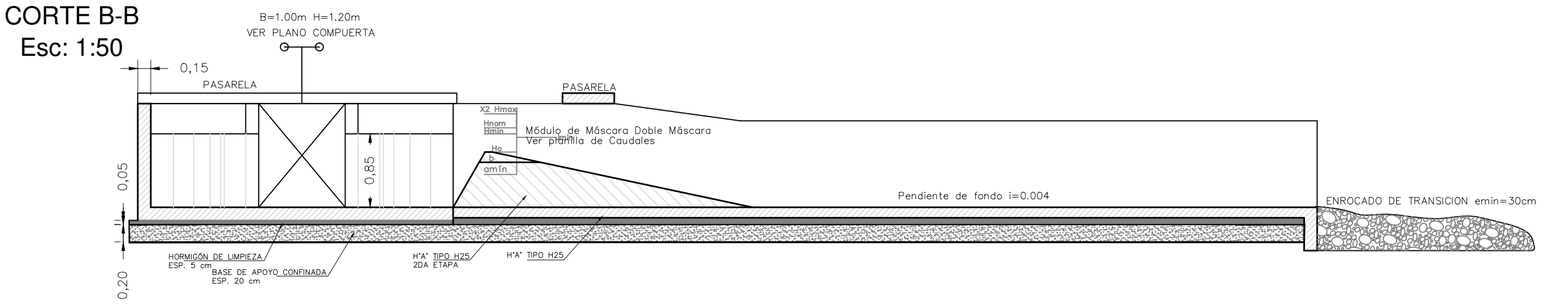
COMPARTO N°	NOMBRE	MDM TIPO CAUDAL	MDM A1 [m]	MDM A2 [m]	COMPUERTA PLANA B [m]	COMPUERTA PLANA H [m]	COMPUERTA PLANA TIPO	ANCHO CANAL INGRESO [m]	ANCHO CANAL SALIDA [m]	COTA FONDO COMPARTO	COTA FONDO DERIVADO ACTUAL
1	MAZZUCA	DM-180	1,25	1,00	1,00	1,20	LIMPIEZA	2,60	2,60	637,60	637,15
2	PANDOLFINO	DM-180	1,25	1,00	1,00	1,20	LIMPIEZA	2,30	2,30	634,84	634,33
3	DEL CAMPO	DM-120	0,95	0,70	1,00	1,20	LIMPIEZA	2,30	1,80	634,28	633,61
4	INES	DM-300	1,85	1,60	1,00	1,20	LIMPIEZA	1,80	1,80	632,02	631,28
5	CRUZ	DM-120	0,95	0,70	1,00	1,20	LIMPIEZA	1,80	2,30	631,92	631,16
6	KALILE	DM-120	0,95	0,70	1,00	1,20	LIMPIEZA	2,30	2,30	631,38	630,86
7	GARCIA	DM-120	0,95	0,70	1,00	1,20	LIMPIEZA	2,30	2,30	631,30	630,66
8	VIALTRANS	DM-180	1,25	1,00	1,00	1,20	LIMPIEZA	2,30	2,30	631,02	630,63
9	NUÑEZ	DM-120	0,95	0,70	1,00	1,20	LIMPIEZA	2,30	2,30	630,85	630,56
10	PUEBLA	DM-300	1,85	1,60	1,00	1,20	LIMPIEZA	2,30	2,30	630,58	630,11
11	CERRINCIONE	DM-120	0,95	0,70	1,00	1,20	LIMPIEZA	2,30	2,30	630,38	630,12
12	SABINA	DM-120	0,95	0,70	1,00	1,20	LIMPIEZA	2,30	2,30	630,12	629,66
13	LOS CHILENOS	DM-120	0,95	0,70	1,00	1,20	LIMPIEZA	2,30	2,30	629,95	629,61
14	RIVEIRA	DM-120	0,95	0,70	1,00	1,20	LIMPIEZA	2,30	2,30	629,82	629,29
15	MENENDEZ	DM-300	1,85	1,60	1,00	1,20	LIMPIEZA	2,30	2,30	629,63	628,92

DM: Doble máscara Q[L/s]

