

IRRIGACIÓN



GIRSAR

PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RIESGOS
EN EL SISTEMA AGROINDUSTRIAL RURAL

DIPROSE



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

ANEXO II

PLANOS DE PROYECTO

Convenio de Préstamo No. BIRF N° 8867-AR

PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RIESGOS EN EL SISTEMA
AGROINDUSTRIAL RURAL (GIRSAR)

MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO RAMA CHIMBA
RÍO TUNUYÁN INFERIOR

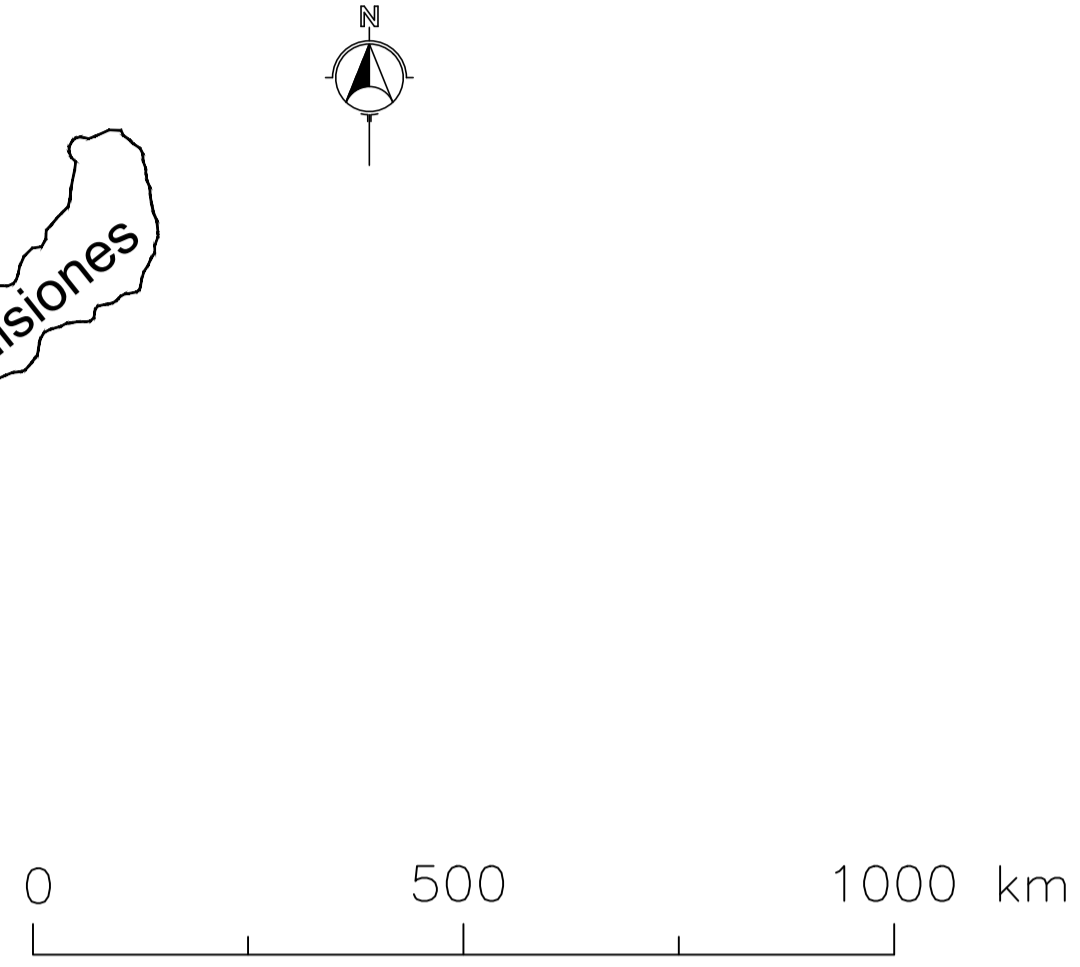
NÚMERO DE PROCESO: AR-UCAR-296239-CW-RFB

ARGENTINA
FECHA: enero 2023

OBRA: MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO RAMA CHIMBA					
Zona		N°	Denominación	Subtítulo	Pág.
Z0	IN	1	Z0-IN-1	Índice	1
Z0	UB	1	Z0-UB-1	Ubicación Geográfica	2
Z0	PG	1	Z0-PG-1	PLANIMETRÍA GENERAL-Obras proyectadas	3
Z1	PL	1	Z1-PL-1	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 0 a 600 m	4
Z1	PL	2	Z1-PL-2	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 600 a 1200 m	5
Z1	PL	3	Z1-PL-3	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 1200 a 1780 m	6
Z1	PL	4	Z1-PL-4	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 1780 a 2400 m	7
Z1	PL	5	Z1-PL-5	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 2400 a 3000 m	8
Z1	PL	6	Z1-PL-6	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 3000 a 3600 m	9
Z1	PL	7	Z1-PL-7	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 3600 a 4200 m	10
Z1	PL	8	Z1-PL-8	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 4200 a 4730 m	11
Z1	PL	9	Z1-PL-9	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 4730 a 5400 m	12
Z1	PL	10	Z1-PL-10	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 5400 a 6000 m	13
Z1	PL	11	Z1-PL-11	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 6000 a 6600 m	14
Z1	PL	12	Z1-PL-12	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 6600 a 7200 m	15
Z1	PL	13	Z1-PL-13	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 7200 a 7843 m	16
Z1	PL	14	Z1-PL-14	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 9761 a 10510 m	17
Z1	PL	15	Z1-PL-15	Planimetría y Perfil Longitudinal Prog. 10510 a 11272 m	18
Z1	PT	1	Z1-PT-1	Perfiles Transversales PT01 a PT07	19
Z1	PT	2	Z1-PT-2	Perfiles Transversales PT01 a PT08	20
Z1	PT	3	Z1-PT-3	Perfiles Transversales PT01 a PT09	21
Z1	PL	4	Z1-PL-4	Perfiles Transversales PT01 a PT10	22
Z1	PT	5	Z1-PT-5	Perfiles Transversales PT01 a PT11	23
Z1	OS	1	Z1-OS-1	Comparto Godoy Chimba	24
Z1	OS	2	Z1-OS-2	Compartos Tipo	25
Z1	OS	3	Z1-OS-3	Puentes, Alcantarillas y Pasarelas. Despiece de Armaduras	26
Z1	OS	4	Z1-OS-4	Sifones	27
Z1	TI	1	Z1-TI-1	Cierre Perimetral. Alambrado. Juntas	28
Z1	TI	2	Z1-TI-2	Cartel de Obra	29
Z1	TI	3	Z1-TI-3	Monumentación de Puntos Fijos	30
Z1	TI	4	Z1-TI-4	Confección de Planos - Norma IRAM 4504	31
Z1	TI	5	Z1-TI-5	Clasificación Unificada de Suelos	32
Z1	TI	6	Z1-TI-6	Agregados para Hormigones	33
Z2	PG	1	Z2-PG-1	RESERVORIO. Planimetría	34
Z2	PL	1	Z2-PL-1	RESERVORIO. Perfil Longitudinal / Transversales	35
Z2	PT	1	Z2-PT-1	RESERVORIO. Transversales	36
Z2	PT	2	Z2-PT-2	RESERVORIO. Perfiles Transversales / Tipo	37
Z2	OS	1	Z2-OS-1	RESERVORIO. Aducción - Planta	38
Z2	OS	2	Z2-OS-2	RESERVORIO. Aducción - Cortes	39
Z2	OS	3	Z2-OS-3	RESERVORIO. Salto - Aforador	40
Z2	OS	4	Z2-OS-4	RESERVORIO. Restitución - Planta y Corte (I)	41
Z2	OS	5	Z2-OS-5	RESERVORIO. Restitución - Planta y Corte (II)	42
Z2	OS	6	Z2-OS-6	RESERVORIO. Restitución - Planta y Corte (III)	43
Z2	OS	7	Z2-OS-7	RESERVORIO. Compuerta manual con reductor. Sello Lateral	44
Z2	OS	8	Z2-OS-8	RESERVORIO. Compuerta manual con reductor. Sello 4 caras	45
Z2	OS	9	Z2-OS-9	RESERVORIO. Compuerta manual con reductor. Planillas	46
Z2	OS	10	Z2-OS-10	RESERVORIO. Escalera con guarda hombre	47

	
DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN	
MZA., 08.07.2022	
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba	
DGI-22-MR-3034	
EXP N° xxx.xxx	
ESCALA Indicados	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE	ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI
PLANO N°	Z0-IN-1

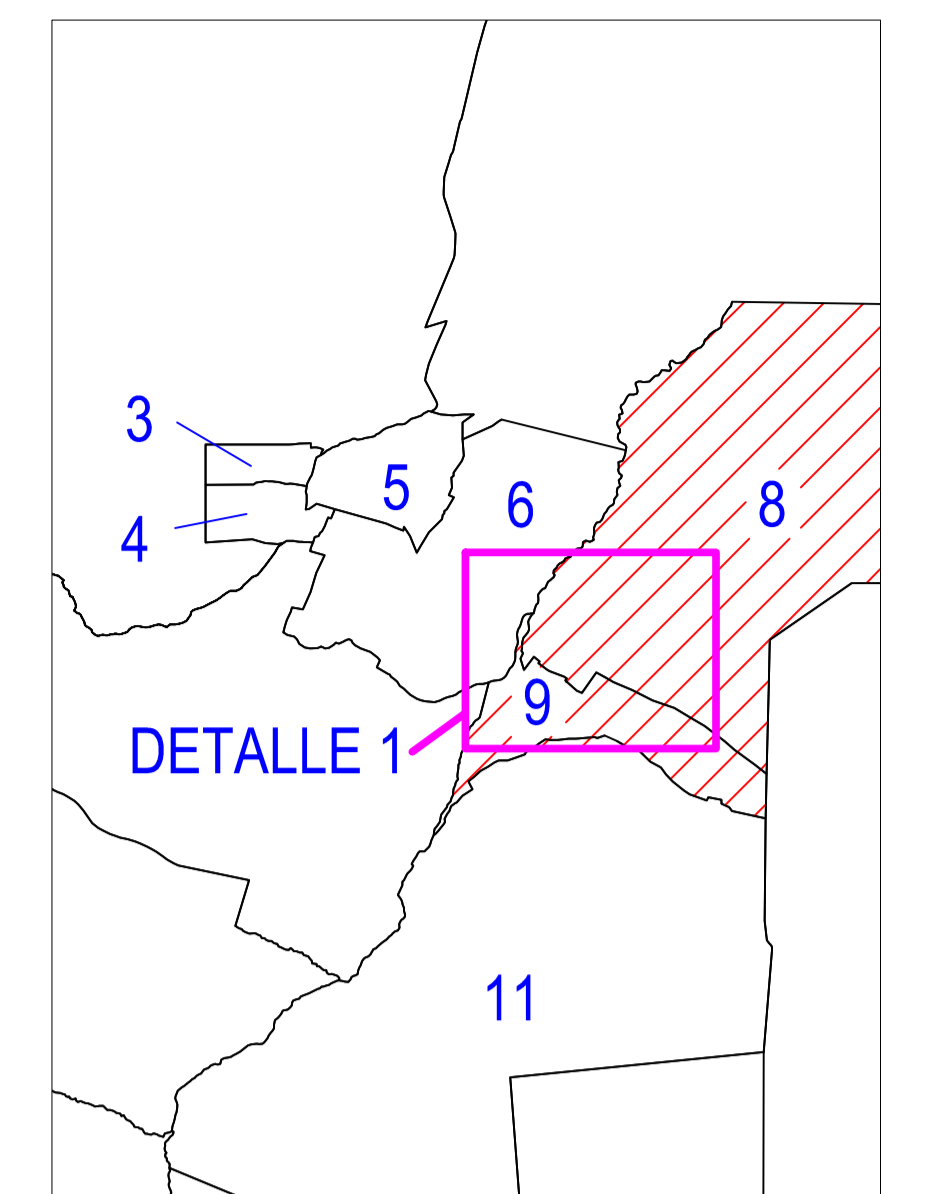
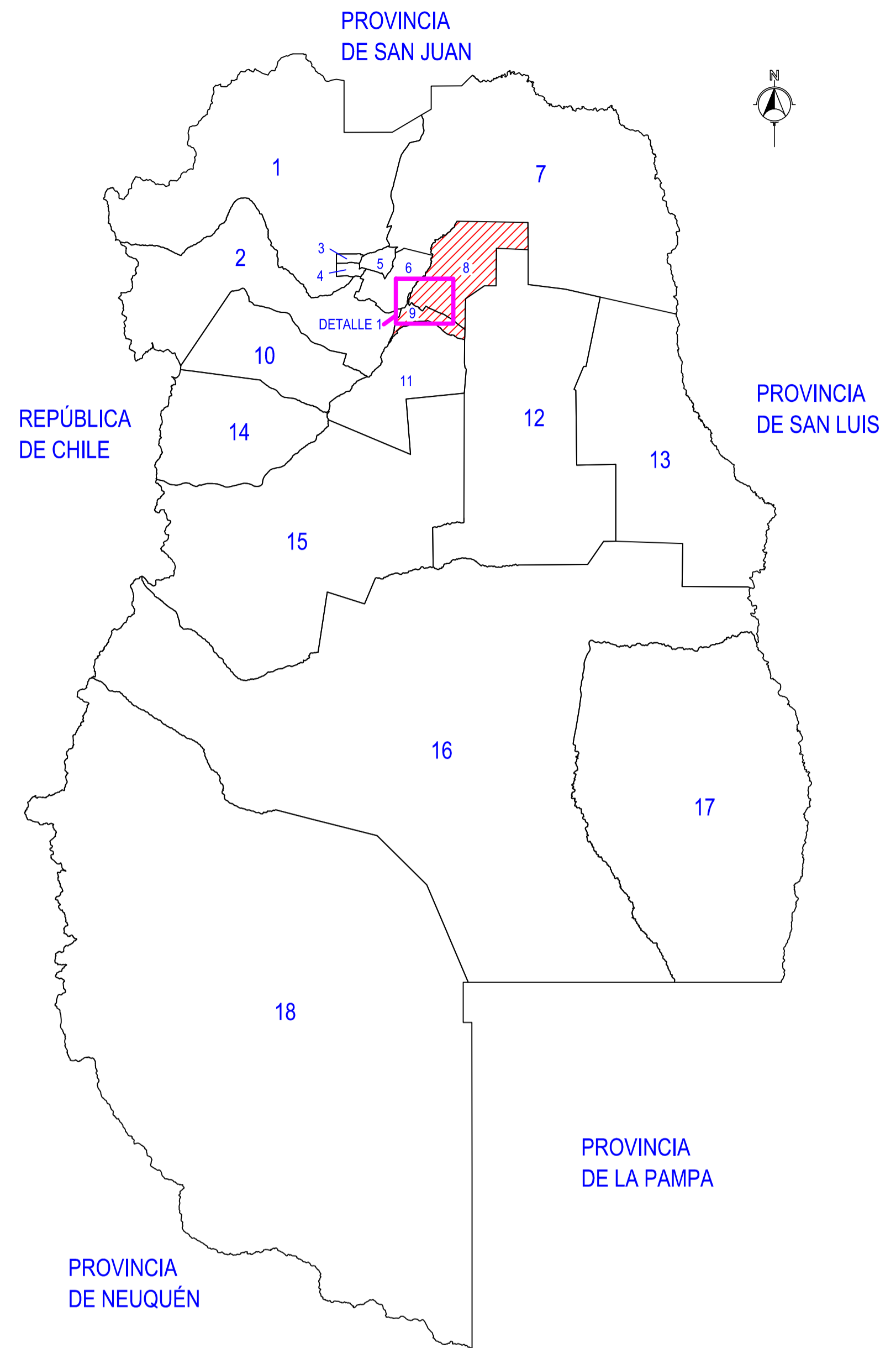
REPÚBLICA ARGENTINA



AMÉRICA DEL SUR



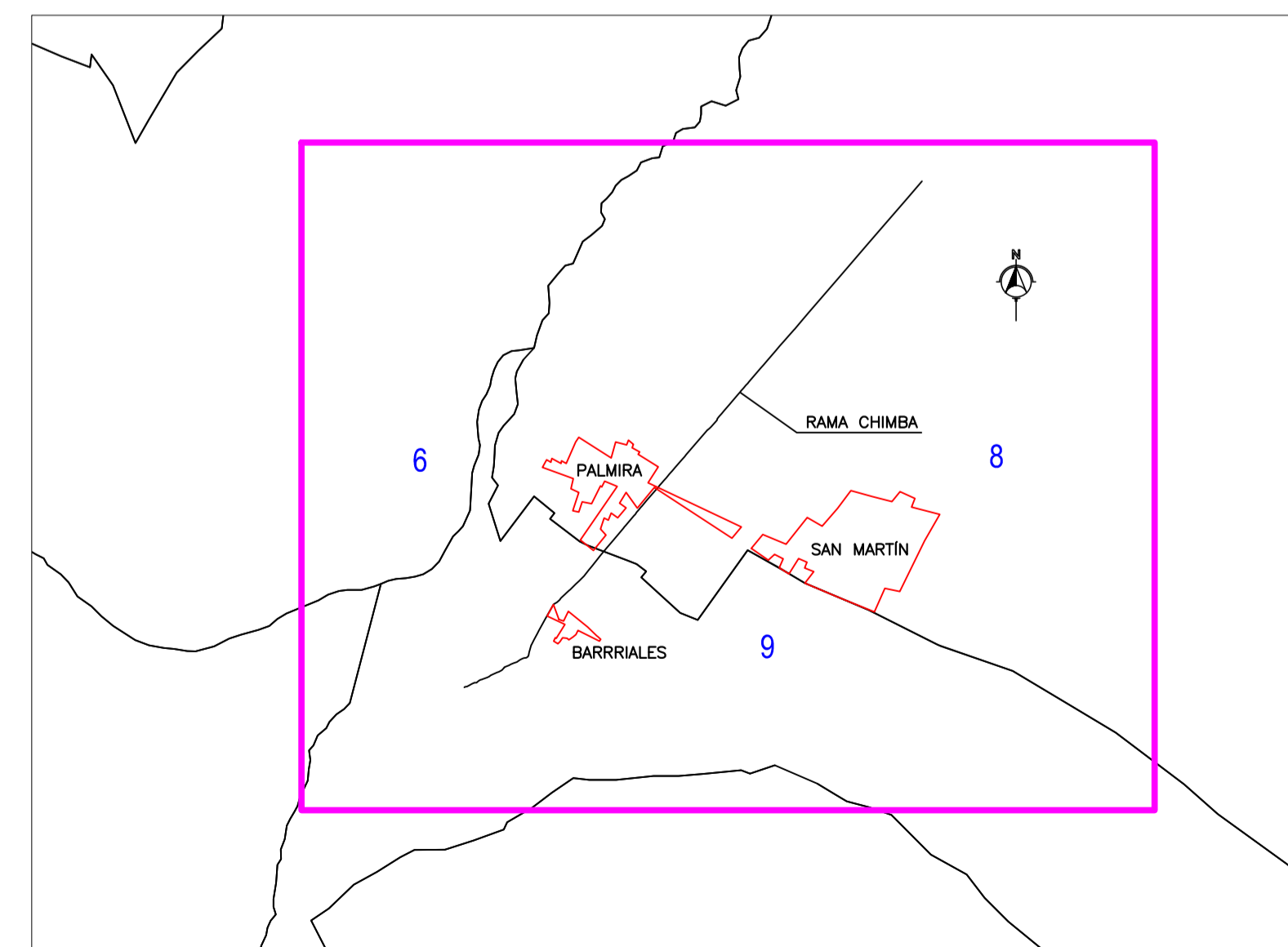
PROVINCIA DE MENDOZA



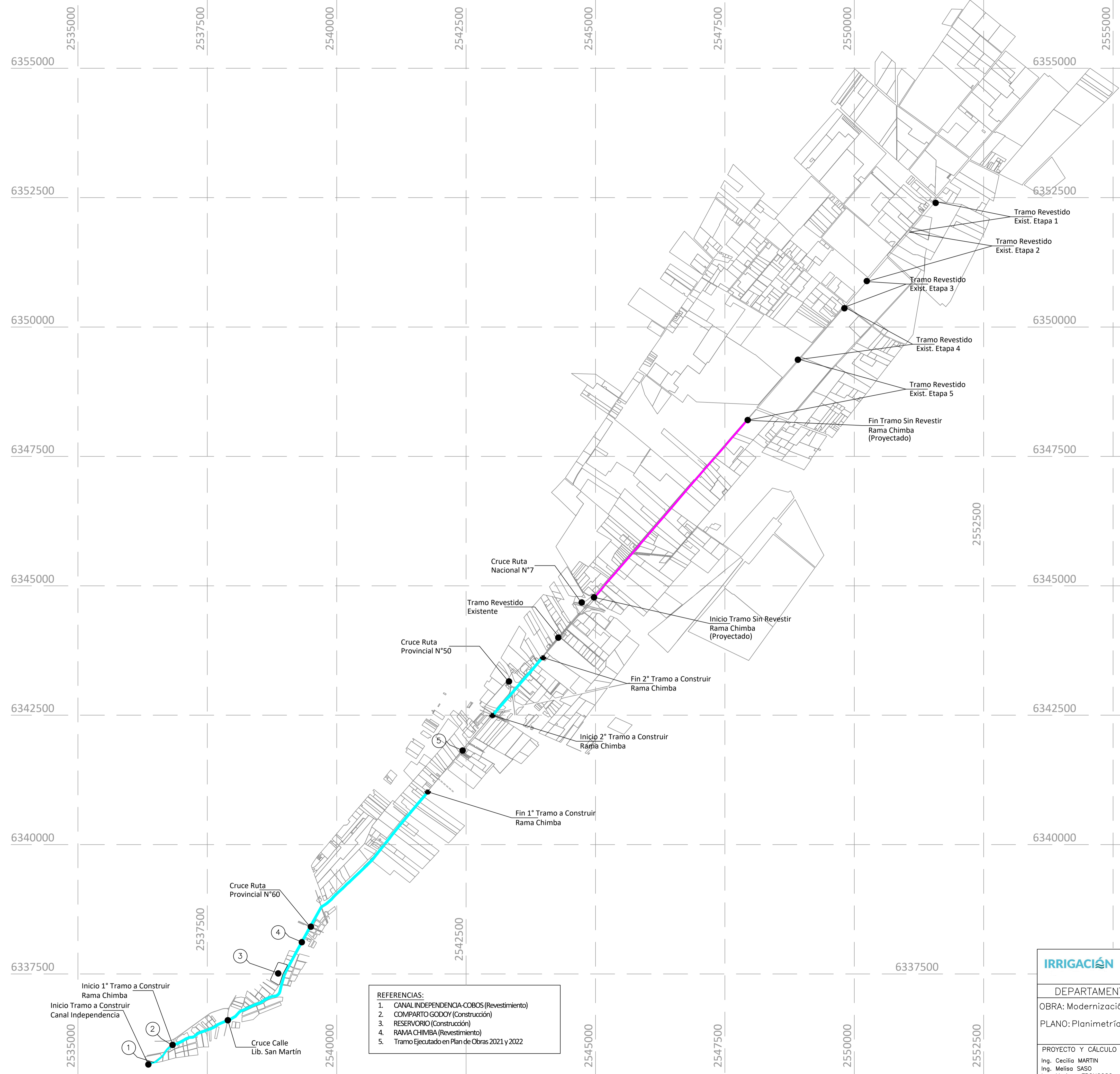
REFERENCIAS

- 1 - LAS HERAS
- 2 - LUJÁN DE CUYO
- 3 - CAPITAL
- 4 - GODOY CRUZ
- 5 - GUAYMALLÉN
- 6 - MAIPU
- 7 - LAVALLE
- 8 - SAN MARTÍN
- 9 - JUNÍN
- 10 - TUPUNGATO
- 11 - RIVADAVIA
- 12 - SANTA ROSA
- 13 - LA PAZ
- 14 - TUNUYÁN
- 15 - SAN CARLOS
- 16 - SAN RAFAEL
- 17 - GENERAL ALVEAR
- 18 - MALARGÜE

DETALLE 1

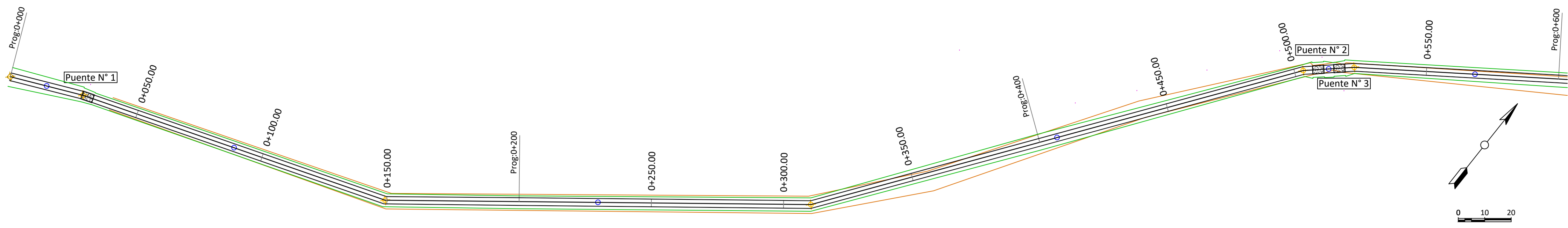


DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN	
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba	
PLANO: Ubicación Geográfica	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESÍ	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior Ing. Juan Pablo Villarruel
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z0-UB-1
MZA., 15.06.2022	DGI-22-MR-3034 EXP N° xxx.xxx ESCALA S/E

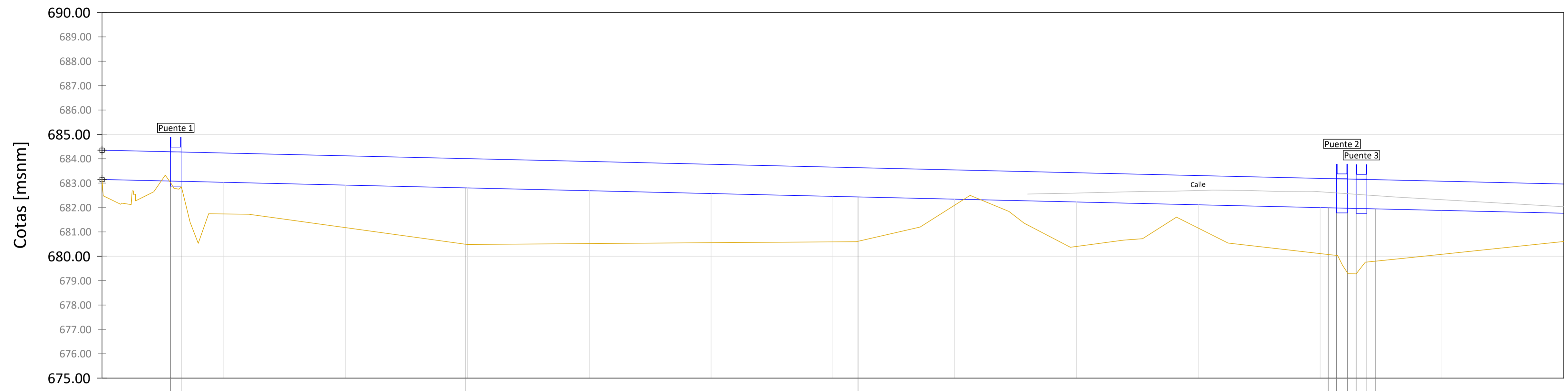


- REFERENCIAS:**
1. CANAL INDEPENDENCIA-COBOS (Revestimiento)
 2. COMPARTO GODOY (Construcción)
 3. RESERVOIRIO (Construcción)
 4. RAMA CHIMBA (Revestimiento)
 5. Tramo Ejecutado en Plan de Obras 2021 y 2022

		DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN	
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba		MZA., 15.06.2022	
PLANO: Planimetría General—Obras Proyectadas		DGI—22—MR—3034	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI		SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	
DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL		PLANO N° Z0-PG-1	

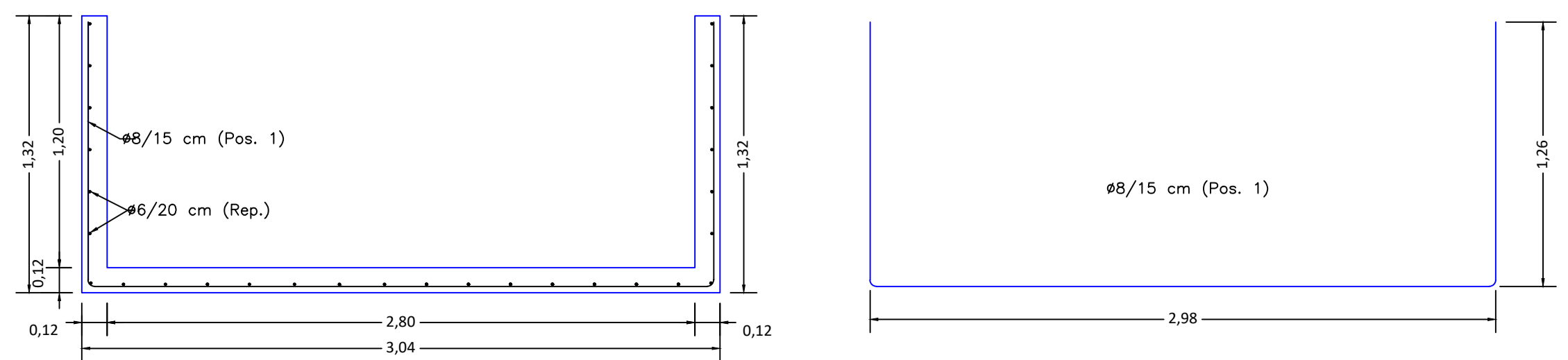


Perfil Longitudinal: Prog. 0+000 - 0+600

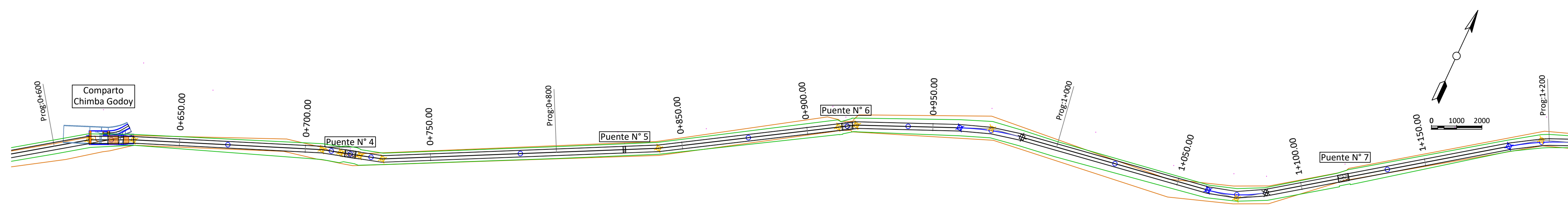


Progresivas	0+000.00	0+028.06	0+032.46	0+050.00	0+100.00	0+149.34	0+150.00	0+200.00	0+250.00	0+300.00	0+310.33	0+350.00	0+400.00	0+450.00	0+500.00	0+503.32	0+506.80	0+511.20	0+514.80	0+519.20	0+522.63	0+550.00	0+600.00
Terreno Natural	683.14	683.03	682.84	681.74	681.17	680.49	680.48	680.52	680.56	680.59	680.61	682.10	680.40	681.15	680.11	680.07	680.04	679.32	681.96	679.76	681.94	680.08	680.60
Solera Proyecto	683.15	683.09	683.08	683.03	682.92	682.81	682.80	682.69	682.57	682.46	682.43	682.34	682.23	682.11	682.00	681.99	681.98	681.97	681.96	681.95	681.94	681.88	681.76
Coronamiento Proyecto	684.35	684.29	684.28	684.23	684.12	684.01	684.00	683.89	683.77	683.66	683.63	683.54	683.43	683.31	683.20	683.19	683.18	683.17	683.16	683.15	683.14	683.08	682.96
Geometría Horizontal	L=28.38 m		L=120.96 m			L=160.99 m						L=192.99 m				L=19.32 m		L=91.47 m					
Pendiente	614.10 m i=0.0023																						
Perfiles Transversales	PT: 1					PT: 2					PT: 3					PT: 4							

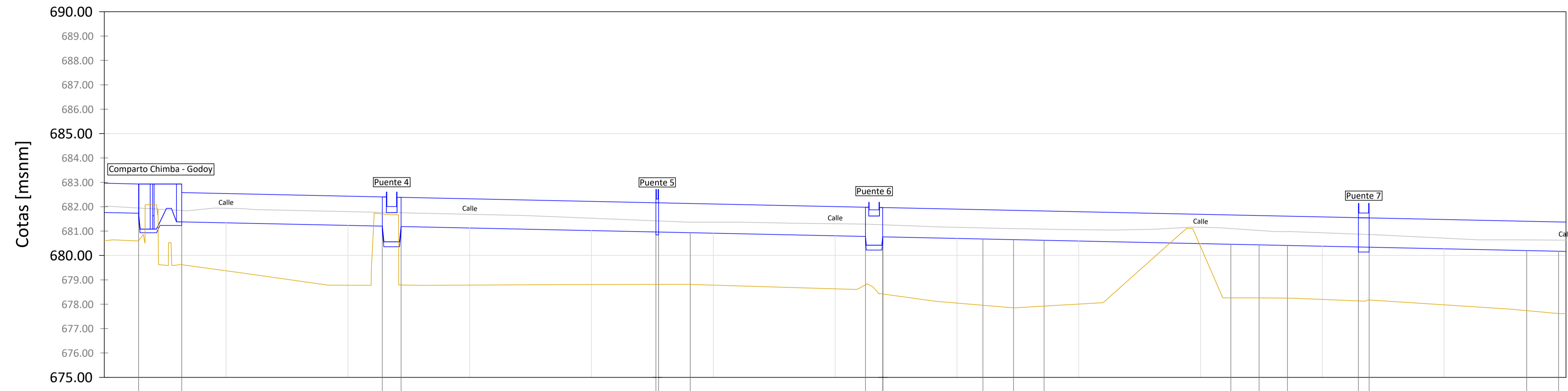
DETALLE DE ARMADURAS TRAMO INDEPENDENCIA COBOS
Esc. 1:25



DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 0+000 a 0+600	
MZA., 07.07.2022 DGI-MR-3034 EXP N° xxx.xxx ESCALA 1:1000	PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESÍ
DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI
PLANO N° Z1-PPL-1	

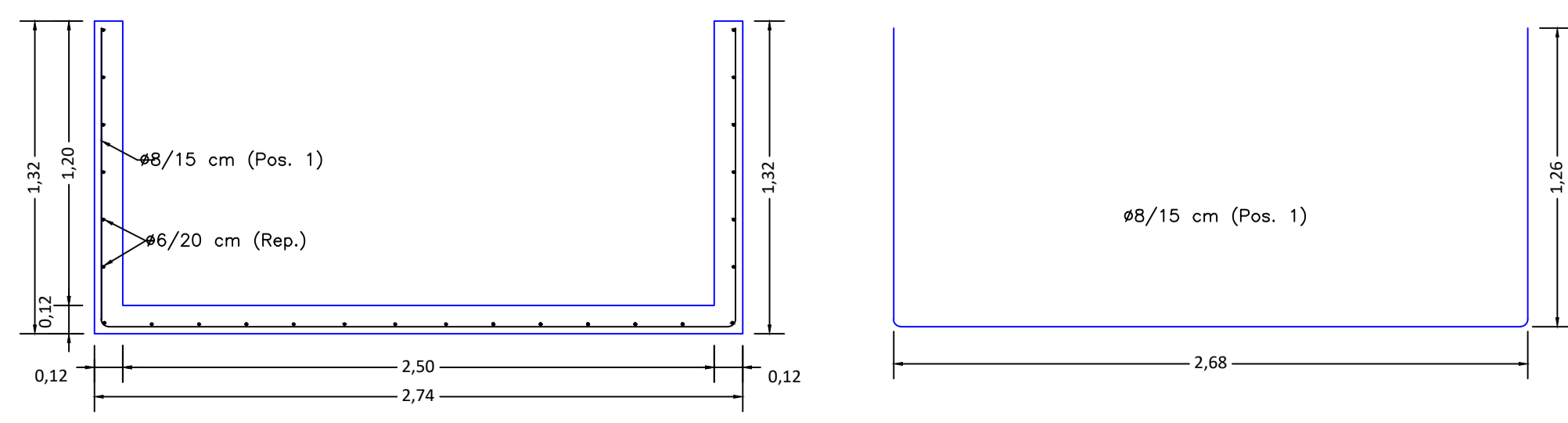


Perfil Longitudinal: Prog. 0+600 - 1+200

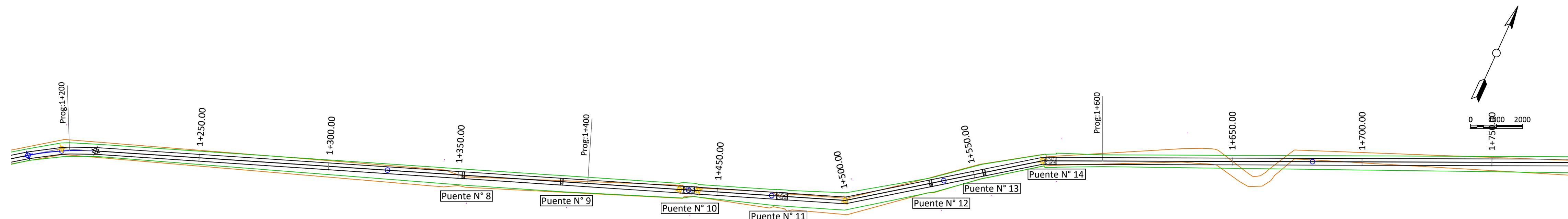


Progresivas	0+600.00	0+614.10	0+631.80	0+650.00	0+700.00	0+714.16	0+721.82	0+750.00	0+800.00	0+826.45	0+827.55	0+840.54	0+850.00	0+900.00	0+912.44	0+919.54	0+919.66	0+950.00	0+960.69	0+973.23	0+985.76	1+000.00	1+050.00	1+062.42	1+074.05	1+085.67	1+100.00	1+114.80	1+119.20	1+150.00	1+183.88	1+196.98	1+200.00
Terreno Natural	680.60	680.60	679.62	679.37	678.78	681.70	678.79	678.79	678.81	678.81	678.81	678.78	678.63	678.05	677.96	677.85	677.92	678.00	680.36	678.26	678.26	678.25	678.20	678.14	678.18	678.25	678.20	677.97	677.74	677.62	677.62	677.62	
Solera Proyecto	681.76	681.73	681.38	681.34	681.23	681.20	681.19	681.13	681.02	680.96	680.96	680.93	680.91	680.81	680.78	680.77	680.77	680.70	680.68	680.46	680.44	680.41	680.38	680.35	680.34	680.41	680.38	680.27	680.20	680.17	680.17	680.17	
Coronamiento Proyecto	682.96	682.93	682.93	682.54	682.43	682.40	682.39	682.33	682.22	682.16	682.16	682.13	682.11	682.01	681.98	681.97	681.97	681.90	681.88	681.66	681.64	681.61	681.58	681.55	681.54	681.61	681.47	681.40	681.37	681.37	681.37		
Geometría Horizontal	L=91.47 m L=17.70 m		L=74.89 m			L=7.7, L=7.7, L=9.06 m			L=109.66 m				L=71.90 m			L=41.03 m		L=76.66 m					L=98.21 m					L=26.21 m					
Pendiente	614.10 m i=0.0023		84.51 m i=0.0021			190.62 m i=0.0021									515.84 m i=0.0021																		
Perfiles Transversales	PT: 4										PT: 5										PT: 6										PT: 7		

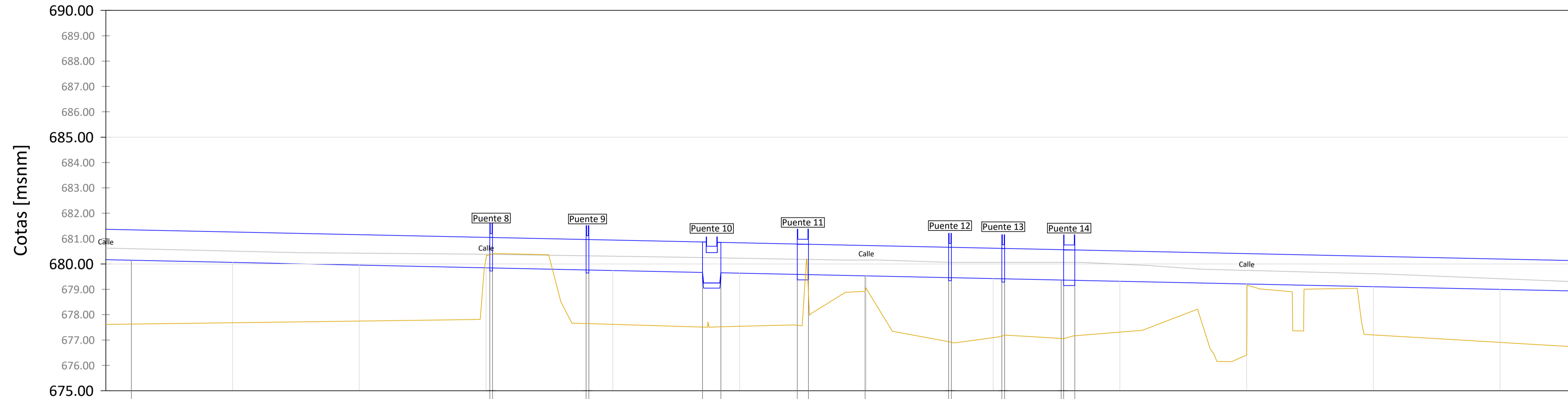
DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA
Esc. 1:25



DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 0+600 a 1+200	
MZA., 07.07.2022 DGI-21-MR-3034 EXP N° XXX.XXX ESCALA 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLES	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PPL-2

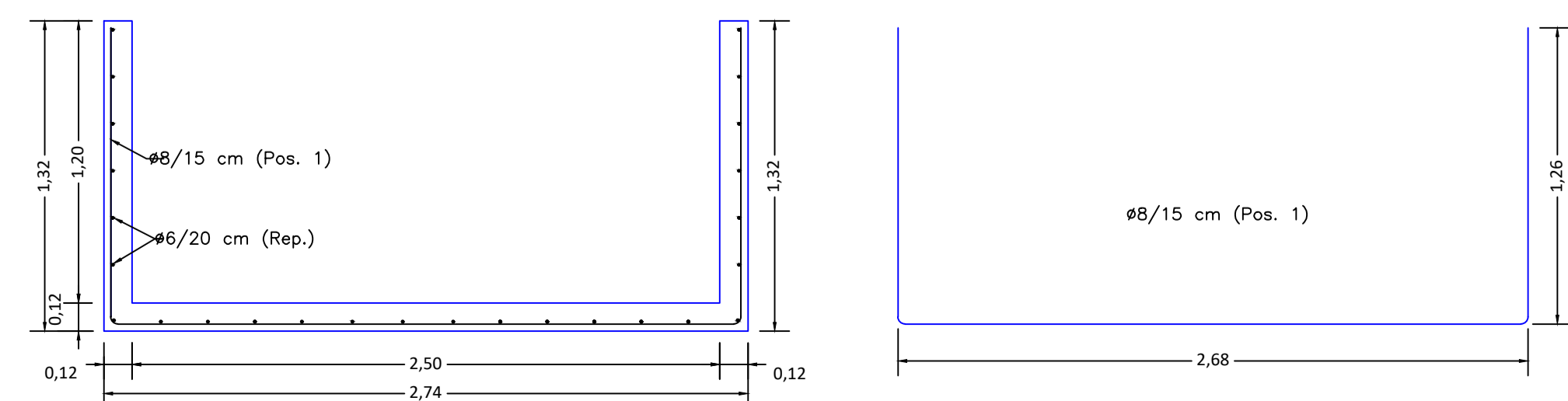


Perfil Longitudinal: Prog. 1+200 - 1+780

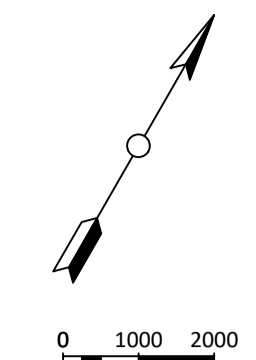
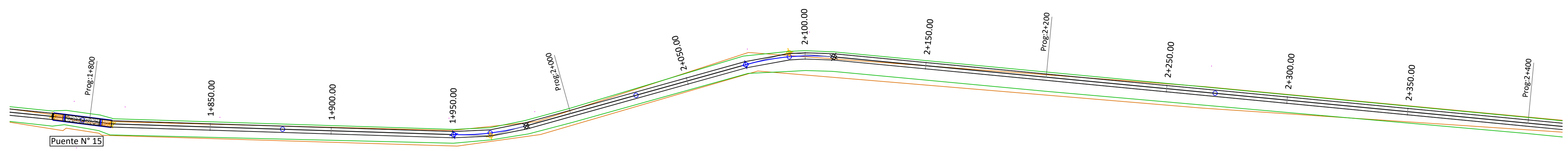


Progresivas	Terreno Natural	Solera Proyecto	Coronamiento Proyecto	Geometría Horizontal	Pendiente	Perfiles Transversales
1+200.00	677.62	680.17	681.37	R=100.00 m L=26.21 m	515.84 m i=0.0021	PT: 7
1+210.09	677.63	680.15	681.35			
1+250.00	677.68	680.06	681.26	L=225.29 m		PT: 8
1+300.00	677.75	679.96	681.15			
1+350.00	680.21	679.85	681.05	L=7.22 m		
1+352.55	680.36	679.85	681.05			
1+389.45	677.65	679.76	680.96	L=56.89 m		
1+390.55	677.65	679.76	680.96			
1+400.00	677.62	679.74	680.94	L=56.89 m		
1+435.38	677.51	679.67	680.87			
1+442.60	677.52	679.65	680.85	L=56.89 m		
1+450.00	677.54	679.64	680.84			
1+472.76	677.58	679.59	680.79	L=77.36 m		
1+477.16	678.83	679.58	680.78			
1+499.49	678.92	679.53	680.73	L=77.36 m		
1+500.00	679.02	679.53	680.73			
1+532.45	676.93	679.46	680.66	L=208.15 m	342.40 m i=0.0021	PT: 9
1+533.55	676.91	679.46	680.66			
1+550.00	677.10	679.42	680.62			
1+554.55	677.16	679.42	680.62			
1+576.85	677.06	679.37	680.57			
1+577.80	677.06	679.36	680.56			
1+582.20	677.17	679.35	680.55			
1+600.00	677.31	679.32	680.52			
1+650.00	676.40	679.21	680.41			
1+700.00	677.20	679.10	680.30			
1+750.00	676.91	679.00	680.20			
1+780.00	676.73	678.93	680.13			

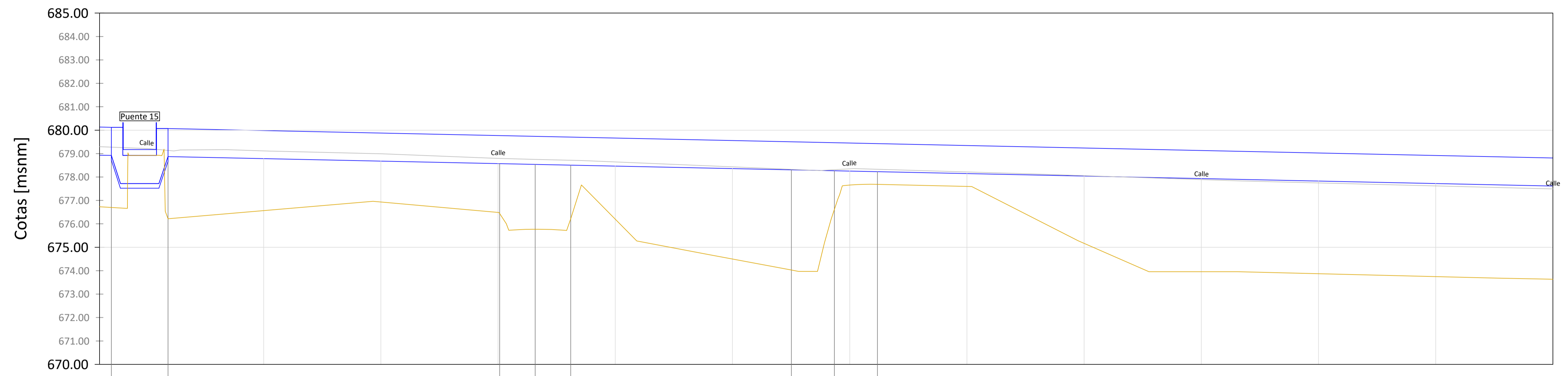
DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA
Esc. 1:25



DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 1+200 a 1+780	
MZA., 07.07.2022 DGI-21-MR-3034 EXP N° XXX.XXX ESCALA 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLES	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PPL-3

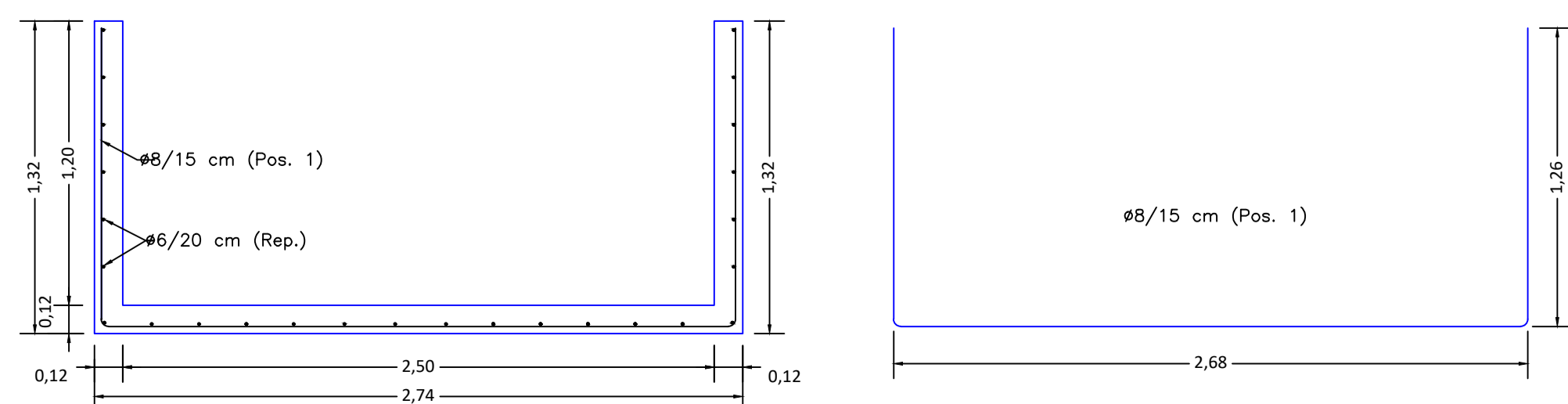


Perfil Longitudinal: Prog. 1+780 - 2+400

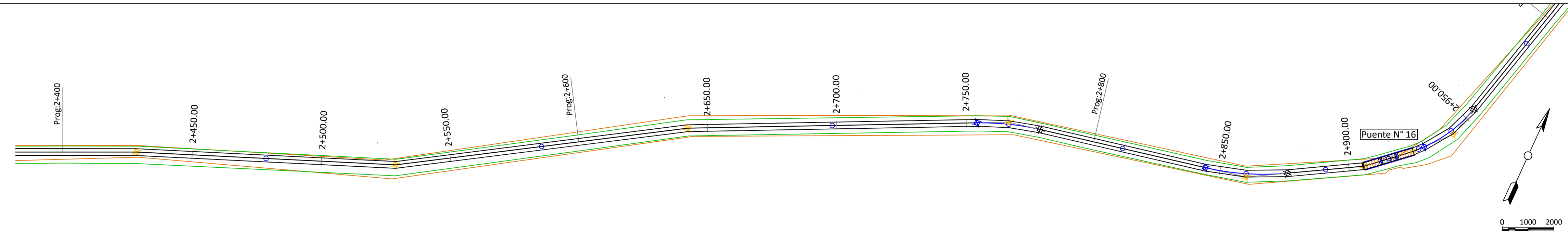


Progresivas	1+780.00	1+785.00	1+809.20	1+850.00	1+900.00	1+950.00	1+950.65	1+965.81	1+980.98	2+000.00	2+050.00	2+075.12	2+093.47	2+100.00	2+111.82	2+150.00	2+200.00	2+250.00	2+300.00	2+350.00	2+400.00		
Terreno Natural	676.73	676.70	676.22	676.57	676.94	676.49	676.44	675.77	676.22	676.20	674.50	674.03	676.62	677.65	677.69	677.60	675.17	673.96	673.87	673.75	673.63		
Solera Proyecto	678.93	678.92	678.87	678.78	678.68	678.57	678.57	678.54	678.51	678.47	678.36	678.31	678.27	678.25	678.23	678.15	678.04	677.93	677.83	677.72	677.61		
Coronamiento Proyecto	680.13	680.12	680.07	679.98	679.88	679.77	679.77	679.74	679.71	679.67	679.56	679.51	679.47	679.45	679.43	679.35	679.24	679.13	679.03	678.92	678.81		
Geometría Horizontal	L=208.15 L=24.20 m		L=141.45 m				R=100.00 m L=30.34 m		L=94.13 m				R=100.00 m L=36.70 m					L=316.66 m					
Pendiente	342.40 m i=0.0021																1096.70 m i=0.0021						
Perfiles Transversales	PT-10									PT-11									PT-12				PT-13

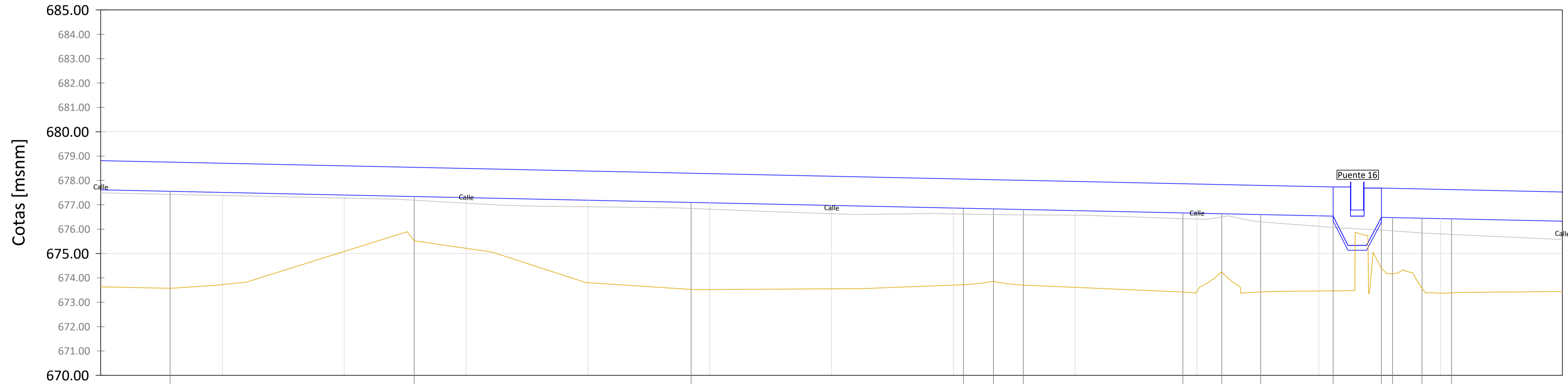
DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA
Esc. 1:25



DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 1+780 a 2+400 ESCALA: 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLES	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PPL-4

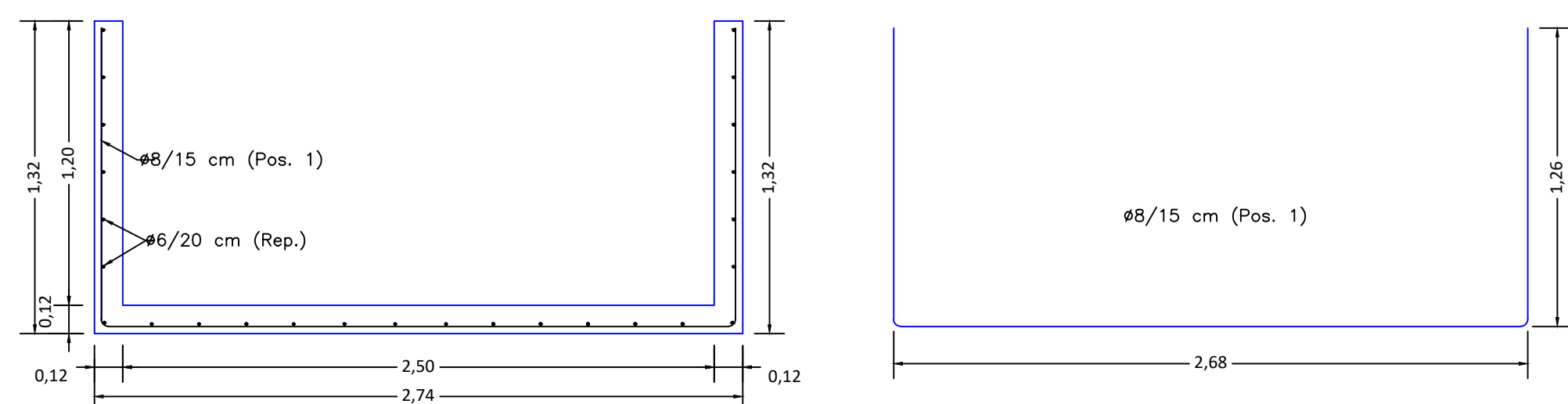


Perfil Longitudinal: Prog. 2+400 - 3+000

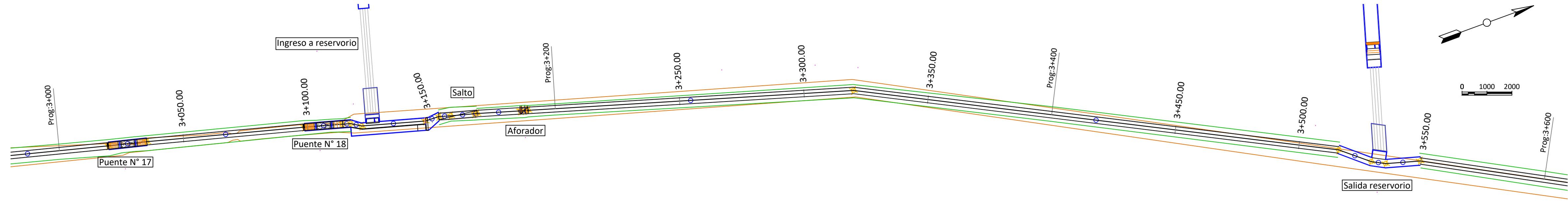


Progresivas	2+400.00	2+428.47	2+450.00	2+500.00	2+528.70	2+550.00	2+600.00	2+642.35	2+650.00	2+700.00	2+750.00	2+754.15	2+766.45	2+778.74	2+800.00	2+844.22	2+850.00	2+860.19	2+876.15	2+900.00	2+905.90	2+925.70	2+930.28	2+942.39	2+950.00	2+954.50	3+000.00
Terreno Natural	673.63	673.57	673.72	675.09	675.52	675.21	673.80	673.53	673.52	673.55	673.71	673.72	673.86	673.70	673.61	673.42	673.45	674.24	673.42	673.46	673.47	674.39	674.17	673.58	673.38	673.38	673.44
Solera Proyecto	677.61	677.55	677.51	677.40	677.34	677.29	677.19	677.10	677.08	676.97	676.87	676.86	676.83	676.81	676.76	676.67	676.65	676.63	676.60	676.55	676.54	676.49	676.48	676.45	676.43	676.42	676.33
Coronamiento Proyecto	678.81	678.75	678.71	678.60	678.54	678.49	678.39	678.30	678.28	678.17	678.07	678.06	678.03	678.01	677.96	677.87	677.85	677.83	677.80	677.75	677.74	677.69	677.68	677.65	677.63	677.62	677.53
Geometría Horizontal	L=316.66 m		L=100.23 m			L=113.65 m				L=111.81 m					L=65.48 m		L=29.75 m		L=19.80 L=4.57 m		L=65.35 m						
Pendiente	1096.70 m i=0.0021										94.15 m i=0.0021																
Perfiles Transversales	PT-13		PT-14			PT-15					PT-16																

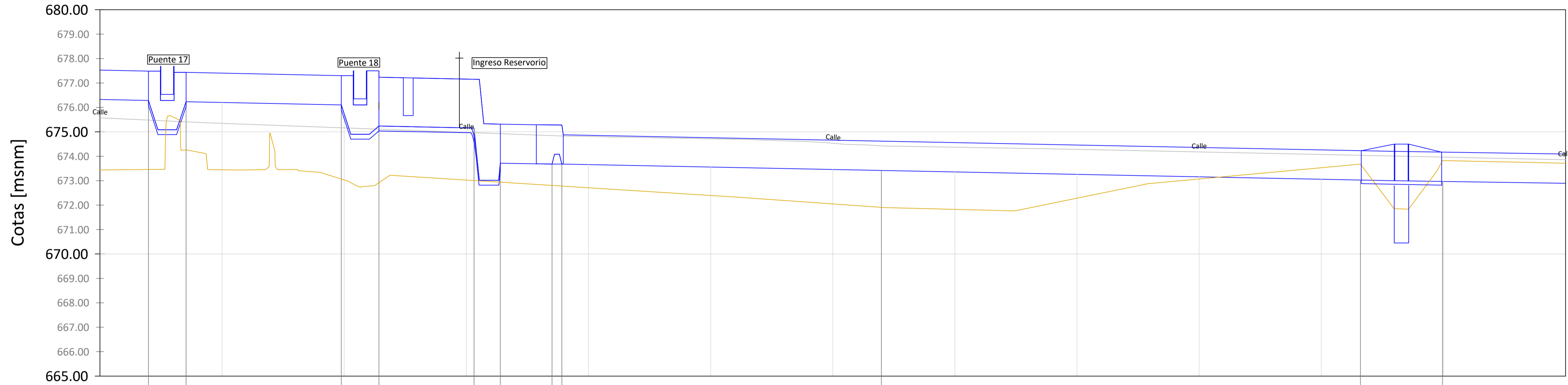
DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA
Esc. 1:25



DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 2+400 a 3+000	
MZA., 07.07.2022 DGI-21-MR-3034 EXP N° xxx.xxx ESCALA 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESÍ	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PPL-5

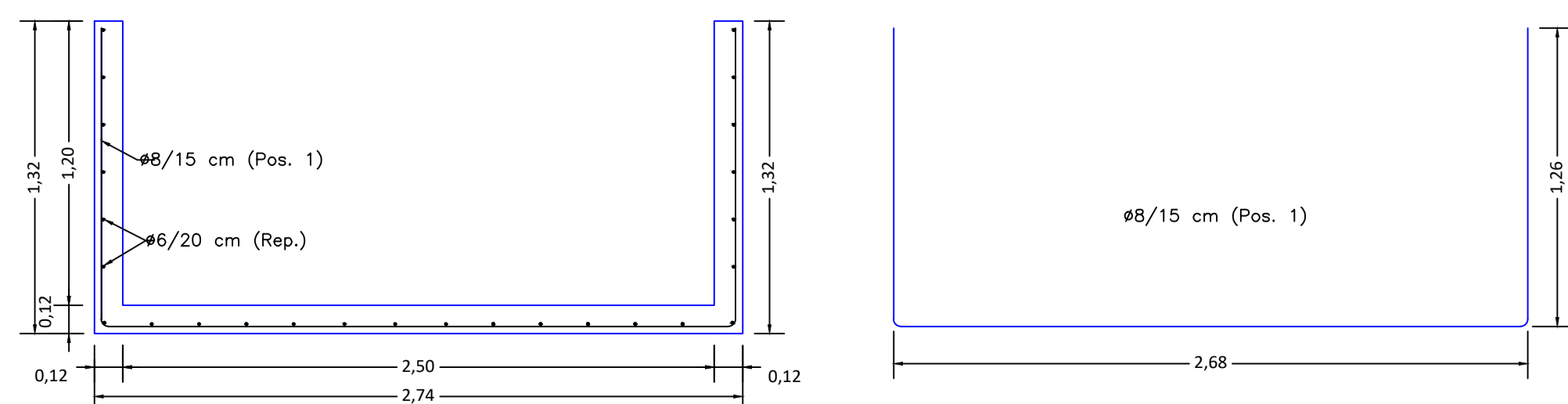


Perfil Longitudinal: Prog. 3+000 - 3+600

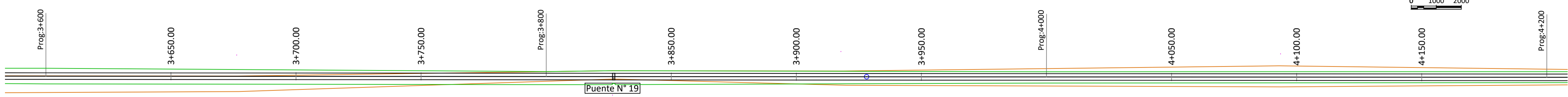


Progresivas	3+000.00	3+019.86	3+035.26	3+050.00	3+098.82	3+108.00	3+114.22	3+150.00	3+153.17	3+163.92	3+185.08	3+189.08	3+200.00	3+250.00	3+300.00	3+319.90	3+350.00	3+400.00	3+450.00	3+500.00	3+516.04	3+549.63	3+550.00	3+600.00
Terreno Natural	673.44	673.46	674.26	673.45	673.07	673.03	672.92	673.03	673.01	672.94	672.81	672.78	672.71	672.40	672.05	671.90	671.83	672.28	673.07	673.53	673.68	673.82	673.82	673.71
Solera Proyecto	676.33	676.29	676.24	676.20	676.10	675.74	675.24	675.16	675.16	673.72	673.68	673.68	673.66	673.56	673.46	673.42	673.36	673.26	673.16	673.06	673.03	672.97	672.97	672.89
Coronamiento Proyecto	677.53	677.49	677.44	677.40	677.30	677.30	677.50	677.16	677.15	675.32	675.29	675.28	674.86	674.76	674.66	674.62	674.56	674.46	674.36	674.26	674.23	674.17	674.17	674.09
Geometría Horizontal	L=65.35 m L=15.40 m		L=63.56 m		L=15.4 m L=4.47 m L=25.62 m L=4.4 m L=17.4 m L=1.20 m		L=130.82 m		L=196.13 m		L=13.8 m L=5.9 m L=13.89 m		L=756.93 m											
Pendiente	94.15 m i=0.0021		63.56 m i=0.0021		35.76 m i=0.0020		21.17 m i=0.0016		340.76 m i=0.0020		824.29 m i=0.0015													
Perfiles Transversales	PT:16											PT:17		PT:18				PT:19						

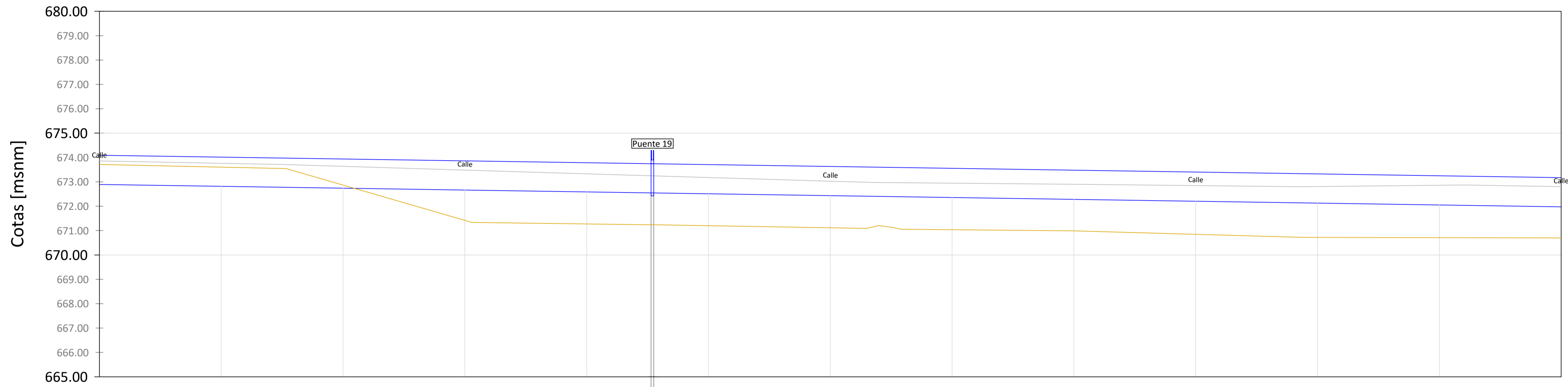
DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA
Esc. 1:25



DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 3+000 a 3+600	
MZA., 07.07.2022 DGI-21-MR-3034 EXP N° XXX.XXX ESCALA 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PPL-6

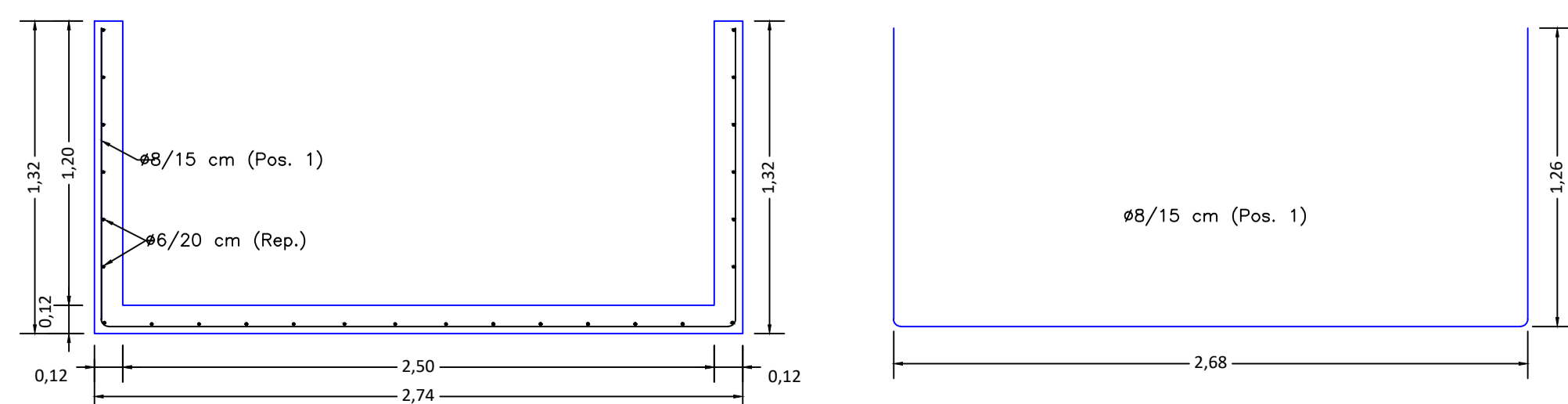


Perfil Longitudinal: Prog. 3+600 - 4+200

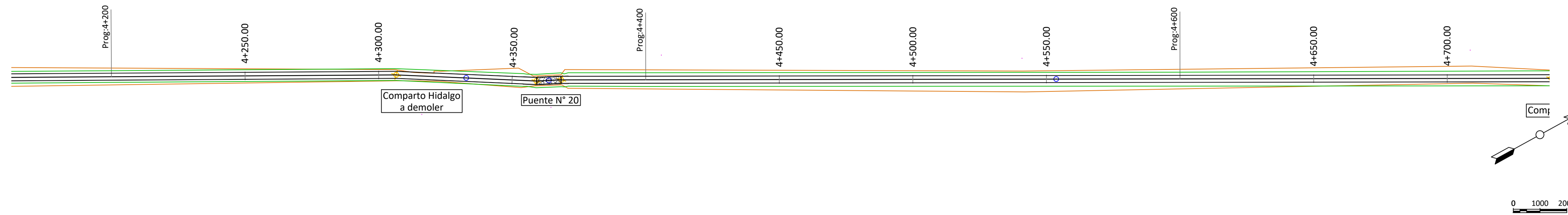


Progresivas	3+600.00	3+650.00	3+700.00	3+750.00	3+800.00	3+826.45 3+827.55	3+850.00	3+900.00	3+950.00	4+000.00	4+050.00	4+100.00	4+150.00	4+200.00
Terreno Natural	673.71	673.60	672.87	671.42	671.27	671.24 671.24	671.20	671.11	671.04	670.99	670.85	670.72	670.71	670.70
Solera Proyecto	672.89	672.82	672.74	672.66	672.59	672.55 672.54	672.51	672.43	672.36	672.28	672.20	672.13	672.05	671.97
Coronamiento Proyecto	674.09	674.02	673.94	673.86	673.79	673.75 673.74	673.71	673.63	673.56	673.48	673.40	673.33	673.25	673.17
Geometría Horizontal	L=756.93 m													
Pendiente	824.29 m i=0.0015													
Perfiles Transversales	PT: 19				PT: 20				PT: 21					PT: 22

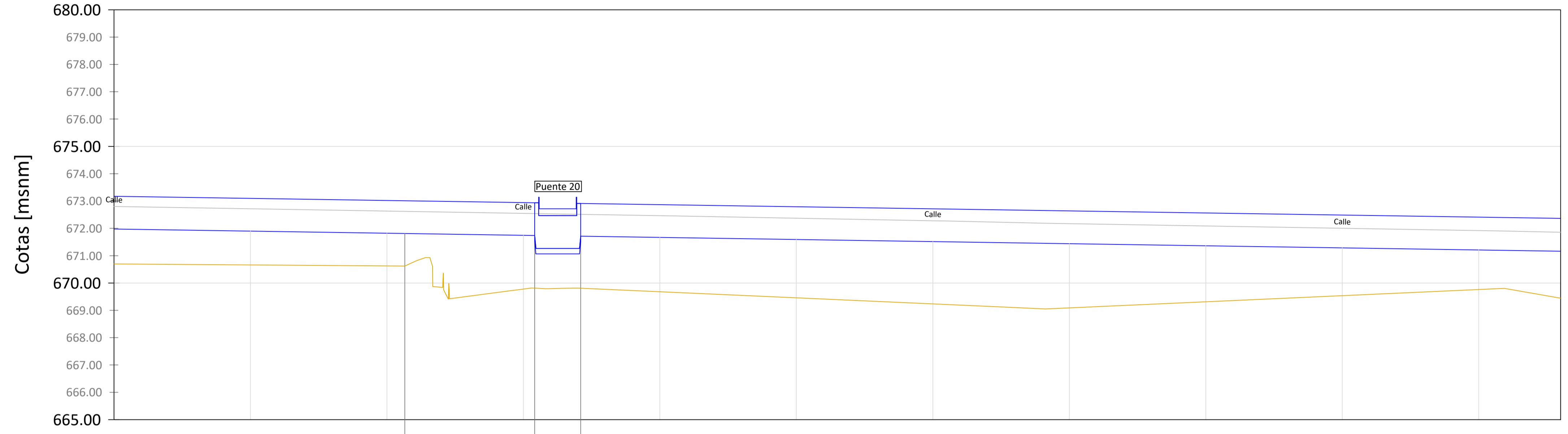
DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA
Esc. 1:25



DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN	
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba	
PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 3+600 a 4+200	
MZA., 07.07.2022 DGI-21-MR-3034 EXP N° XXX.XXX ESCALA 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	
PLANO N° Z1-PPL-7	

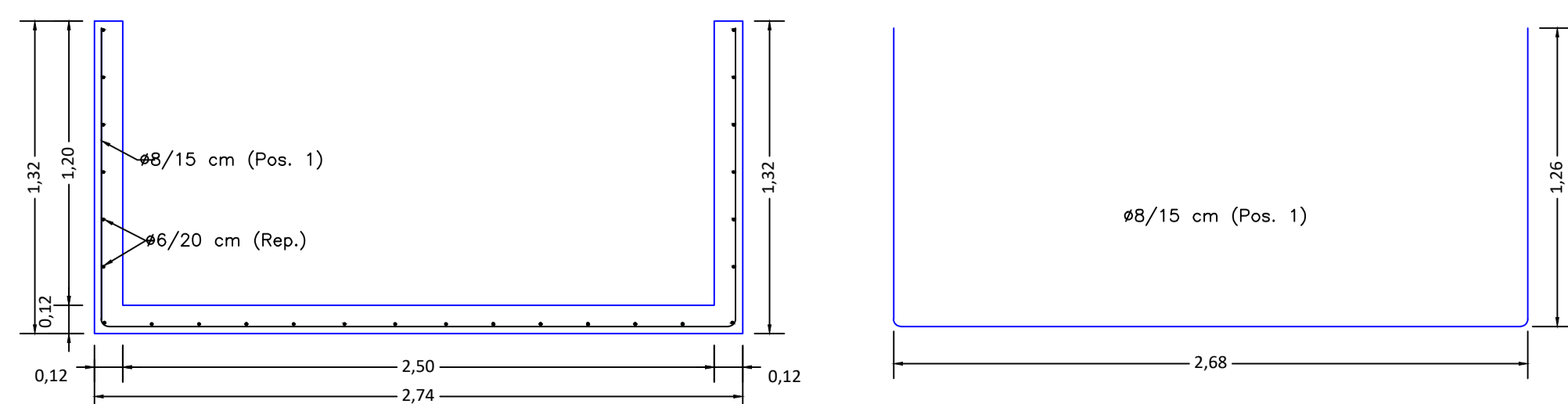


Perfil Longitudinal: Prog. 4+200 - 4+730

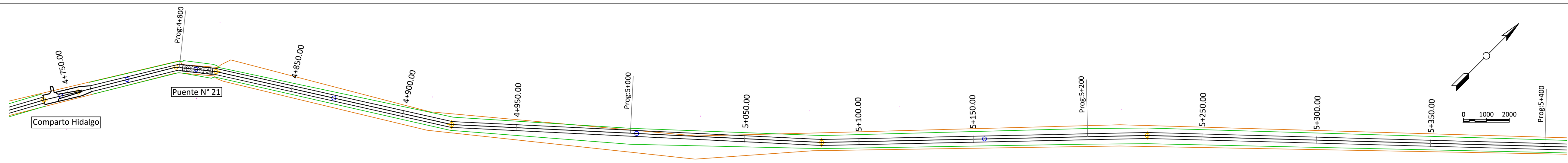


Progresivas	4+200.00	4+250.00	4+300.00	4+350.00	4+400.00	4+450.00	4+500.00	4+550.00	4+600.00	4+650.00	4+700.00	4+730.00
Terreno Natural	670.70	670.66	670.63	669.78	669.81	669.24	669.09	669.32	669.54	669.76	669.44	669.44
Solera Proyecto	671.97	671.90	671.82	671.75	671.74	671.52	671.44	671.36	671.29	671.21	671.16	671.16
Coronamiento Proyecto	673.17	673.10	673.02	672.95	672.94	672.72	672.64	672.56	672.49	672.41	672.36	672.36
Geometría Horizontal	L=756.93 m		L=52.53 m		L=9.33 m		L=370.52 m					
Pendiente	824.29 m i=0.0015						367.94 m i=0.0015					
Perfiles Transversales	PT. 22				PT. 23		PT. 24					

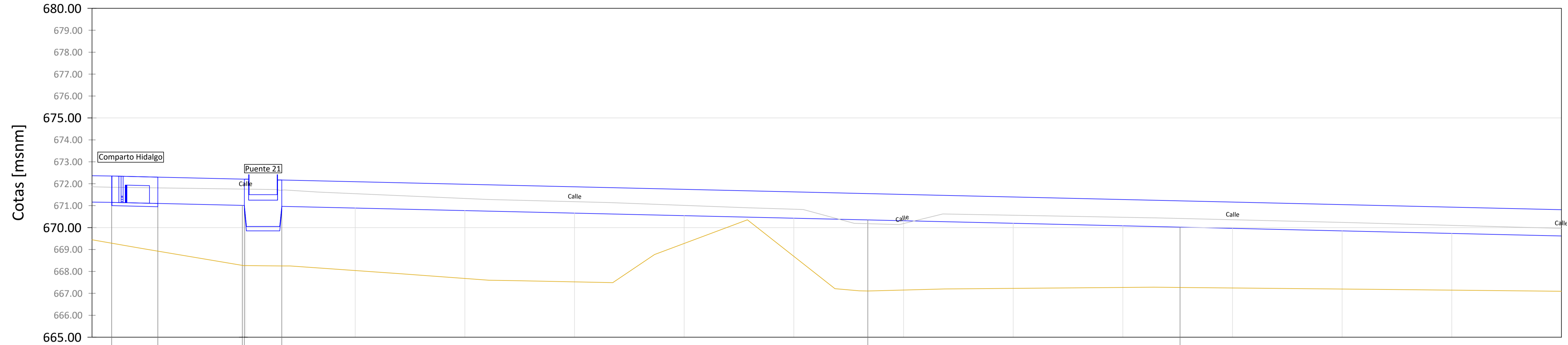
DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA
Esc. 1:25



DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 4+200 a 4+730	
MZA., 07.07.2022 DGI-21-MR-3034 EXP N° XXX.XXX ESCALA 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PPL-8

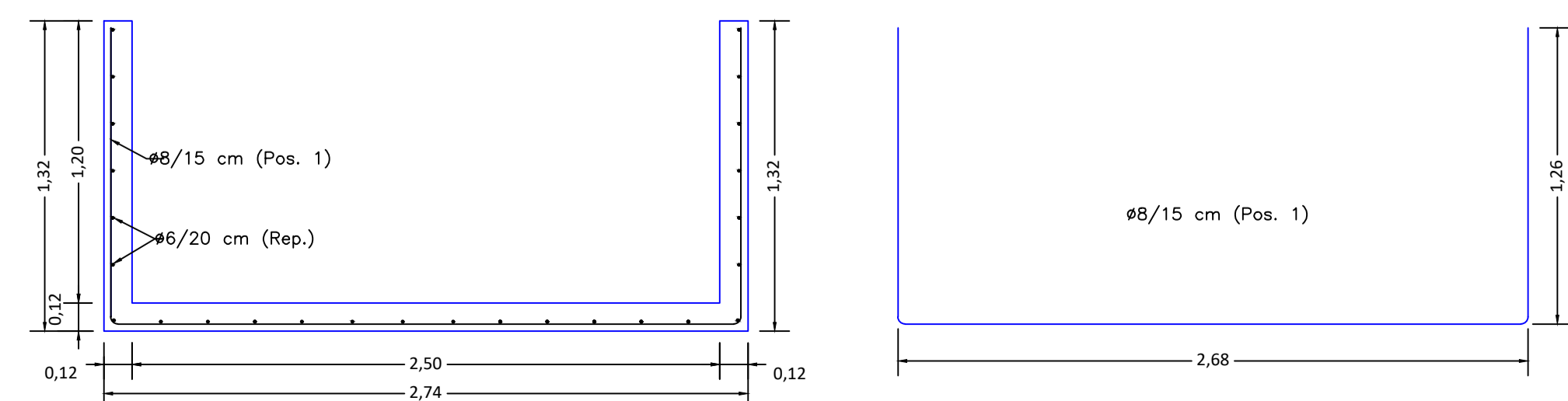


Perfil Longitudinal: Prog. 4+730 - 5+400

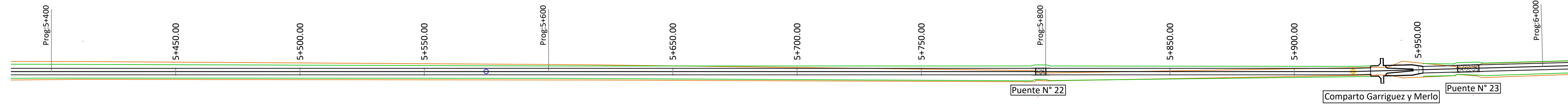


Progresivas	4+730.00	4+738.95	4+760.03	4+798.54	4+800.00	4+900.00	4+950.00	5+000.00	5+050.00	5+083.73	5+100.00	5+150.00	5+200.00	5+226.08	5+250.00	5+300.00	5+350.00	5+400.00		
Terreno Natural	669.44	669.29	668.92	668.28	668.27	667.68	667.52	668.28	668.69	667.11	667.15	667.23	667.27	667.27	667.24	667.20	667.15	667.10		
Solera Proyecto	671.16	671.15	671.10	671.01	671.01	670.66	670.78	670.54	670.43	670.35	670.31	670.20	670.08	670.02	669.96	669.85	669.73	669.62		
Coronamiento Proyecto	672.36	672.35	672.30	672.21	672.21	672.21	672.17	672.09	671.74	671.55	671.51	671.40	671.28	671.22	671.16	671.05	670.93	670.82		
Geometría Horizontal	L=370.51 m		L=15.40 m		L=44.20 m		L=17.58 m		L=105.63 m			L=161.97 m			L=142.35 m			L=697.63 m		
Pendiente	367.94 m i=0.0015		60.49 m i=0.0023								977.82 m i=0.0023									
Perfiles Transversales					PT: 25				PT: 26				PT: 27				PT: 28			

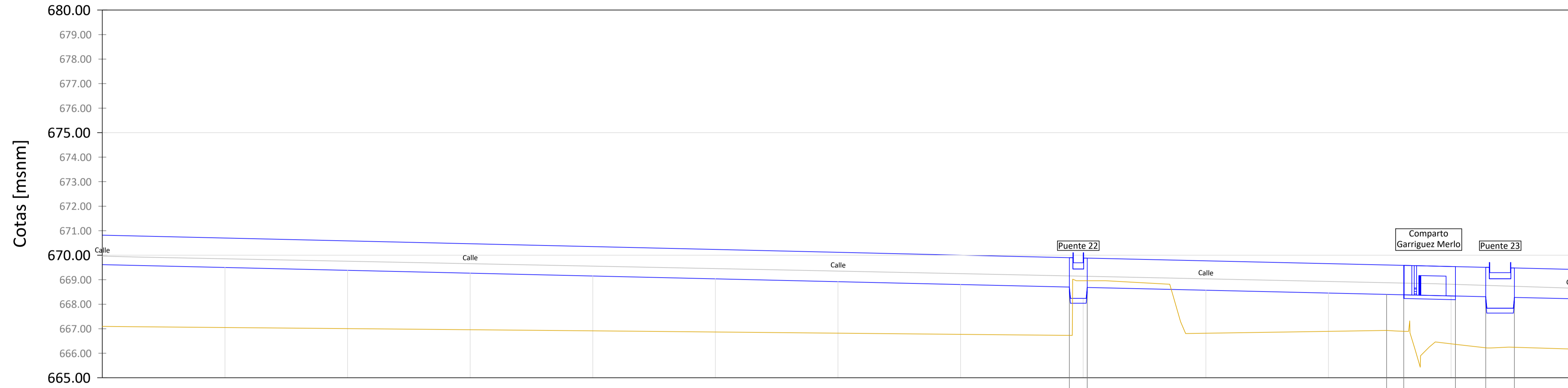
DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA
Esc. 1:25



DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 4+730 a 5+400 ESCALA: 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PPL-9

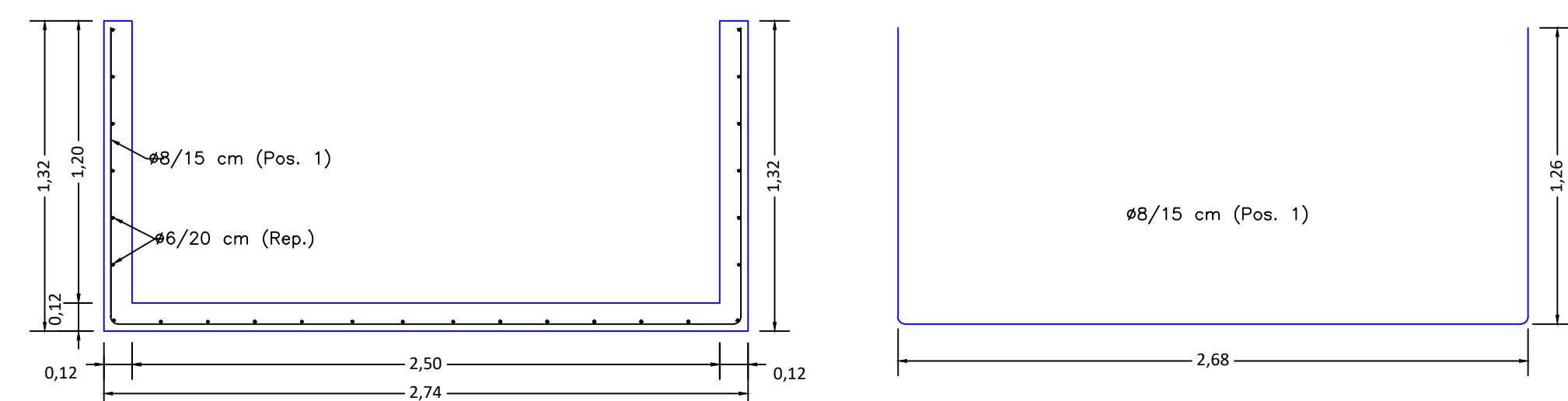


Perfil Longitudinal: Prog. 5+400 - 6+000

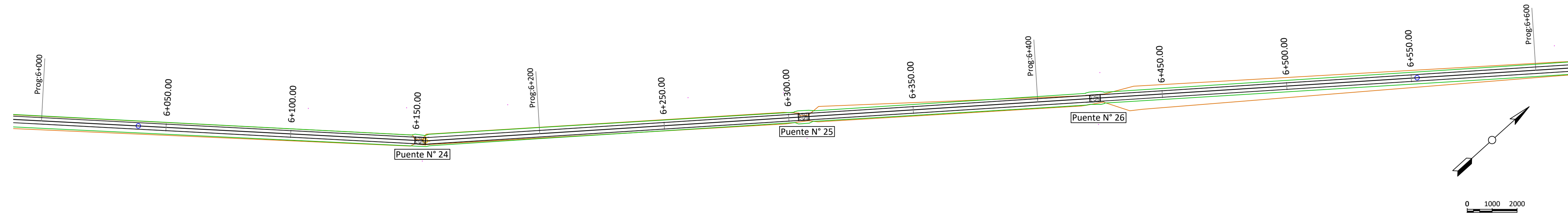


Progresivas	5+400.00	5+450.00	5+500.00	5+550.00	5+600.00	5+650.00	5+700.00	5+750.00	5+800.00	5+850.00	5+900.00	5+923.70	5+930.71	5+950.00	5+951.79	5+964.14	5+975.84	6+000.00
Terreno Natural	667.10	667.05	667.00	666.96	666.91	666.87	666.82	666.77	666.73	666.68	666.63	666.58	666.53	666.48	666.43	666.38	666.33	666.28
Solera Proyecto	669.62	669.50	669.38	669.27	669.15	669.04	668.92	668.80	668.70	668.57	668.45	668.30	668.18	668.05	667.93	667.81	667.69	667.57
Coronamiento Proyecto	670.82	670.70	670.58	670.47	670.35	670.24	670.12	670.00	669.90	669.77	669.65	669.50	669.38	669.26	669.14	669.02	668.90	668.78
Geometría Horizontal	L=697.63 m										L=230.36 m							
Pendiente	977.82 m i=0.0023										0.6500 m i=0.0023		162.49 m i=0.0023				172.50 m i=0.0023	
Perfiles Transversales	PT: 28				PT: 29				PT: 30				PT: 31					