CORTE A-A
Esc: 1:50



CORTE B-B
Esc: 1:50



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:
Ing. Mariana TRONCOSO

PLANO:
Hijuela Esteban
Comparto Tipo

Relevamiento Topográfico: -

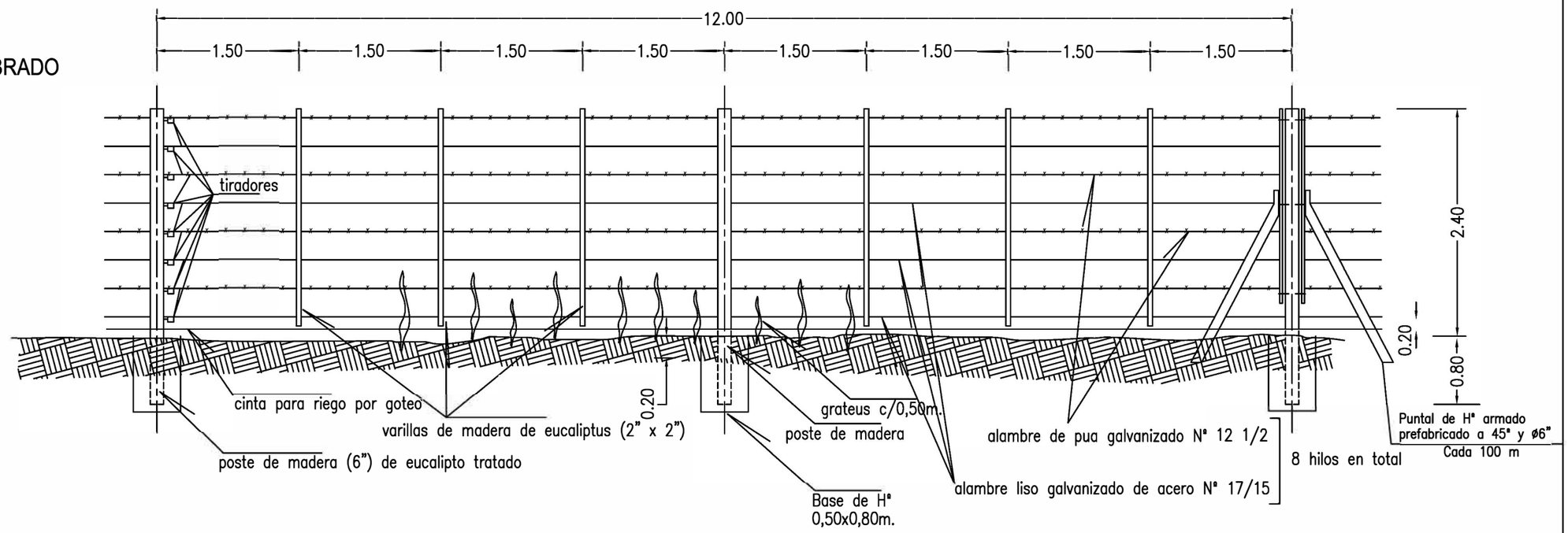
Fecha: ENERO 2021

Escala: INDICADAS

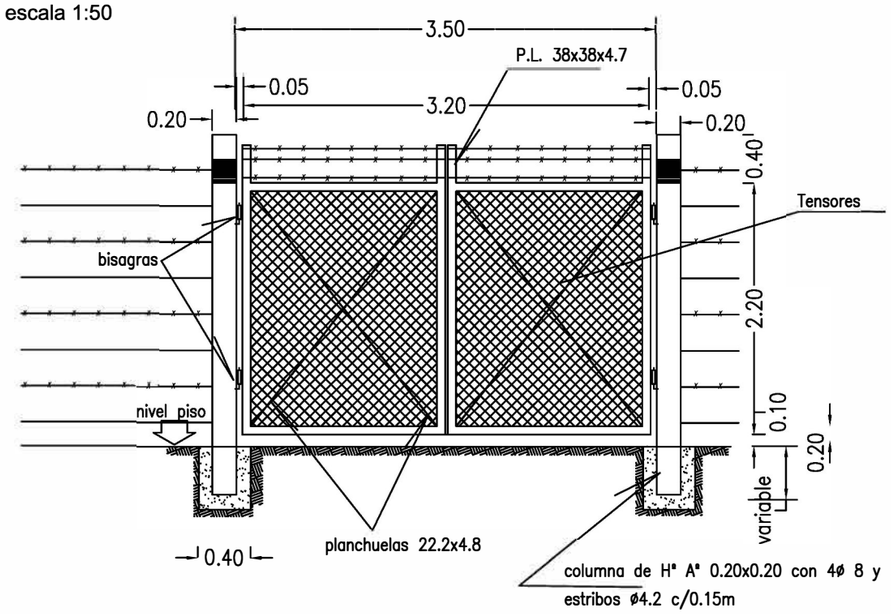
PLANO Nº: 55

TIPO-03
L1

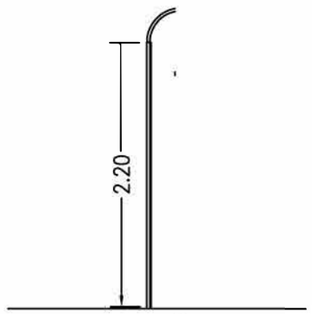
DETALLE DE ALAMBRADO
escala 1:50



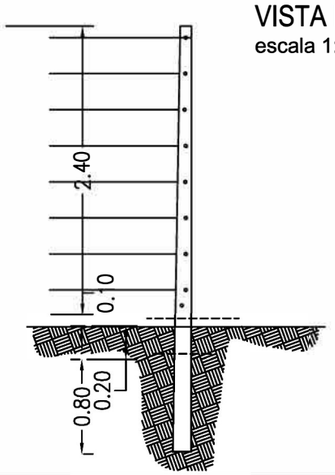
DETALLE DE PORTON
escala 1:50



VISTA LATERAL PORTON
escala 1:50



VISTA LATERAL ALAMBRADO
escala 1:50



VISTA FRENTE:
- –enmarcado de hojas de portón P.L. 38x38x4.7
- –tejido de alambre galvanizado N° 14, malla romboidal de 57mm aproximados