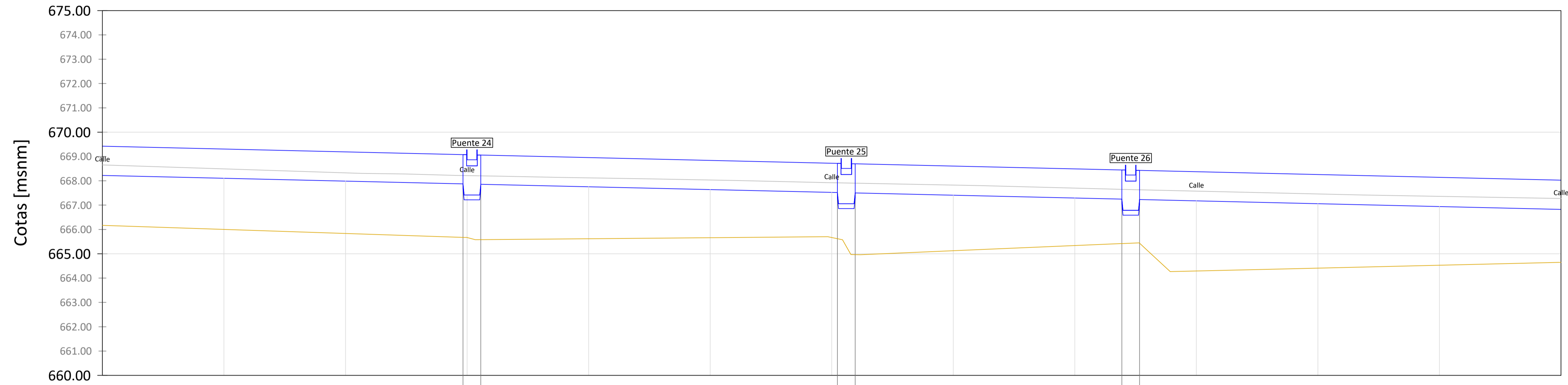
DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA
Esc. 1:25



DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 5+400 a 6+000	
MZA., 07.07.2022 DGI-21-MR-3034 EXP N° XXX.XXX ESCALA 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLES	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PPL-10

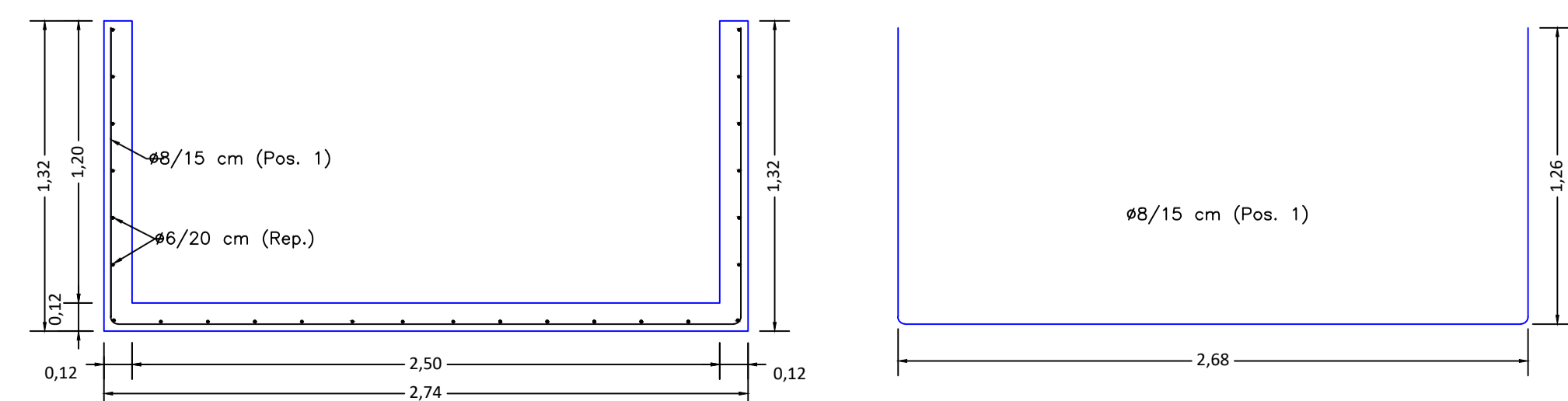


Perfil Longitudinal: Prog. 6+000 - 6+600

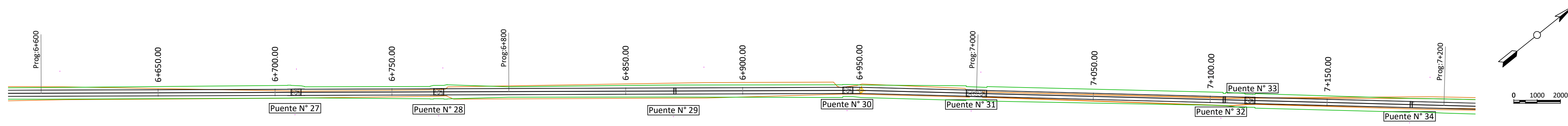


Progresivas	6+000.00	6+050.00	6+100.00	6+148.34 Inicio Puente 24 - Sifón	6+150.00 Fin Puente 24 - Sifón	6+200.00	6+250.00	6+300.00 Inicio Puente 25 - Sifón	6+302.34 Fin Puente 25 - Sifón	6+350.00	6+400.00	6+419.34 Inicio Puente 26 - Sifón	6+426.64 Fin Puente 26 - Sifón	6+450.00	6+500.00	6+550.00	6+600.00
Terreno Natural	666.17	666.00	665.84	665.67	665.62	665.62	665.66	665.67	665.62	665.13	665.34	665.42	665.43	664.29	664.41	664.53	664.65
Solera Proyecto	668.22	668.11	667.99	667.88	667.42	667.76	667.64	667.52	667.50	667.41	667.29	667.25	667.23	667.17	667.06	666.94	666.83
Coronamiento Proyecto	669.42	669.31	669.19	669.08	668.62	668.96	668.84	668.72	668.70	668.61	668.49	668.45	668.43	668.37	668.26	668.14	668.03
Geometría Horizontal	L=230.36 m				L=796.60 m												
Pendiente	172.50 m i=0.0023				146.70 m i=0.0023					109.70 m i=0.0023				278.70 m i=0.0023			
Perfiles Transversales	PT: 31				PT: 32					PT: 33				PT: 34			

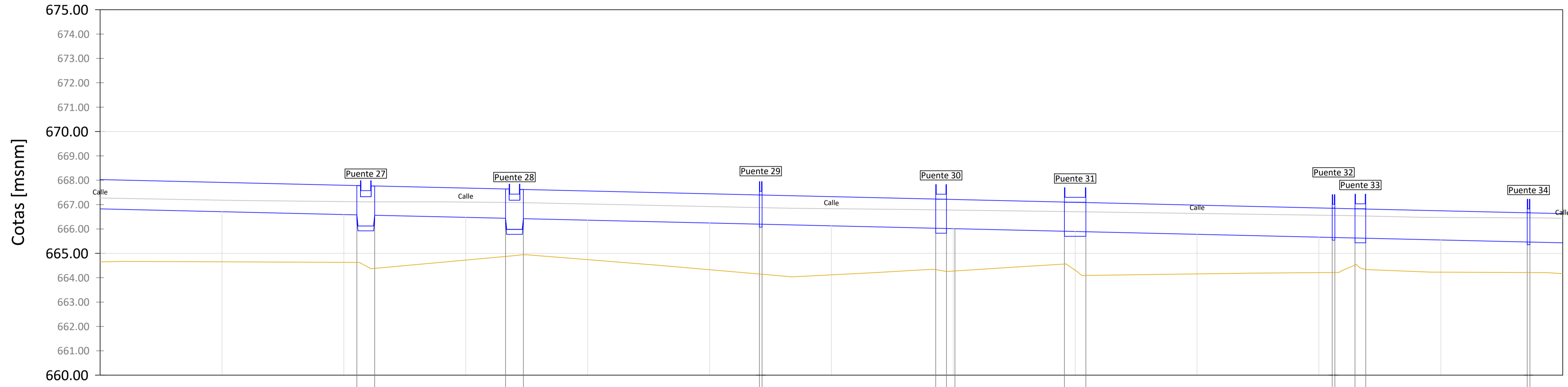
DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA
Esc. 1:25



DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN			
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba		MZA., 07.07.2022	
PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 6+000 a 6+600		DGI-MR-3034	
		EXP N° XXX.XXX	
		ESCALA 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PPL-11

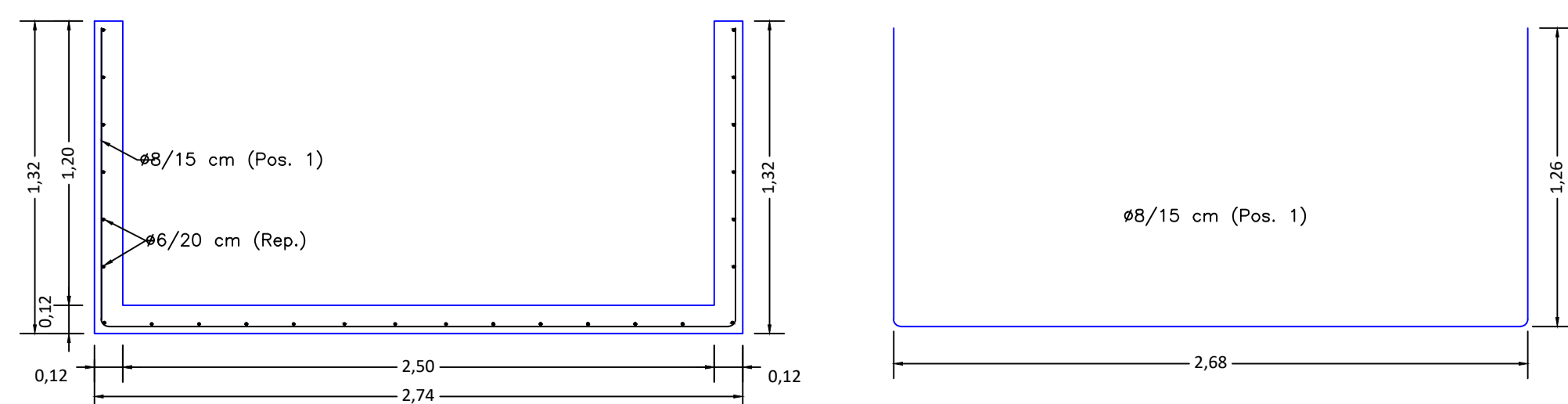


Perfil Longitudinal: Prog. 6+600 - 7+200

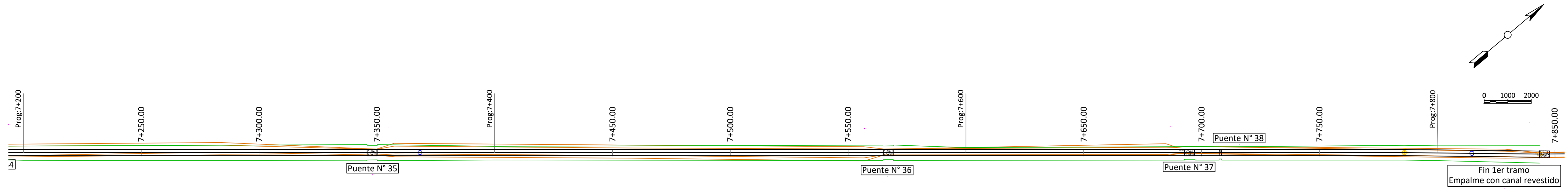


Progresivas	6+600.00	6+650.00	6+700.00	6+750.00	6+800.00	6+850.00	6+900.00	6+950.00	7+000.00	7+050.00	7+100.00	7+150.00	7+200.00
Terreno Natural	664.65	664.65	664.63 664.63	664.72	664.87 664.94	664.74	664.12	664.33 664.26 664.27	664.16 664.09	664.21 664.21	664.23	664.21 664.21	664.17
Solera Proyecto	666.83	666.71	666.59 666.58 666.56	666.48	666.44 666.42	666.36	666.25	666.03 666.02 666.01	665.91 665.90 665.89	665.66 665.65 665.65	665.55	665.47 665.46	665.43
Coronamiento Proyecto	668.03	667.91	667.79 667.78 667.76	667.68	667.64 667.62	667.56	667.45	667.23 667.22 667.21	667.11 667.10 667.09	666.86 666.85 666.85	666.75	666.67 666.66	666.63
Geometría Horizontal	L=796.60 m						L=835.37 m						
Pendiente	278.70 m i=0.0023		53.70 m i=0.0023			1081.48 m i=0.0023							
Perfiles Transversales	PT: 34				PT: 35				PT: 36				PT: 37

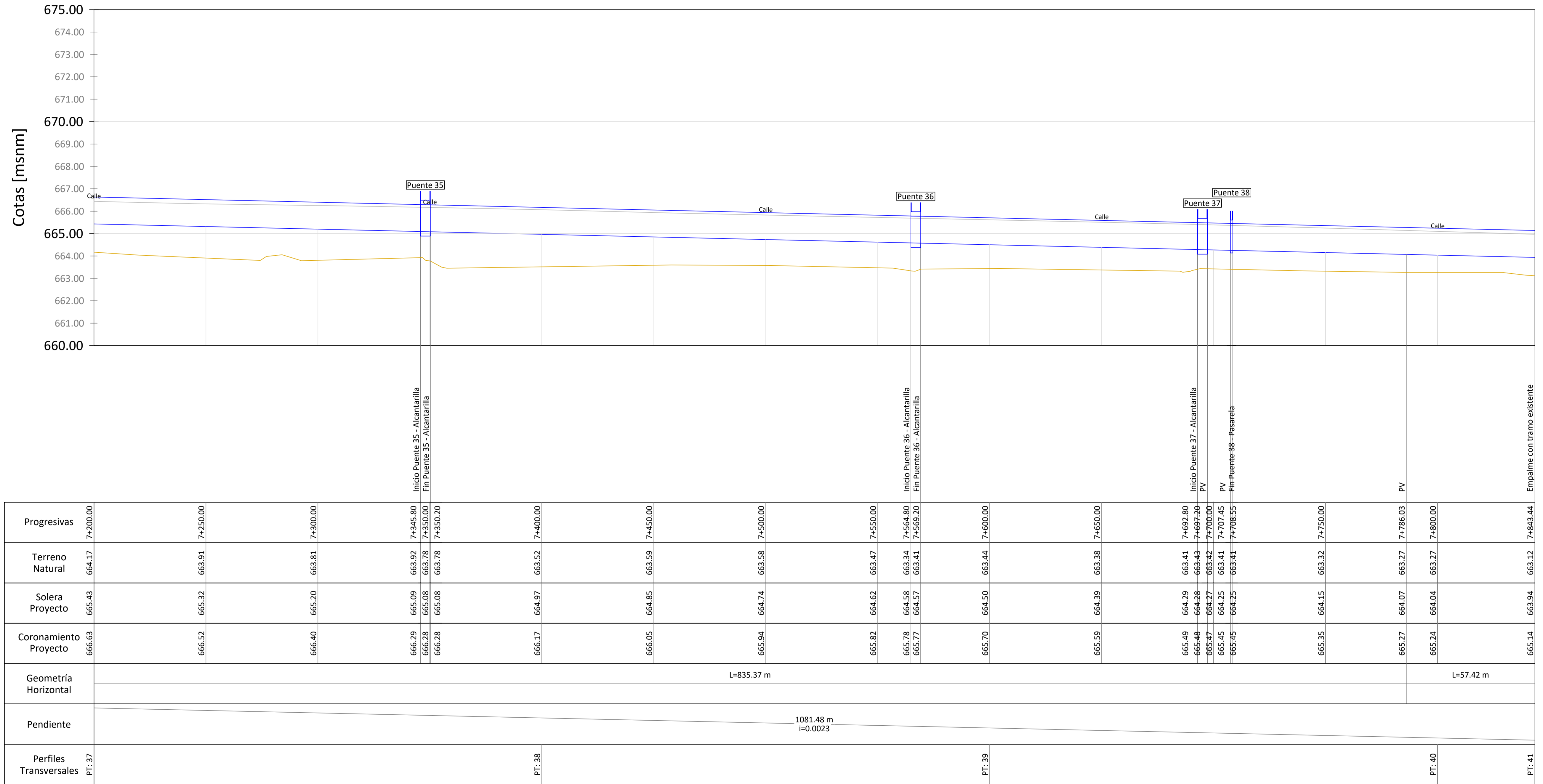
DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA
Esc. 1:25



DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 6+600 a 7+200 ESCALA 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLES	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PPL-12

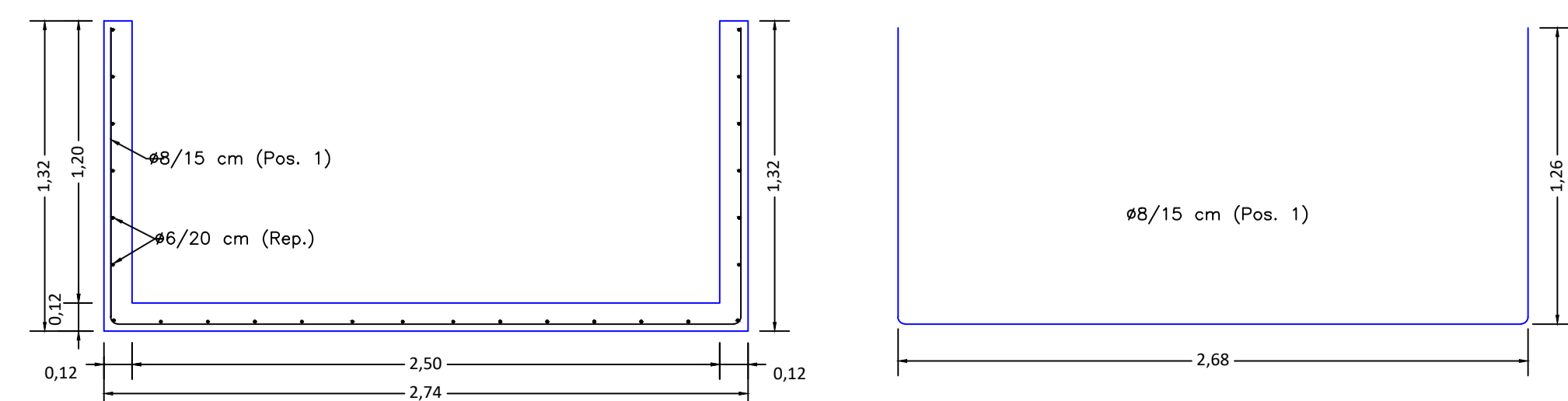


Perfil Longitudinal: Prog. 7+200 - 7+843

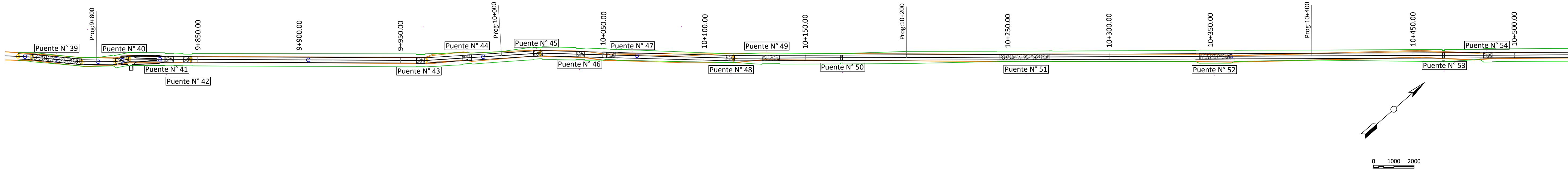


DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA

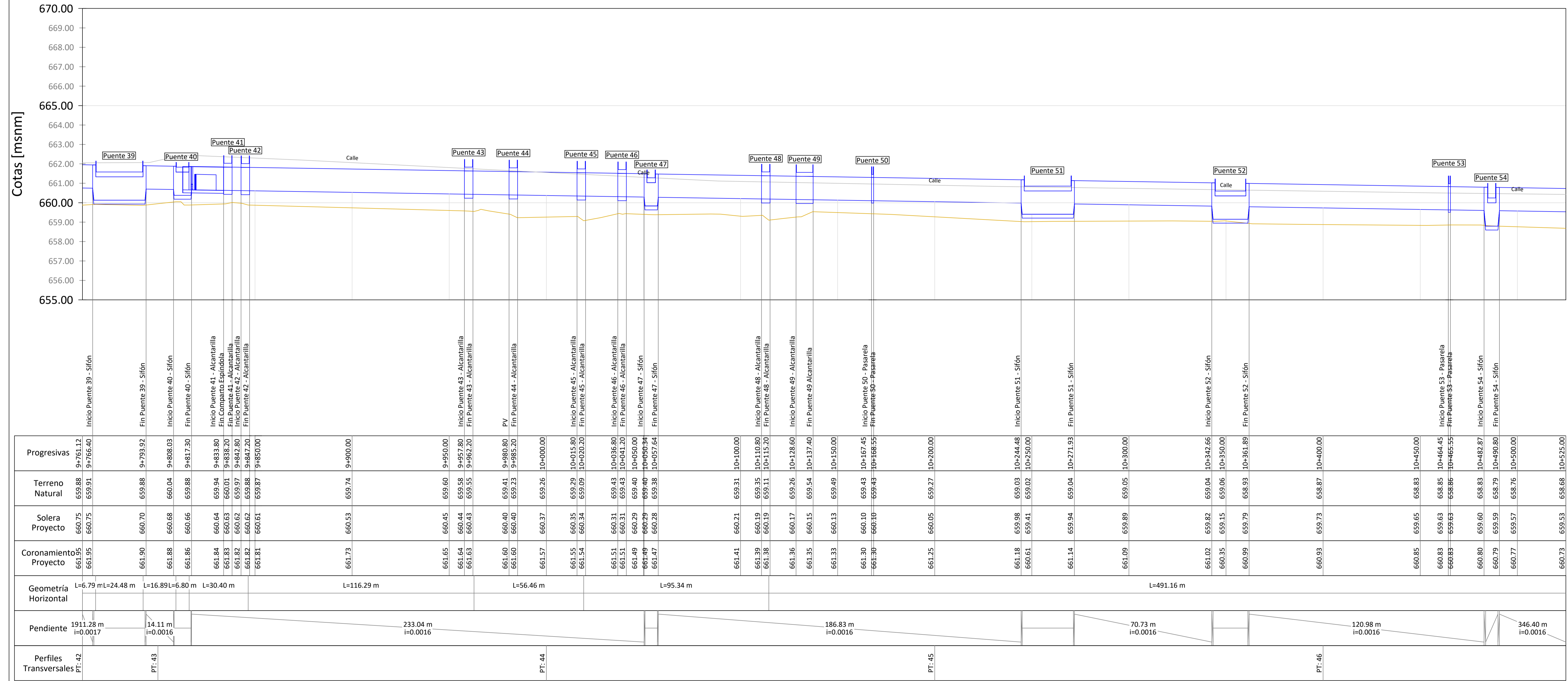
Esc. 1:25



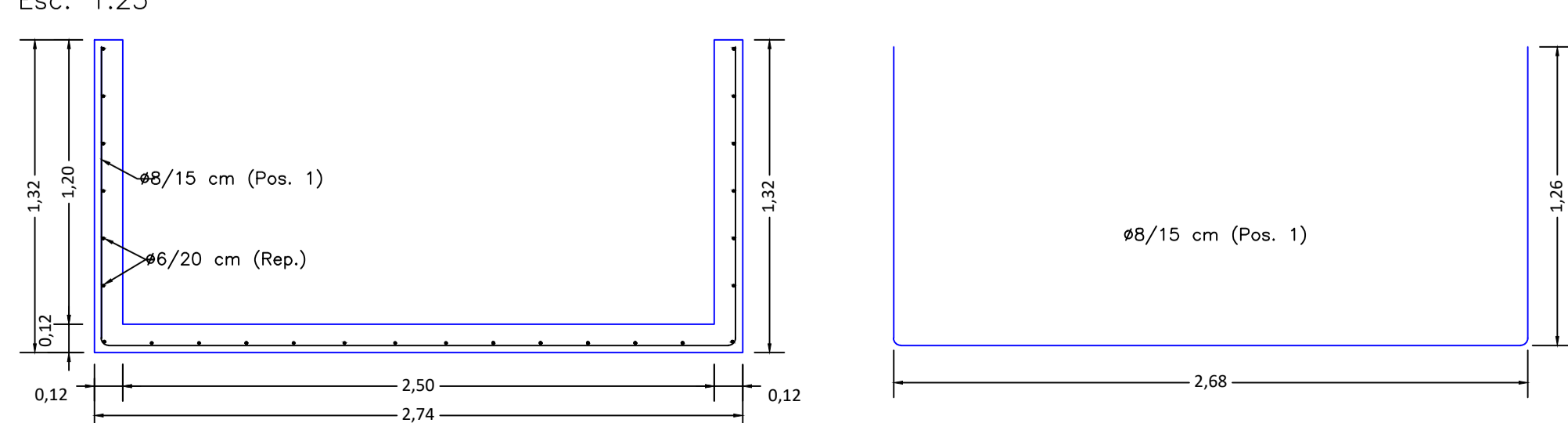
DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 7+200 a 7+843	
MZA., 07.07.2022 DGI-21-MR-3034 EXP N° XXX.XXX ESCALA 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PPL-13



Perfil Longitudinal: Prog. 9+761 - 10+525

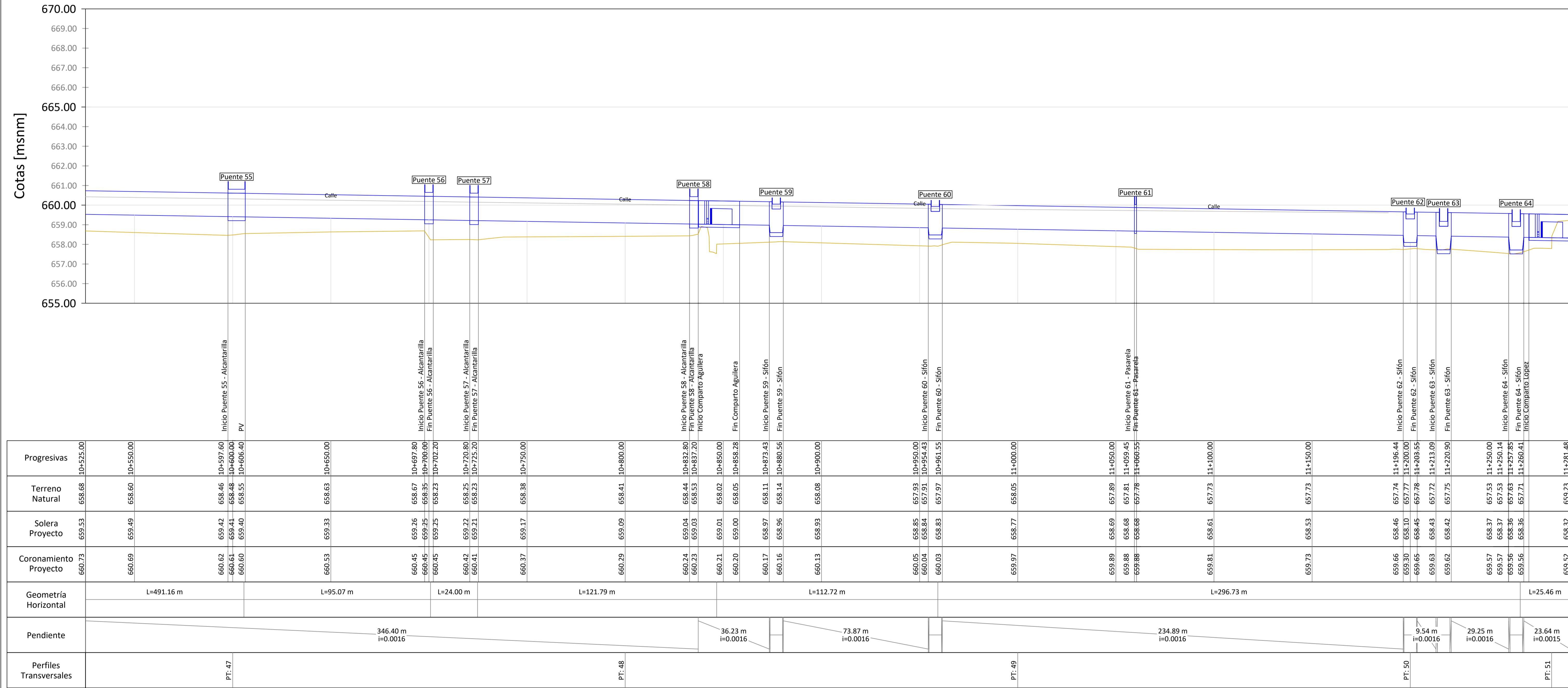


DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA

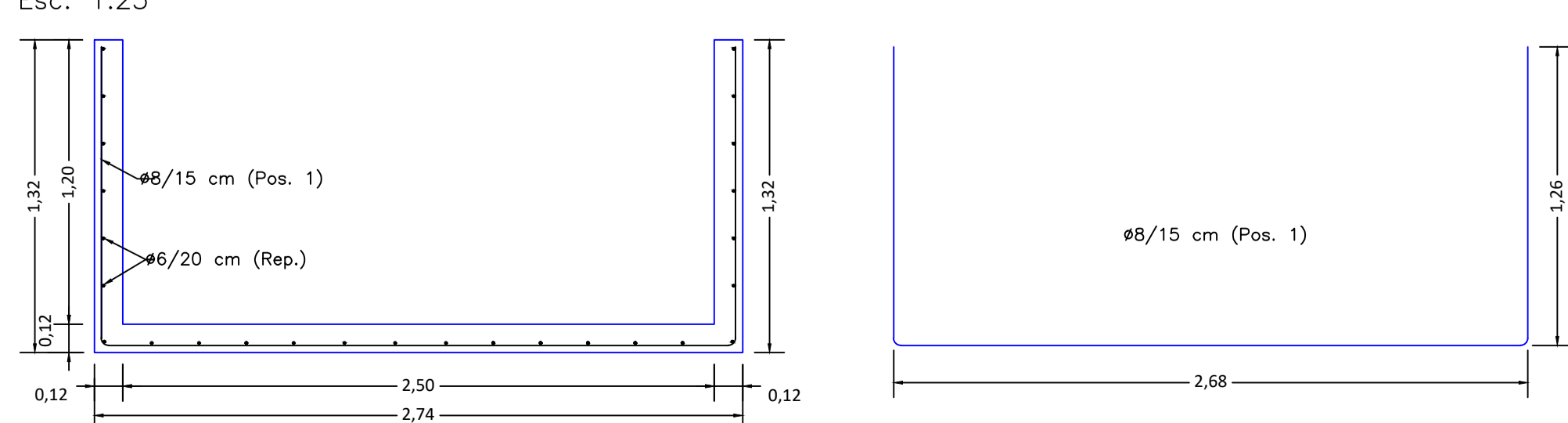


DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 9+761 a 10+510 ESCALA: 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLSI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	MZA., 07.07.2022 DGI-21-MR-3034 EXP N° xxx.xxx PLANO N° Z1-PPI-14

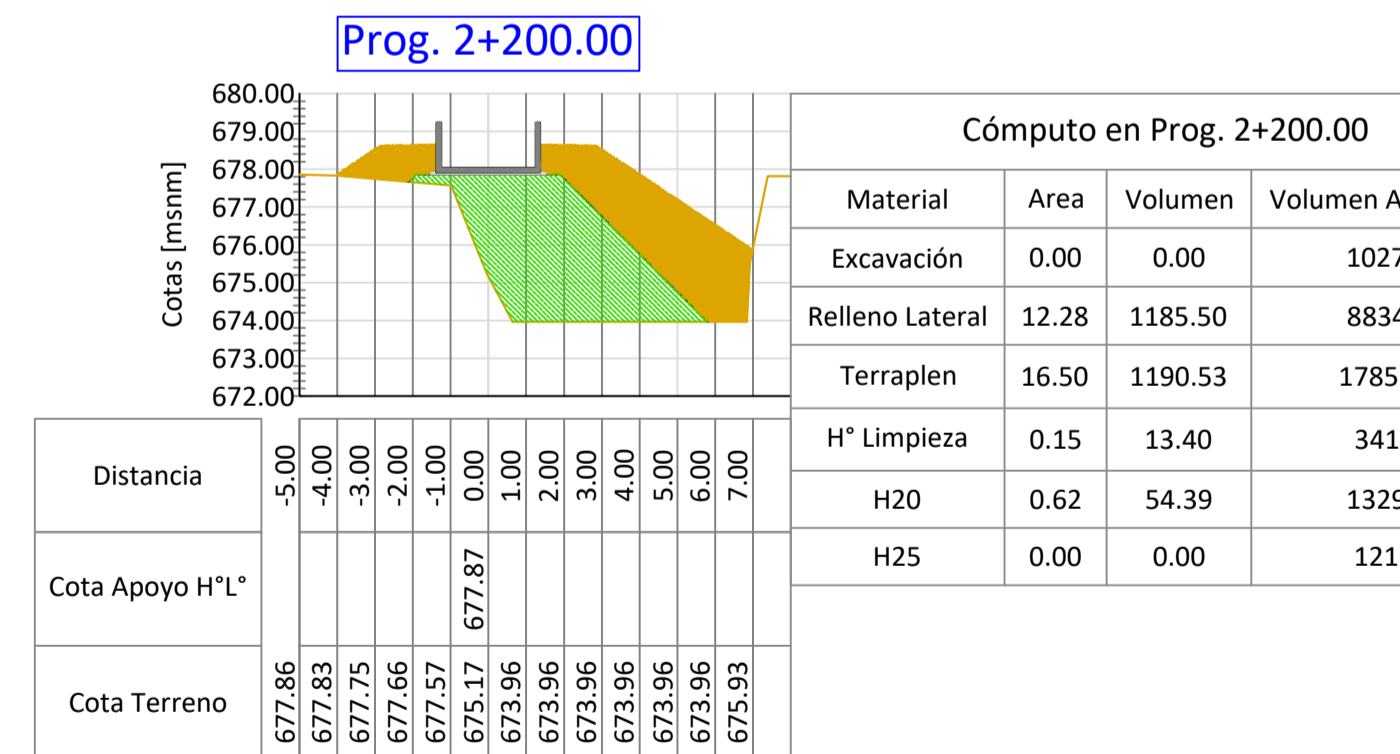
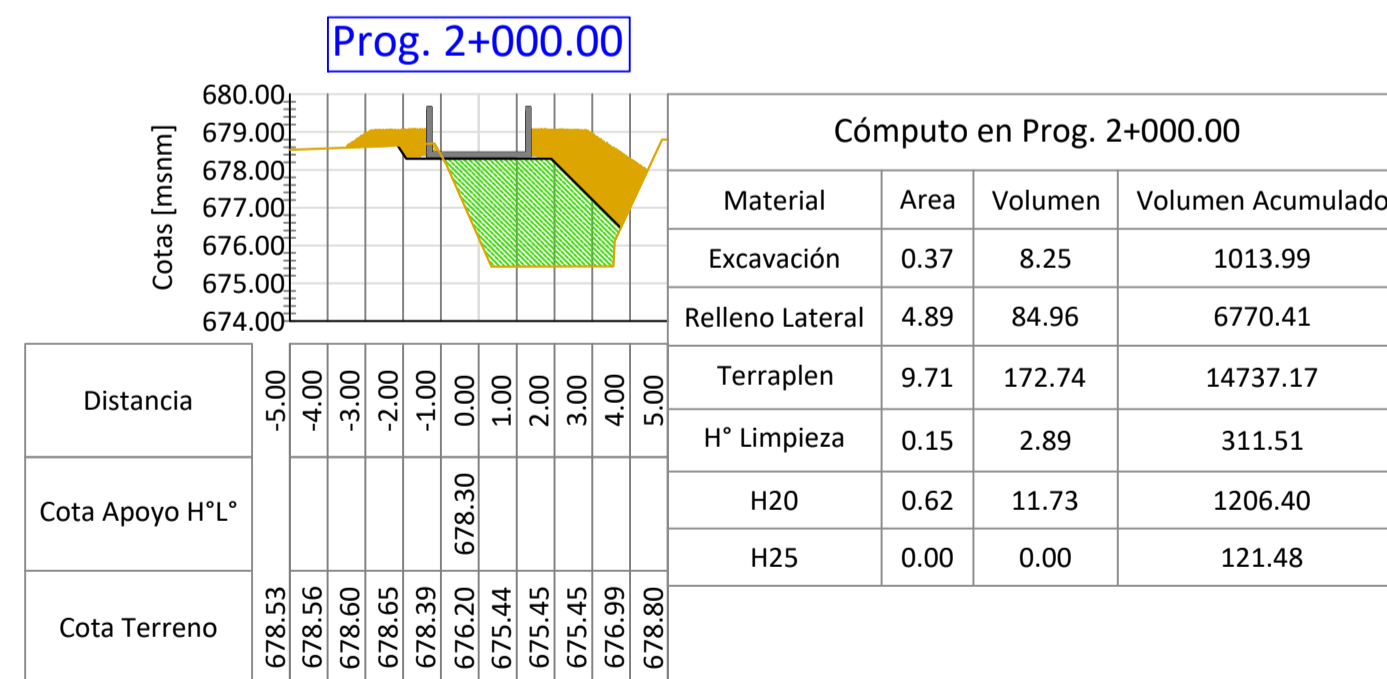
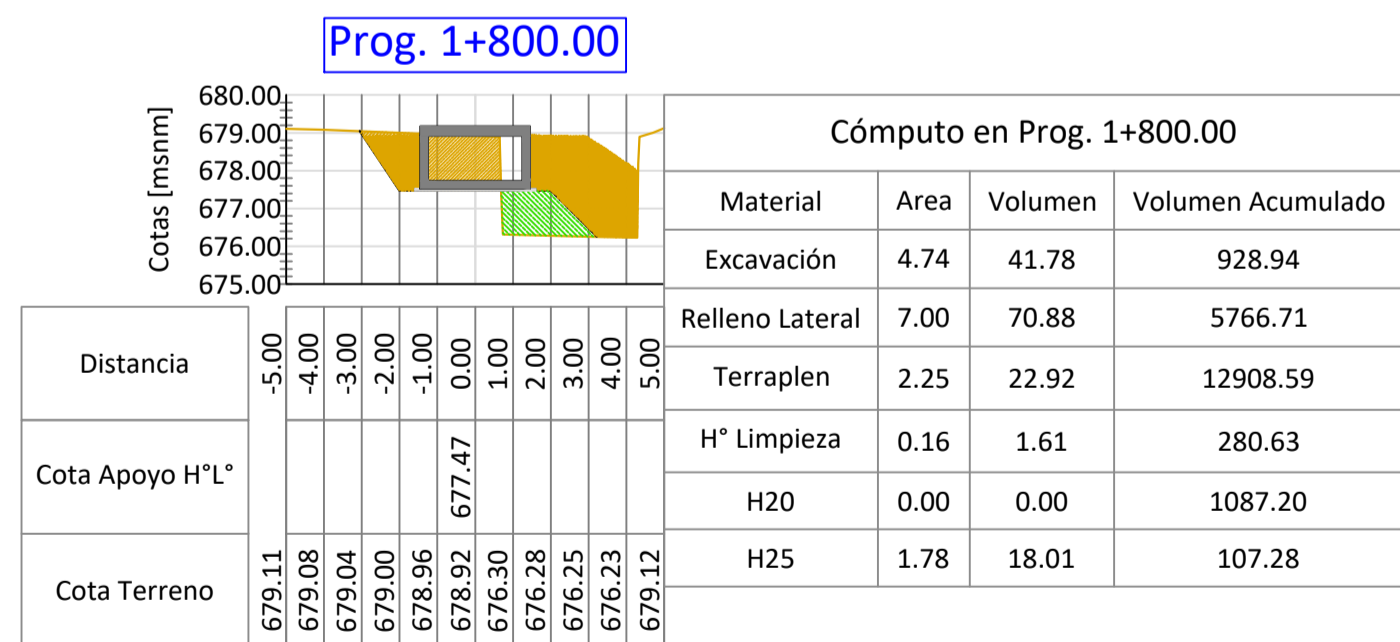
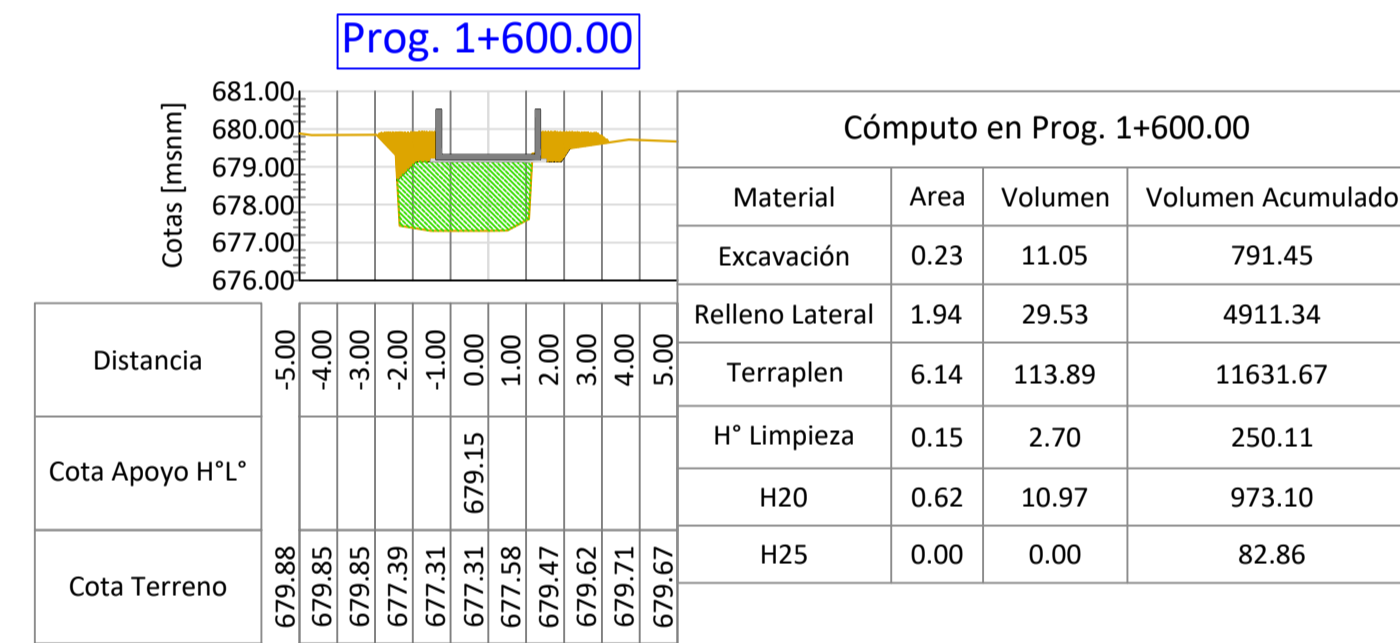
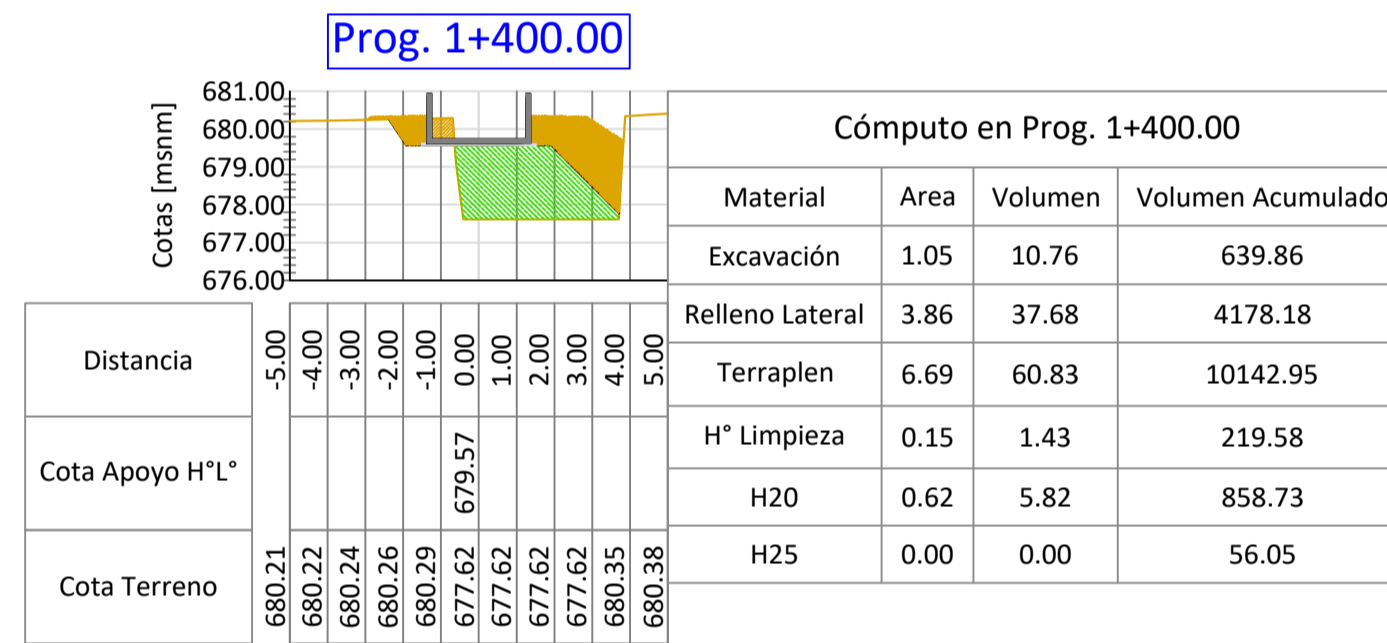
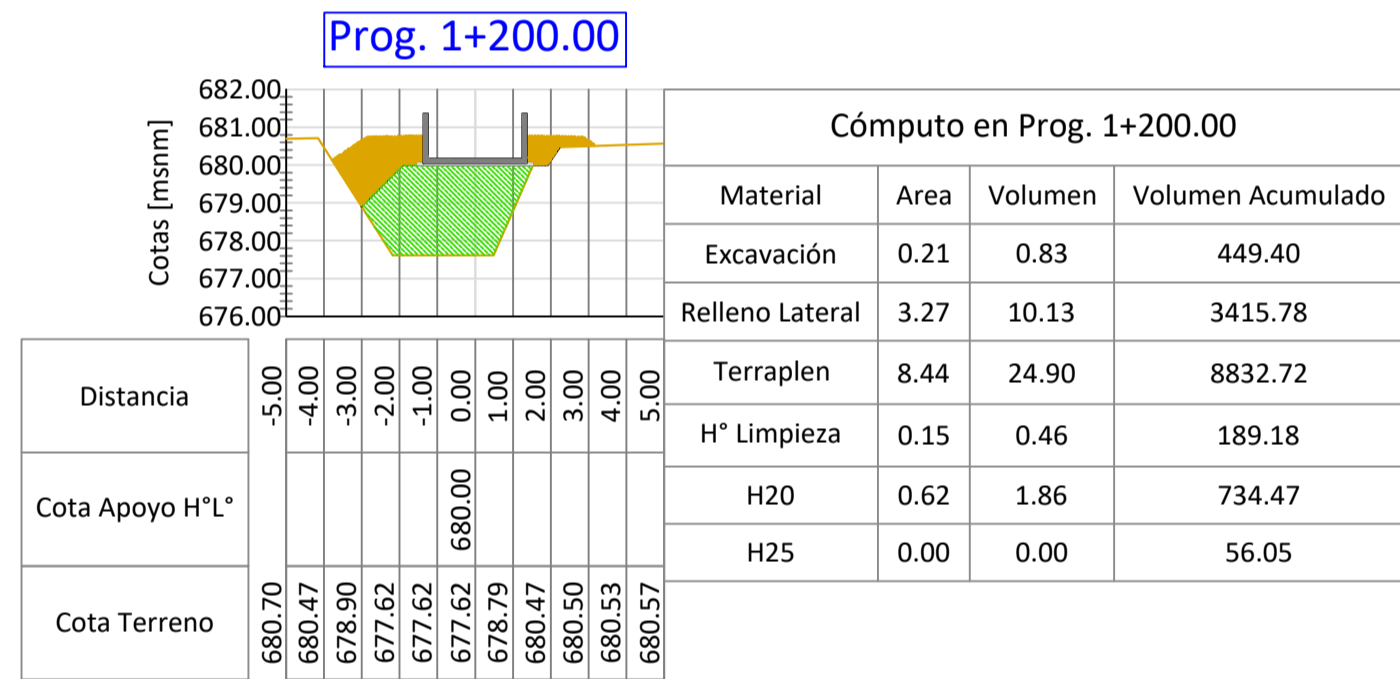
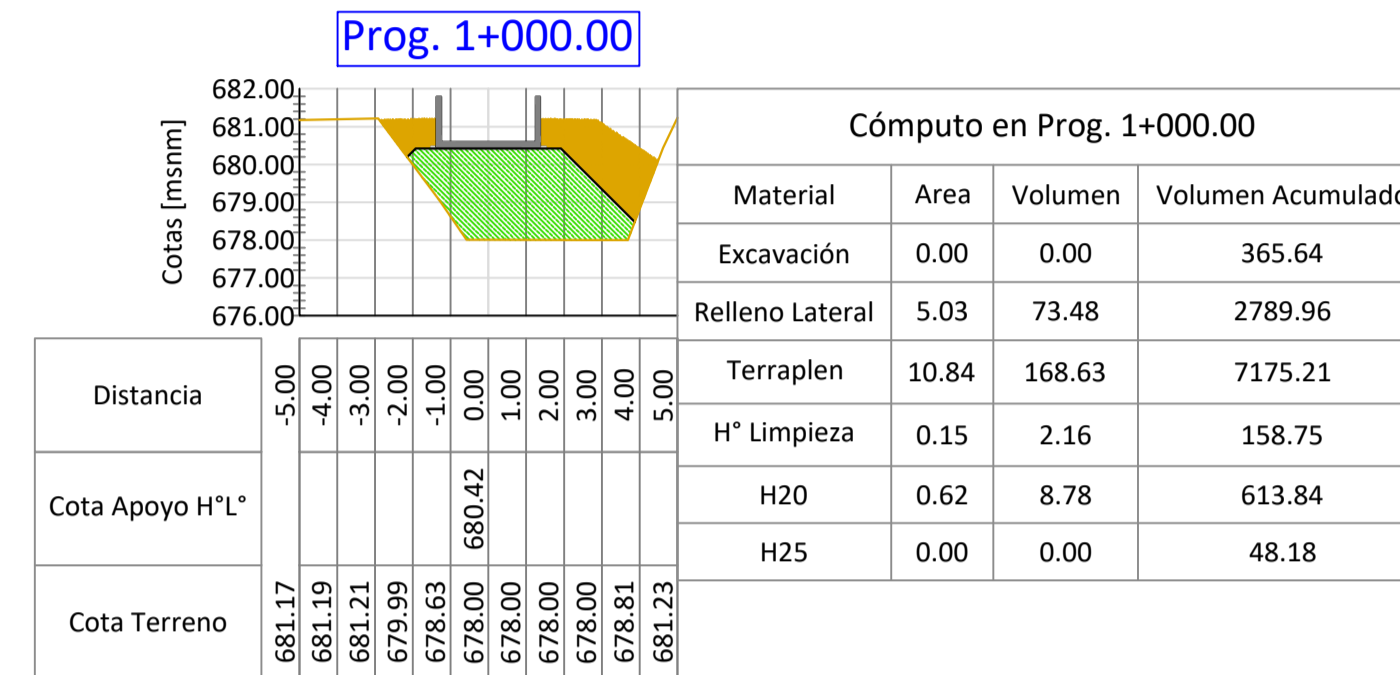
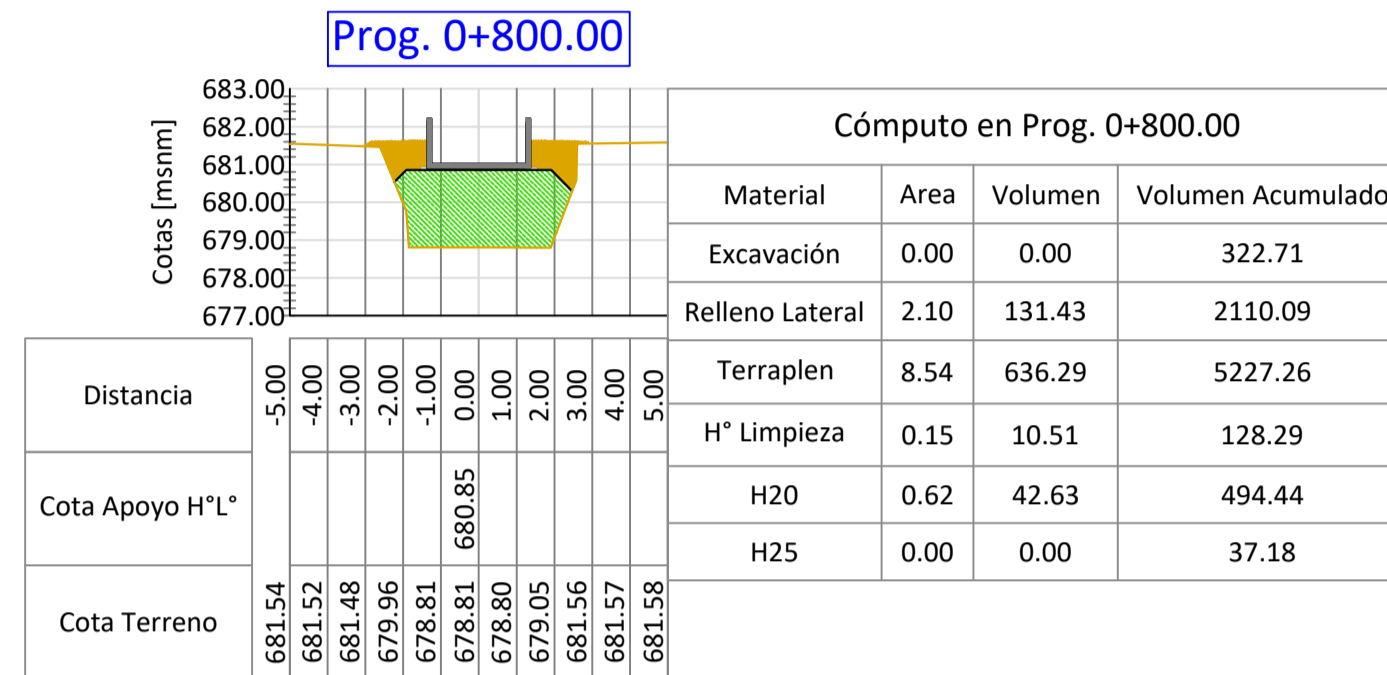
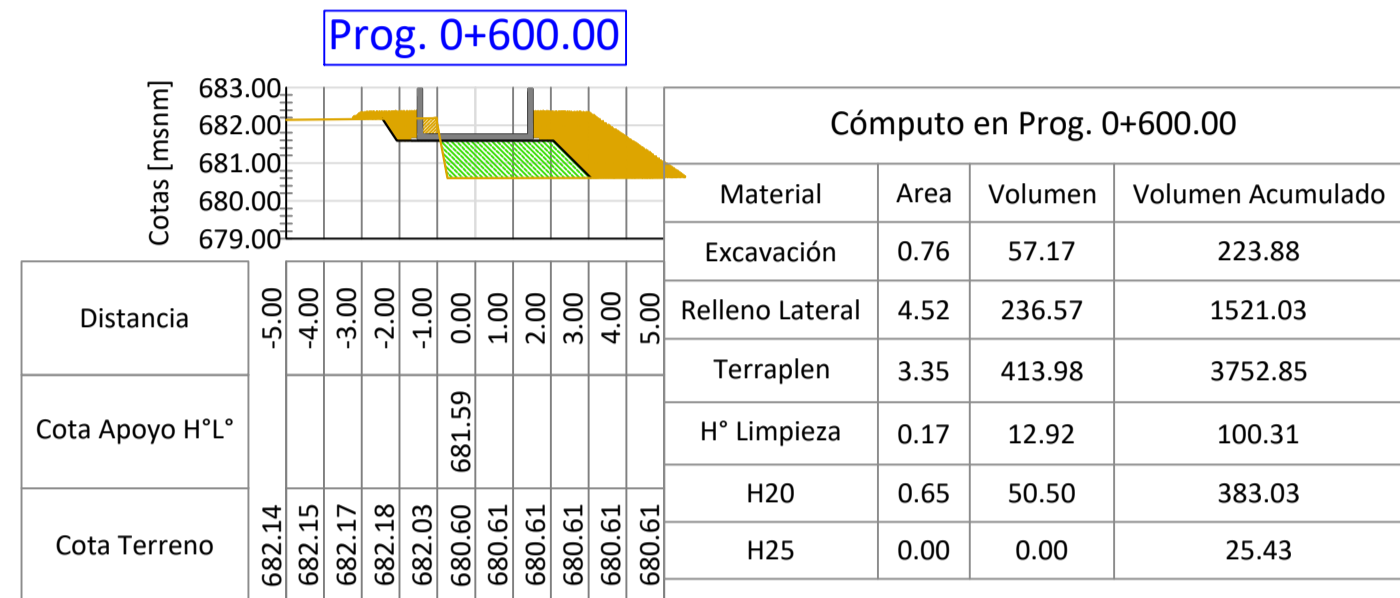
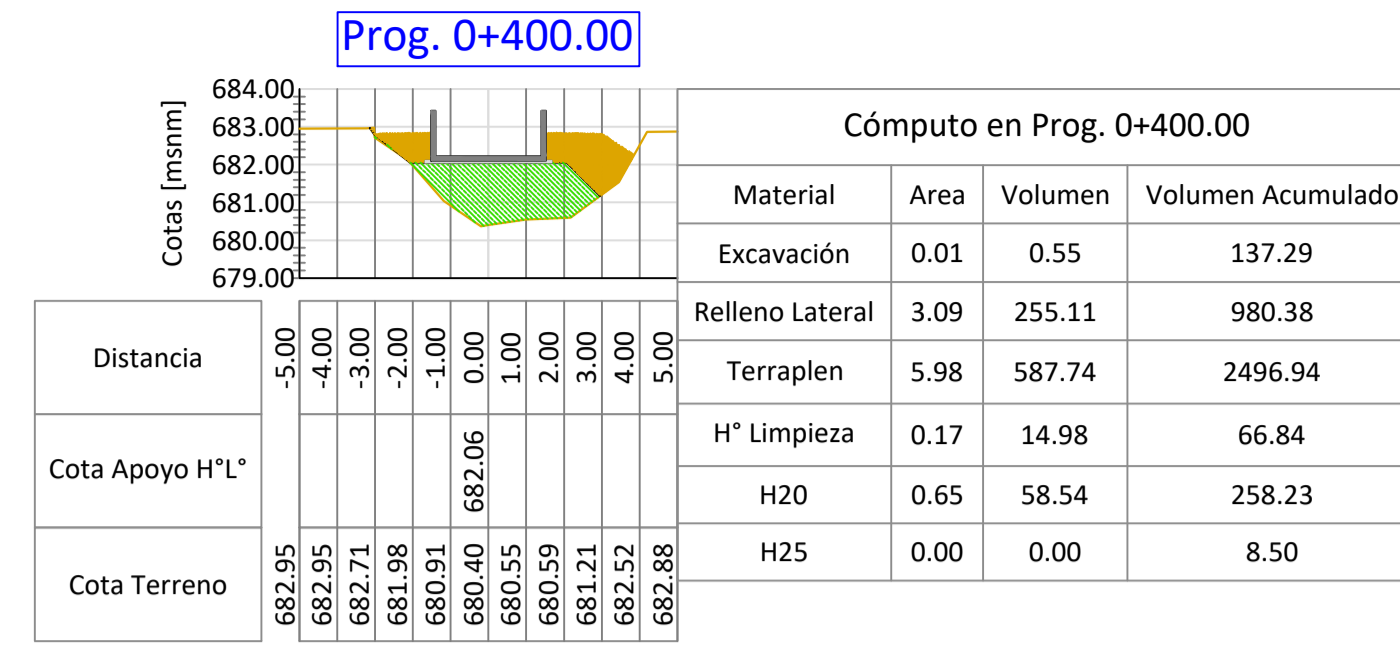
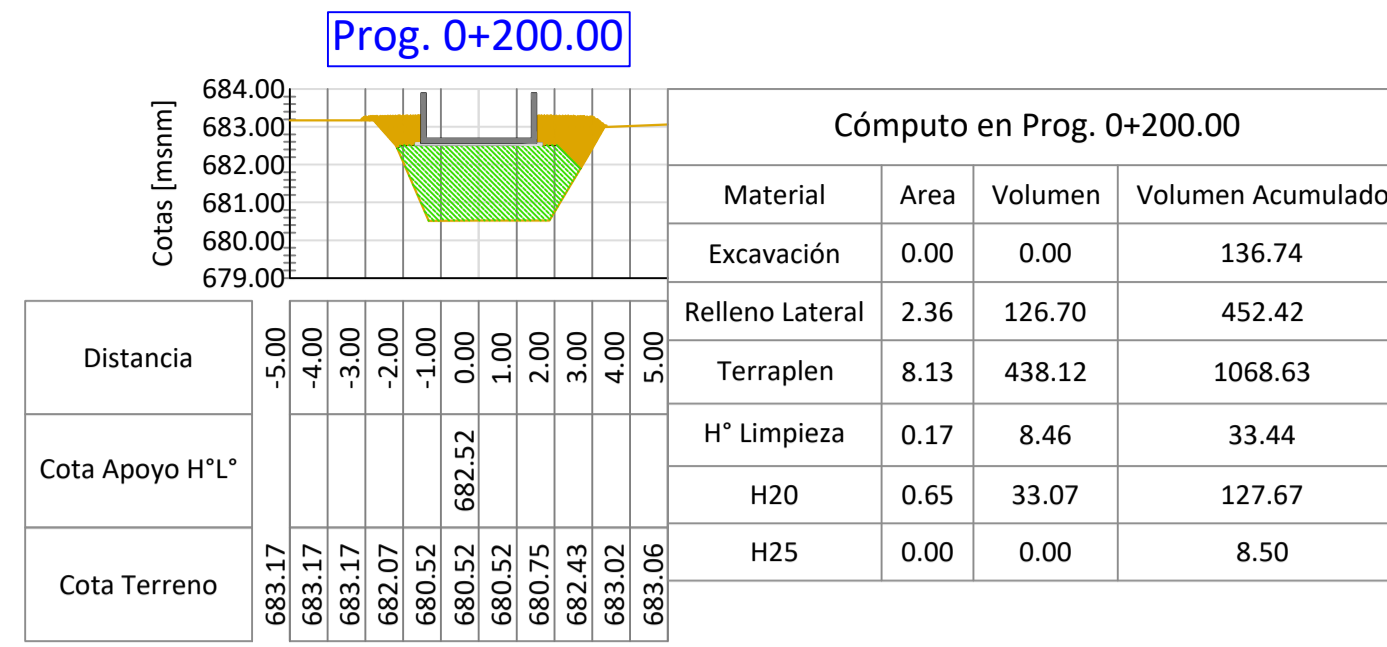
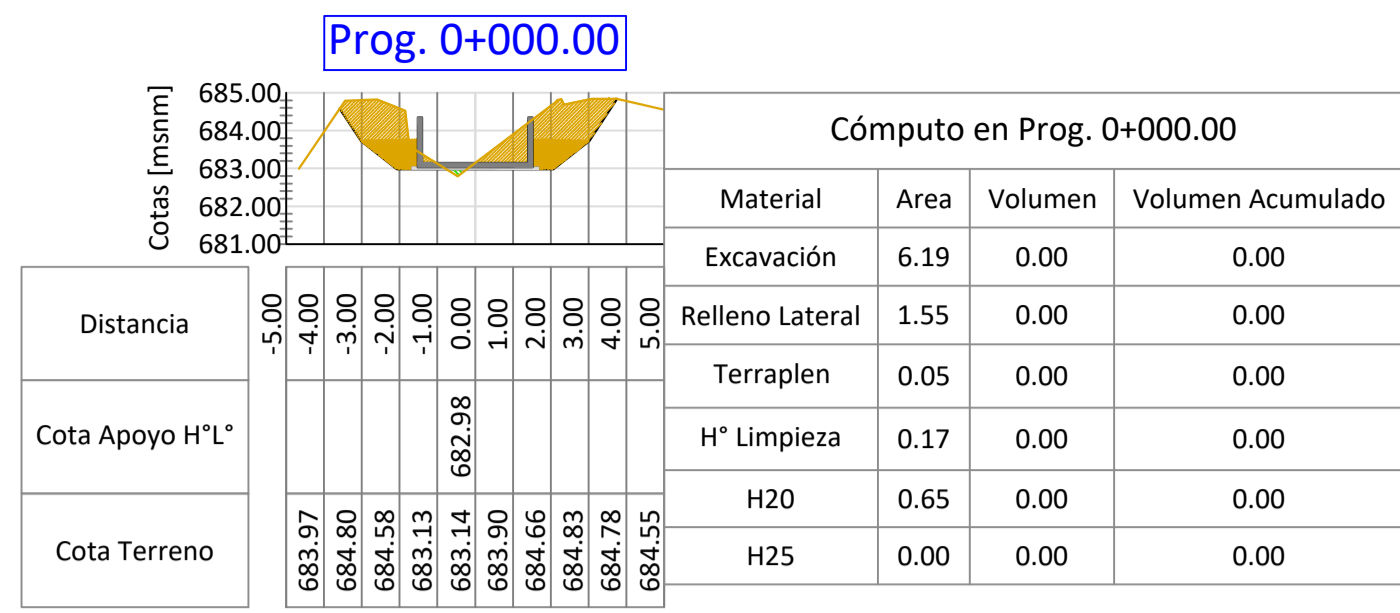
Perfil Longitudinal: Prog. 10+525 - 11+281

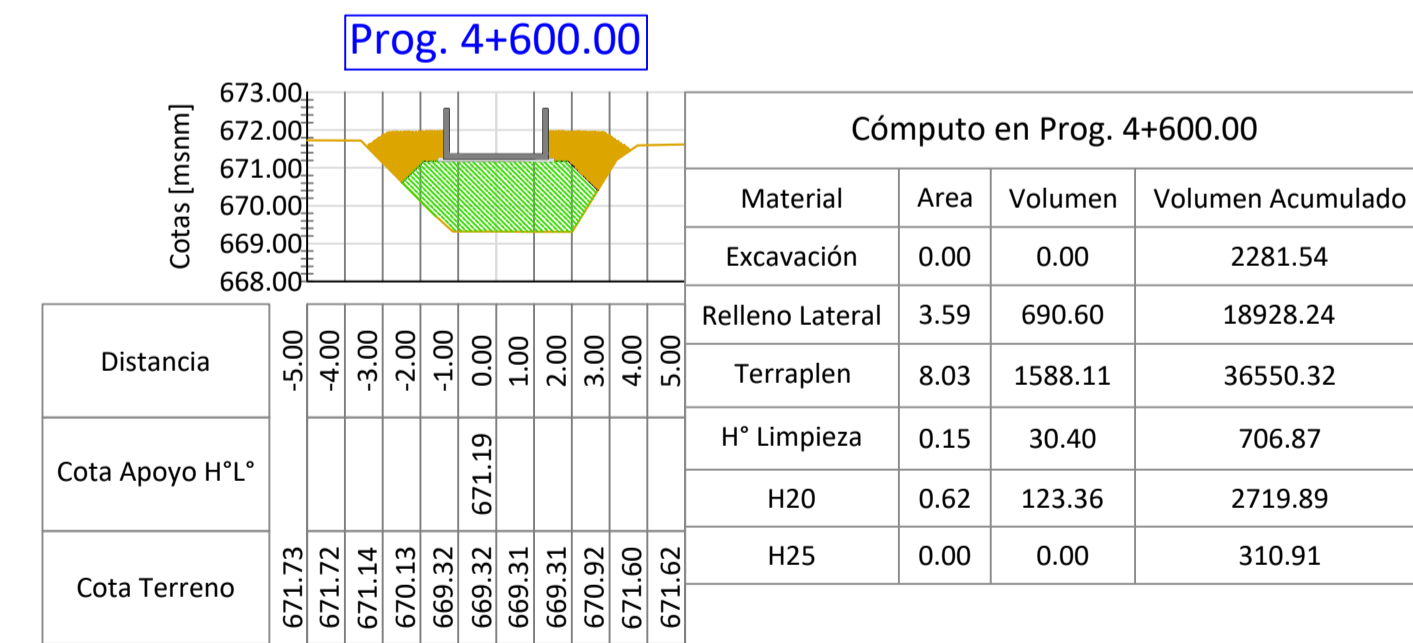
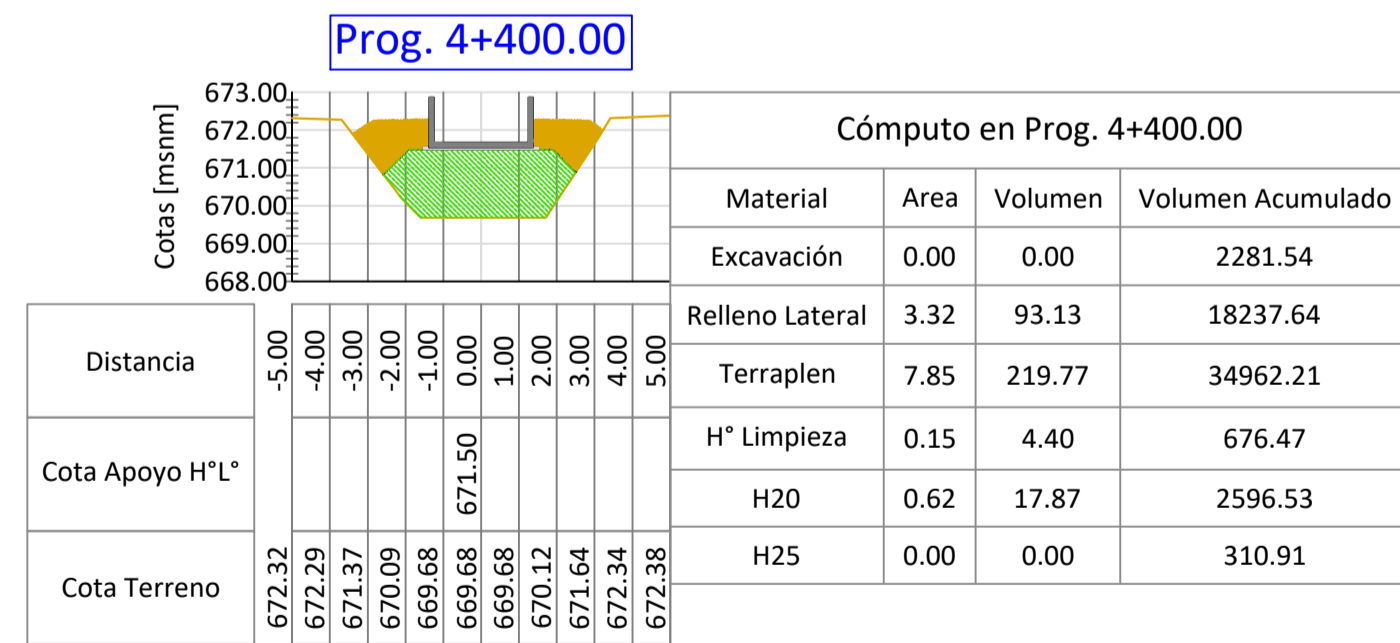
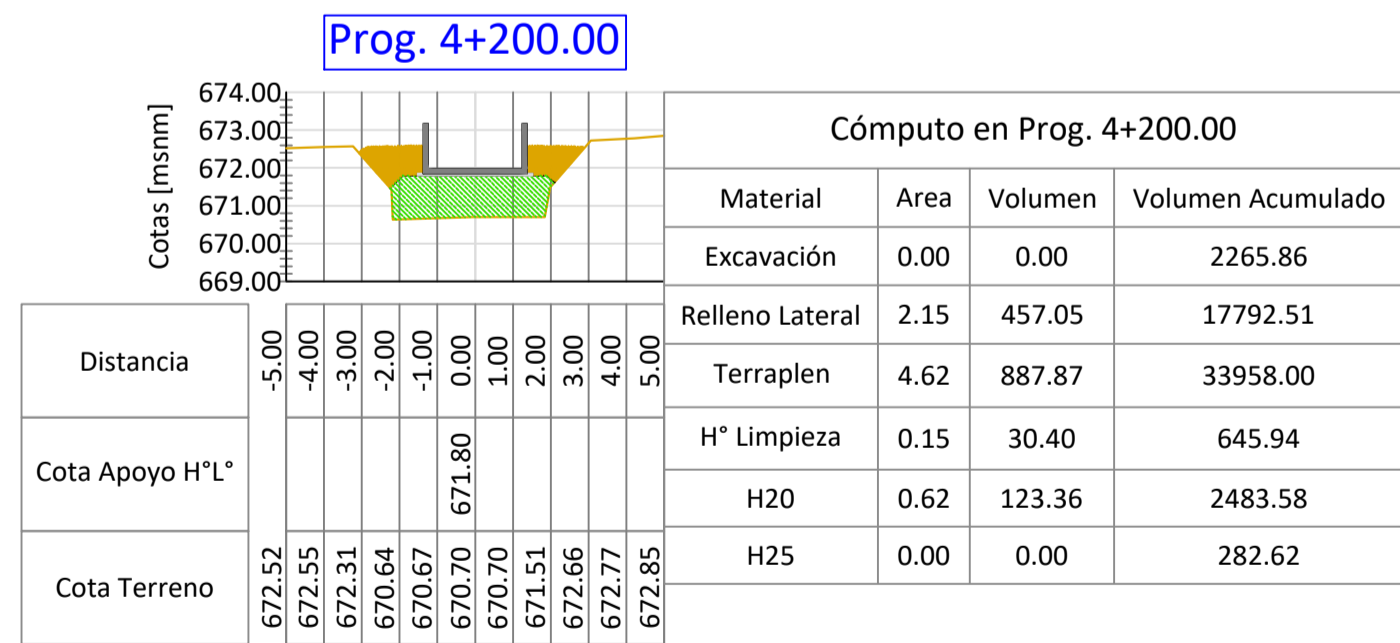
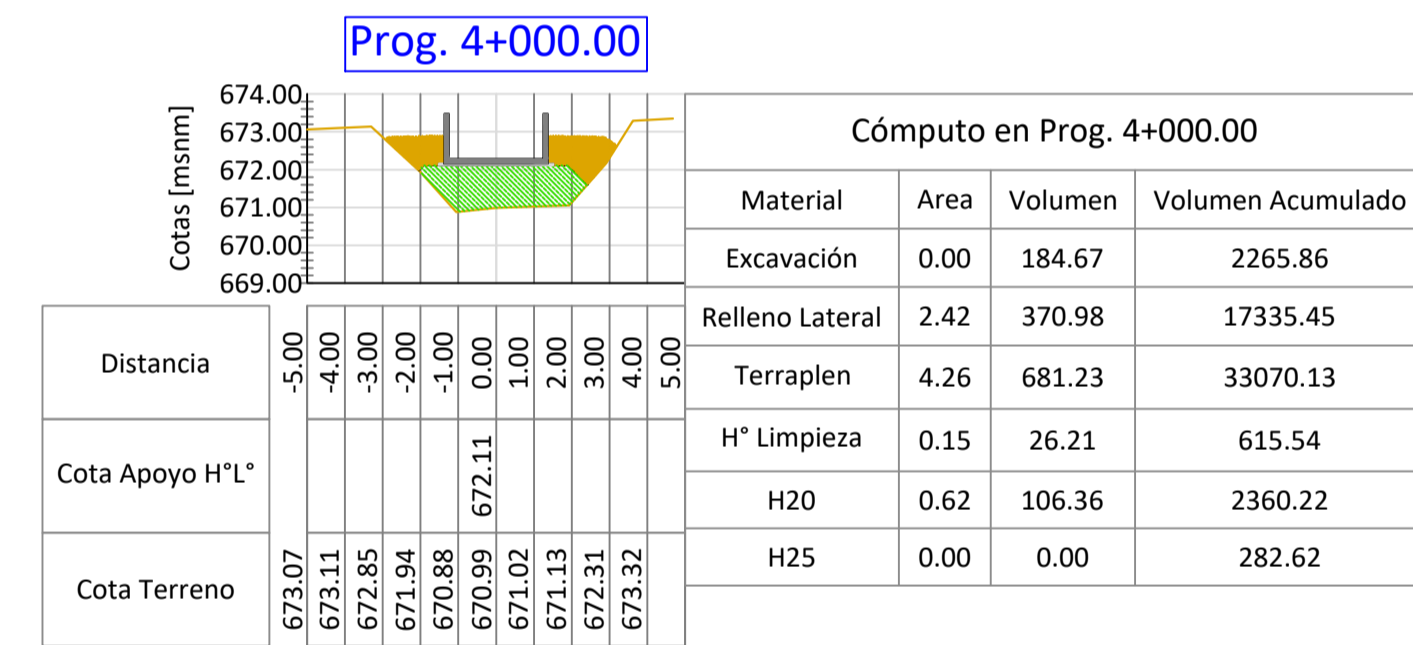
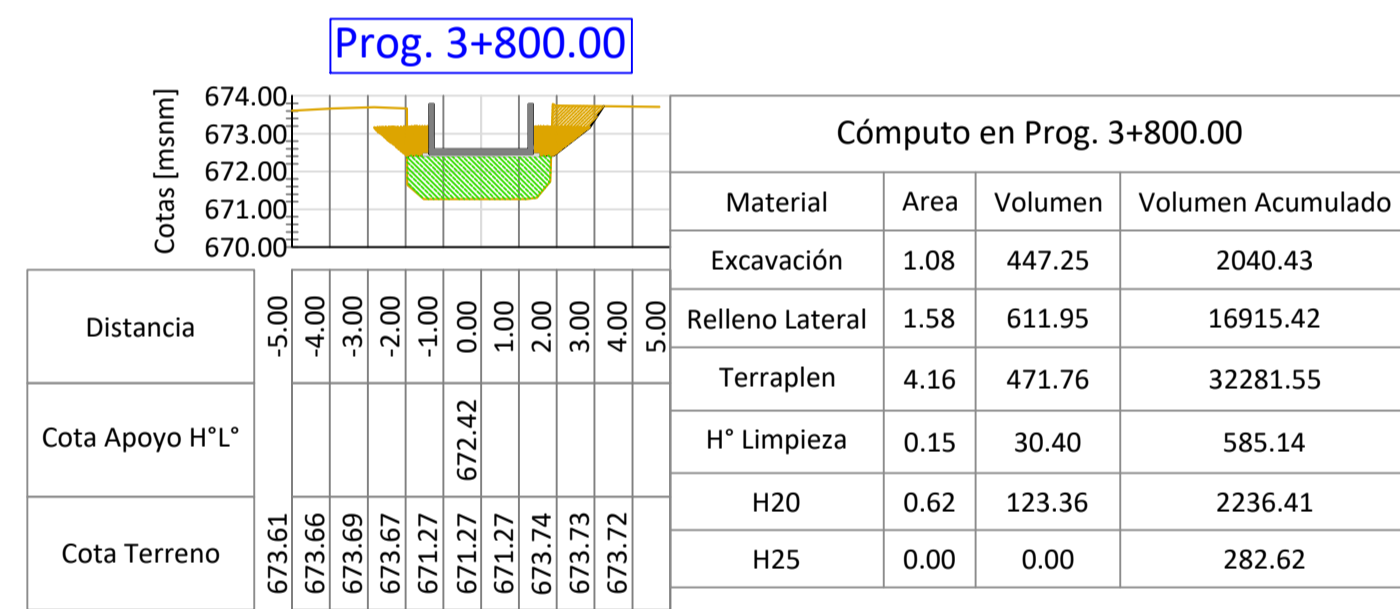
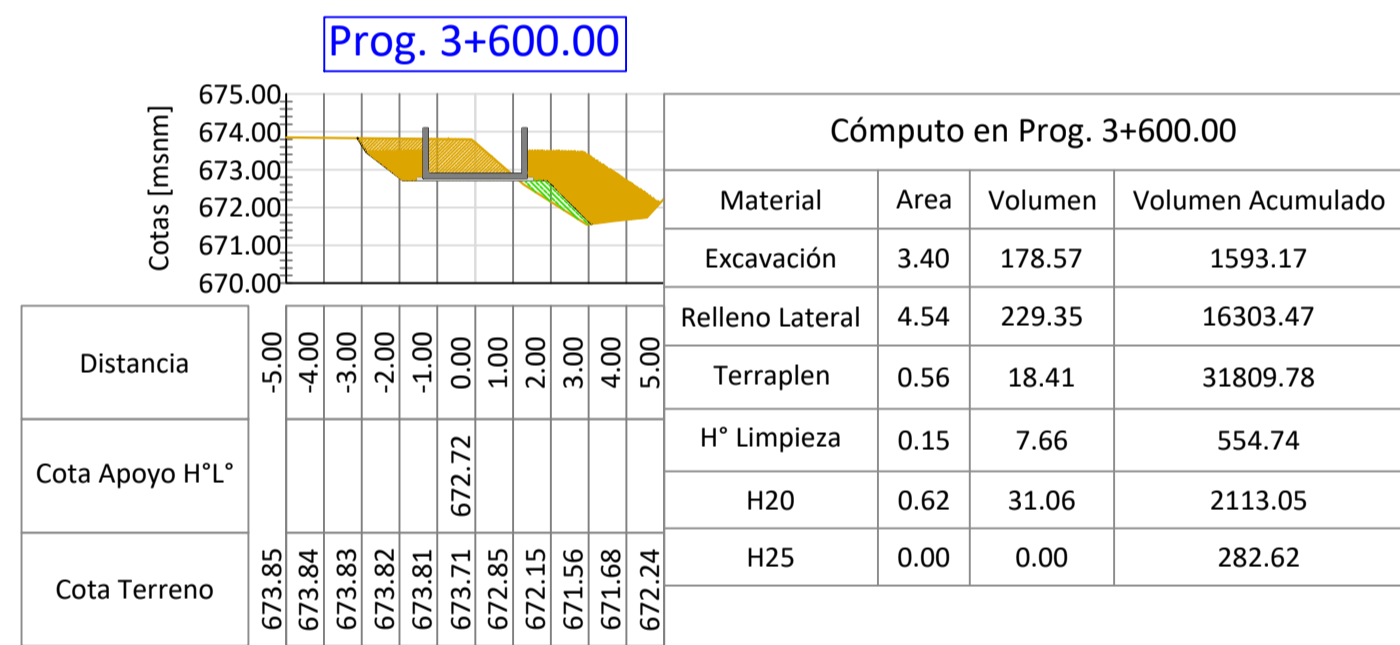
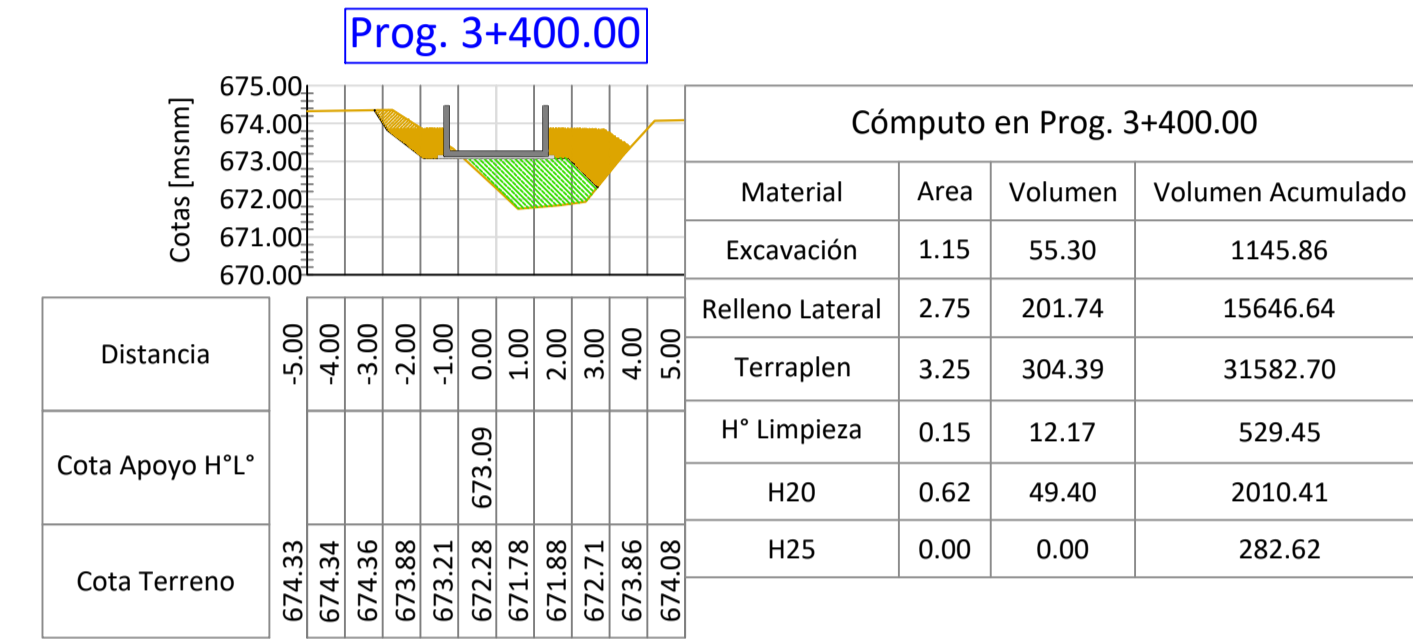
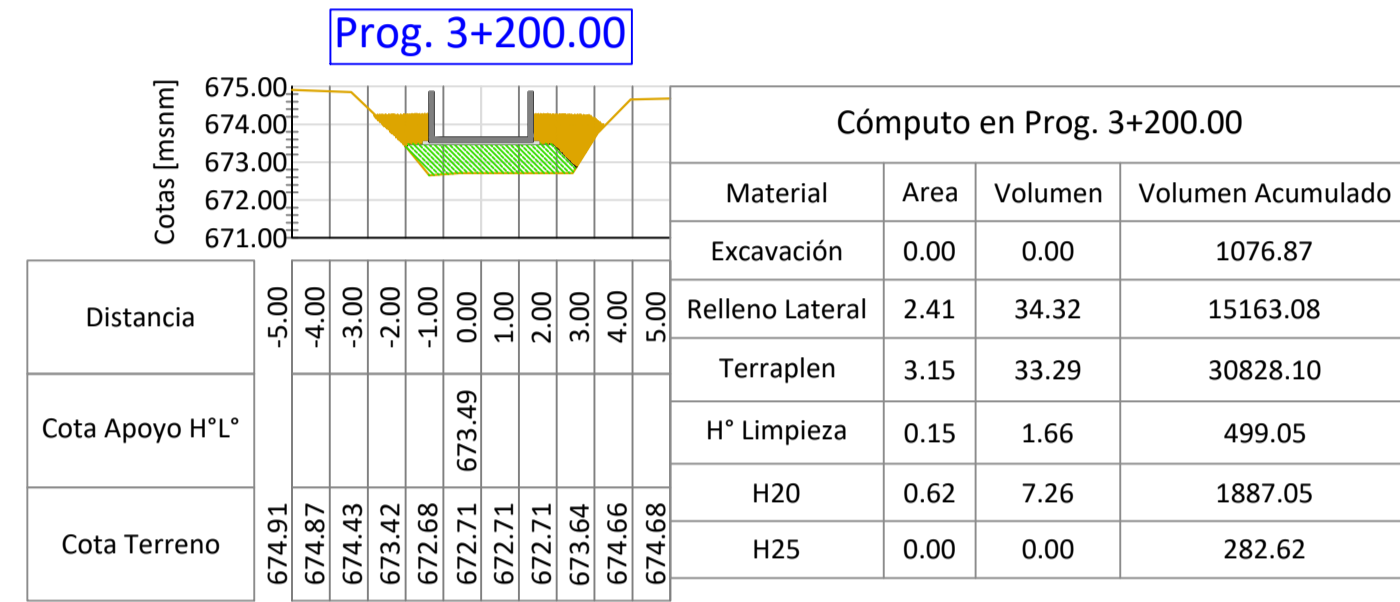
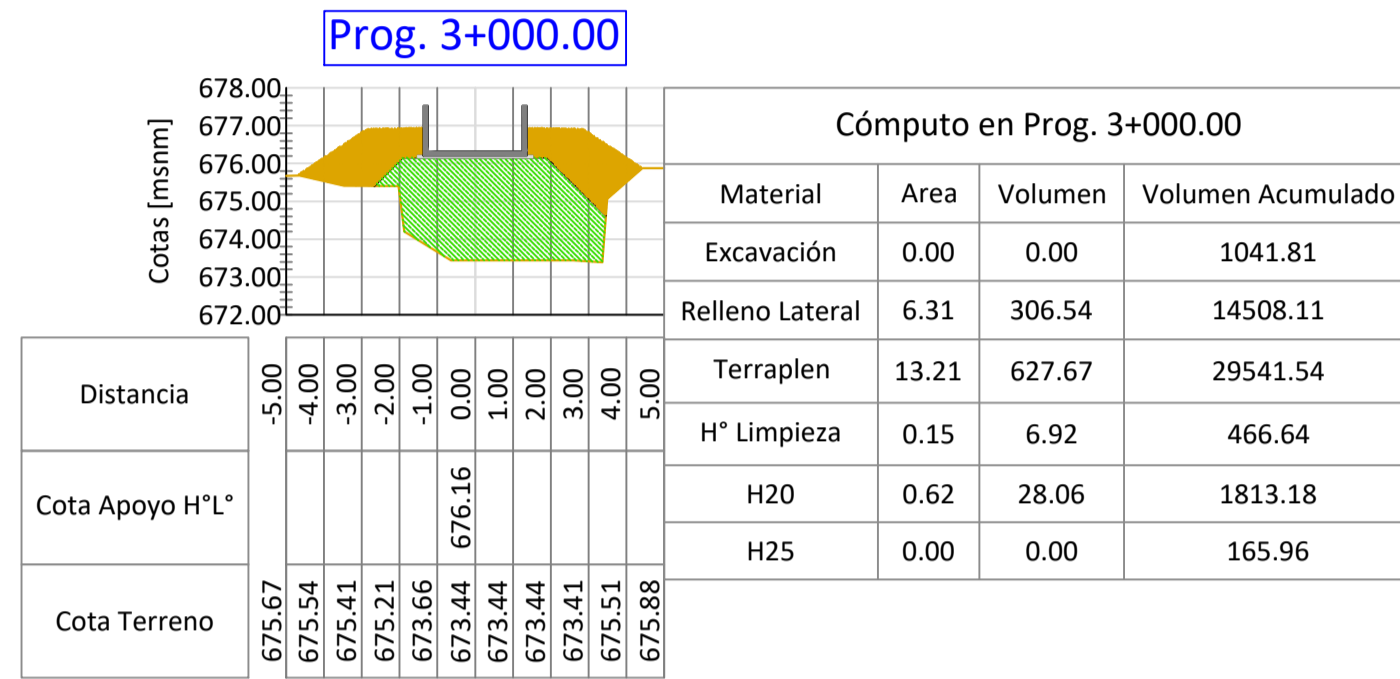
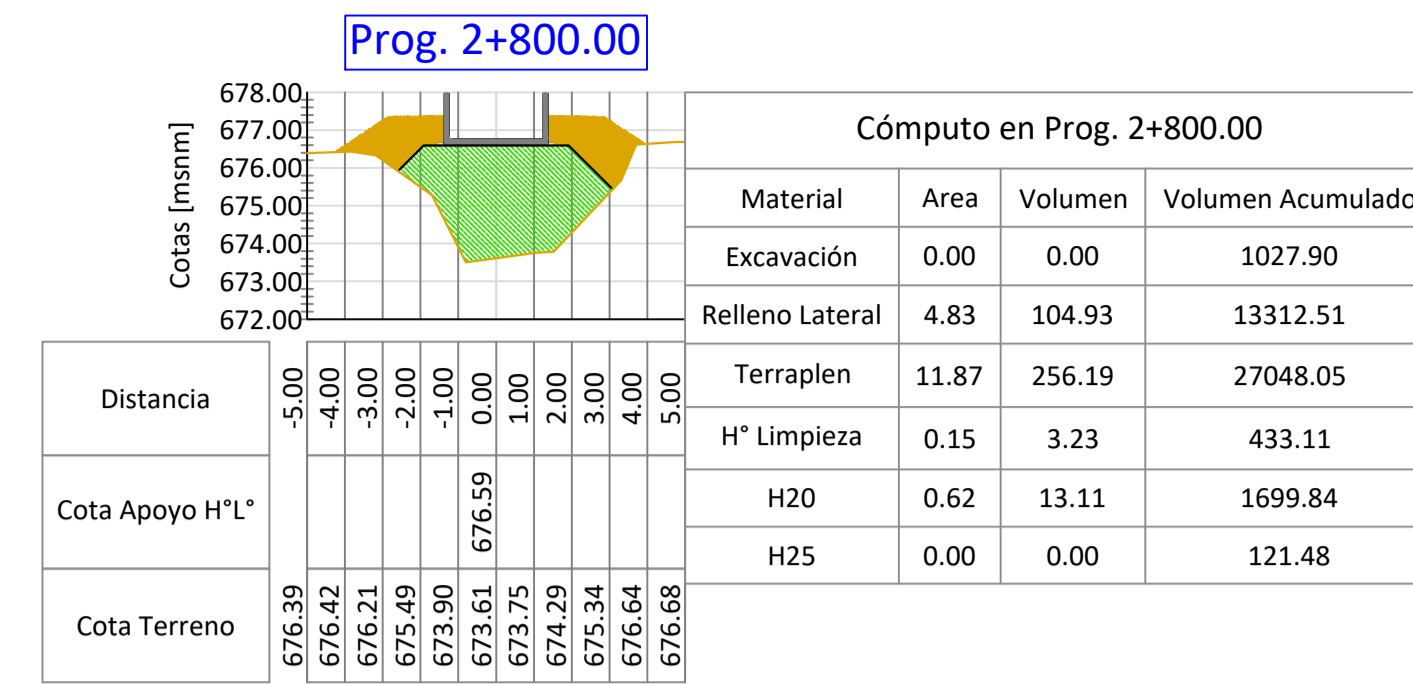
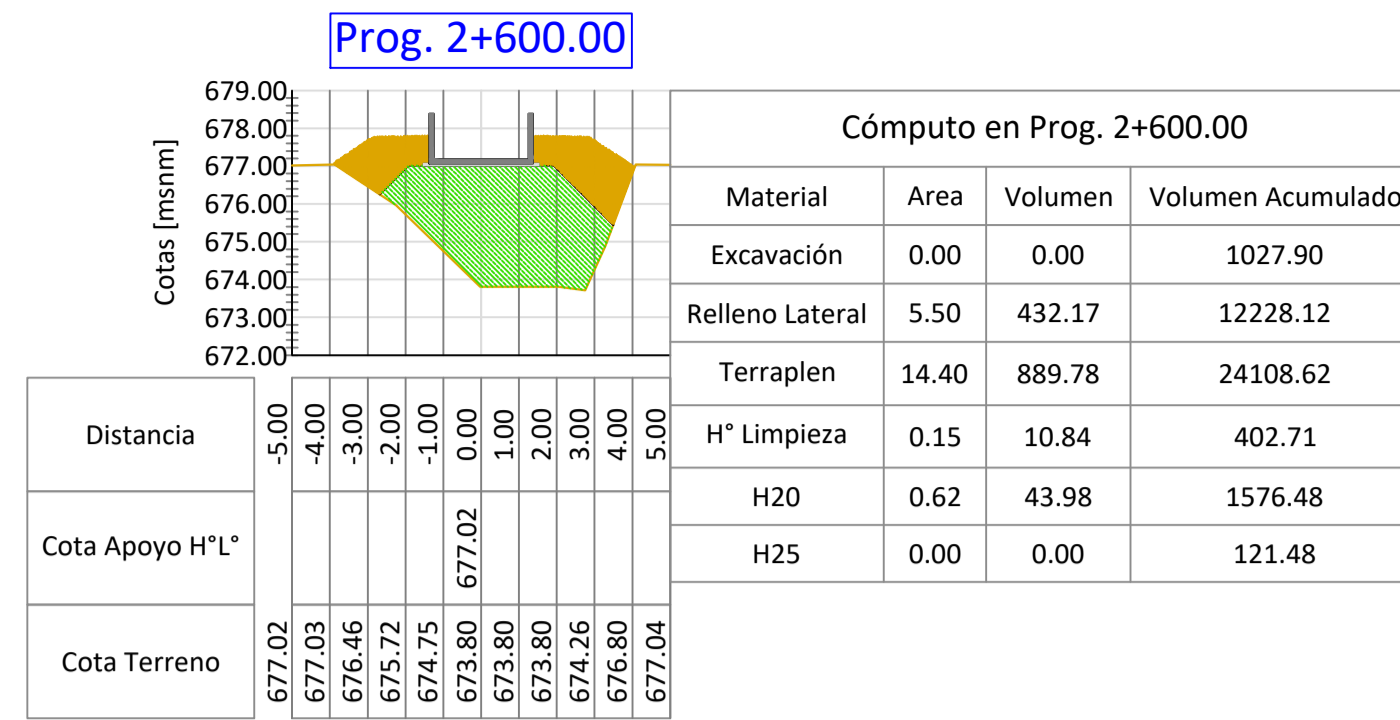
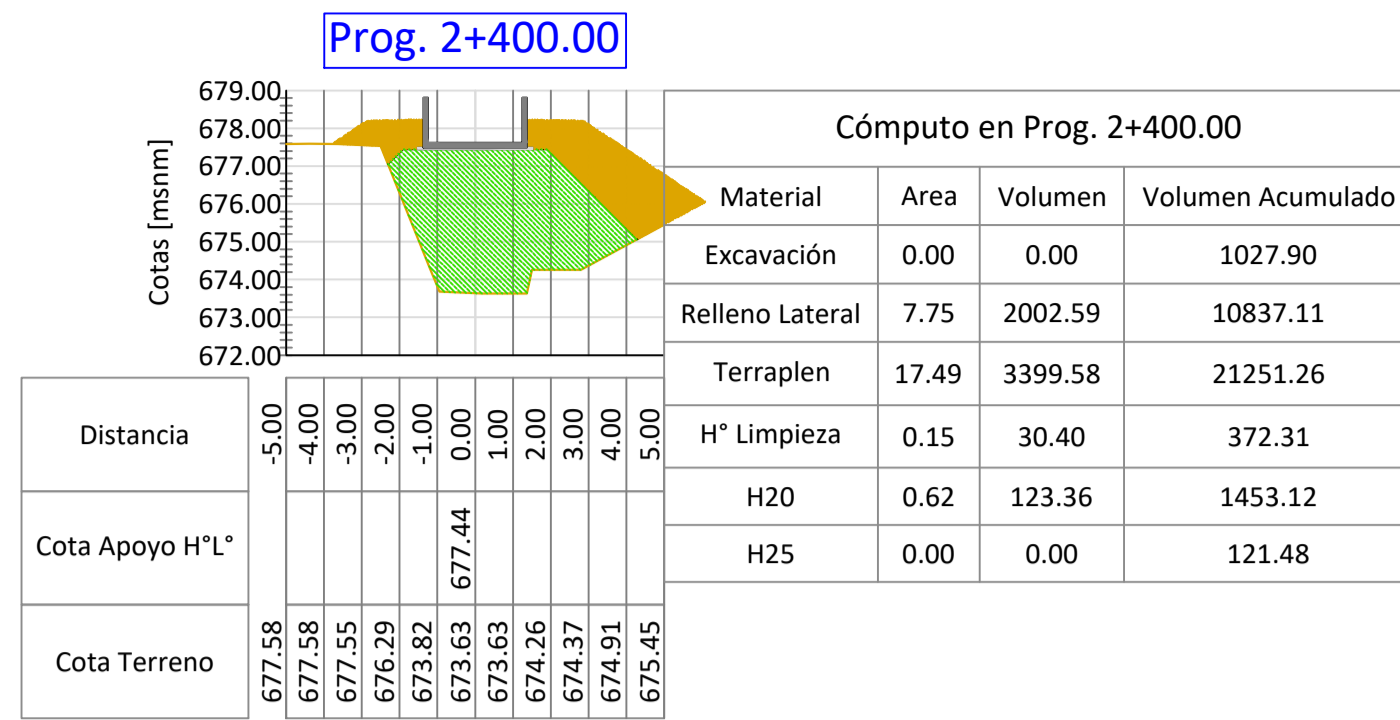