- –cierre de portón: pasador con candado
- –bases de columnas de hormigón simple

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SERVIR AL AGRO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

PLANO:

Reservorio
Cierre Perimetral

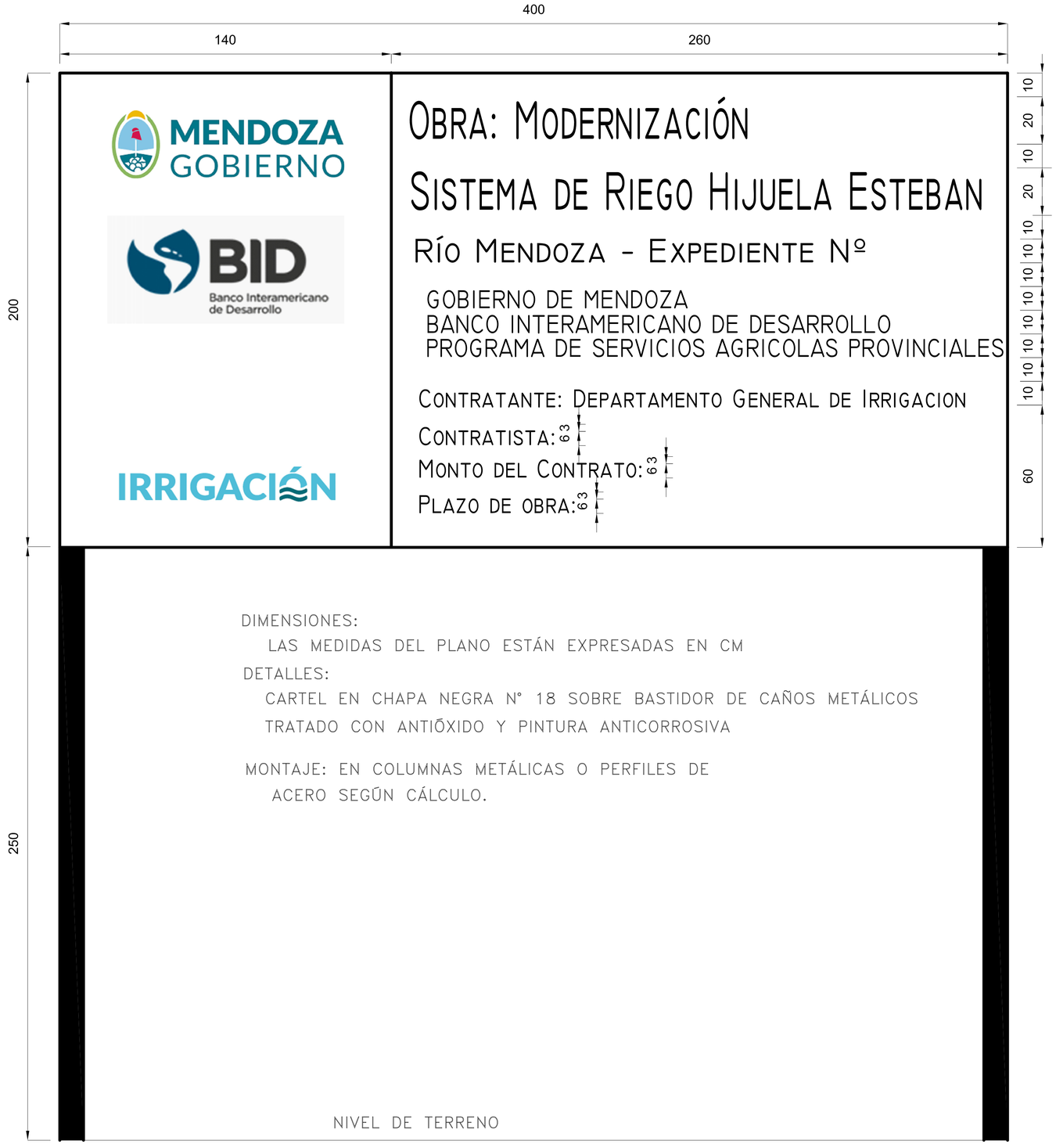
Relevamiento Topográfico: -

PLANO Nº: 56

TIPO-04
L2

ENERO 2021

Escala: INDICADAS



REFERENCIAS

CARTEL DE OBRAS

CONSTA DE 2 AREAS

A) Área de isologos
B) Área de referencias de obra

DESCRIPCION

A) Fondo: Verde puro Pantone 234
100% Amarillo
100% Ciam

ISO: Irrigación según muestra de colores

TIPOGRAFÍA: Logo y lema de Irrigación Souvenir
Textos Complementarios: Arial / Helvetica
Textos Gobierno y Ministerio: Arial / Helvetica