DETALLE DE ARMADURAS CANAL CHIMBA

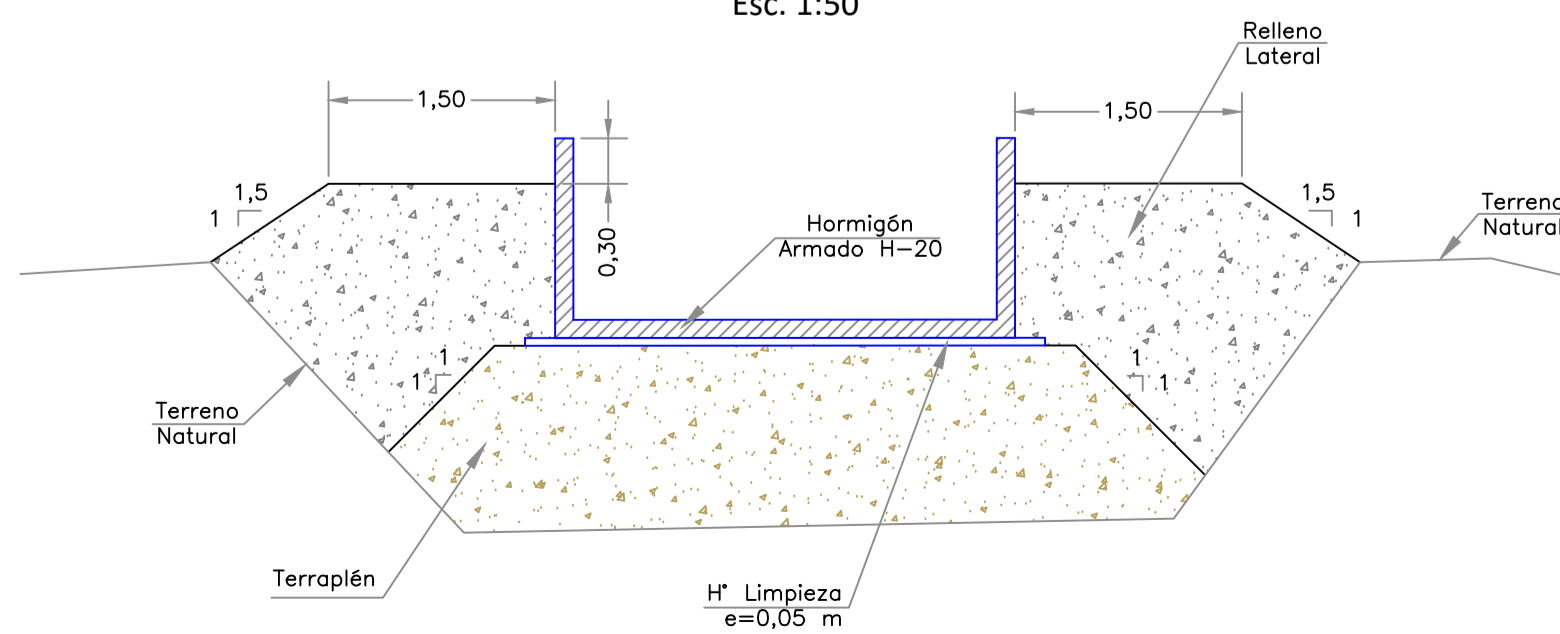


DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN	
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba	
PLANO: Planimetría y Perfil Longitudinal - Prog. 10+520 a 11+272	
MZA., 07.07.2022 DGI-21-MR-3034 EXP N° XXX.XXX ESCALA 1:1000	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PPI-15

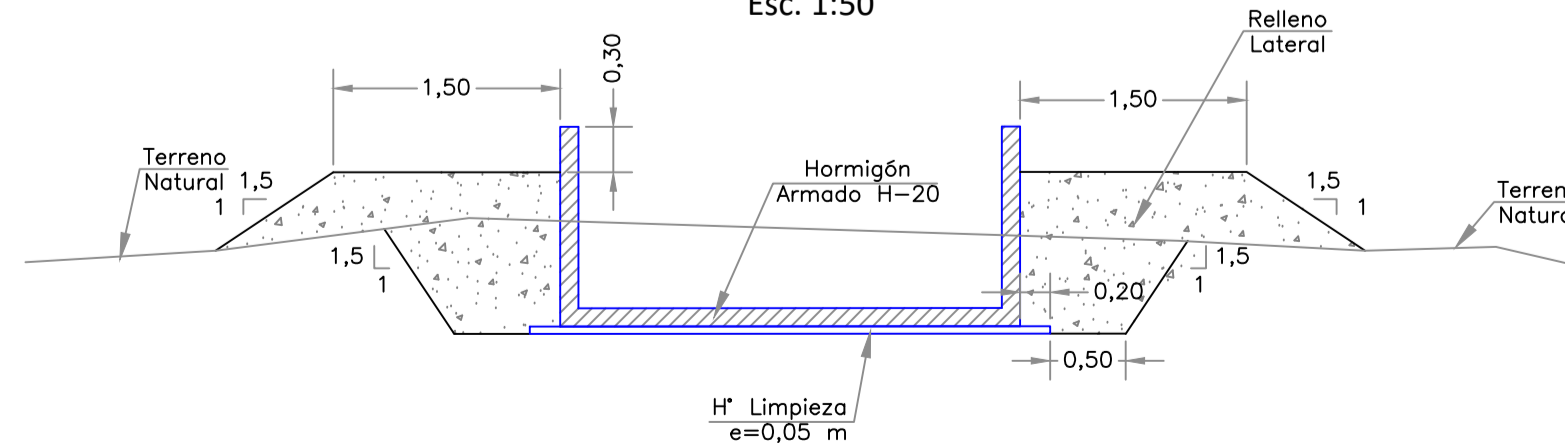




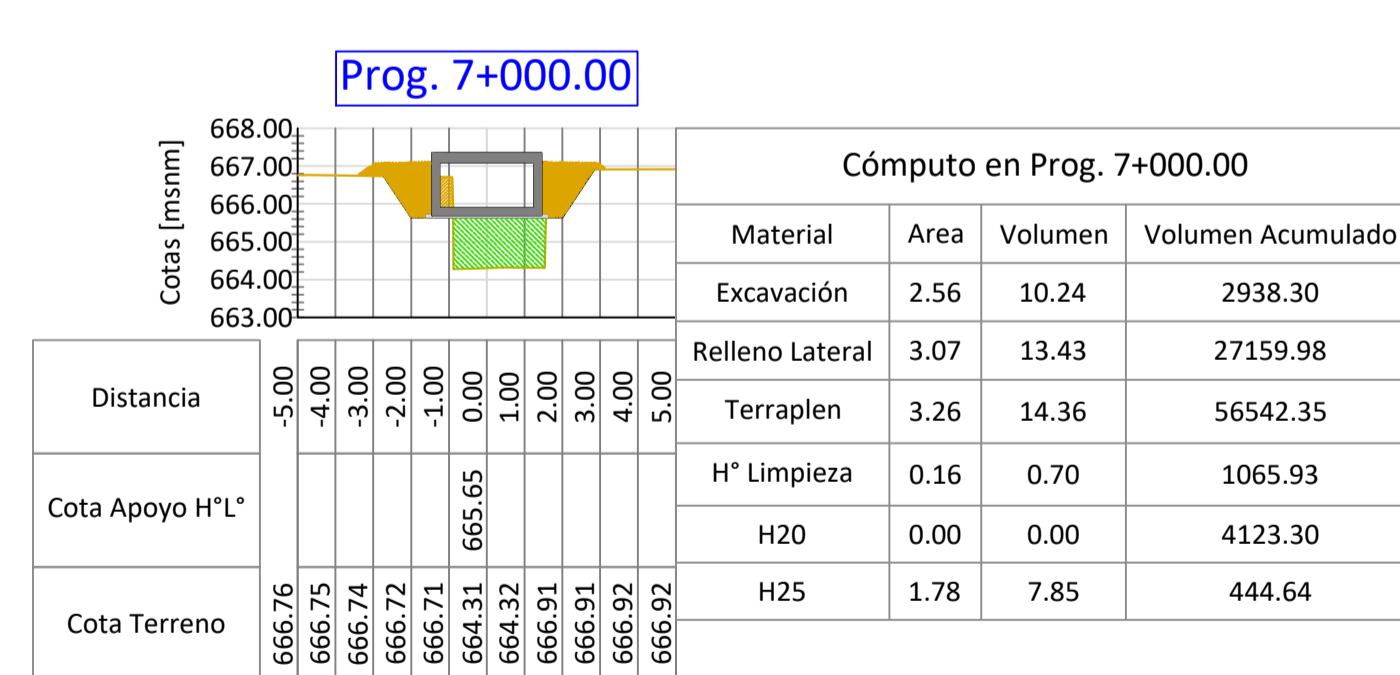
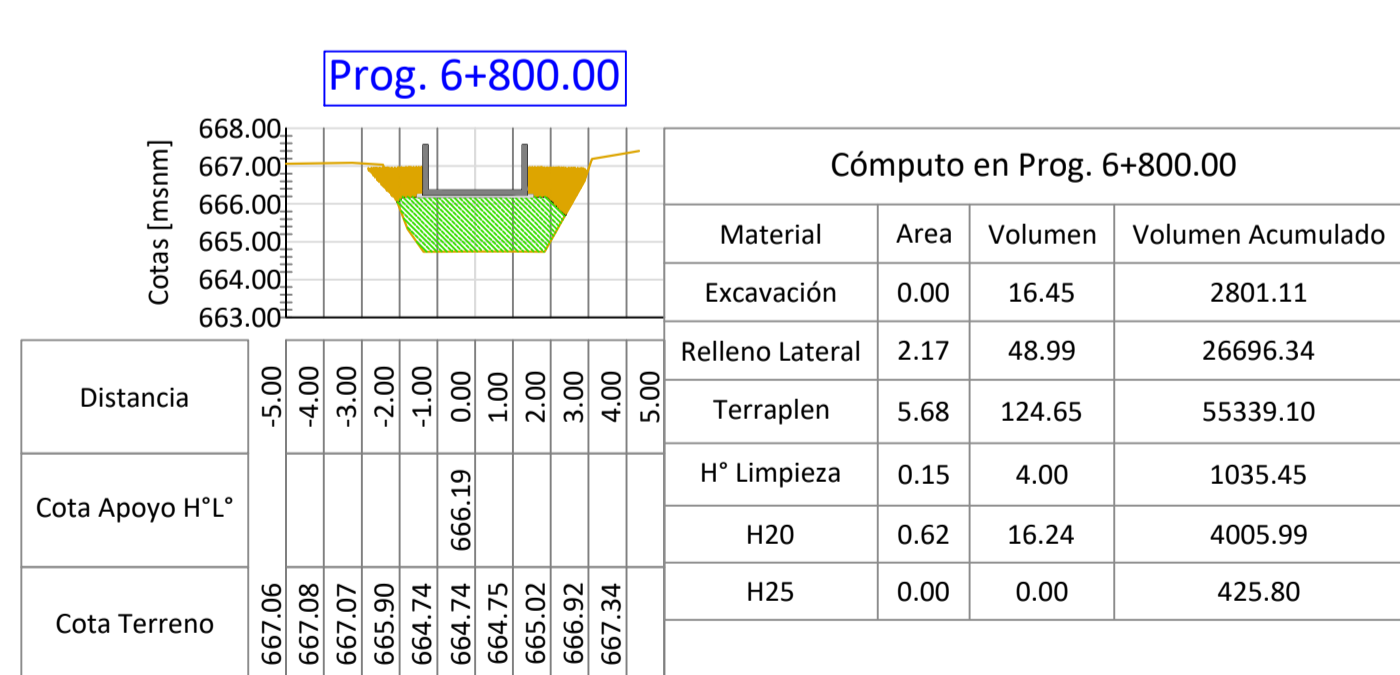
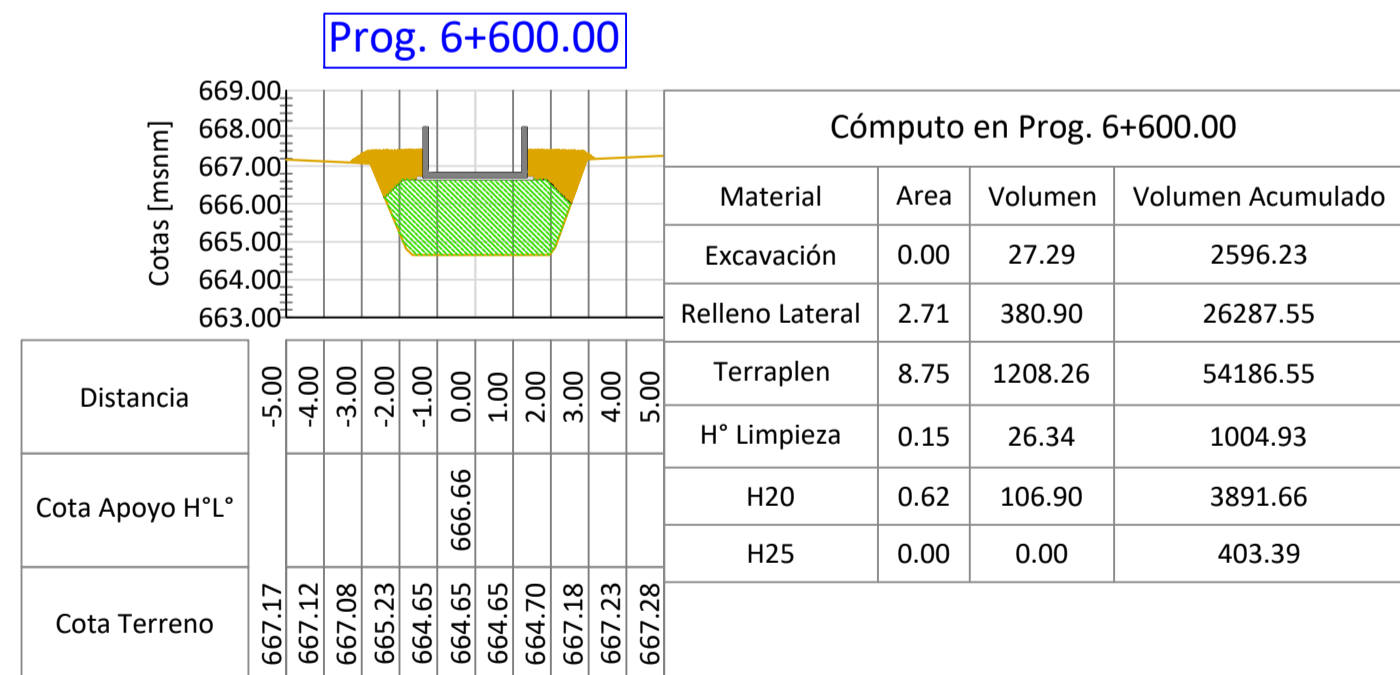
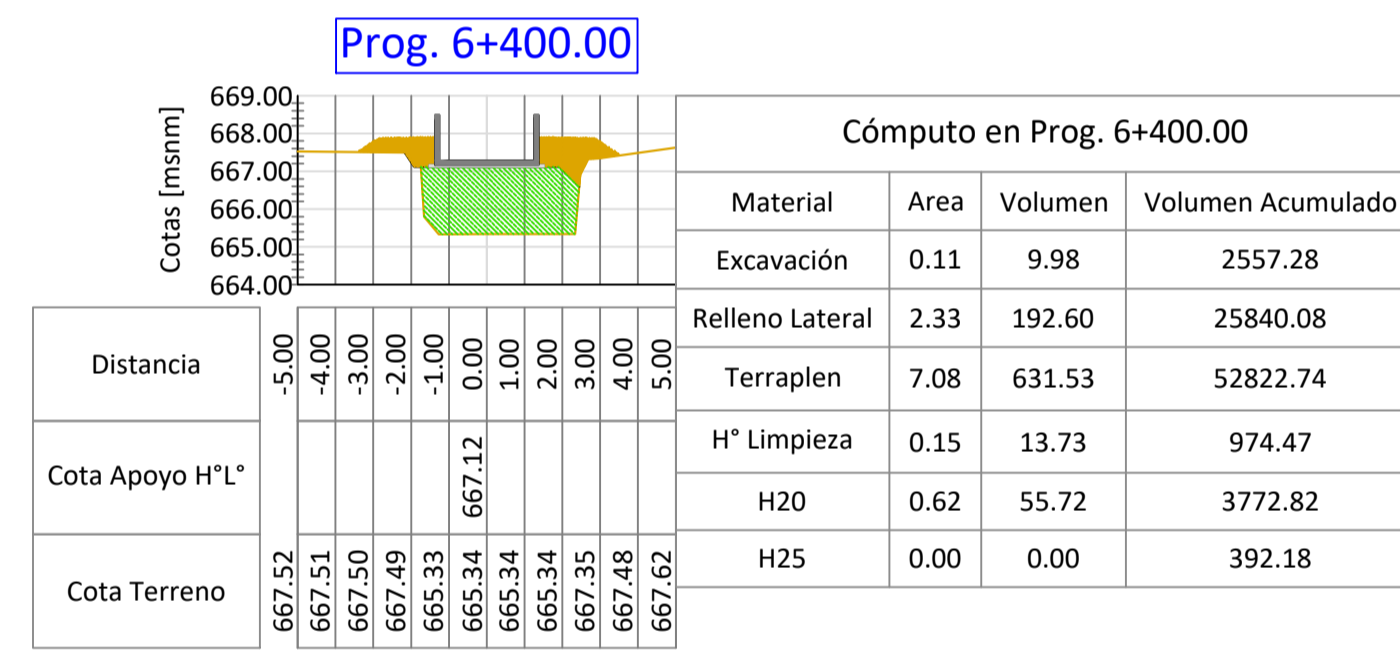
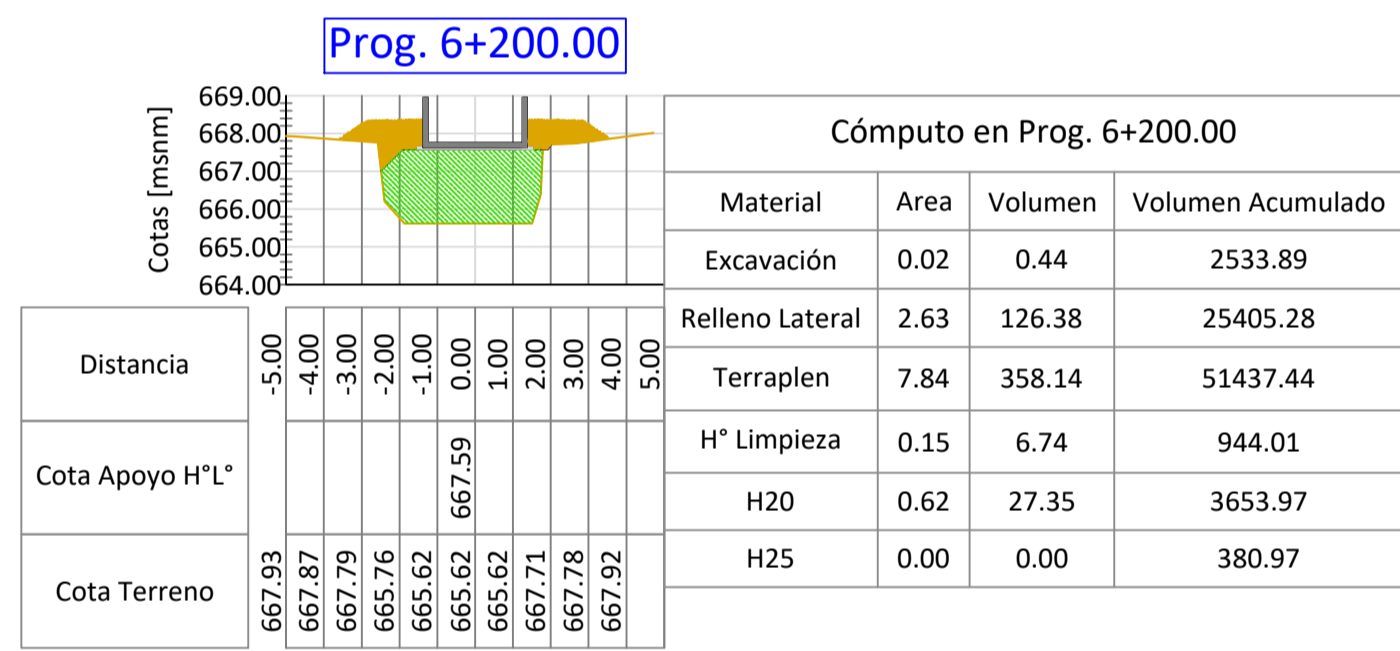
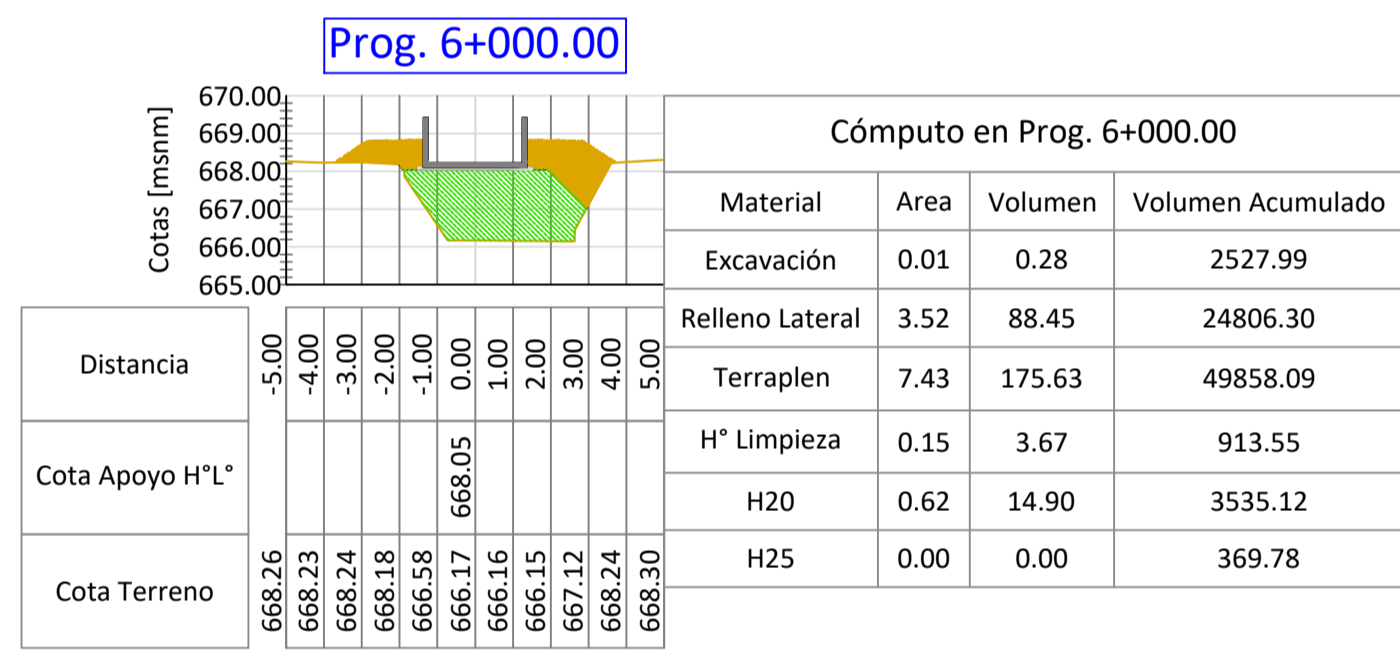
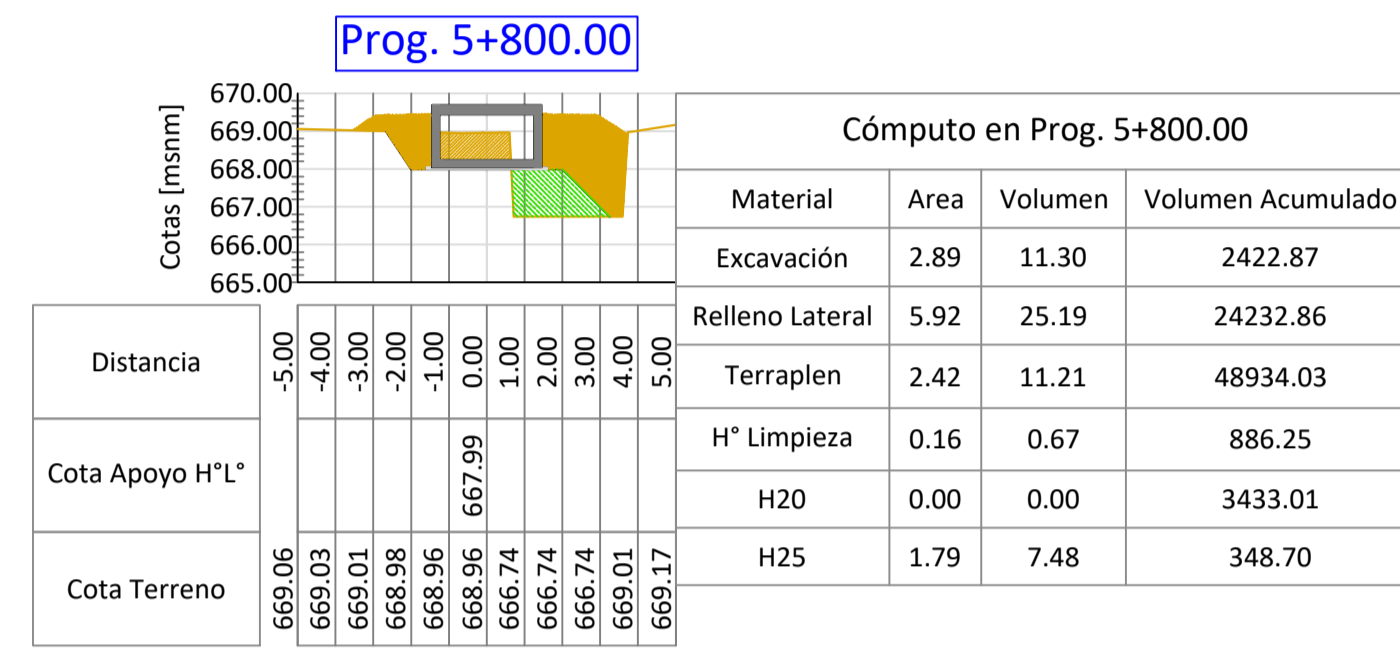
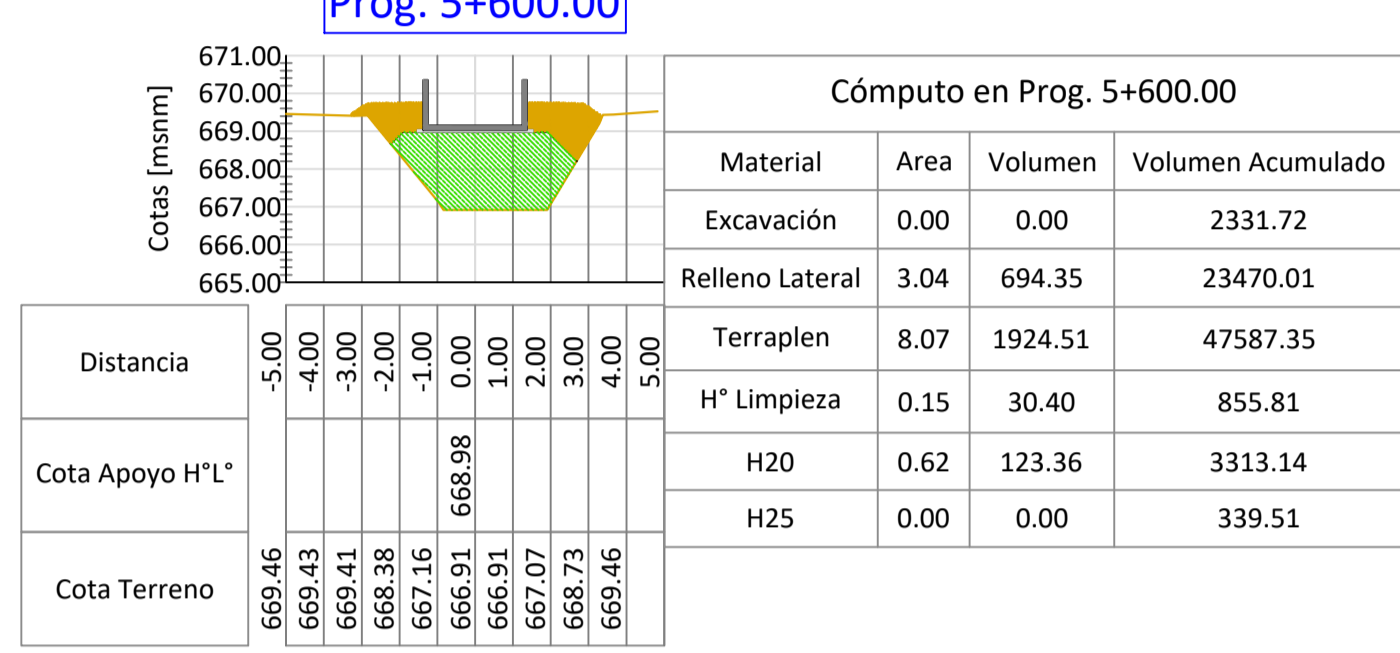
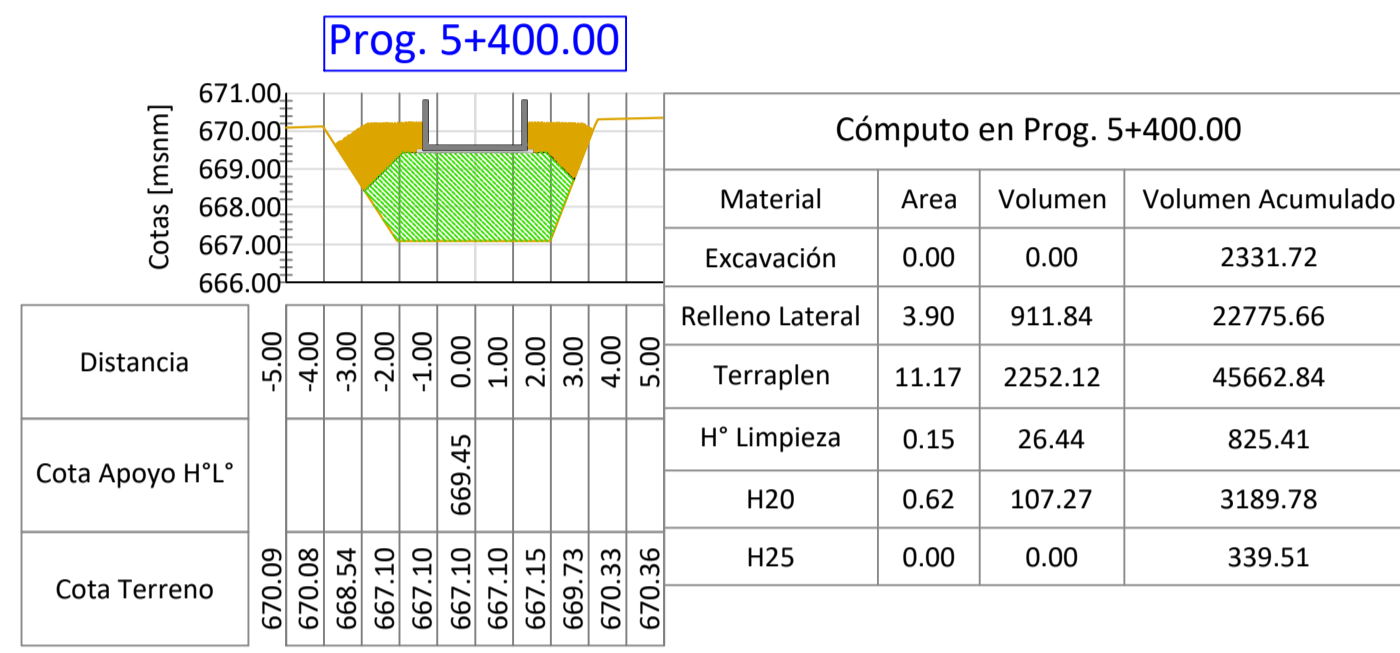
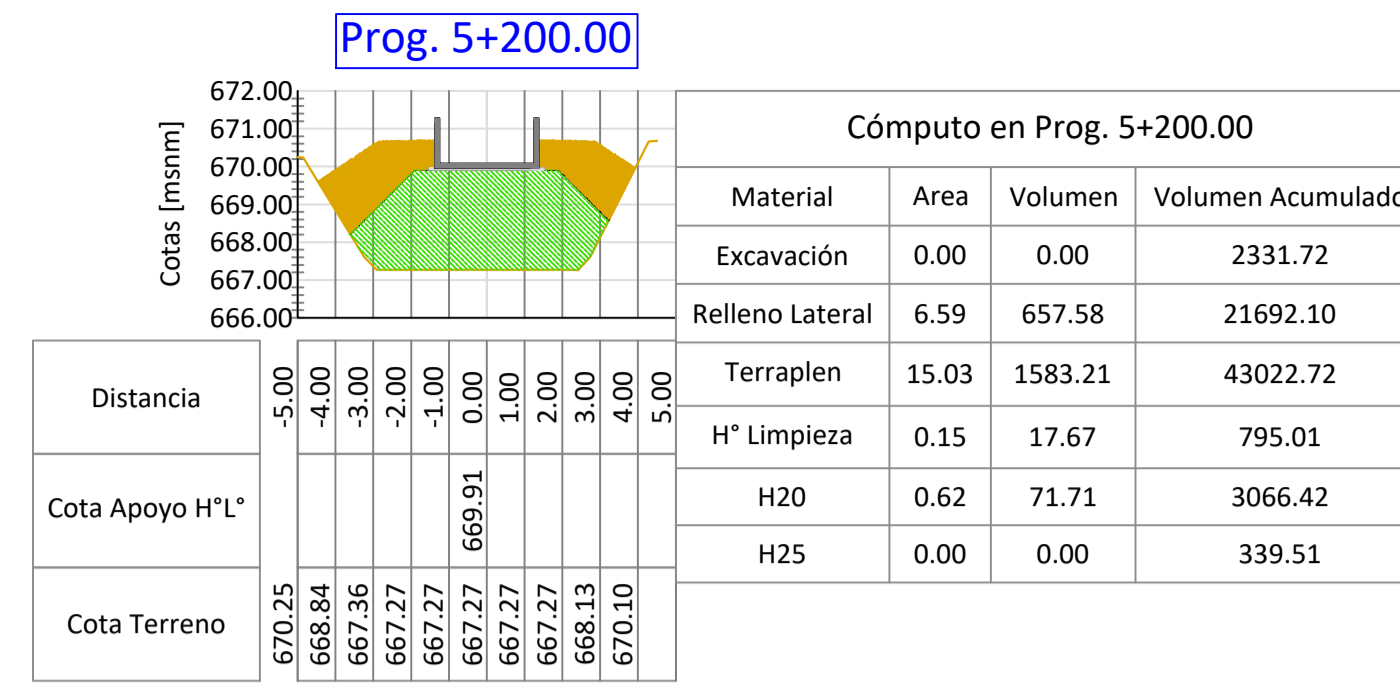
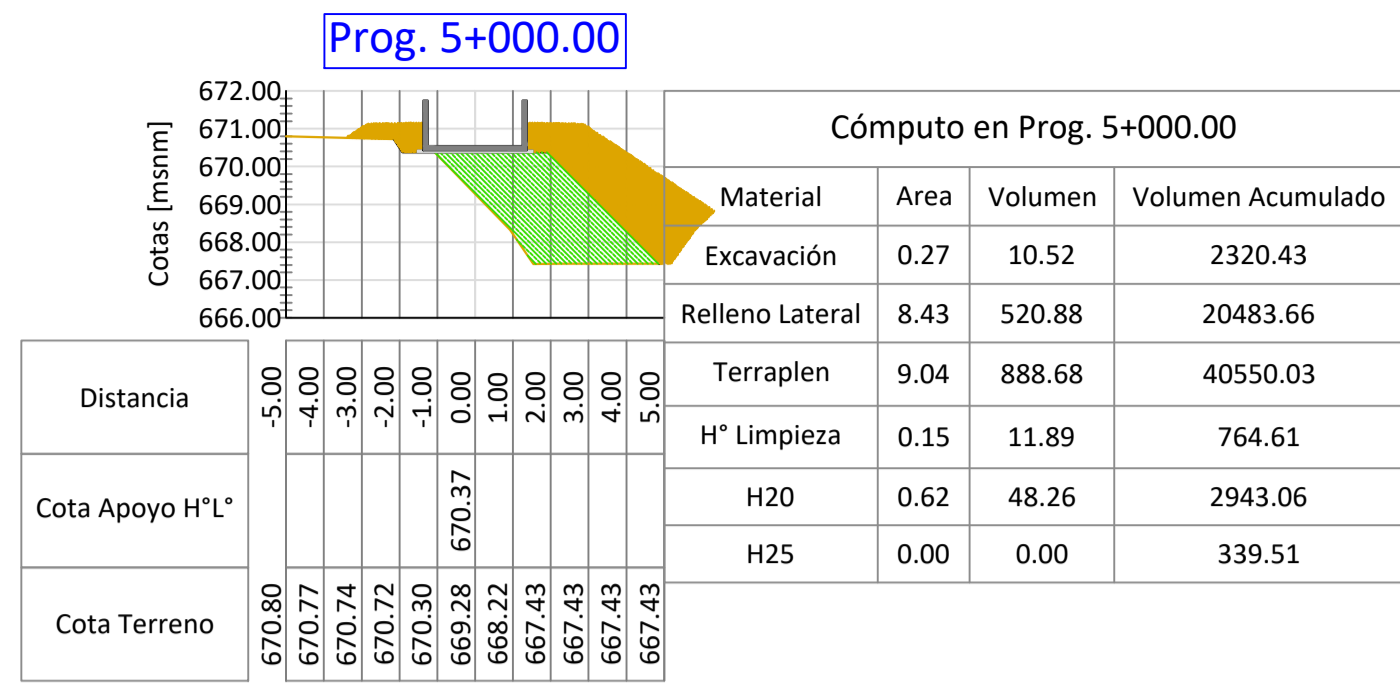
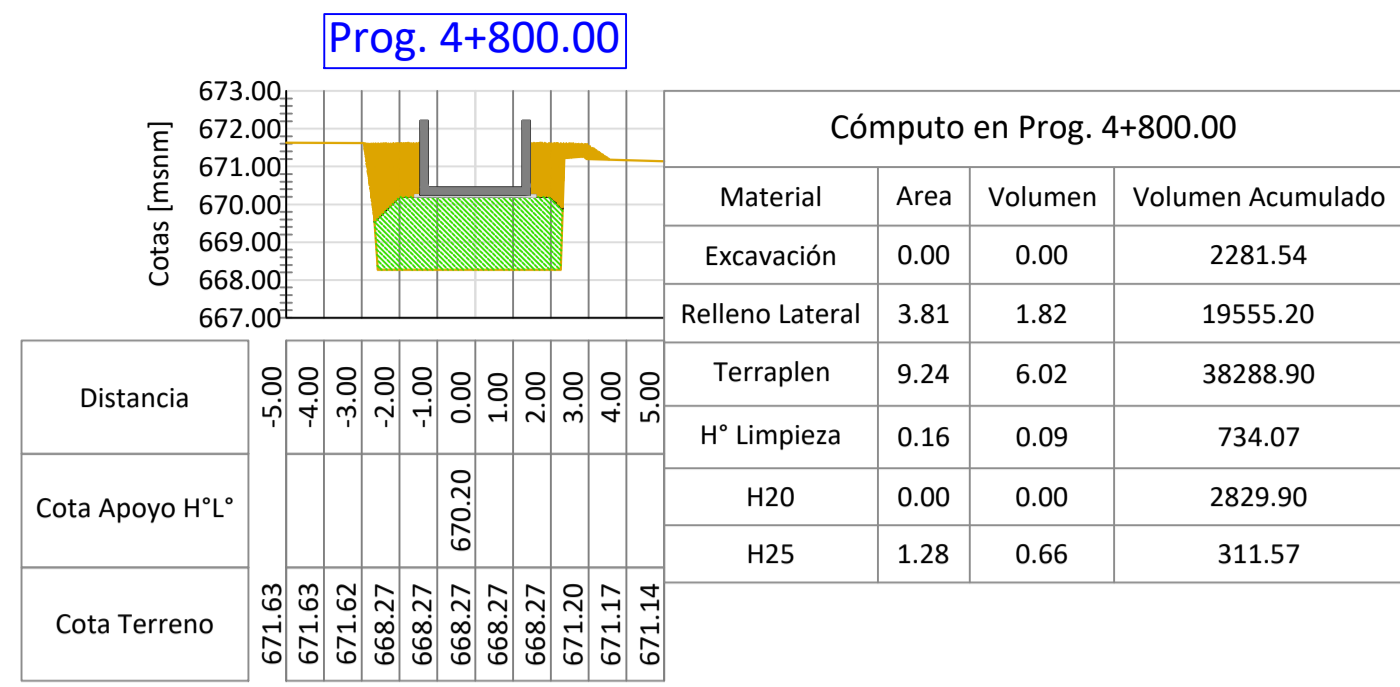
DETALLE SECCIÓN EN TERRAPLÉN
Esc. 1:50