B) Fondo: Blanco
TIPOGRAFIA: Arial / Helvetica
TIPOGRAFIA: lema de Irrigación Souvenir

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina
PROSAP SERVIR AL AGRO Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

PLANO: Cartel de Obra Plano Tipo

Relevamiento Topográfico: -

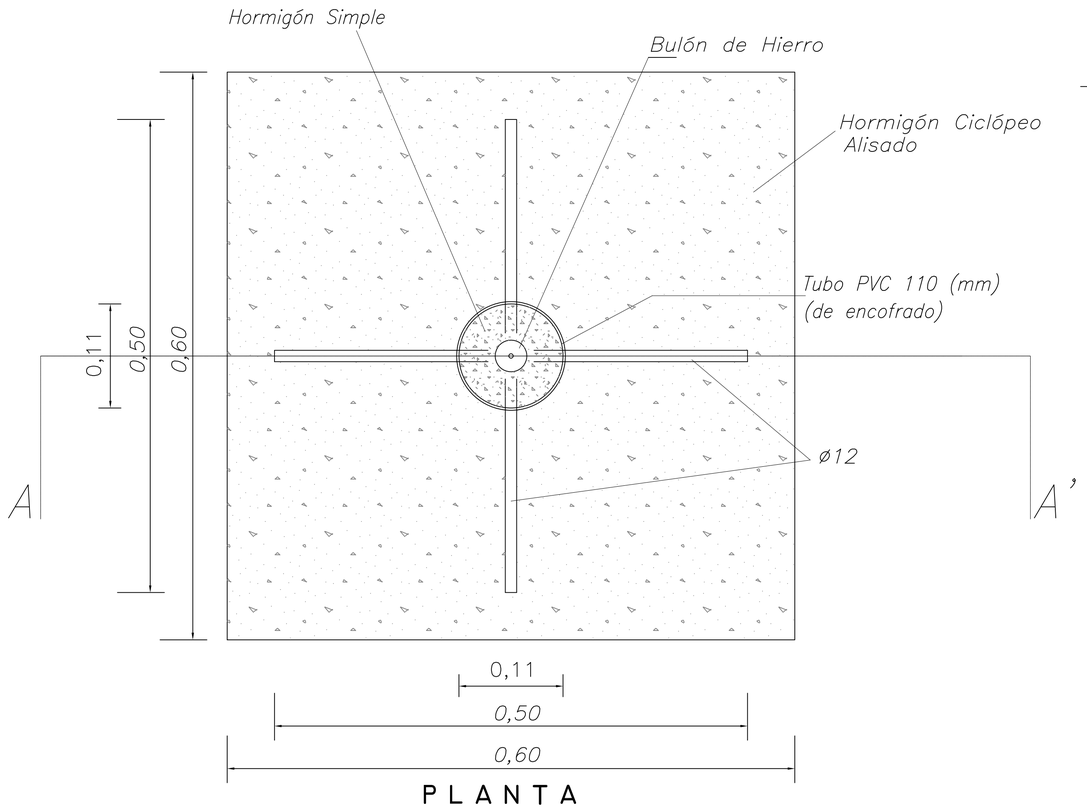
Fecha: ENERO 2021

Escala: -

PLANO Nº: 57

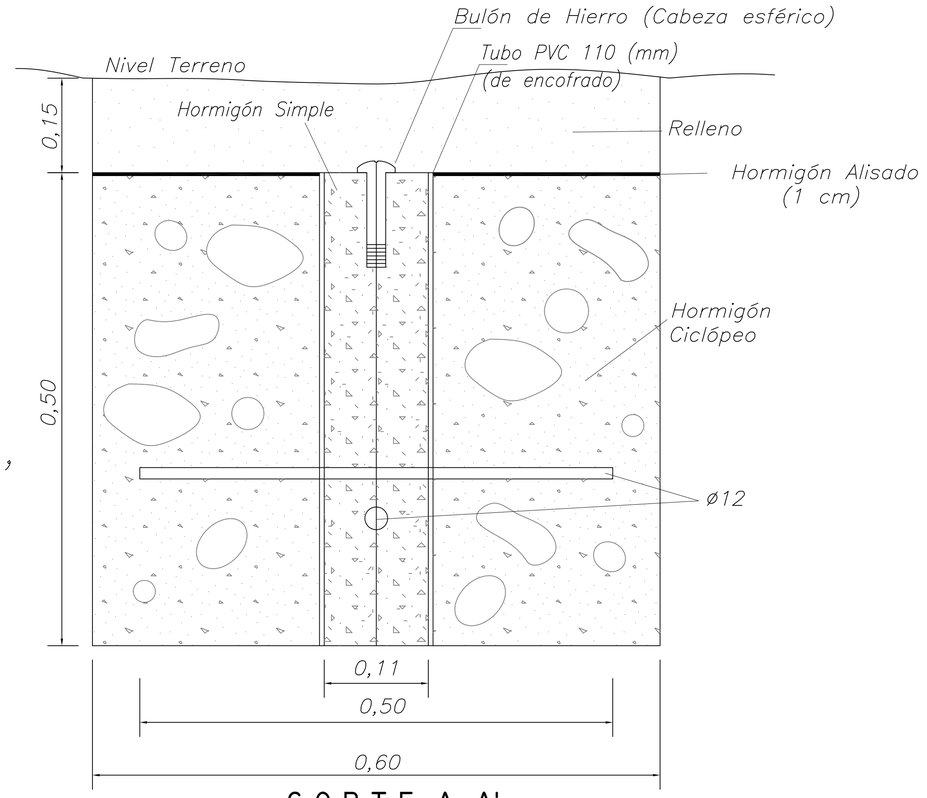
TIPO-05 L1-L2

Croquis - Amojonamiento - Puntos Fijos



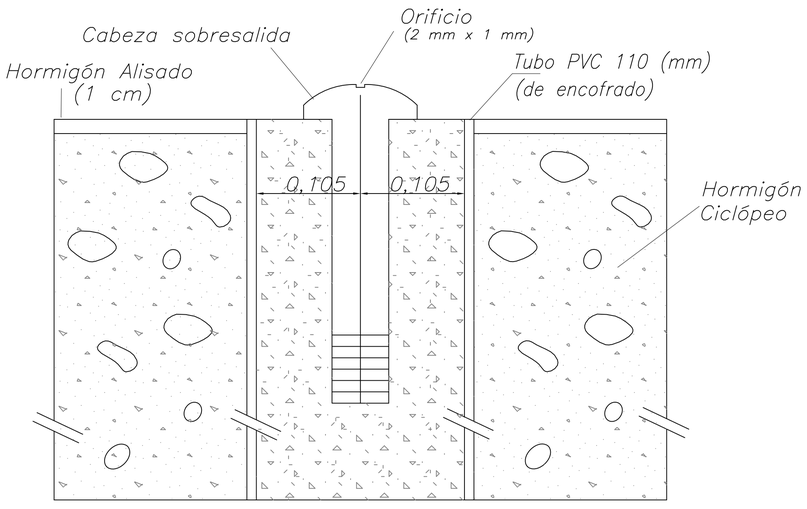
PLANTA

Croquis - Amojonamiento - Puntos Fijos



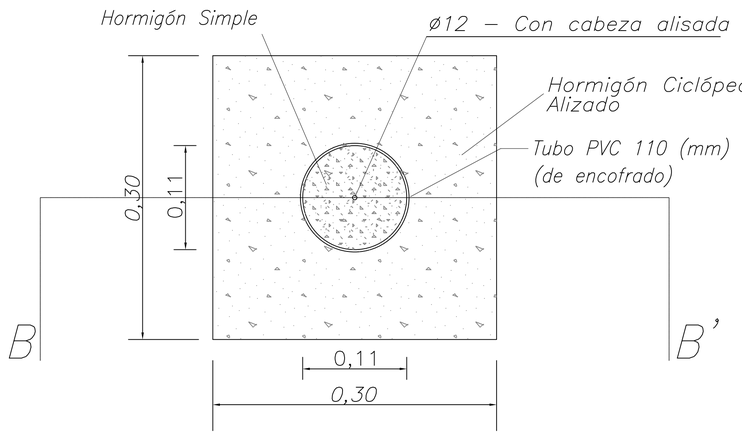
CORTE A A'

Croquis - Bulón



N O T A: Cada bulón deberá tener como mínimo 1 1/2 " de ancho y 10 cm de largo.

Croquis - Amojonamiento - Pilar Azimut Testigo

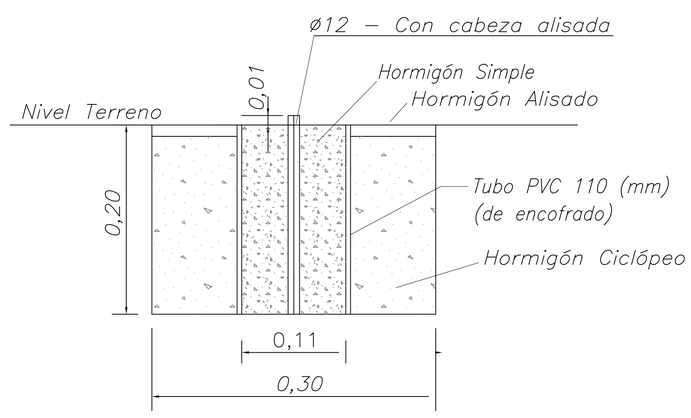


PLANTA

N O T A:

Por cada Punto Fijo deberá construirse un Pilar de Azimut Testigo.

Croquis - Amojonamiento - Pilar Azimut Testigo



CORTE BB'

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP
SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