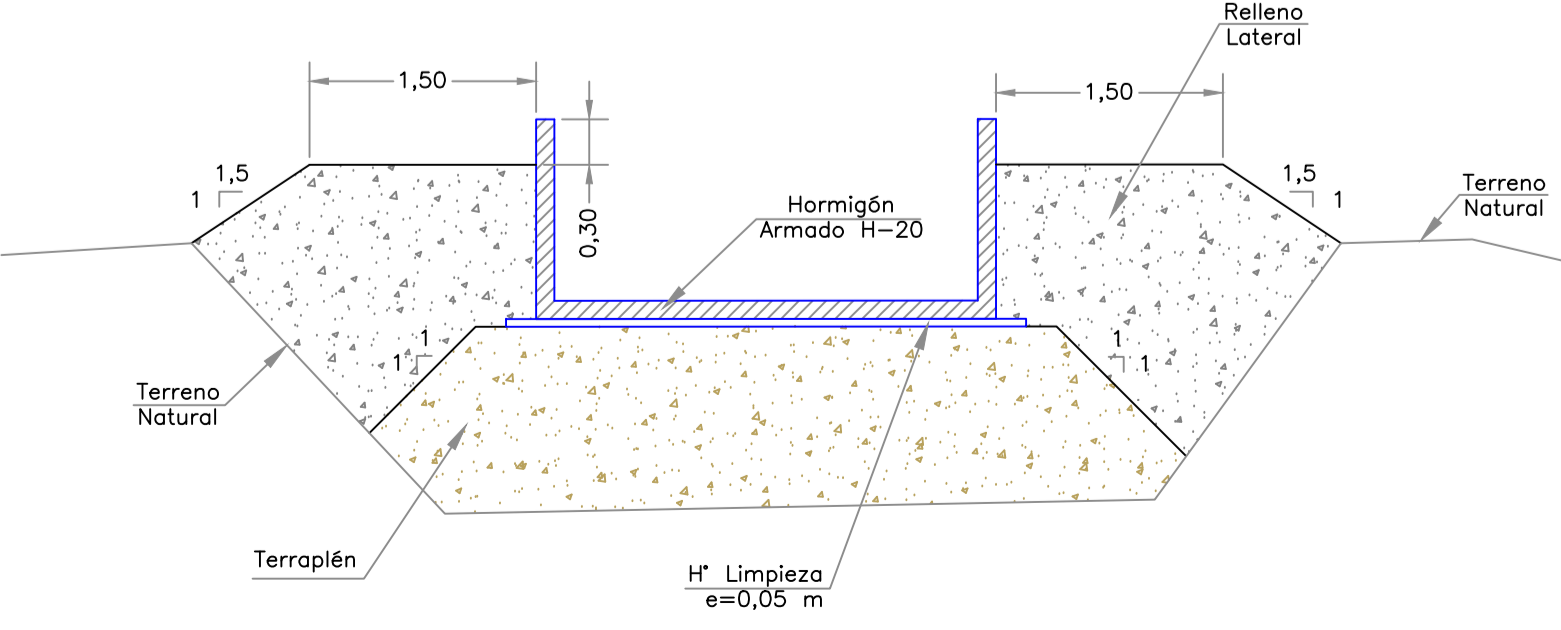
DETALLE SECCIÓN EXCAVADA
Esc. 1:50



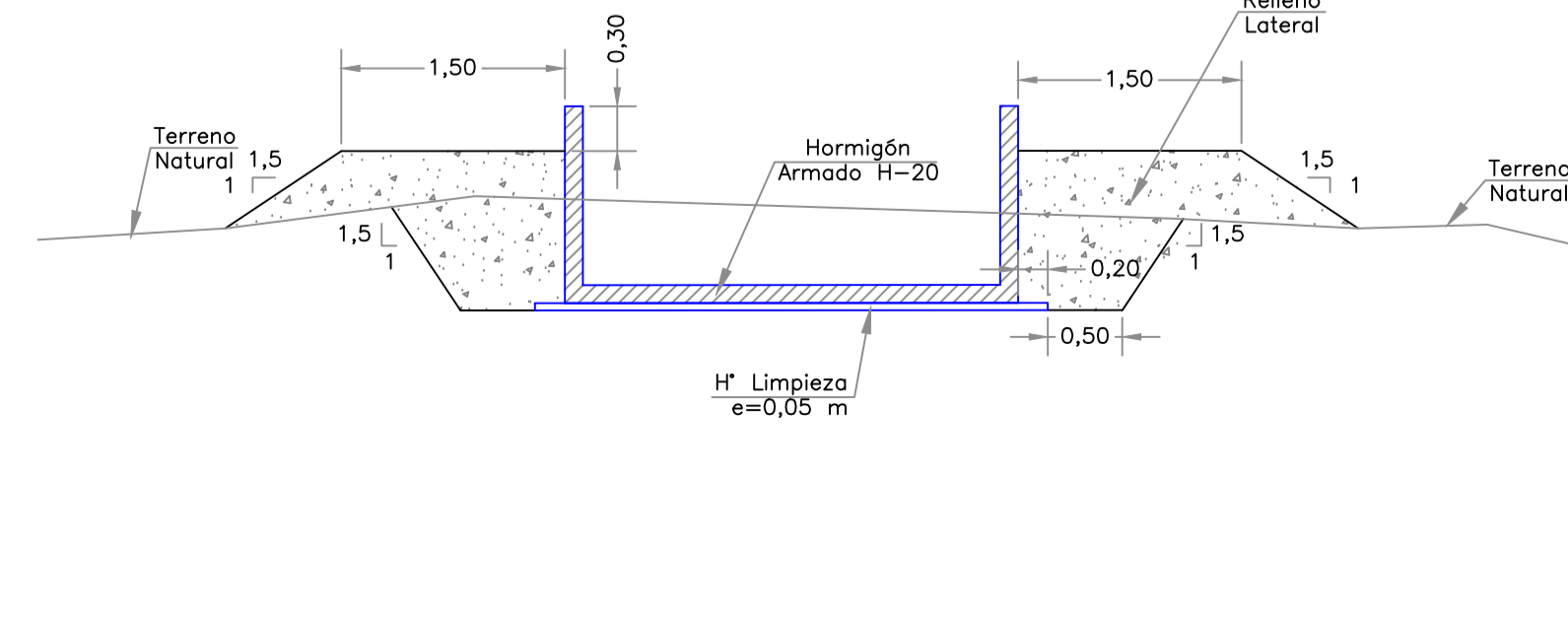
		DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Perfiles transversales		MZA., 07.07.2022 DGI-21-MR-3034 EXP N° xxx.xxx ESCALA 1:1000
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matias SAMPALESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SÉRGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PT-2	



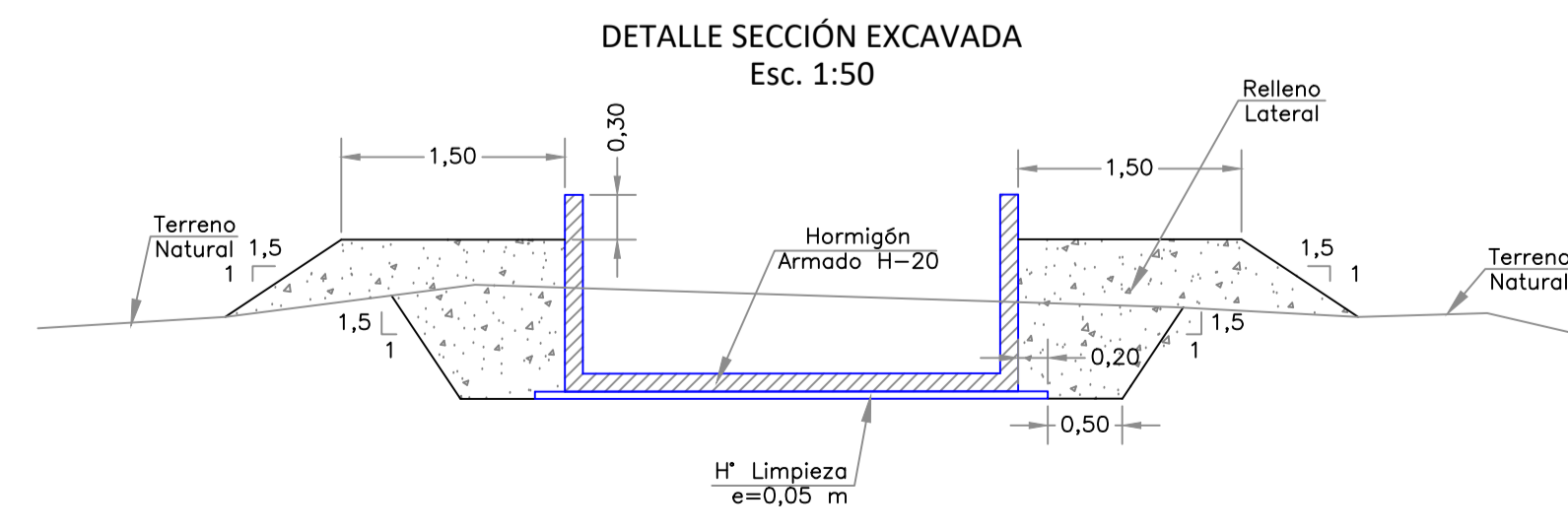
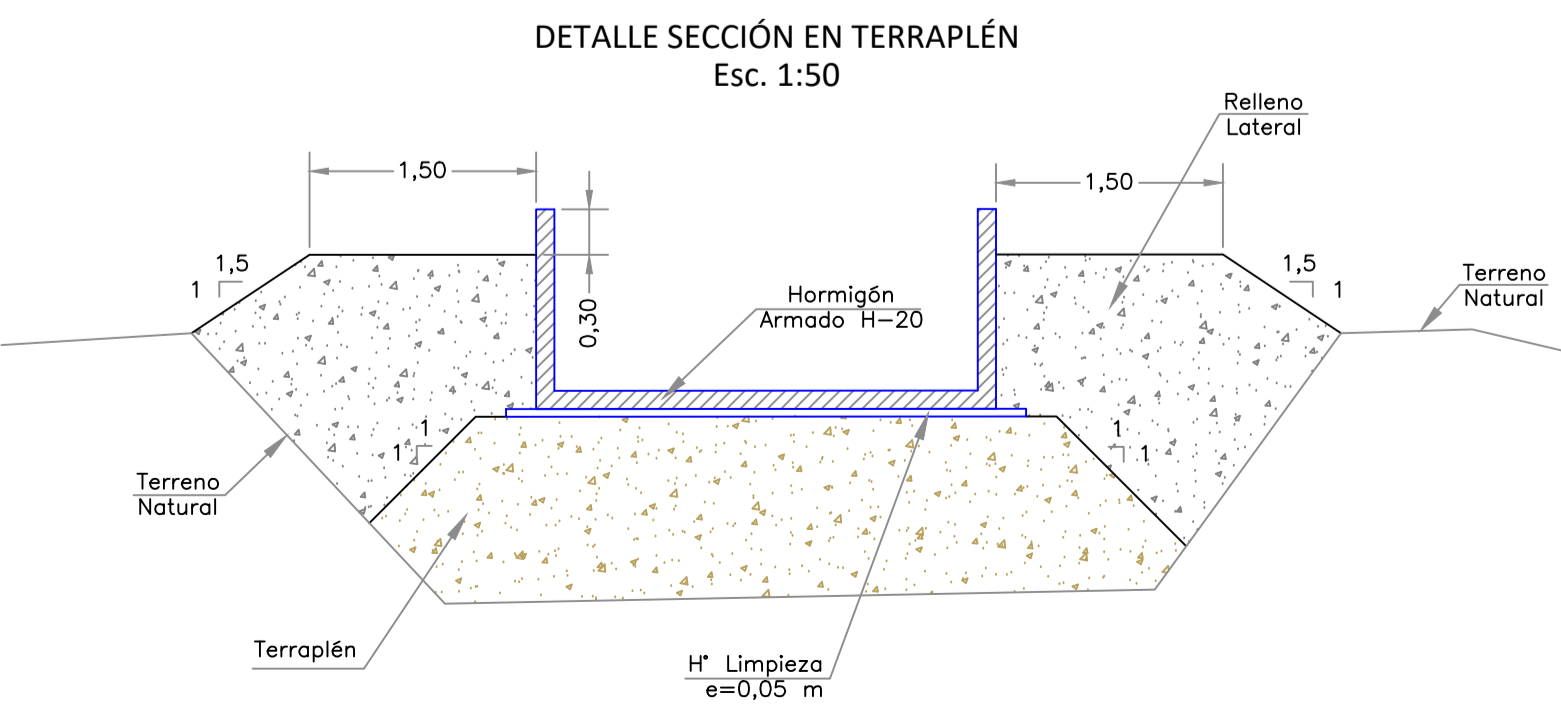
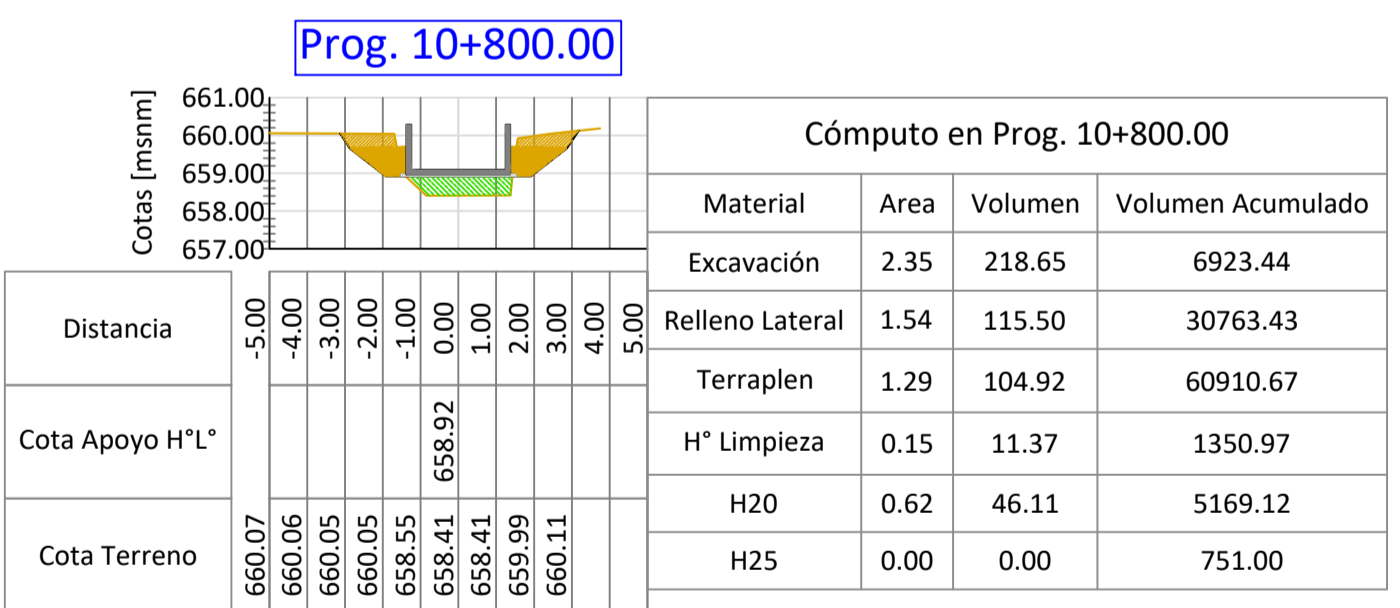
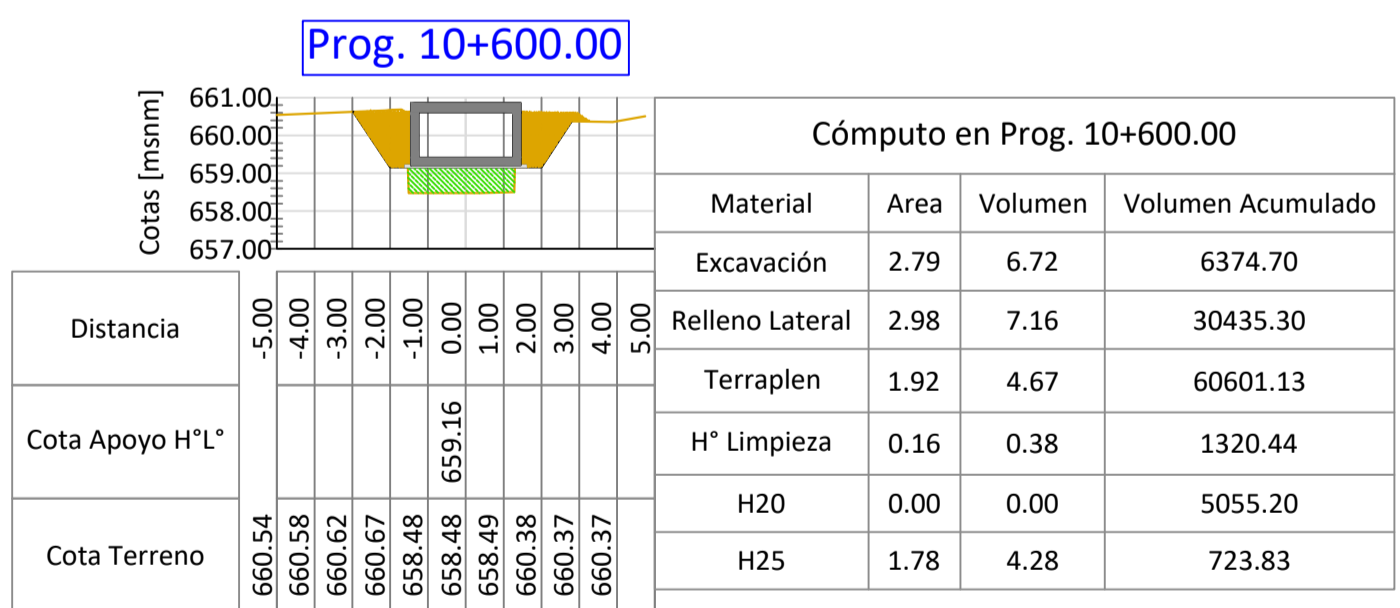
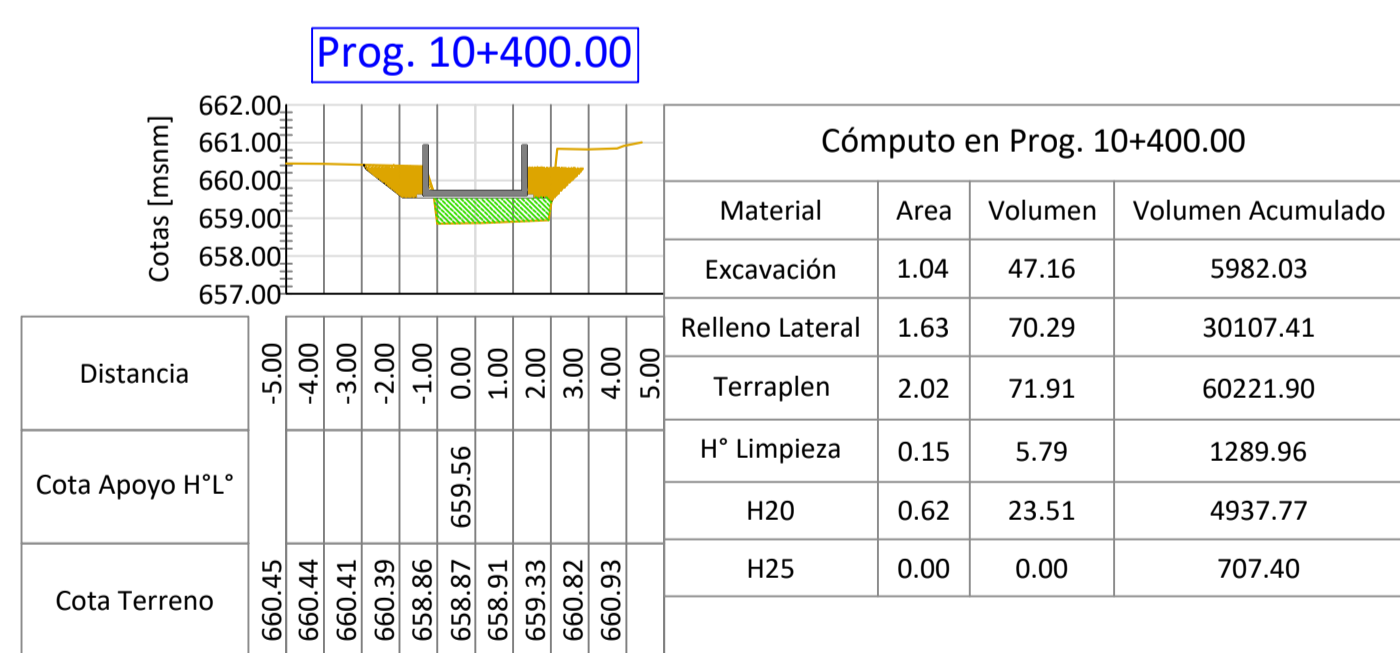
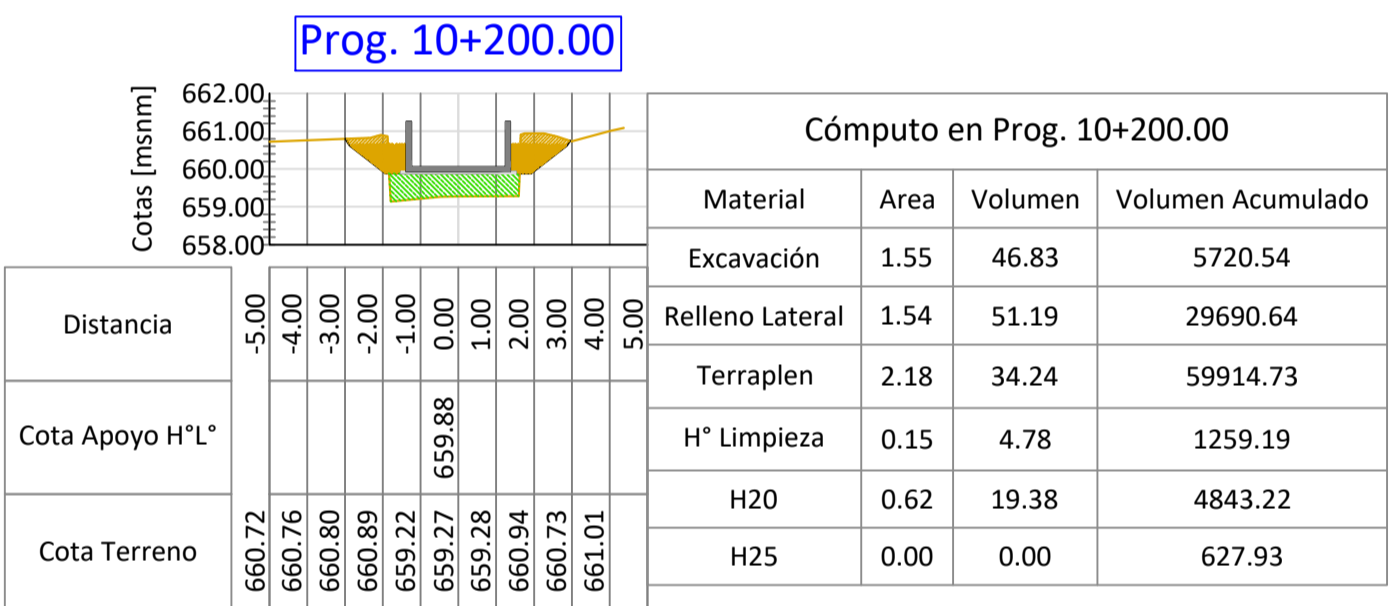
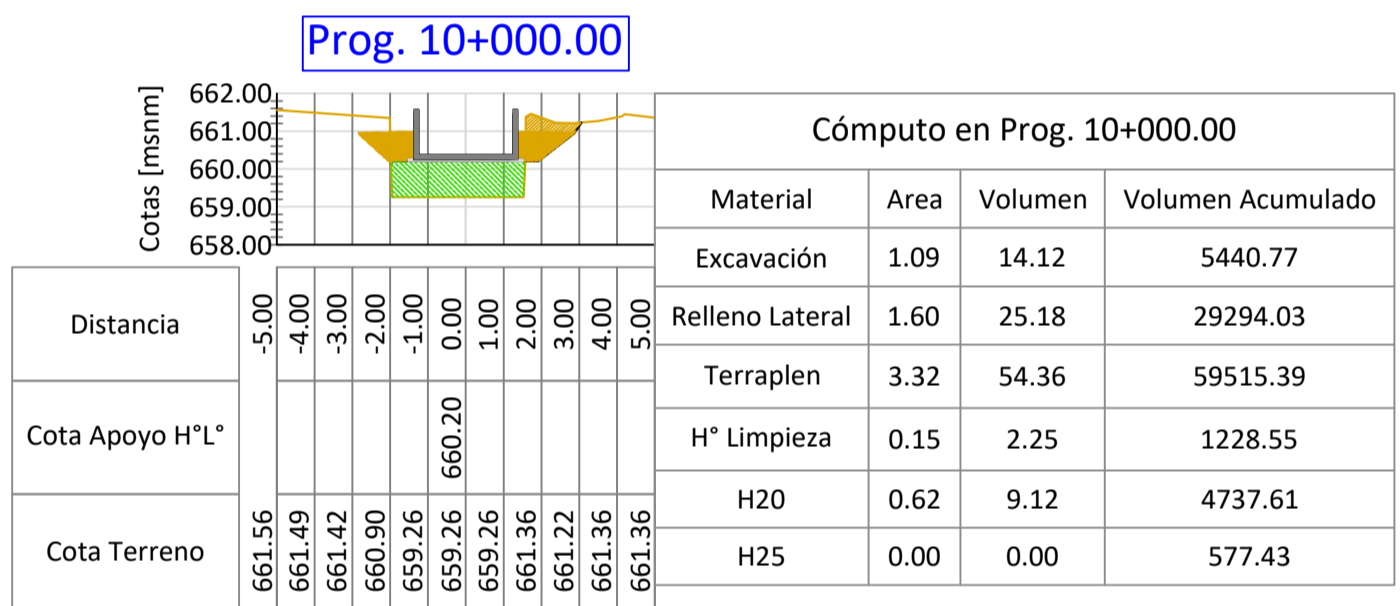
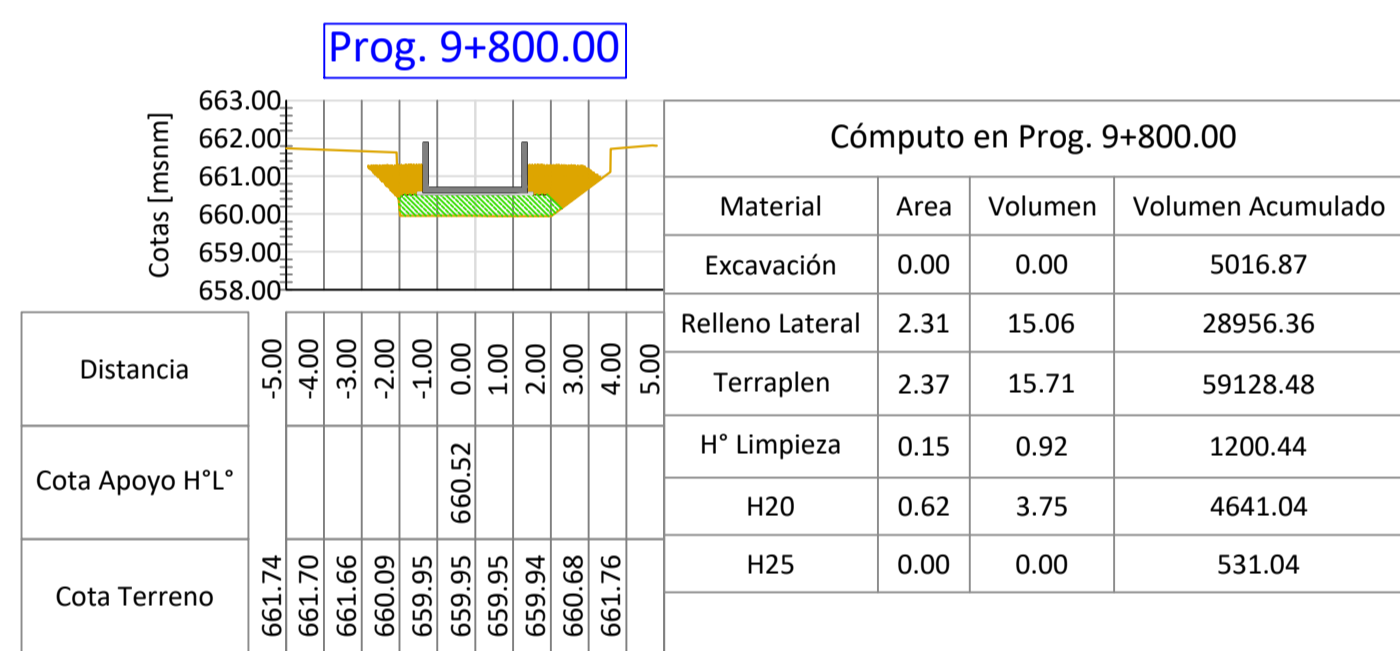
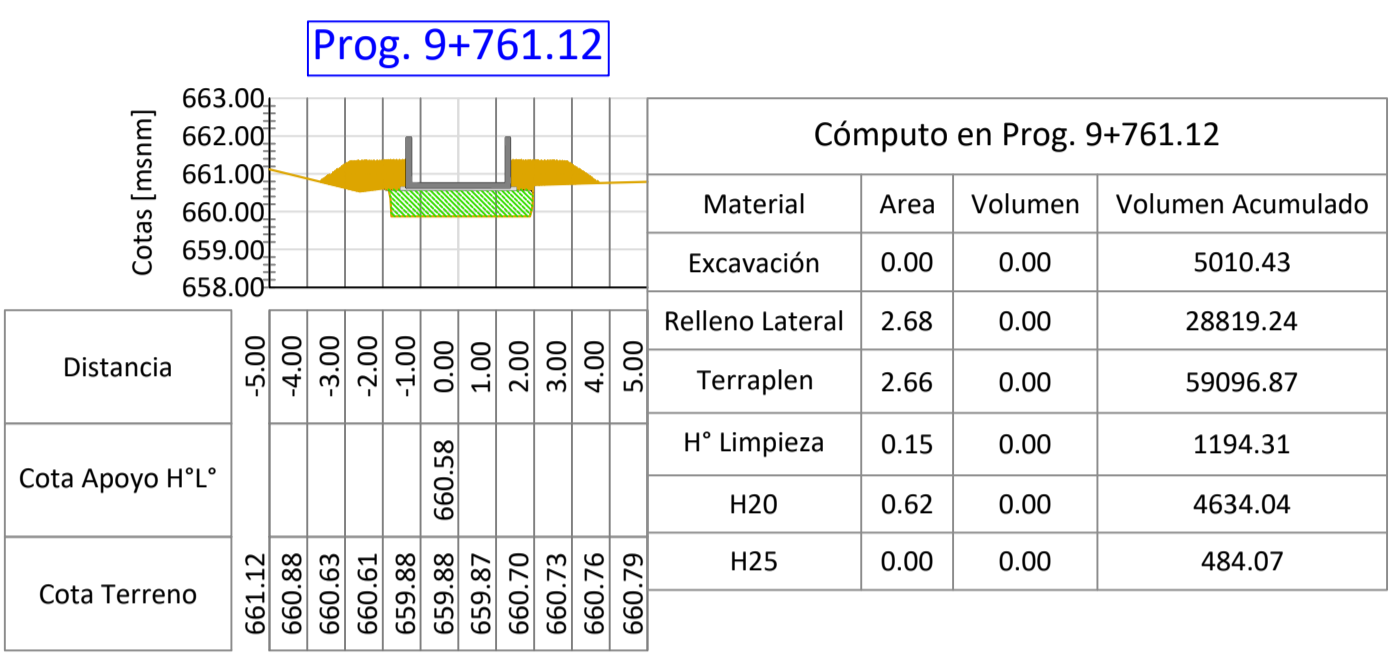
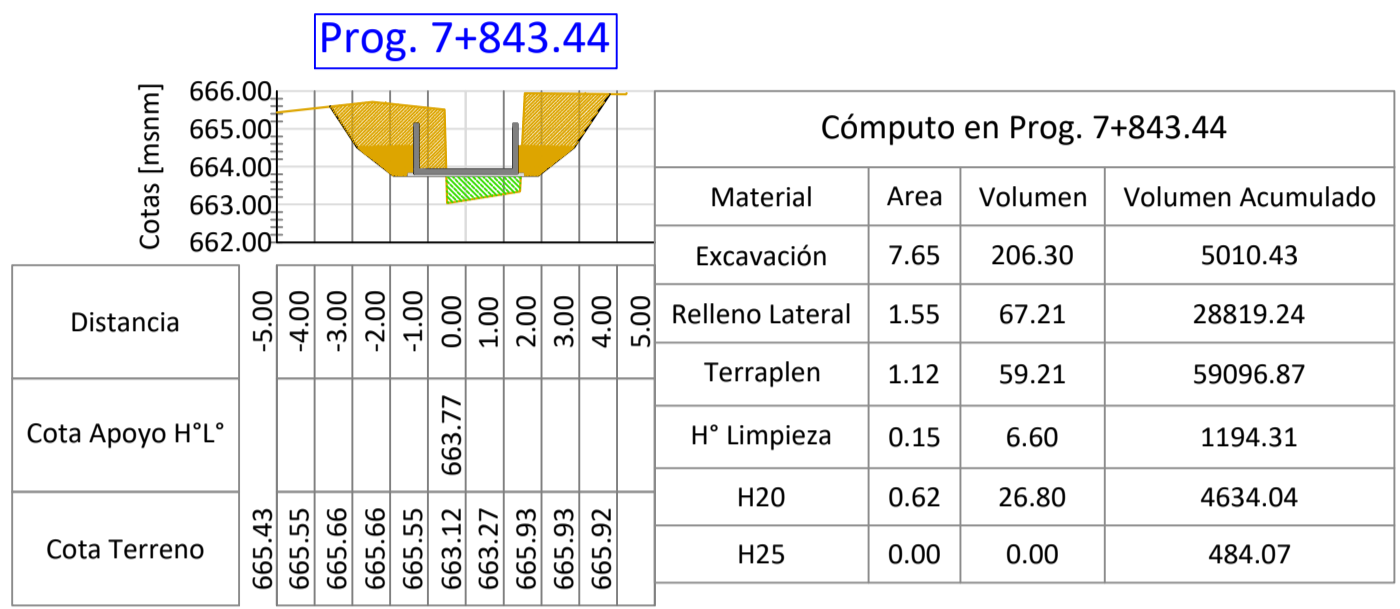
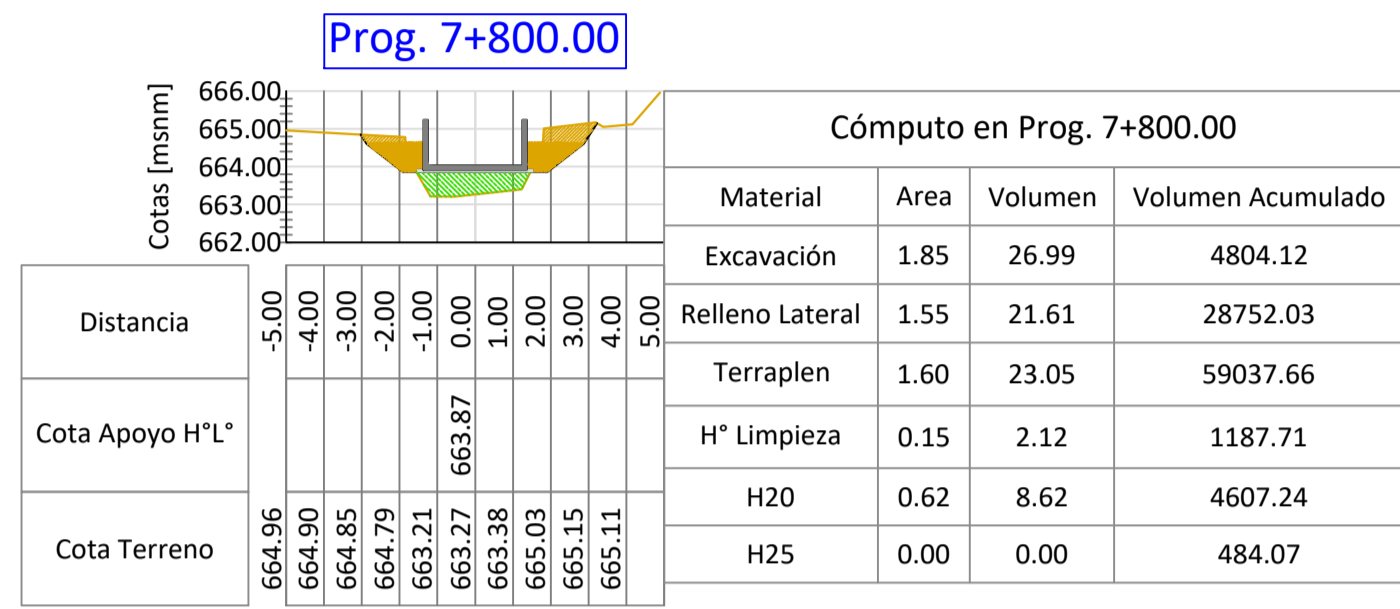
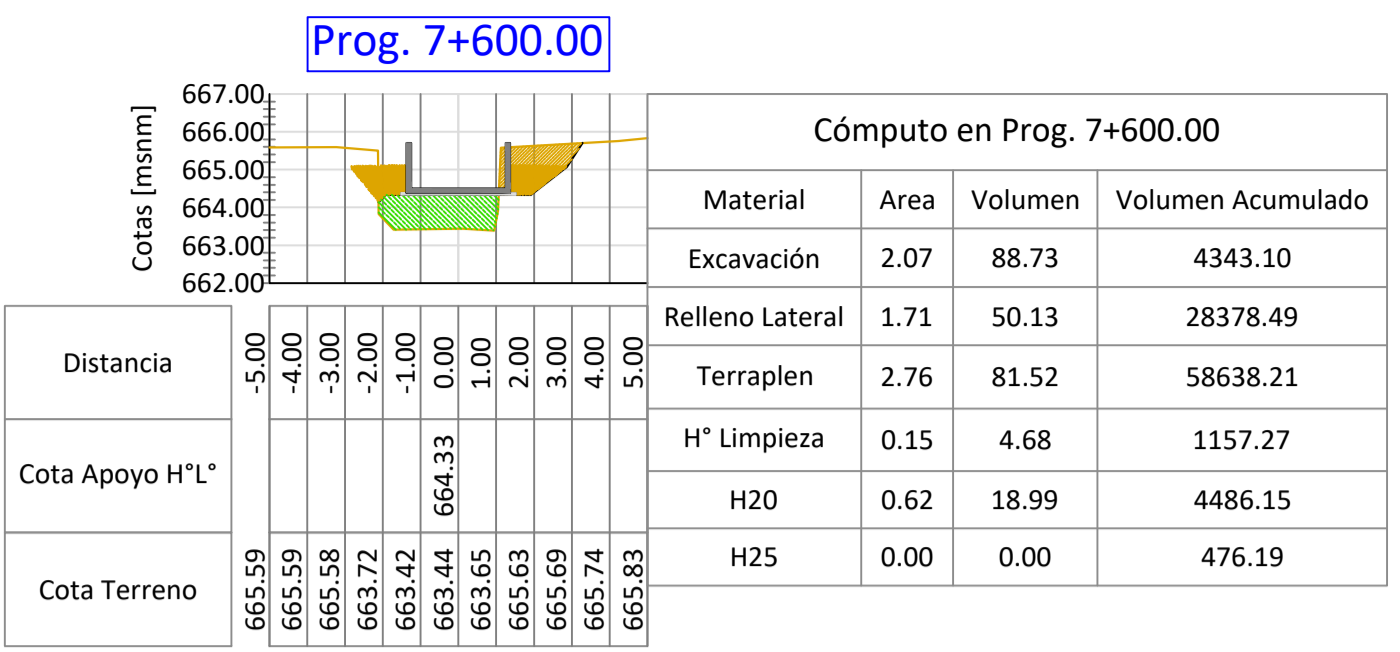
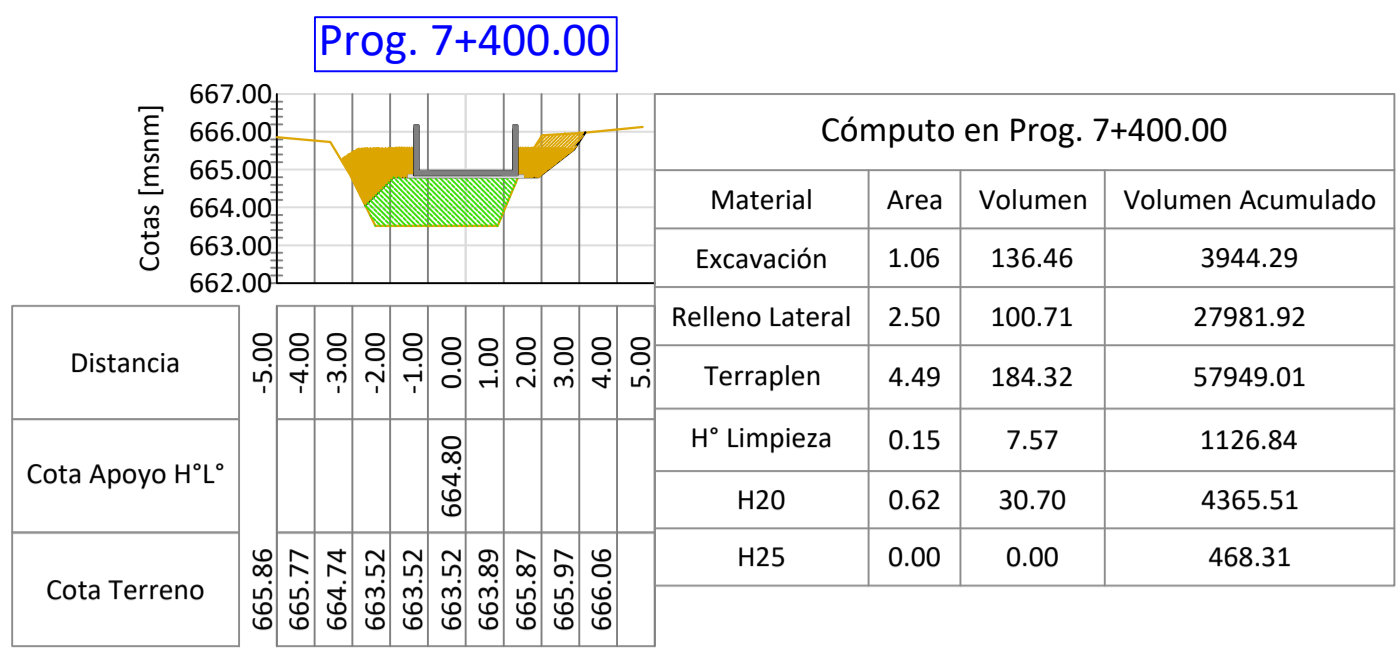
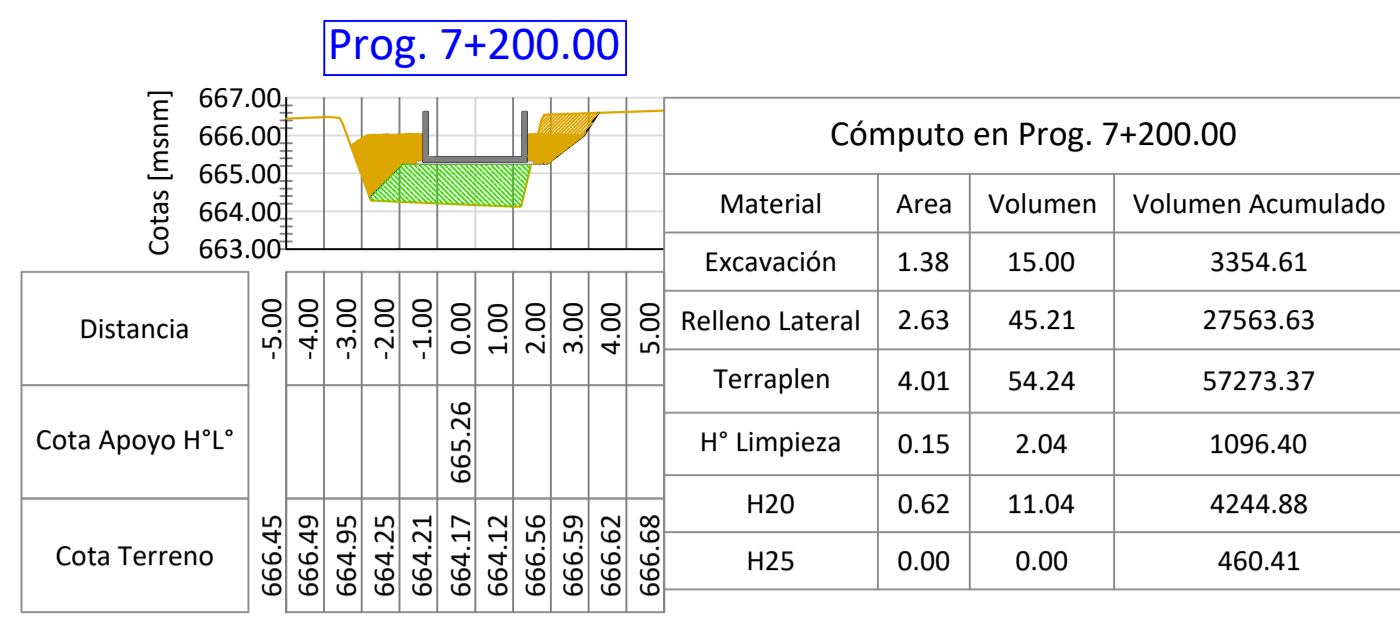
DETALLE SECCIÓN EN TERRAPLÉN
Esc. 1:50