PLANO:
Monumentación de Puntos Fijos
Plano Tipo

Relevamiento Topográfico: -

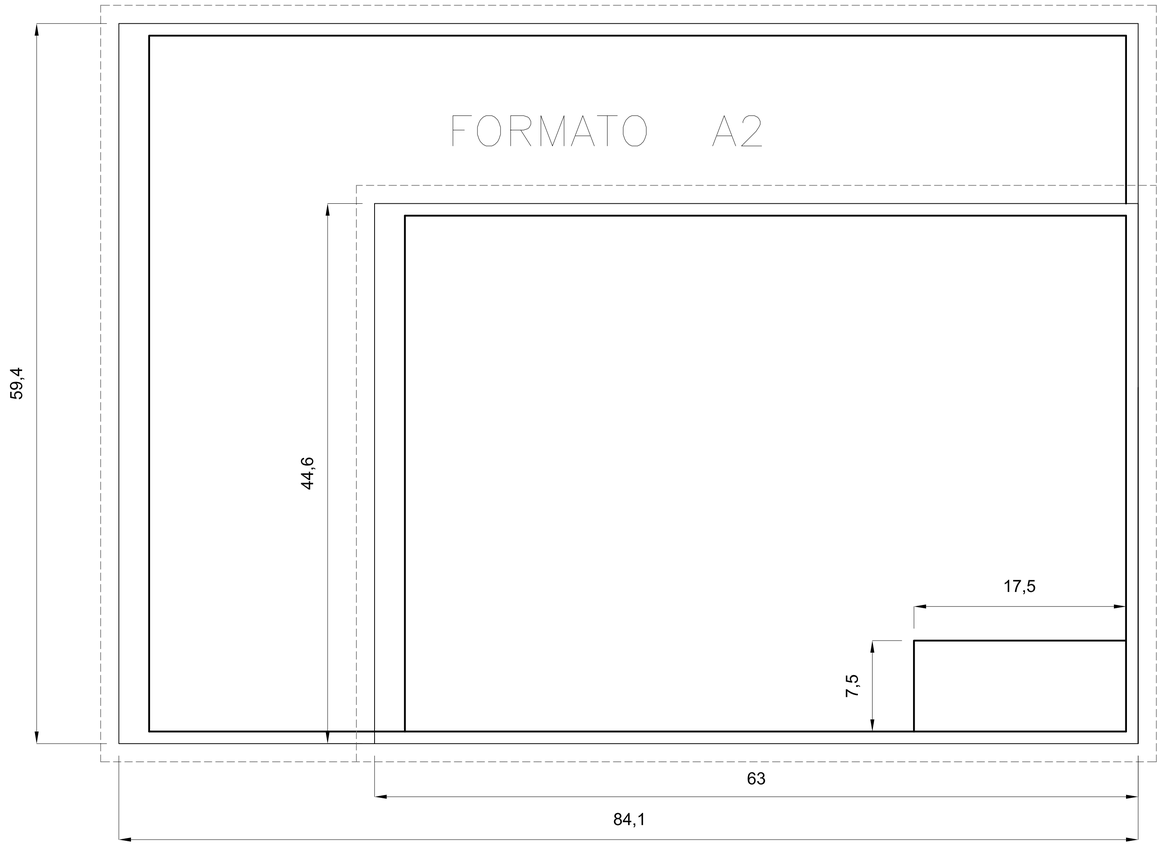
PLANO Nº: TIPO-06
58 L1-L2

Fecha: ENERO 2021

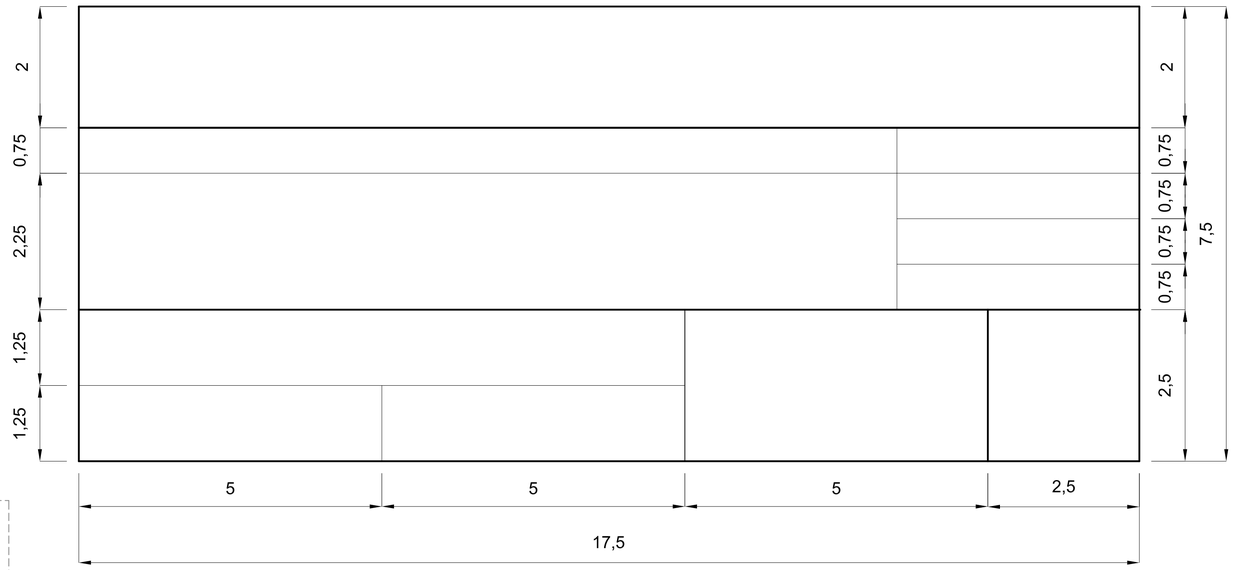
Escala: -

FORMATO A1

FORMATO A2

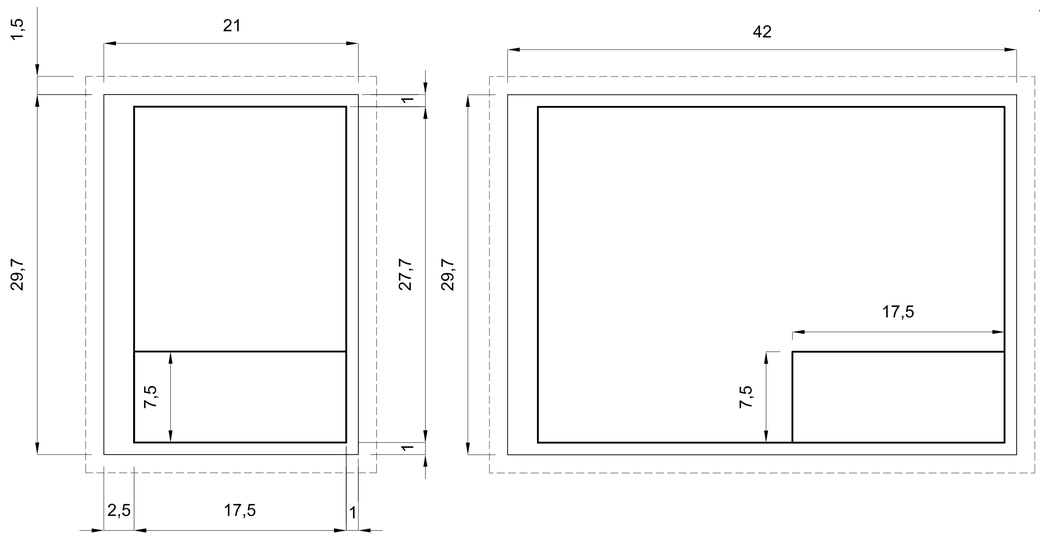






FORMATO A4

FORMATO A3



CONFORME RESOLUCIÓN 182/92

ESCALAS: Se empleará 1:1, 1:2 y 1:5 múltiplos y submúltiplos con factor 10

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

PLANO:
Confección de Planos - Norma IRAM 4504
Plano Tipo

Relevamiento Topográfico: -

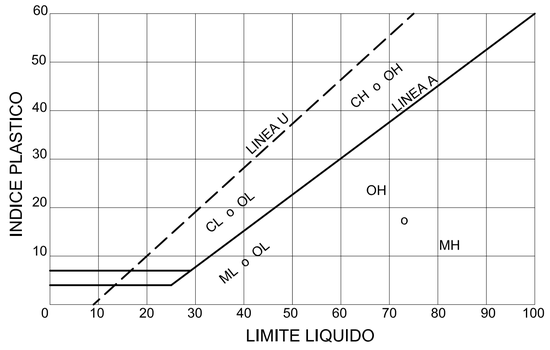
Escala: -

Fecha: ENERO 2021

PLANO Nº: 59

TIPO-07
L1-L2

CARACTERISTICAS				SIMBOLO DE GRUPO	NOMBRES TIPICOS	CRITERIO DE CLASIFICACION EN EL LABORATORIO		NOTA
Suelos de grano grueso	Mas de la mitad del material es mayor que el que pasa por el tamiz Nº200	GRAVAS Mas de la mitad de la fraccion gruesa es mayor que la que pasa por el tamiz Nº4	GRAVAS LIMPIAS (CON POCOS O SIN FINOS)	GW	GRAVAS BIEN GRADUADAS, MEZCLAS DE GRAVA Y ARENA, CON POCOS O NINGUNOS FINOS.	Determinense los porcentajes de grava y arena de la curva granulometrica según el % de finos (Fraccion que pasa por el tamiz 200). Los suelos de grano grueso se clasifican como sigue:	Cu = D60/D10 >4 Cu = (D30)2/D10*D60 ENTRE 1 Y 3	CLASIFICACIONES LIMITES: SUELOS QUE POSEEI CARACTERISTICAS DE DOS GRUPOS, QUE SE DESIGNAN POR COMBINACIONES DE 2 GRUPOS DE SIMBOLOS, POR EJ. GW-GC ES MEZCLA DE GRAVA BIEN GRADUADA CON CEMENTANTE DE ARCILLA.-
				GP	GRAVAS MAL GRADUADAS, MEZCLAS DE GRAVA Y ARENA, CON POCOS O NINGUNOS FINOS.		NO SATISFACEN TODOS LOS REQUISITOS PARA GW	
			GRAVAS CON FINOS (BUENA CANTIDAD DE FINOS)	GM	GRAVAS LIMOSAS, MEZCLAS MAL GRADUADAS DE GRAVA, ARENA Y LIMO.		LOS LIMITES DE ATTERBERG ABAJO DE LA LINEA "A" O IP MENOR DE 4 / ARRIBA DE LA LINEA "A" CON IP ENTRE 4 Y 7, SON CASOS LIMITES QUE REQUIEREN EL USO DE SIMBOLOS DOBLES	
				GC	GRAVAS ARCILLOSAS, MEZCLAS MAL GRADUADAS DE GRAVA, ARENA Y ARCILLA.		LOS LIMITES DE ATTERBERG ARRIBA DE LA LINEA "A" O IP MAYOR DE 7	
		ARENAS Mas de la mitad de la fraccion gruesa pasa por el tamiz Nº4	ARENAS LIMPIAS (CON POCOS O SIN FINOS)	SW	ARENAS BIEN GRADUADAS, ARENAS GRAVOSAS, CON POCOS O NINGUNOS FINOS.		Cu = D60/D10 >6 Cu = (D30)2/D10*D60 ENTRE 1 Y 3	
				SP	ARENAS MAL GRADUADAS, ARENAS GRAVOSAS, CON POCOS O NINGUNOS FINOS.		NO SATISFACEN TODOS LOS REQUISITOS PARA GW	
			ARENAS CON FINOS (BUENA CANTIDAD DE FINOS)	SM	ARENAS LIMOSAS, MEZCLAS MAL GRADUADAS DE ARENA Y LIMO.		LOS LIMITES DE ATTERBERG ABAJO DE LA LINEA "A" O IP MENOR DE 4 / ARRIBA DE LA LINEA "A" CON IP ENTRE 4 Y 7, SON CASOS LIMITES QUE REQUIEREN EL USO DE SIMBOLOS DOBLES	
				SC	ARENAS ARCILLOSAS, MEZCLAS MAL GRADUADAS DE ARENA Y ARCILLA.		LOS LIMITES DE ATTERBERG ARRIBA DE LA LINEA "A" O IP MAYOR DE 7	
Suelos de grano fino	Mas de la mitad del material es menor que el tamiz 200.	LIMOS Y ARCILLAS CON LIMITE LIQUIDO MENOR DE 50		ML	LIMOS INORGANICOS Y ARENAS MUY FINAS, POLVO DE ROCA, ARENAS LIMOSAS O ARCILLOSA CON LIGERA PLASTICIDAD.			
				CL	ARENAS INORGANICAS DE PLASTICIDAD MEDIA A BAJA, ARCILLAS GRAVOSAS, ARCILLAS ARENOSAS, ARCILLAS LIMOSAS, ARCILLAS MAGRAS.			
				OL	LIMOS INORGANICOS Y ARCILLAS LIMOSAS DE BAJA PLASTICIDAD.			
		LIMOS Y ARCILLAS CON LIMITE LIQUIDO MAYOR DE 50		MH	LIMOS INORGANICOS, SUELOS FINOS MICACEOS O DIATOMACEOS ARENOSOS O LIMOSOS, LIMOS ELASTICOS.			
				CH	ARCILLAS INORGANICAS DE ALTA PLASTICIDAD, ARCILLAS GRASAS.			
				OH	ARCILLAS ORGANICAS DE MEDIA A ELEVADA PLASTICIDAD.			
SUELOS PRINCIPALMENTE ORGANICOS				Pt	TURBA Y OTROS SUELOS MUY ORGANICOS.			



LINEA A = 0,73 (LL - 20)
LINEA U = 0,90 (LL - 8)

DIAGRAMA DE PLASTICIDAD

PARA CLASIFICAR EN EL LABORATORIO

PROCESOS DE IDENTIFICACION EN EL CAMPO (excluyendo particulas mayores de 3 pulgadas y las fracciones fijadas sobre los pesos calculados)
Amplia variacion en el tamaño de los granos y cantidad importante de particulas de tamaños intermedios.
Predomina un tamaño o una serie de tamaños con ausencia de tamaños intermedios.
Finos no plasticos o con baja plasticidad (para el procedimiento de identificacion ver el grupo ML).
Finos plasticos (para el procedimiento de identificacion ver el grupo CL).
Amplia variacion en el tamaño de los granos y cantidad importante de particulas de tamaños intermedios.
Predomina un tamaño o una serie de tamaños con ausencia de tamaños intermedios.
Finos no plasticos o con baja plasticidad (para el procedimiento de identificacion ver el grupo ML).
Finos plasticos (para el procedimiento de identificacion ver el grupo CL).

PROCESOS DE IDENTIFICACION SOBRE LA FRACCION MENOR QUE EL TAMAÑO DEL TAMIZ Nº40		
* (1)	** (2)	*** (3)
Ninguna a ligera	Rapida a lenta	Ninguna
Media a alta	Ninguna a muy lenta	Media
Ligera a media	Lenta	Ligera
Ligera a media	Lenta a ninguna	Ligera a media
Alta a muy alta	Ninguna	Alta
Media a alta	Ninguna a muy lenta	Ligera a media

Facilmente identificable por el color, olor, tacto esponjoso y frecuentemente por su textura fibrosa.-

INFORMACION NECESARIA PARA DESCRIPCION DE SUELOS
Para suelos no removidos, añadir la informacion referente a estratificacion, grado de compacidad, cementacion, condiciones de humedad y caracteristicas de drenaje. Darle un nombre tipico, indicar los % aproximados de arena y grava, tamaño maximo, angularidad, condicion de la superficie y dureza de los granos gruesos, nombre local y geologico y otra informacion descriptiva adecuada y el simbolo ente parentesis. Ejemplo: Arena con limo guijarrosa, dureza aprox. 20%, particulas de grava angular de 1/2" de tamaño maximo, granos de arena redondeados y sub-angulares de gruesos a finos, aproximadamente 15% de finos no plasticos con poca resistencia en seco, bien compacto y humedo in situ, arena aluvial (SM).-
Para suelos no removidos, añadir la informacion sobre la estructura, estratificacion, consistencia en estado no removido y remoldeado, y condiciones de humedad y caracteristicas de drenaje. Darle un nombre tipico, indicando grado y tipo de plasticidad, cantidad y tamaño maximo de granos gruesos, color y condicion de humedad, olor, nombre local y geologico y cualquier otra informacion descriptiva adecuada y el simbolo ente parentesis. Ejemplo: Limo arcilloso, castaño, ligeramente plastico, con pequeño porcentaje de arena fina, numerosos agujeros verticales de las raices, firme y seco insitu, loess (ML).