DETALLE SECCIÓN EXCAVADA
Esc. 1:50

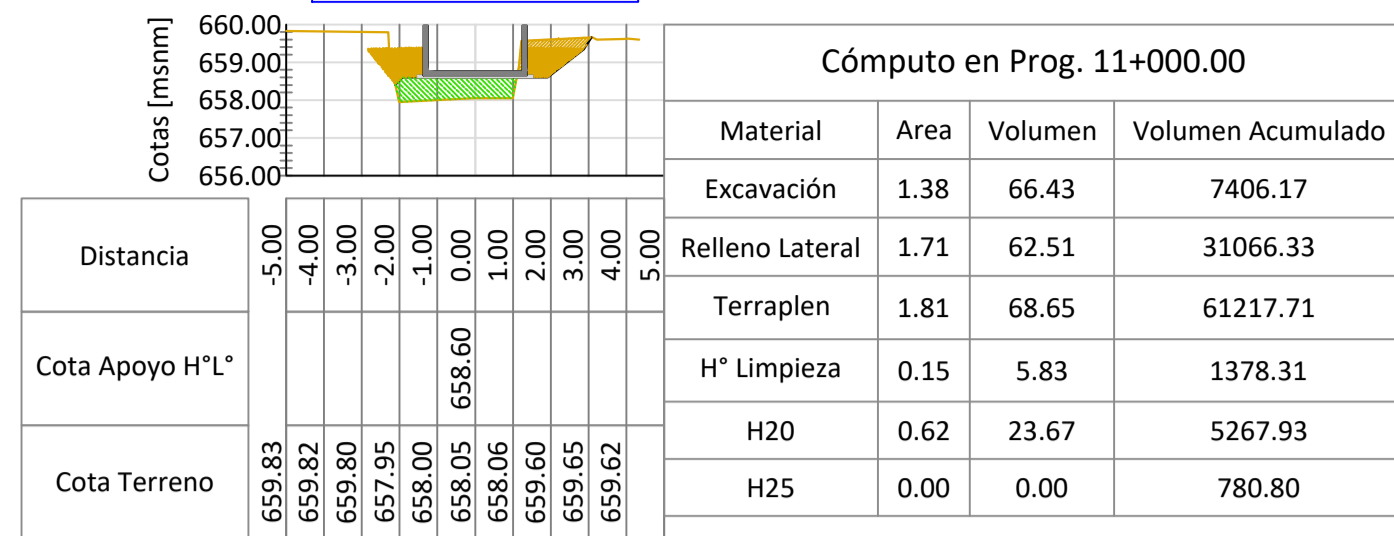


DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN			

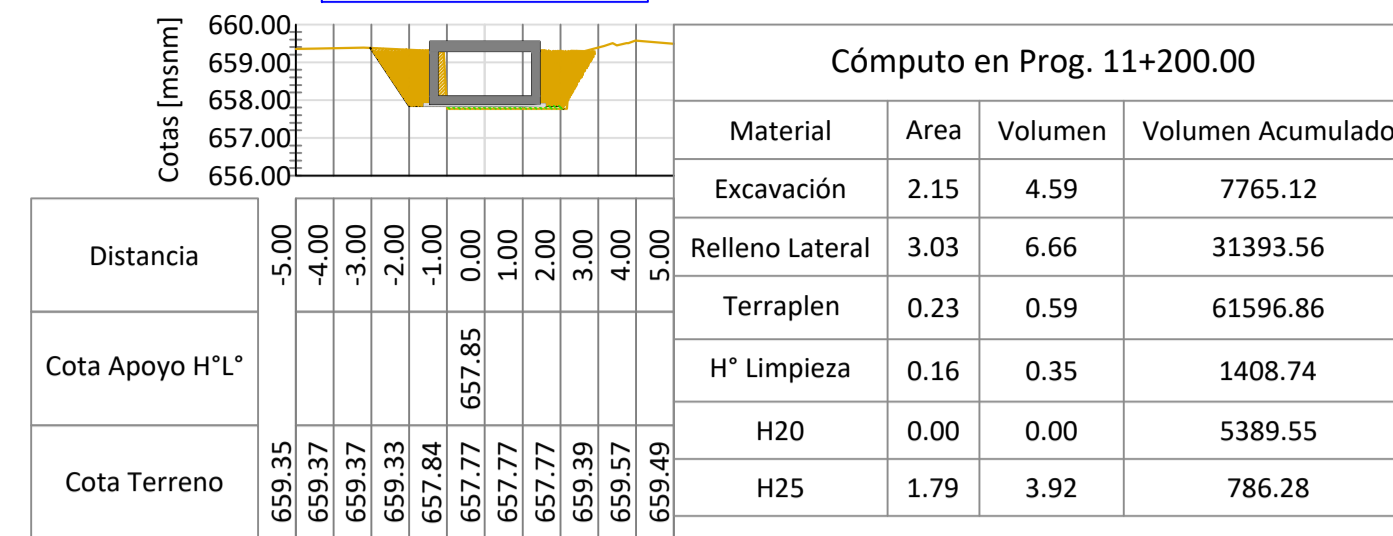


		DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Perfiles transversales		MZA., 07.07.2022 DGI-21-MR-3034 EXP N° xxx.xxx ESCALA 1:1000
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SÉRGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-PT-4	

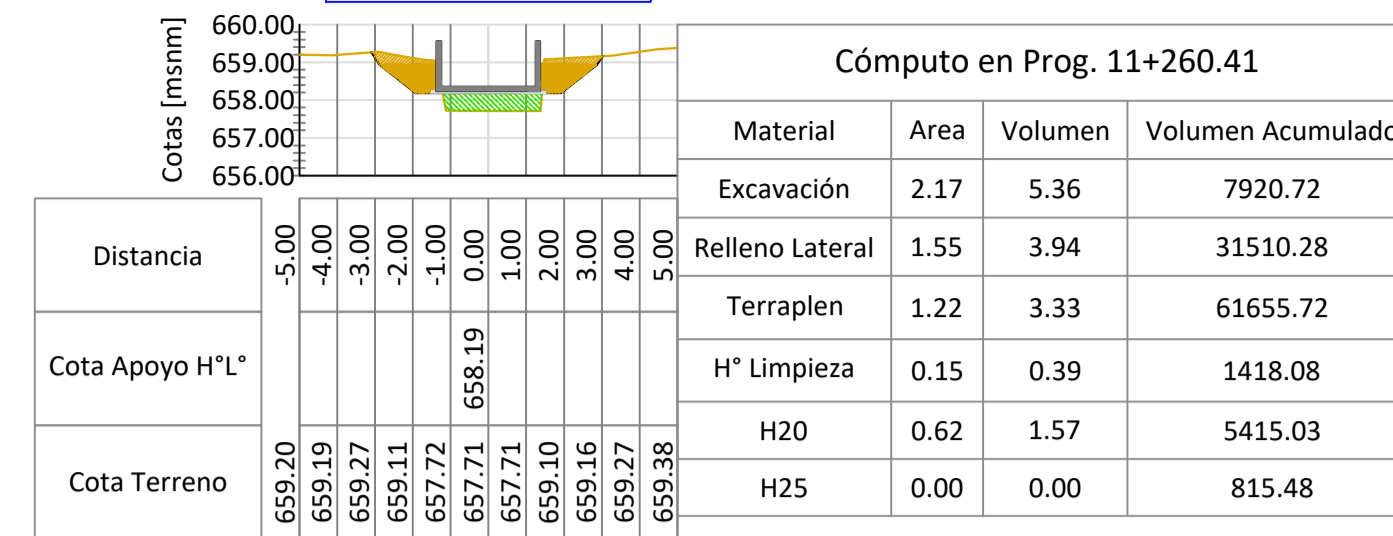
Prog. 11+000.00



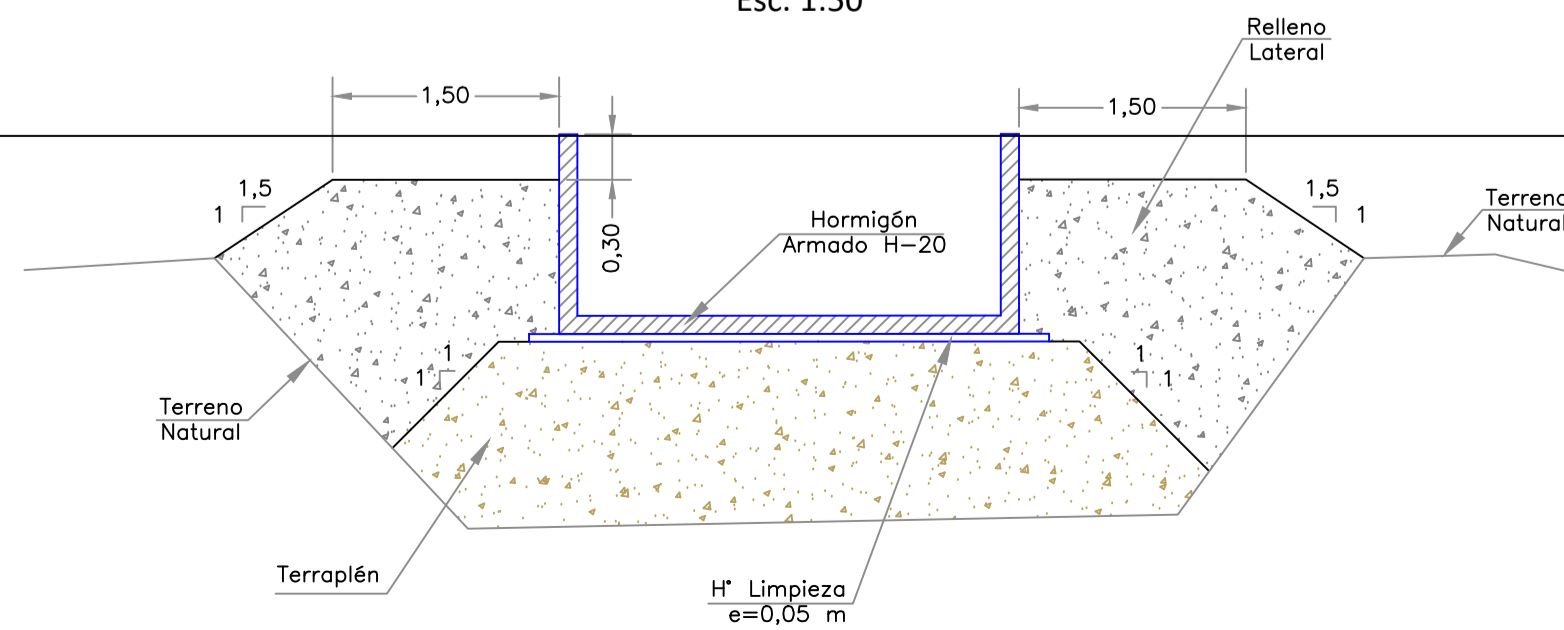
Prog. 11+200.00



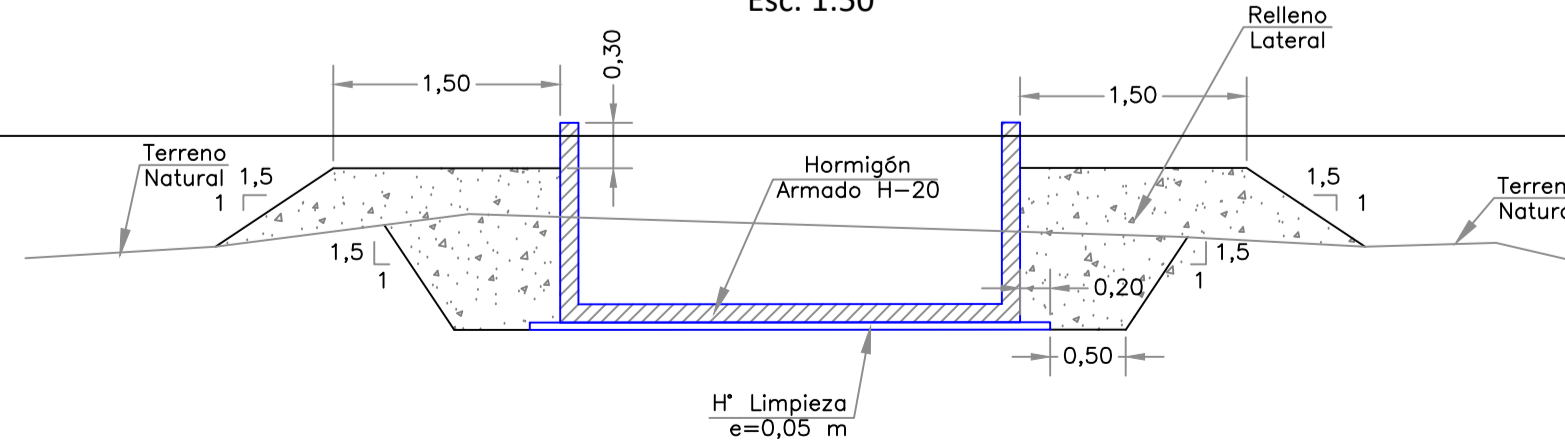
Prog. 11+260.41



DETALLE SECCIÓN EN TERRAPLÉN
Esc. 1:50

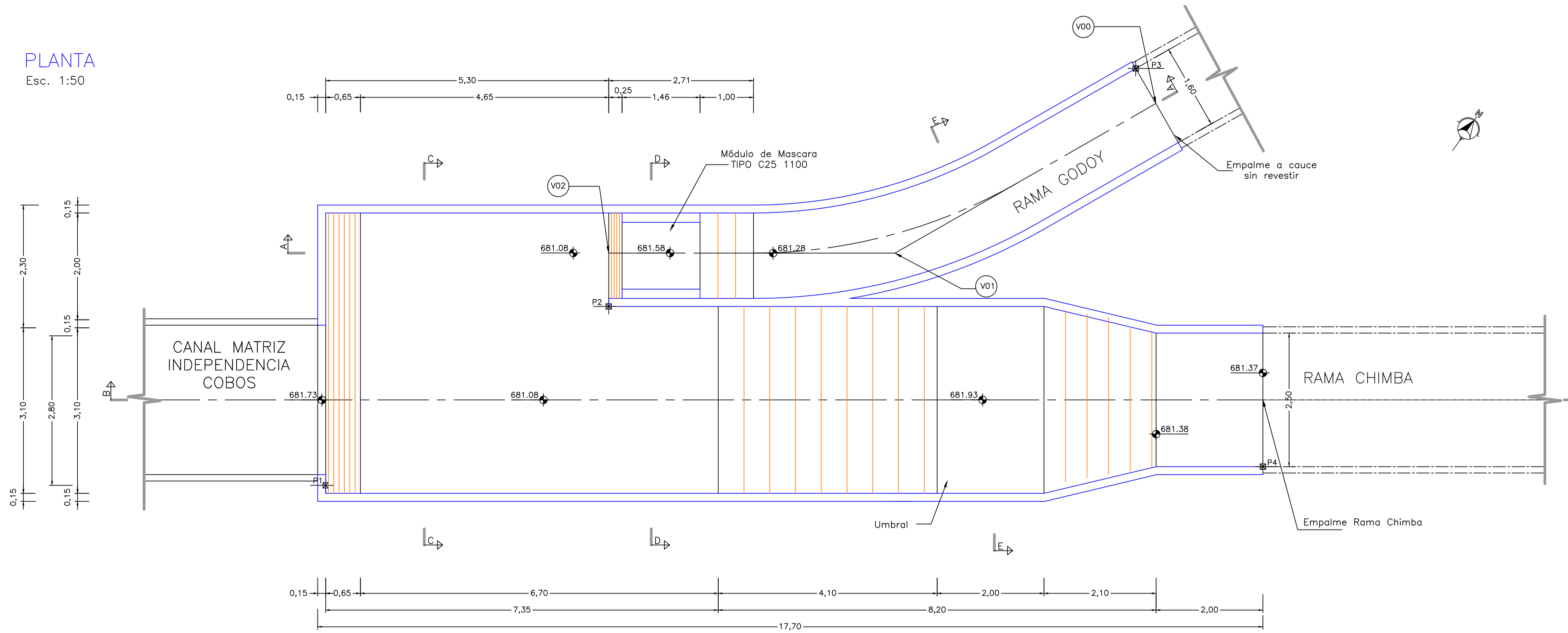


DETALLE SECCIÓN EXCAVADA
Esc. 1:50

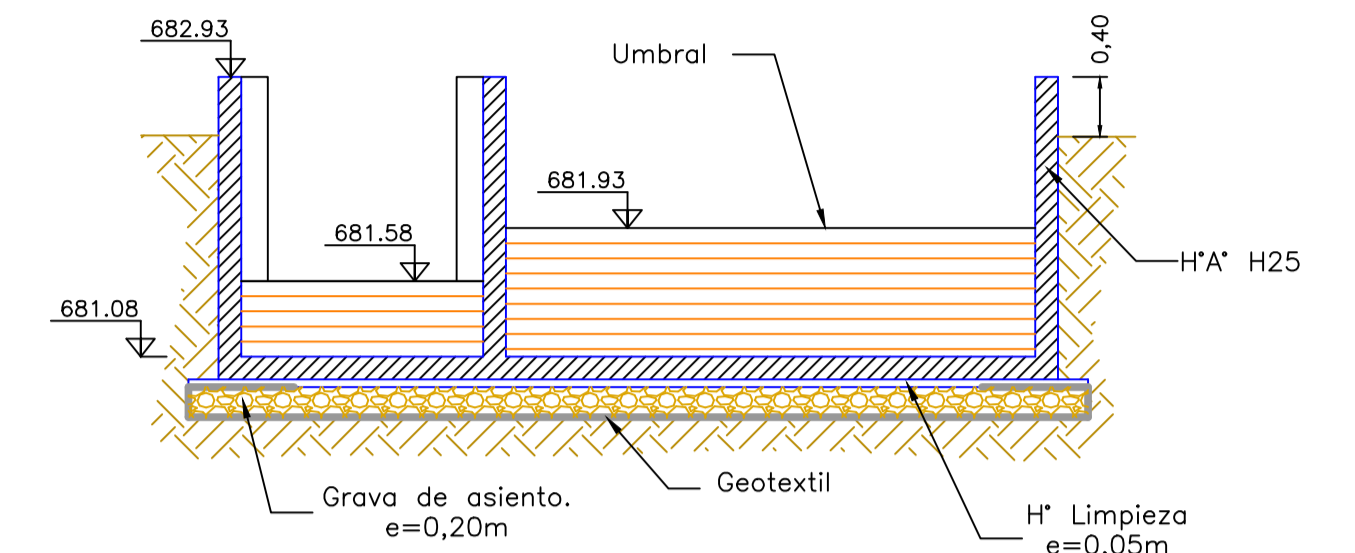


		DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Perfiles transversales	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI		DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SÉRGIO MARINELLI		MZA., 07.07.2022 DGI-21-MR-3034 EXP N° XXX.XXX ESCALA 1:1000 PLANO N° Z1-PT-5	

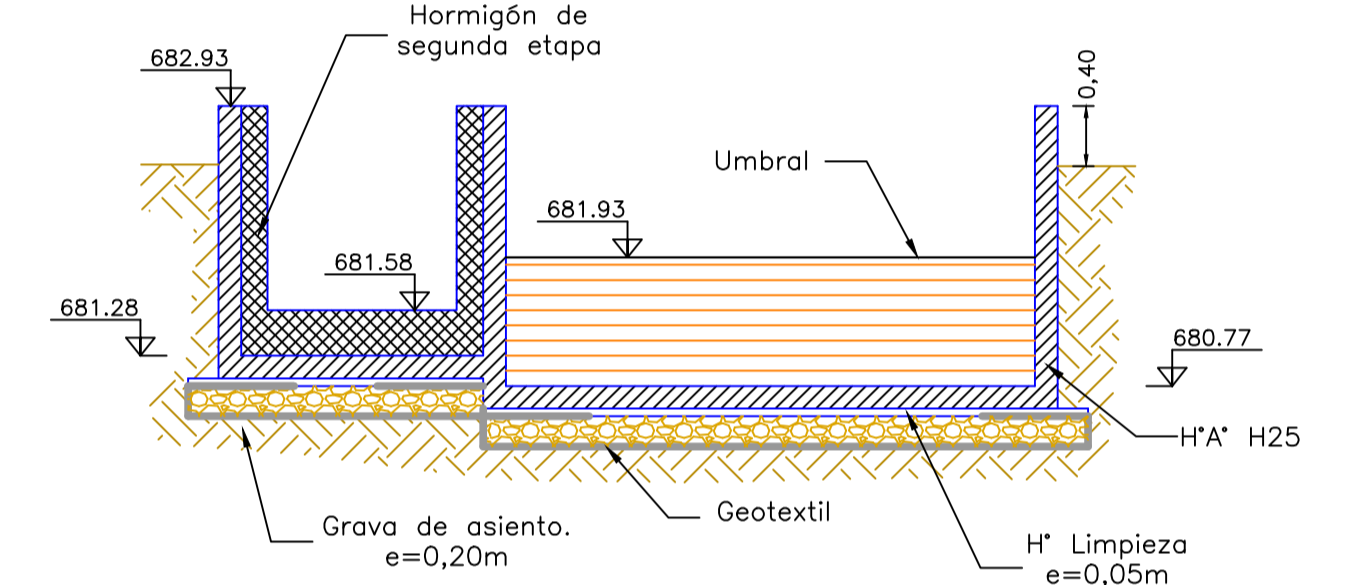
PLANTA
Esc. 1:50



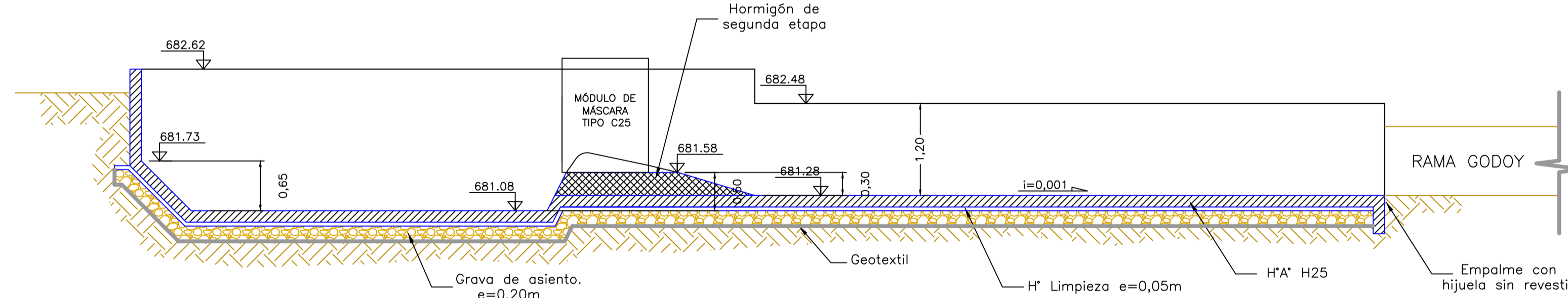
CORTE C-C
Esc. 1:50



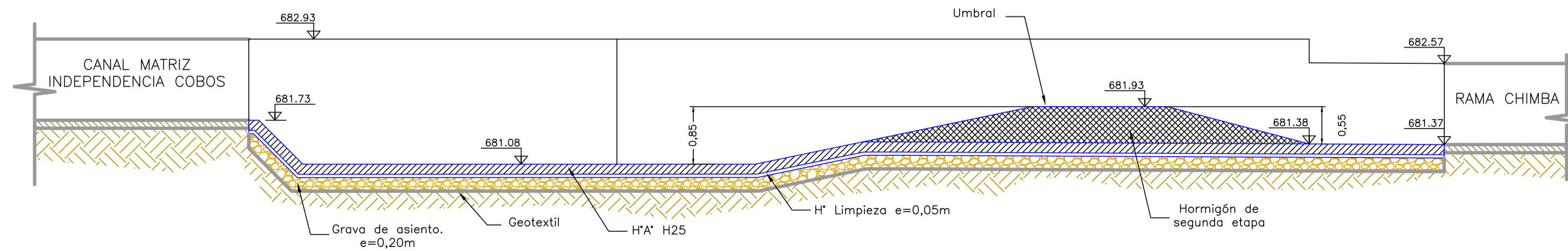
CORTE D-D
Esc. 1:50



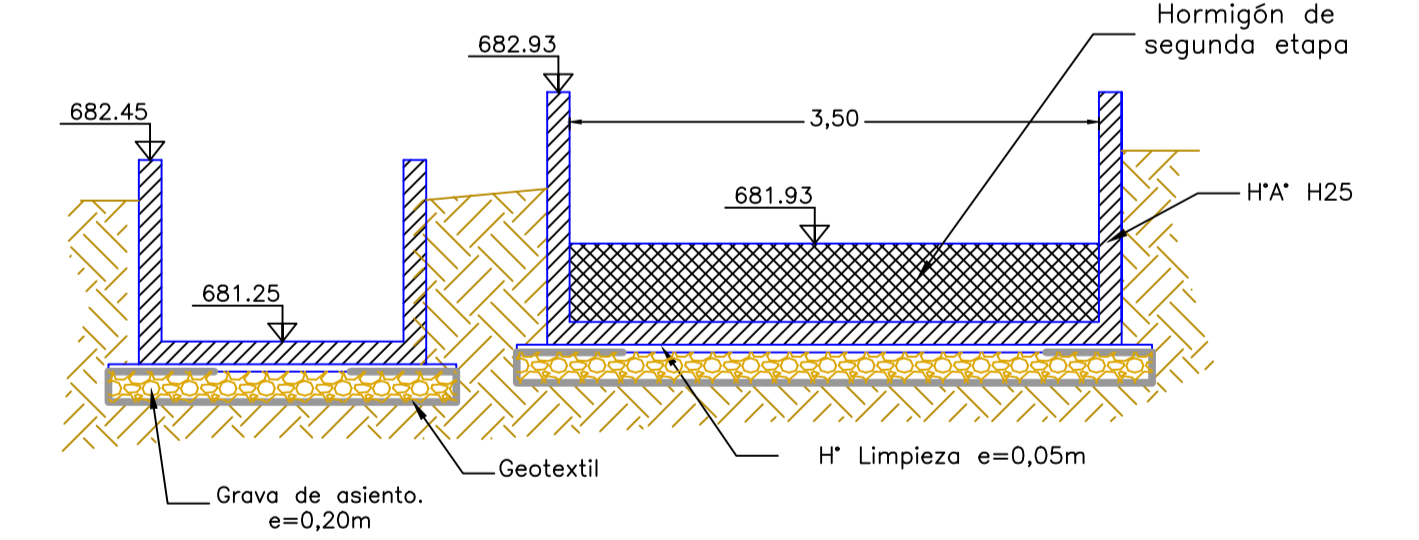
CORTE A-A
Esc. 1:50



CORTE B-B
Esc. 1:50

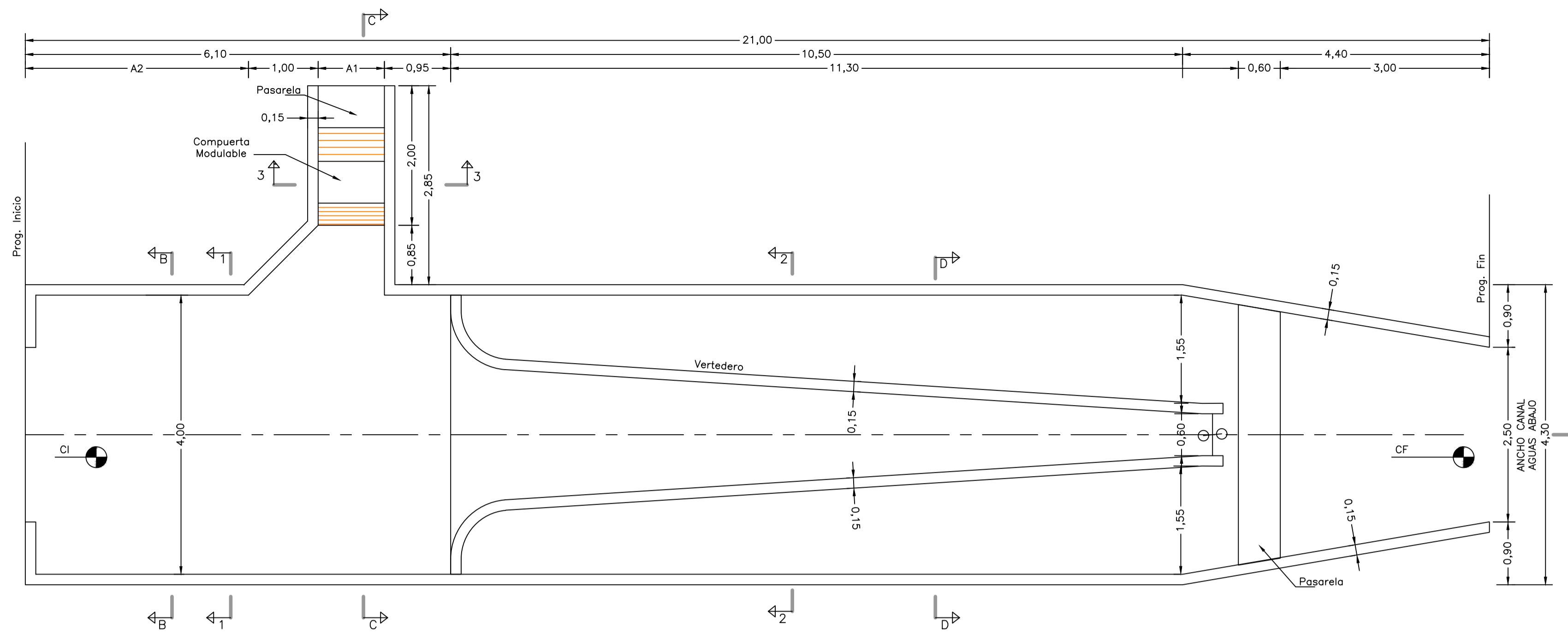


CORTE E-E
Esc. 1:50

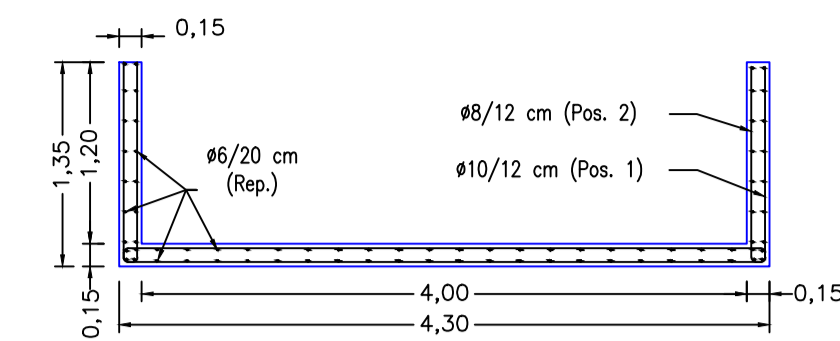


DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN	
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba	
PLANO: Comparto Godoy-Chimba	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matias SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-OS-1

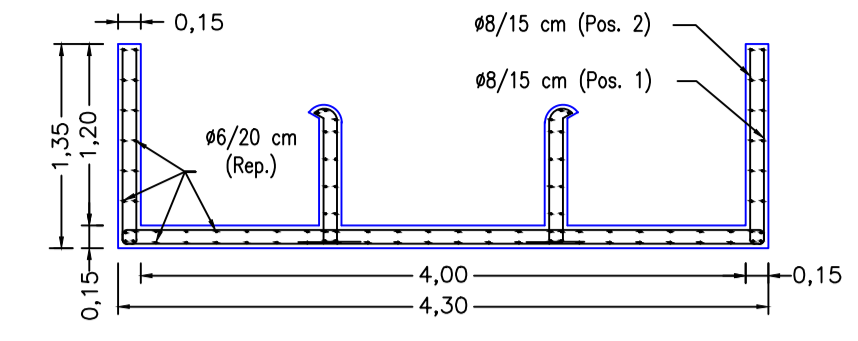
PLANTA
Esc. 1:50



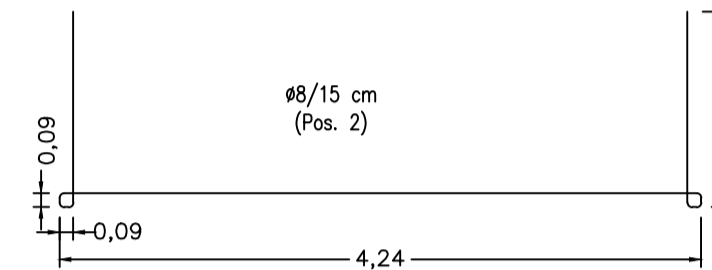
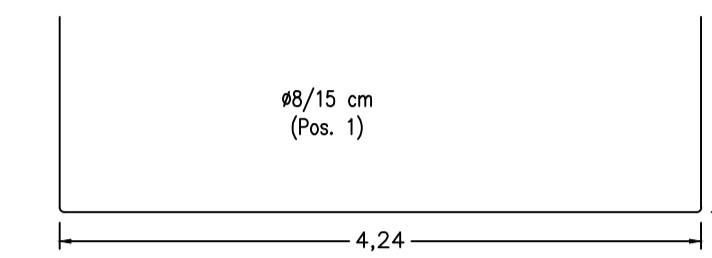
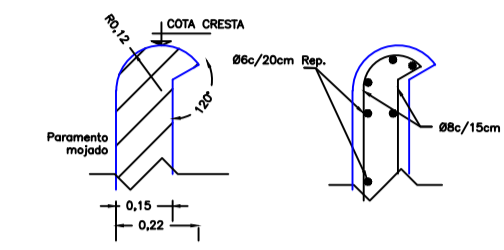
COMP. PRIANO - ARMADURAS
Sección 1-1 Esc. 1:50