(El tamiz Nº 200 es aproximadamente la menor particula visible a simple vista)

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO — Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

PLANO:

Clasificación Unificada de Suelos
Plano Tipo

Relevamiento Topográfico: -

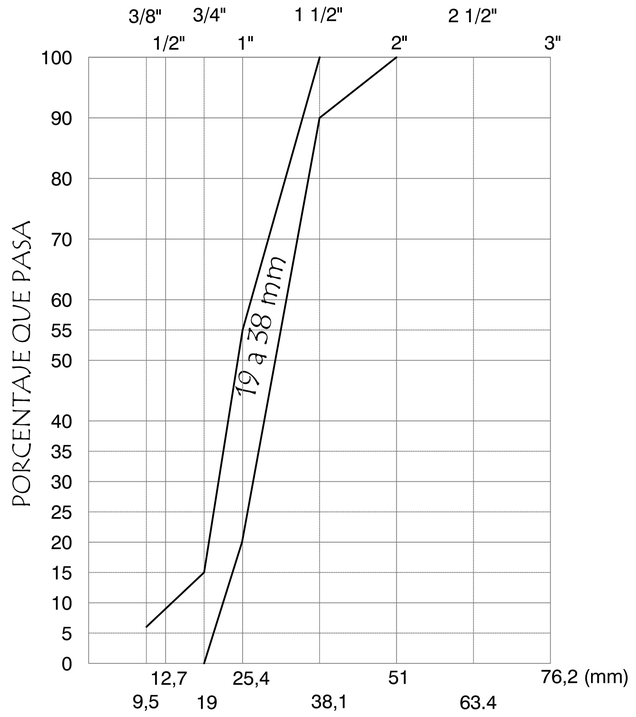
Fecha: ENERO 2021

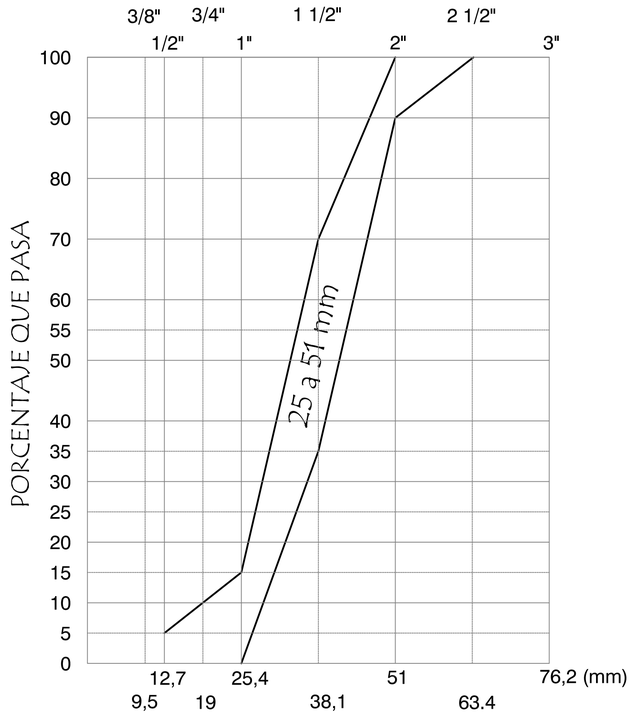
Escala: -

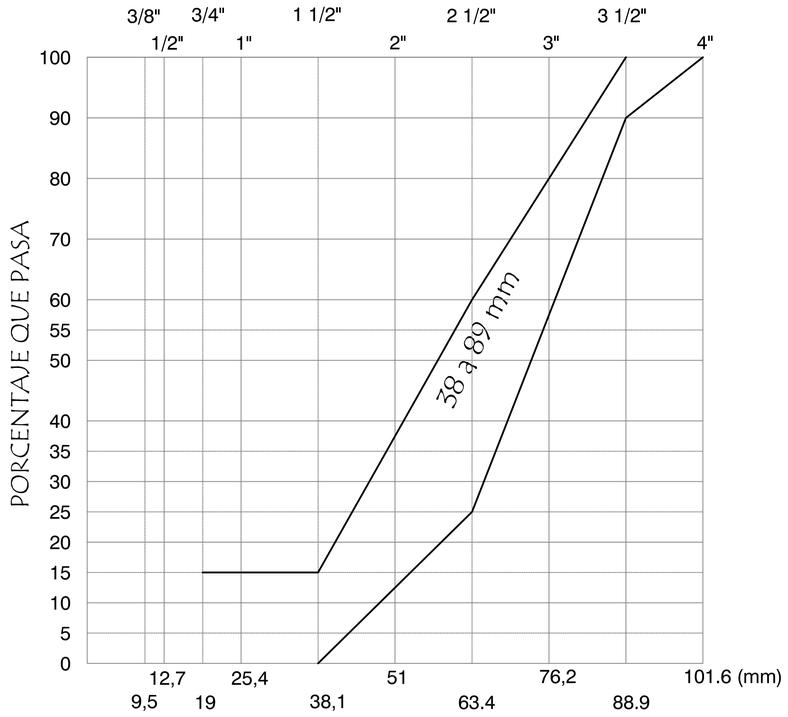
PLANO Nº: 60

TIPO-08
L1-L2

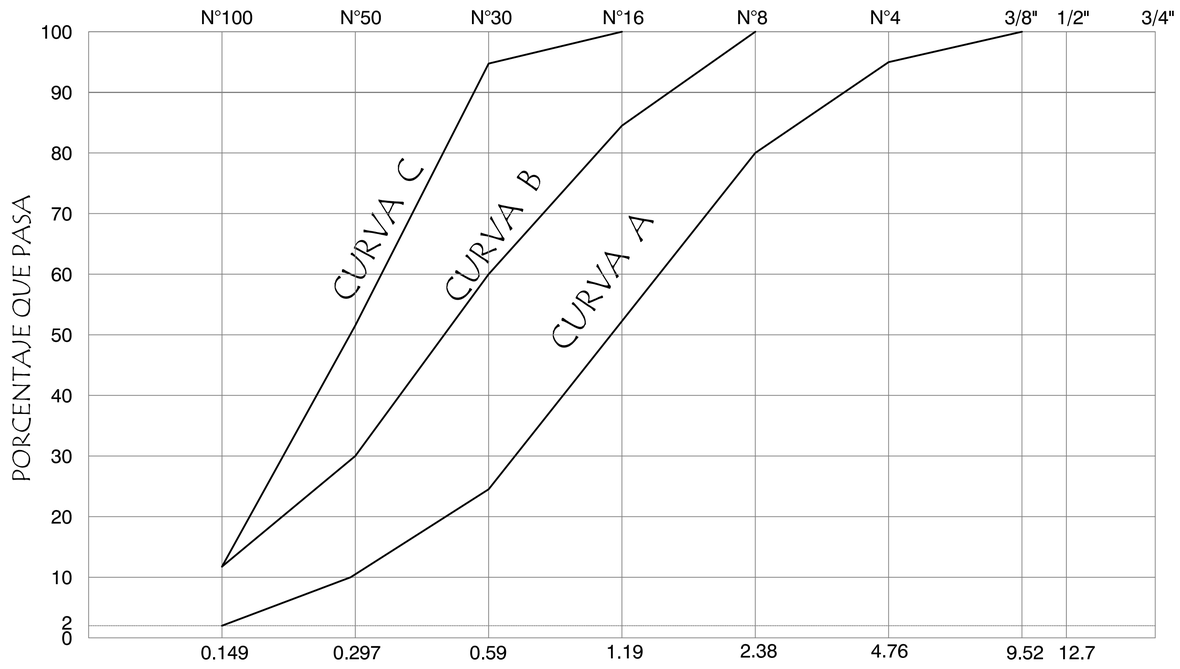
ARIDOS GRUESOS







ARIDOS FINOS



NOTA IMPORTANTE

Las granulometrías que no entren en las curvas del presente plano tipo, deberán resolverse según IRAM 1627, tablas I y II según corresponda.

ANTECEDENTES

NORMA IRAM 1627

CIRSOC "DATOS TECNOLÓGICOS DEL HORMIGÓN NORMAL"

Agregados

- Los agregados deben cumplir con todos los Requisitos especificados en el Reglamento CIRSOC 201:2005 Capítulo 3.2 Agregados.
- Control de procedencia: cada vez que se reciba una partida de agregados se archivará el remito correspondiente, los que serán ordenados por fecha, cantera y tipo de agregado.
- Granulometría: Como mínimo con una frecuencia de una vez cada día que se reciba agregado en la obra se tomarán muestras de cada fracción de ambos agregados (agregado fino y agregado grueso) para la dete rminación de la curva granulométrica y módulo de finura de acuerdo lo que establece la norma IRAM 1505.
- Granulometría del agregado fino (Tabla 3.3 CIRSCO 201):

Tamices de mallas cuadrada IRAM 1501-2/NM-ISO 565	Porcentaje máximo que pasa, en masa	
	Granulometría A	Granulometría B
9,5 mm	100	100
4,75 mm	95	100
2,36 mm	80	100
1,18 mm	50	85
600 µm	25	60
300 µm	10	30
150 µm	2	10

- Agregado fino: se considera conforme si cumple los requerimientos de los límites A y B que se establecen en el reglamento CIRSOC 201-2005 y norma IRAM 1627. El módulo de finura debe ser igual o mayor que 2,3 e igual omenor que 3,1.
- Los finos que pasan el Tamiz IRAM 75 ìm no deberán ser mayor al 3% (Tabla 3.4 CIRSOC 201:2005).
- Agregado grueso: se considera conforme si cumple con los límites granulométricos establecidos en el CIRSOC 201 -2005 y la norma IRAM 1627 según el Tamaño máximo establecida lograda con 1 ó más fracciones.
- Granulometría del agregado grueso (Tabla 3.5 CIRSOC 201)

Tamaño Nominal	Porcentajes en masa que pasan por los tamices IRAM de mallas cuadradas								
	63,0 mm	53,0 mm	37,5 mm	26,5 mm	19,0 mm	13,2 mm	9,5 mm	4,75 mm	2,36 mm
53,0 a 4,75	100	95 a 100	---	35 a 70	---	15 a 30	---	0 a 5	---
37,5 a 4,75	---	100	95 a 100	---	35 a 70	---	10 a 30	0 a 5	---
26,5 a 4,75	---	---	100	95 a 100	---	25 a 50	---	0 a 10	0 a 5
19,0 a 4,75	---	---	---	100	90 a 100	---	20 a 55	0 a 10	0 a 5
13,2 a 4,75	---	---	---	---	100	90 a 100	40 a 70	0 a 15	0 a 5
53,0 a 26,5	100	90 a 100	35 a 70	0 a 15	---	0 a 5	---	---	---
37,5 a 19,0	---	100	90 a 100	20 a 55	0 a 15	---	0 a 5	---	---

- El agregado grueso, al ser sometido al ensayo de desgaste, debe arrojar una pérdida igual o menor al 40 %.
- Pasa tamiz #200 – contenido de material fino: cada vez que se reciba agregado grueso se tomará una muestra para la determinación del material fino que pasa el tamiz Nº. 200 (74 micrones) por vía húmeda de acuerdo con la norma IRAM 1540. Se considera que el agregado cumple si satisface los límites establecidos en el CIRSOC 201-2005.
- Densidad y absorción: Previo al inicio de las operaciones de elaboración de hormigón y si hubieren cambios de cantera, se realizarán sobre el agregado grueso ensayos para determinar la densidad y absorción del agregado de acuerdo con la norma IRAM 1533 y la determinación de sustancias nocivas tabla 3.6 CIRSOC 201. En el caso del agregado fino, se realizarán ensayos de densidad y absorción según n orma IRAM 1520 y determinación de sustancias nocivas Tabla 3.4 CIRSOC 201.

Determinaciones sobre la reactividad y durabilidad de los Agregados.

- Reacción álcali-sílice: el conjunto de agregados a emplear deberá clasificarse como no reactivo frente a la reacción álcali-sílice según la forma de evaluación que establece el Reglamento CIRSOC 201-2005 en su Capítulo 2. En el caso del empleo del ensayo de la barra de mortero para la evaluación de la reactividad (IRAM 1674), el ensayo se realizará sobre el agregado fino y grueso de manera separada, y con la combinación de agregados propuesta en la fórmula de Obra que se presente.
- Si alguno de los agregados en forma individual o la combinación propuesta de ambos fuese potencialmente reactivo, deberá contemplarse alguna de las soluciones previstas en el Reglamento CIRSOC 201-2005 Capítulo 2.
- Estabilidad frente a solución de sulfato de sodio: La fracción del agregado fino que queda retenida sobre el tamiz IRAM 300 ìm debe tener una pérdida de masa menor del 10 %, luego de 5 ciclos alternados de inmersión y secado en una solución saturada de sulfato de sodio (norma IRAM 1525).
- El agregado grueso tendrá una pérdida de masa igual o menor queel 12 % luego de ser sometido a 5 ciclos alternados de inmersión y secado en una solución saturada de sulfato de sodio, de acuerdo con la norma IRAM 1525, para los tipos de estructuras y condiciones de exposición que se indican en la Tabla 3.7 del CIRSOC 201:2005.
- En el caso de cambio de procedencia de alguno de los agregados o cambio de frente de la cantera proveedora de los mismos, se repetirán todas las evaluaciones anteriores.
- La Contratista deberá presentar para su evaluación, todos los antecedentes dela/s cantera/s para que la Inspección de Obra determine su aceptabilidad para ser utilizados en la Obra.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina

PROSAP SERVIR AL AGRO — Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Proyecto: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO HIJUELA ESTEBAN RIO MENDOZA

Proyectistas:

PLANO: Agregados para Hormigones Curvas Granulométricas Límite Plano Tipo

Relevamiento Topográfico: -

Fecha: ENERO 2021

Escala: -

PLANO Nº: 61 TIPO-09 L1-L2