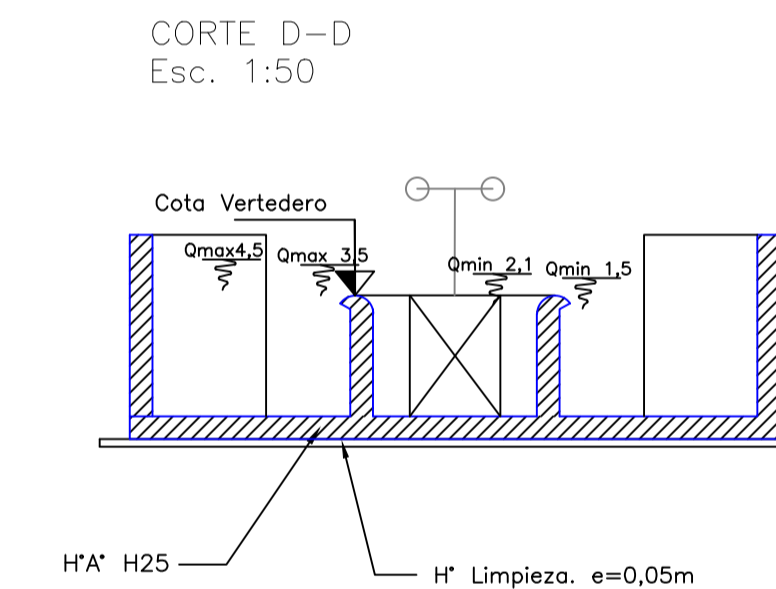
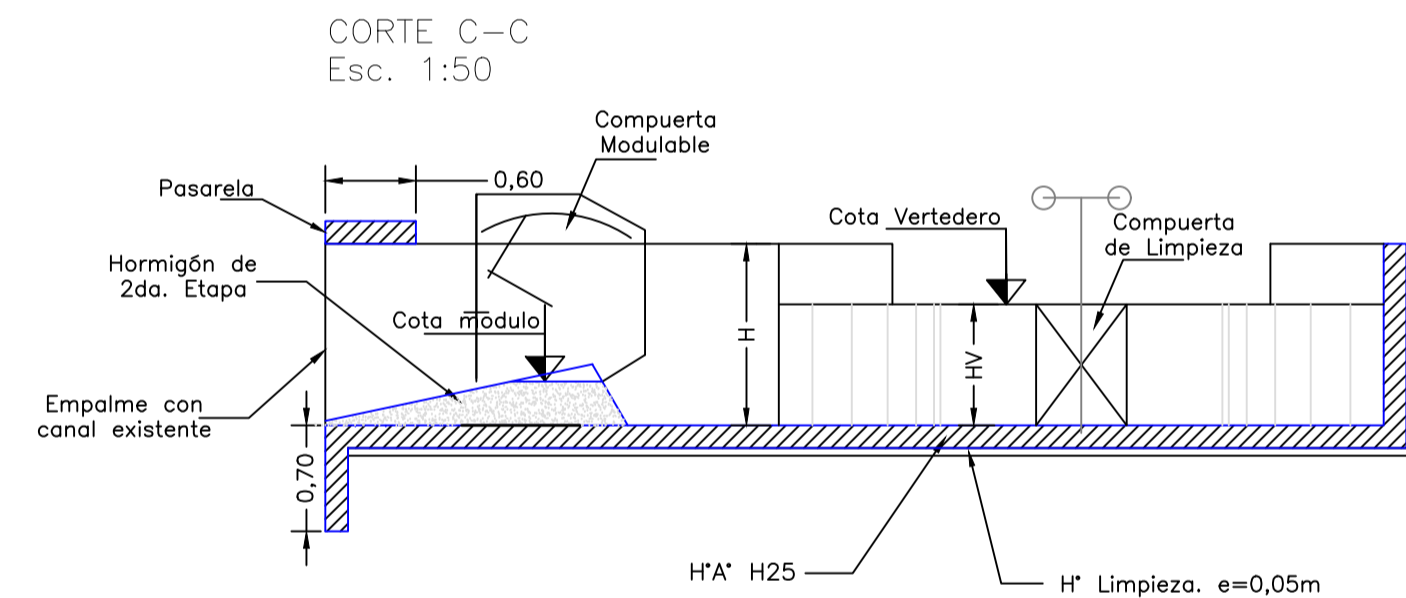
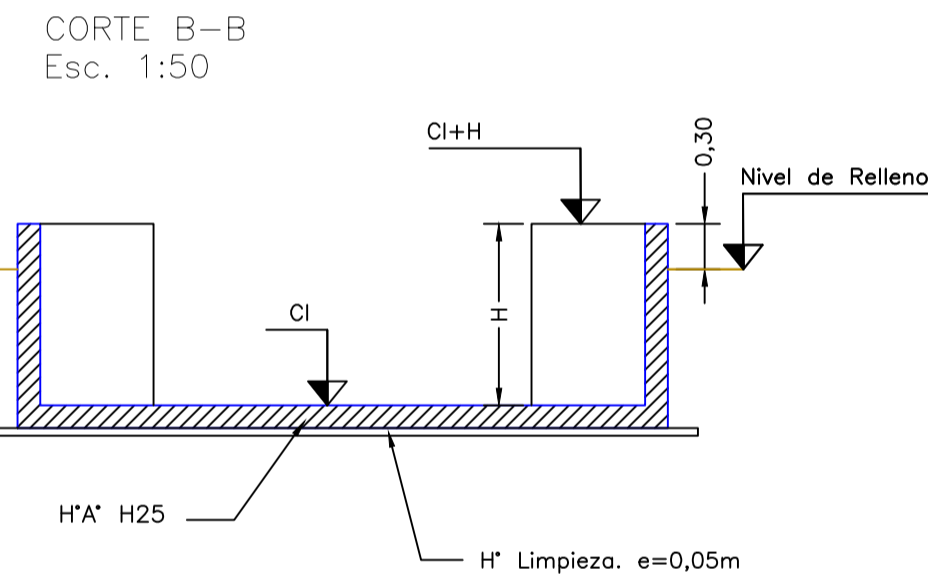
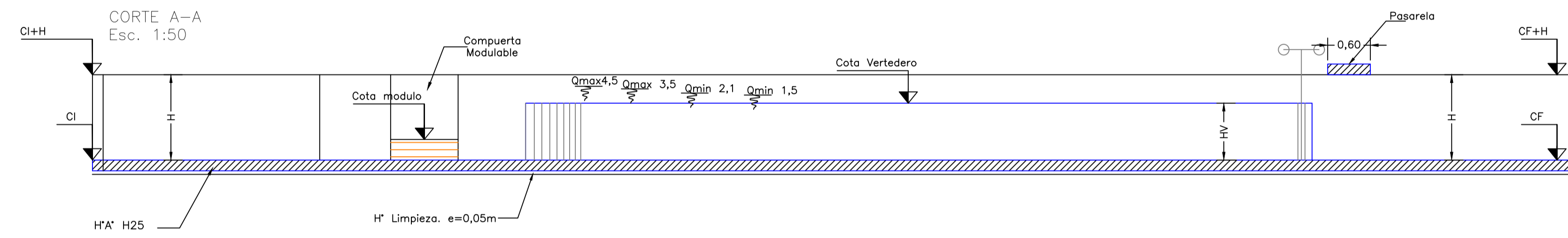
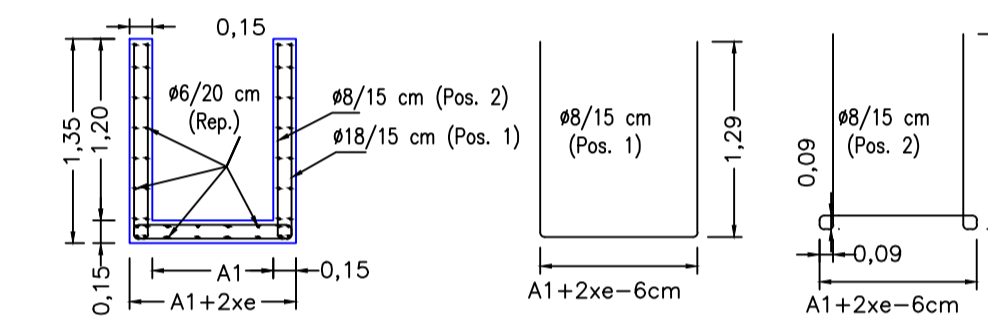
DESPIECE DE ARMADURAS
Sección 2-2 Esc. 1:50



DETALLE
CRESTA DE VERTEDERO
Esc. 1:20



DESPIECE DE ARMADURAS
Sección 3-3 Esc. 1:50



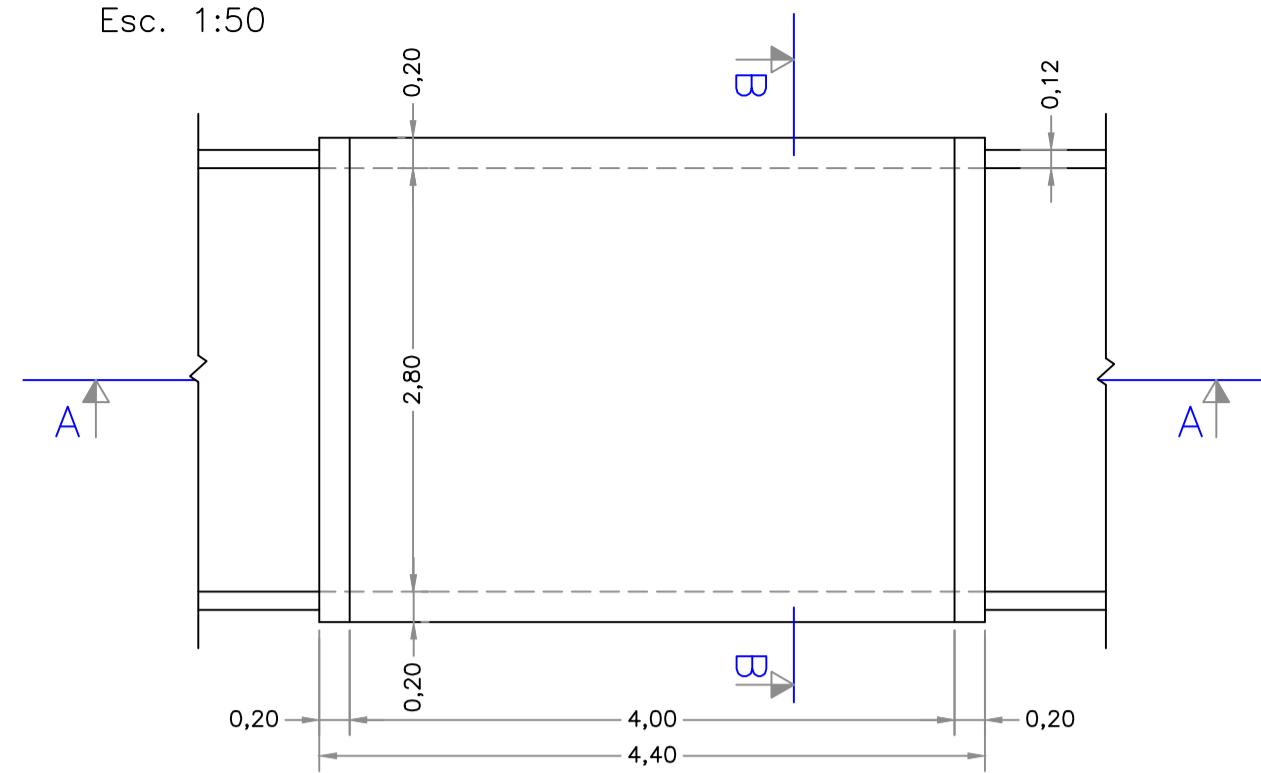
Derivado	PROGRESIVAS [m]		Margen	Tipo de Módulo	Caudal max. Der. [l/s]	Denominación	LARGO L [m]	Alto H [m]	Alt. Vertedero HV [m]	ANCHO B [m]	Ancho A1 [m]	Ancho A2 [m]	e Muros y Solera [m]	Cota inicio Ci	Cota Fin Cf	Cota de Vertedero	Cota de Modulo
	INCIO	FIN															
Hidalgo	4738,95	4760,03	Izq.	L1	300	L1-300	21,00	1,20	0,80	4,00	0,95	3,20	0,15	671,15	671,10	671,95	671,44
Garriguez- Merlo	5930,71	5951,79	Izq.-Der	L1	300	L1-300	21,00	1,20	0,80	4,00	0,95	3,20	0,15	668,38	668,33	669,18	668,67
Priano	8217,56	8238,56	Der.	L1	300	L1-300	21,00	1,20	0,80	4,00	0,95	3,20	0,15	Tramo Existente		Ci + 0,80	Ci + 0,29
Rauzi	8761,90	8782,90	Der.	L1	300	L1-300	21,00	1,20	0,80	4,00	0,95	3,20	0,15			Ci + 0,80	Ci + 0,29
Galdamez	9041,00	9062,00	Izq.	L1	600	L1-600	21,00	1,20	0,80	4,00	1,60	2,55	0,15			Ci + 0,80	Ci + 0,29
Espindola	9812,80	9833,80	Der.	L1	600	L1-600	21,00	1,20	0,80	4,00	1,60	2,55	0,15	660,66	660,64	661,46	660,95
Aguilera	10837,20	10858,28	Der.	L1	300	L1-300	21,00	1,20	0,80	4,00	0,95	3,20	0,15	659,03	659,00	659,83	659,32
López	11260,41	11281,41	Izq.	L1	300	L1-300	21,00	1,20	0,80	4,00	0,95	3,20	0,15	658,36	658,31	659,16	658,65

DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN MZA., 08.07.2022
 OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba DGI-22-MR-3034
 PLANO: Compartos Tipo EXP N° xxx.xxx
 ESCALA Indicados

PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matias SAMPAOLSI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-OS-2
---	--	---	---------------------

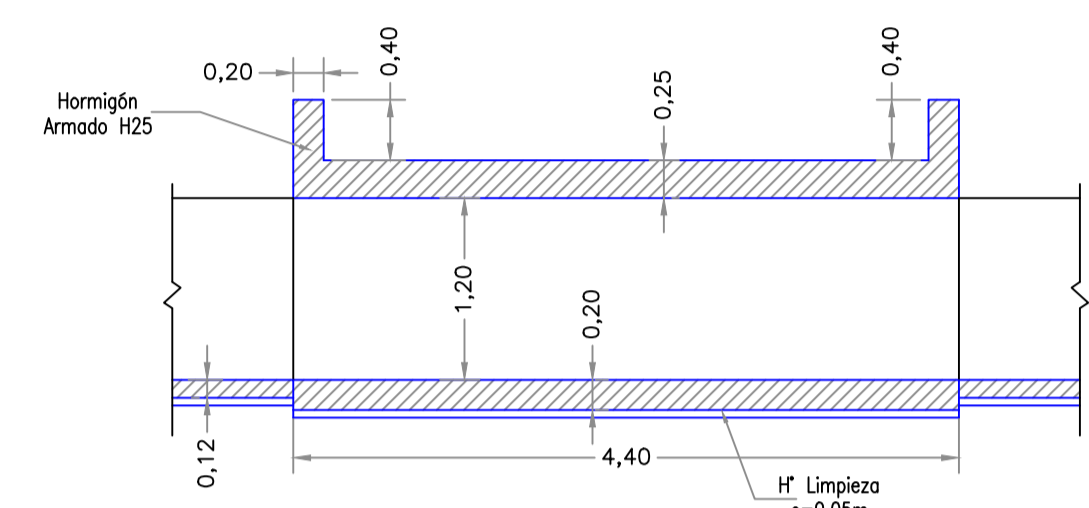
**Puentes 1, 2 y 3
PLANTA**

Esc. 1:50



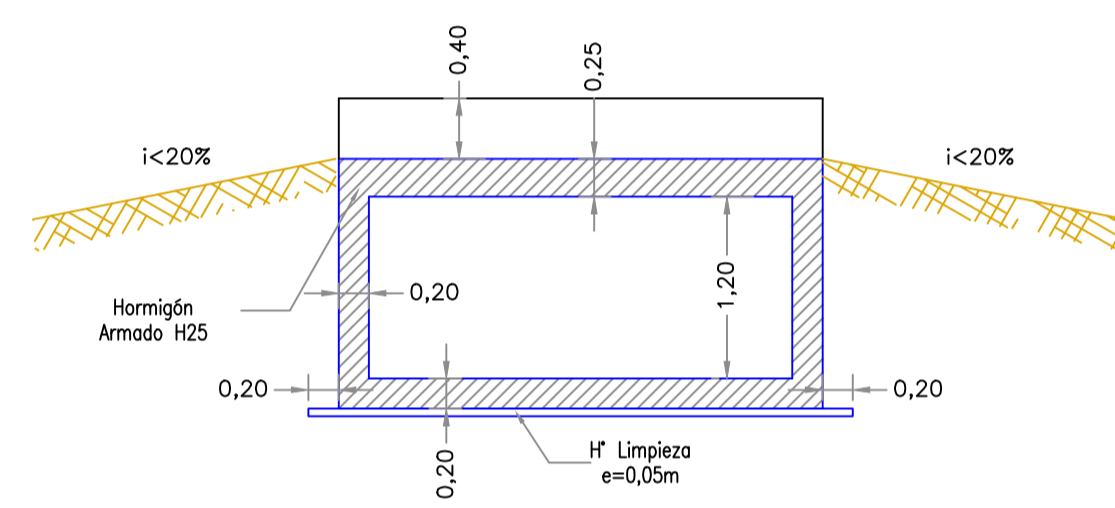
CORTE A-A

Esc. 1:50



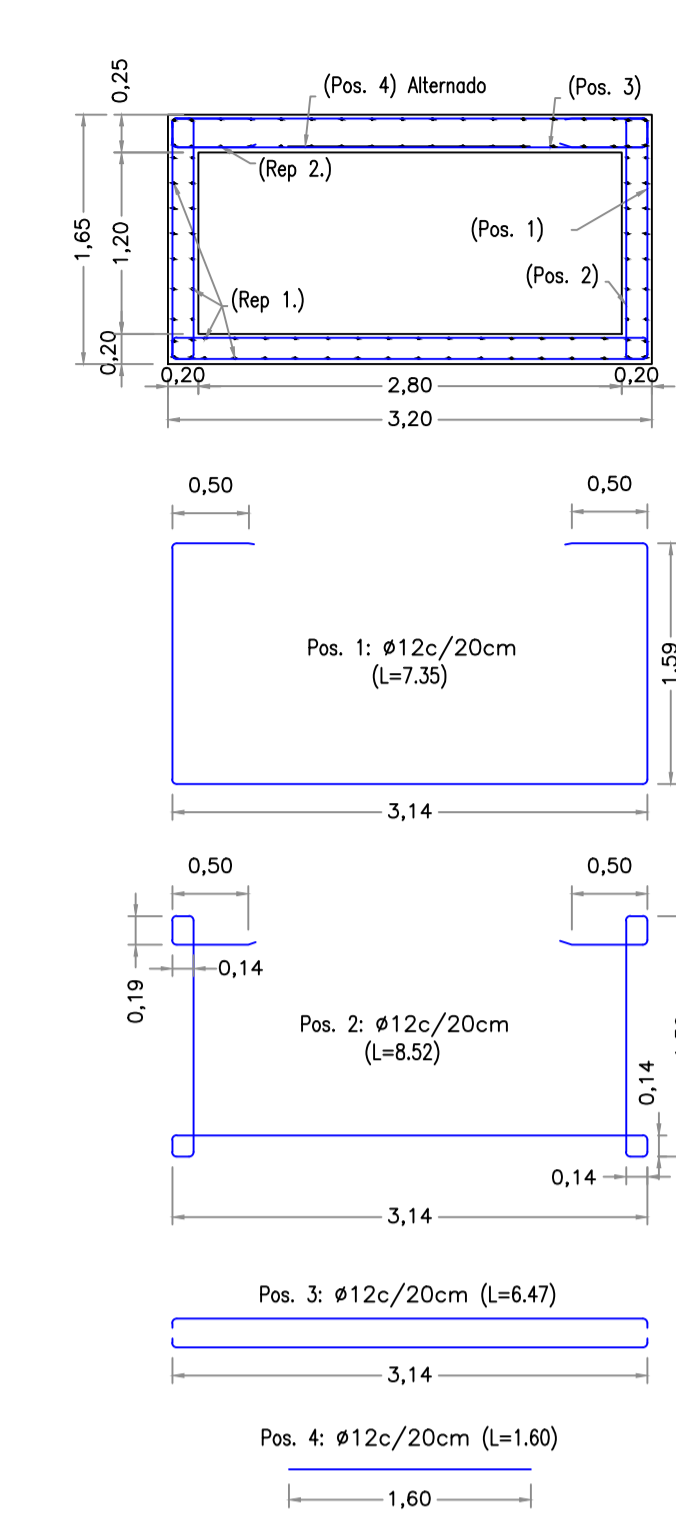
CORTE B-B

Esc. 1:50



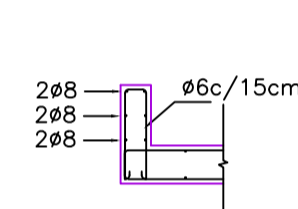
DESPIECE DE ARMADURA

Esc. 1:50



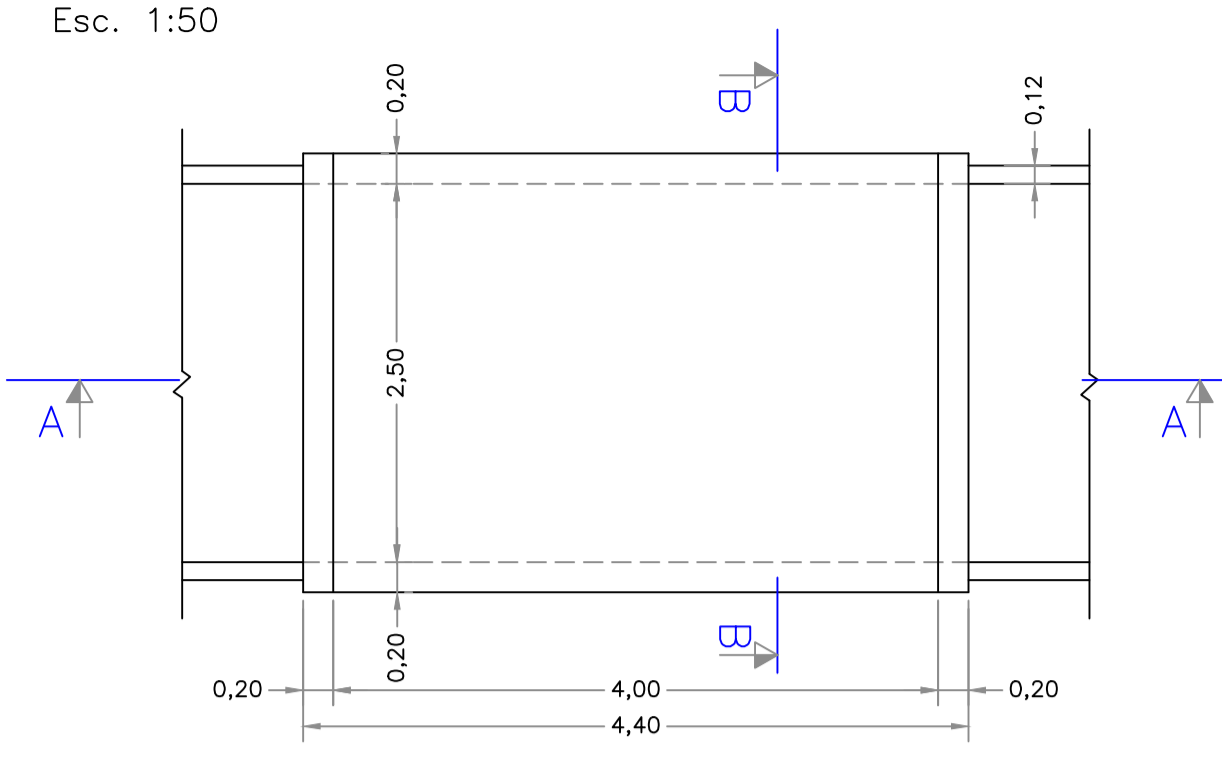
DETALLE CORDÓN

Esc. 1:50



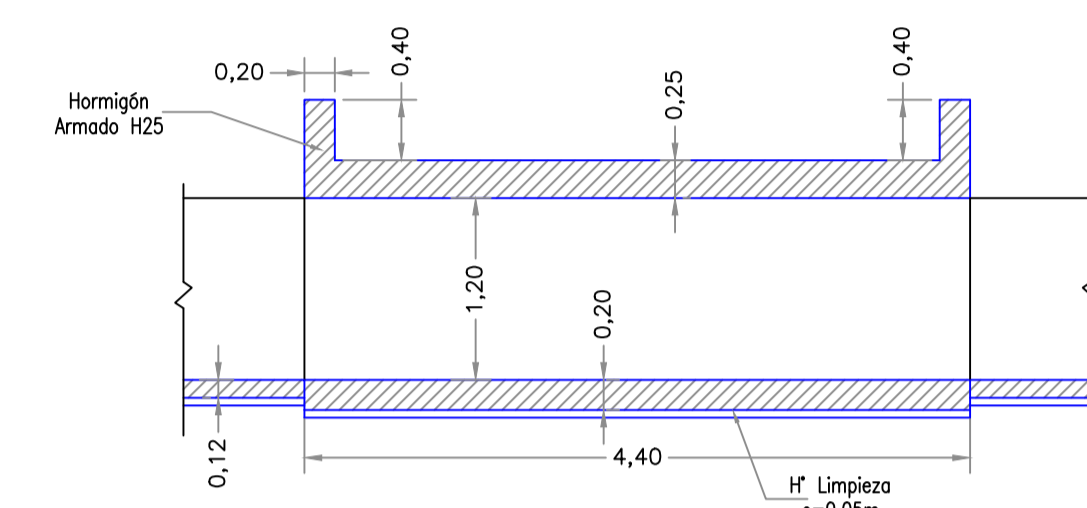
Puentes Alcantarillas Restantes

Esc. 1:50



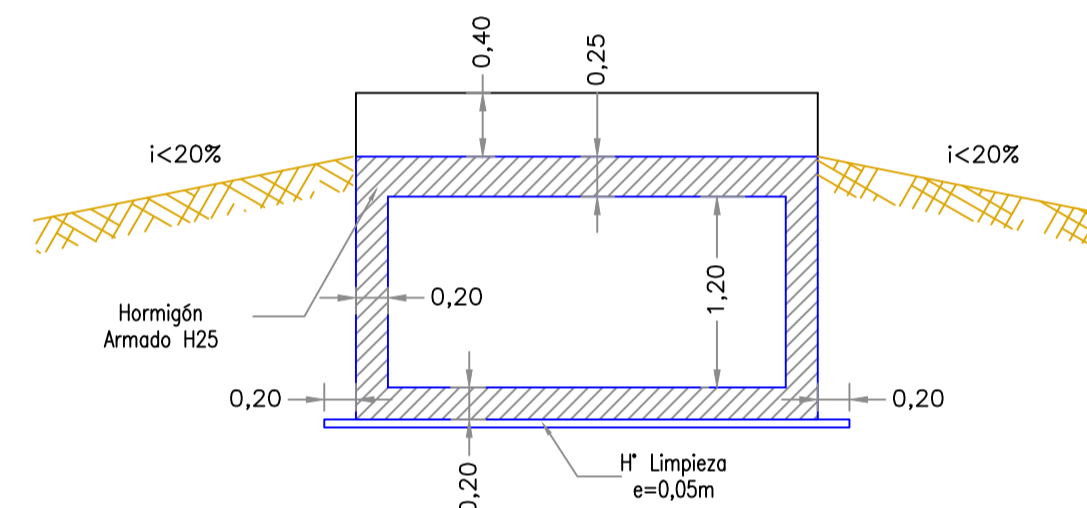
CORTE A-A

Esc. 1:50



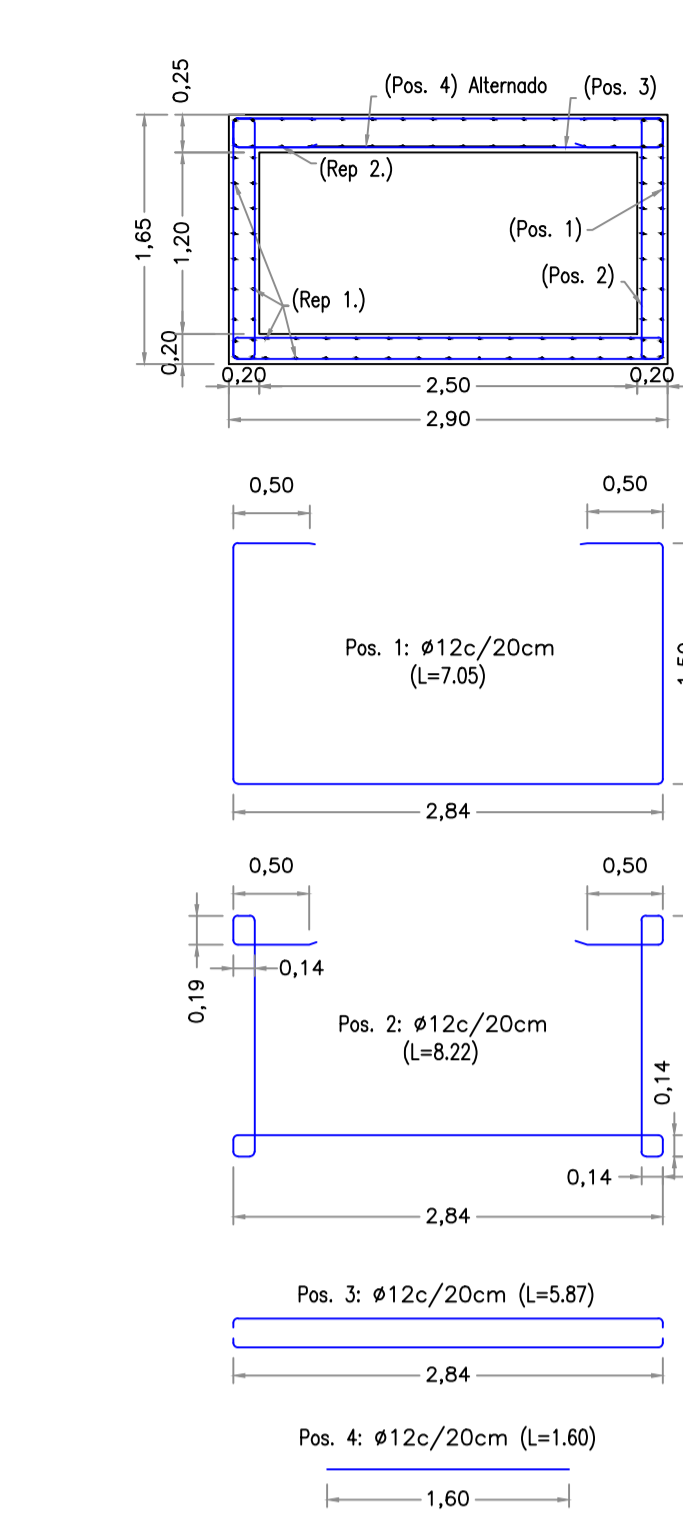
CORTE B-B

Esc. 1:50



DESPIECE DE ARMADURA

Esc. 1:50



DETALLE CORDÓN

Esc. 1:50

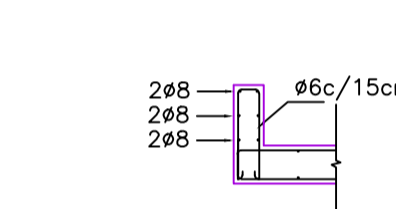
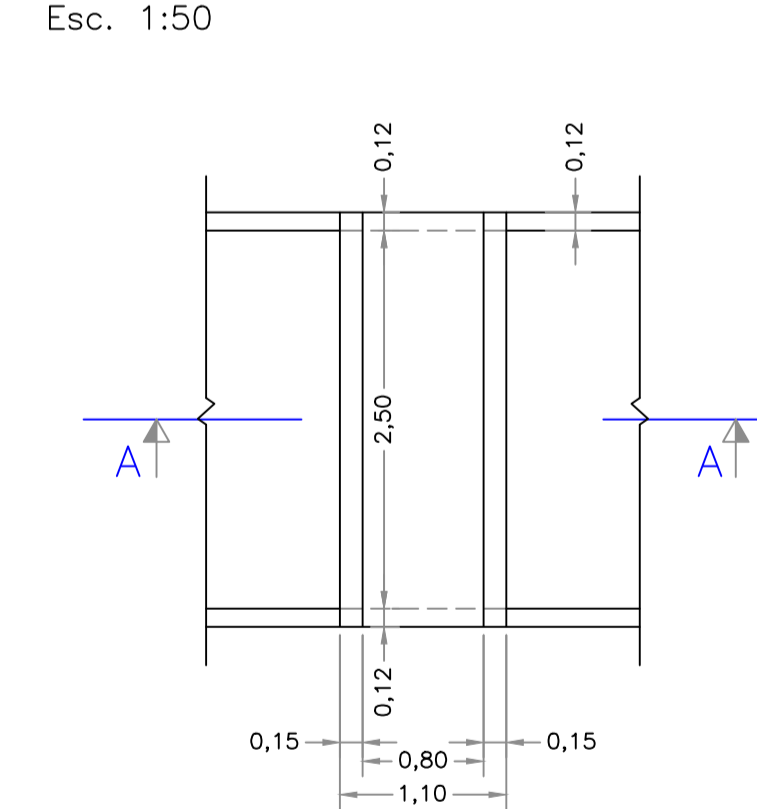


Tabla Resumen Puentes: Alcantarillas y Pasarelas Prog 0+000 a 11+272

Puente Nº	Obra Singular	PROGRESIVAS [m]		LARGO [m]	ANCHO [m]	e Losa sup [m]	e Muros y Solera [m]	ARMADURA				REPARTICIÓN 1	REPARTICIÓN 2
		INICIO	FIN					(Pos 1)	(Pos 2)	(Pos 3)	(Pos 4- Alternado)		
Puente 1	Alcantarilla	0+027,80	0+032,20	4,40	2,80	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 2	Alcantarilla	0+506,80	0+511,20	4,40	2,80	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 3	Alcantarilla	0+514,80	0+519,20	4,40	2,80	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 5	Pasarela	0+826,45	0+827,55	1,10	2,50	0,15	0,12	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ6 c/20cm	φ6 c/20cm
Puente 7	Alcantarilla	1+114,80	1+119,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 8	Pasarela	1+351,45	1+352,55	1,10	2,50	0,15	0,12	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ6 c/20cm	φ6 c/20cm
Puente 9	Pasarela	1+389,45	1+390,55	1,10	2,50	0,15	0,12	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ6 c/20cm	φ6 c/20cm
Puente 11	Alcantarilla	1+472,80	1+477,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 12	Pasarela	1+532,45	1+533,55	1,10	2,50	0,15	0,12	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ6 c/20cm	φ6 c/20cm
Puente 13	Pasarela	1+553,45	1+554,55	1,10	2,50	0,15	0,12	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ6 c/20cm	φ6 c/20cm
Puente 14	Alcantarilla	1+577,80	1+582,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 19	Pasarela	3+826,45	3+827,55	1,10	2,50	0,15	0,12	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ6 c/20cm	φ6 c/20cm
Puente 29	Pasarela	6+870,45	6+871,55	1,10	2,50	0,15	0,12	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ6 c/20cm	φ6 c/20cm
Puente 30	Alcantarilla	6+942,80	6+947,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 31	Alcantarilla	6+995,60	7+004,40	8,80	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 32	Pasarela	7+105,45	7+106,55	1,10	2,50	0,15	0,12	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ6 c/20cm	φ6 c/20cm
Puente 33	Alcantarilla	7+114,80	7+119,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 34	Pasarela	7+185,45	7+186,55	1,10	2,50	0,15	0,12	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ6 c/20cm	φ6 c/20cm
Puente 35	Alcantarilla	7+345,80	7+350,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 36	Alcantarilla	7+564,80	7+569,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 37	Alcantarilla	7+692,80	7+697,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 38	Pasarela	7+707,45	7+708,55	1,10	2,50	0,15	0,12	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ6 c/20cm	φ6 c/20cm
Puente 41	Alcantarilla	9+833,80	9+838,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 42	Alcantarilla	9+842,80	9+847,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 43	Alcantarilla	9+957,80	9+962,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 44	Alcantarilla	9+980,80	9+985,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 45	Alcantarilla	10+015,80	10+020,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 46	Alcantarilla	10+036,80	10+041,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 48	Alcantarilla	10+110,80	10+115,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 49	Alcantarilla	10+128,60	10+137,40	8,80	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 50	Pasarela	10+167,45	10+168,55	1,10	2,50	0,15	0,12	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ6 c/20cm	φ6 c/20cm
Puente 53	Pasarela	10+464,45	10+465,55	1,10	2,50	0,15	0,12	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ6 c/20cm	φ6 c/20cm
Puente 55	Alcantarilla	10+597,60	10+606,40	8,80	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 56	Alcantarilla	10+697,80	10+702,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 57	Alcantarilla	10+720,80	10+725,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 58	Alcantarilla	10+832,80	10+837,20	4,40	2,50	0,25	0,20	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 61	Pasarela	11+059,45	11+060,55	1,10	2,50	0,15	0,12	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ10 c/20cm	φ6 c/20cm	φ6 c/20cm

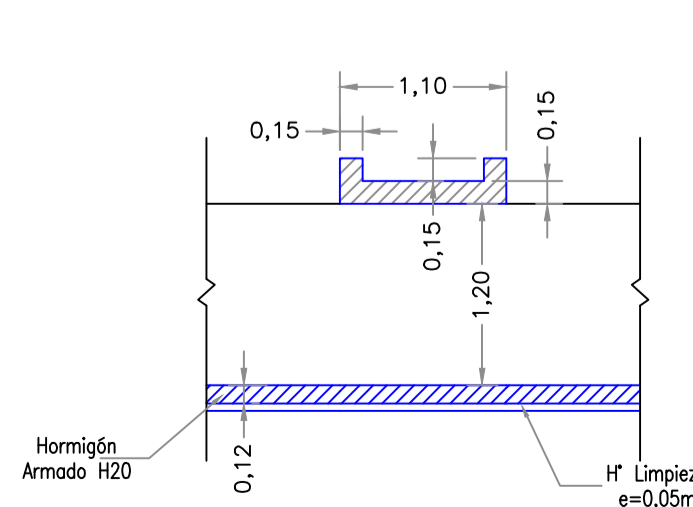
Puentes Pasarelas

Esc. 1:50



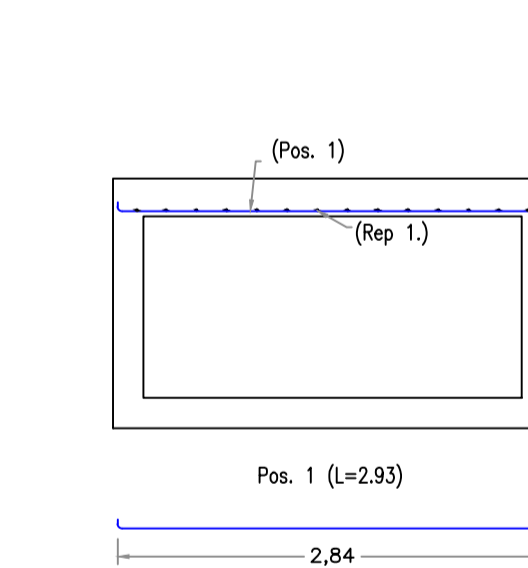
CORTE A-A

Esc. 1:50



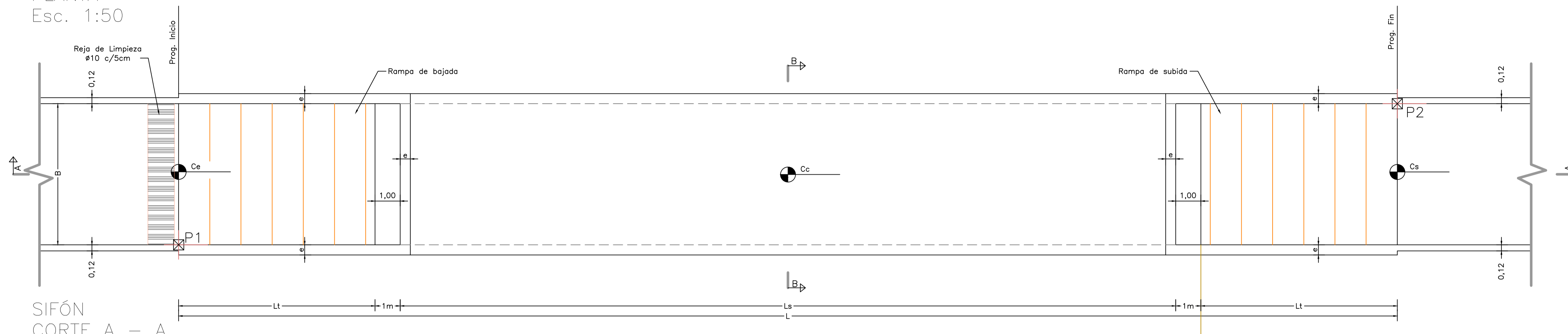
DESPIECE DE ARMADURA

Esc. 1:50

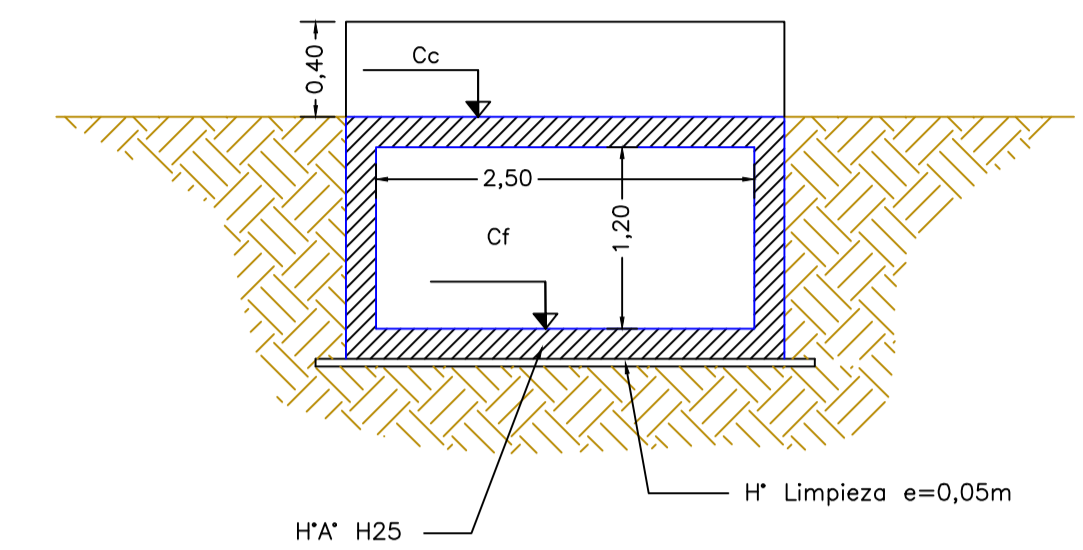


DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN	
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba	MZA., 24.06.2022
PLANO: Puentes. Alcantarillas y Pasarelas. Despiece de armaduras.	DGI-22-MR-3034 EXP N° xxx.xxx ESCALA 1:50
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPALESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-OS-3

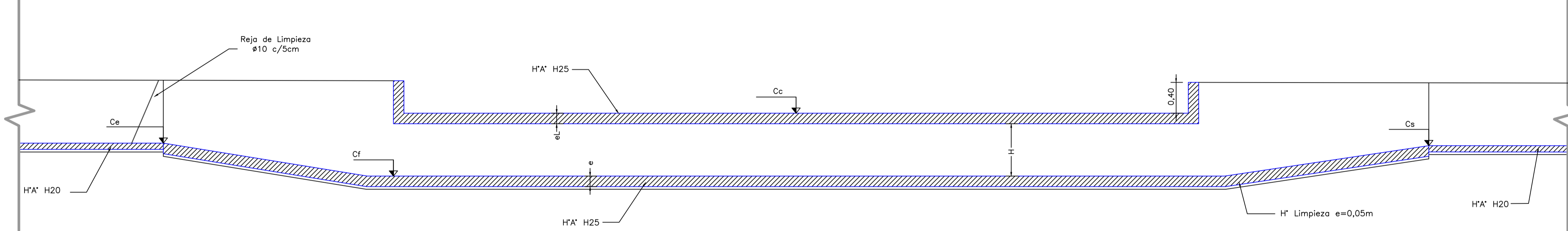
SIFÓN PLANTA Esc. 1:50



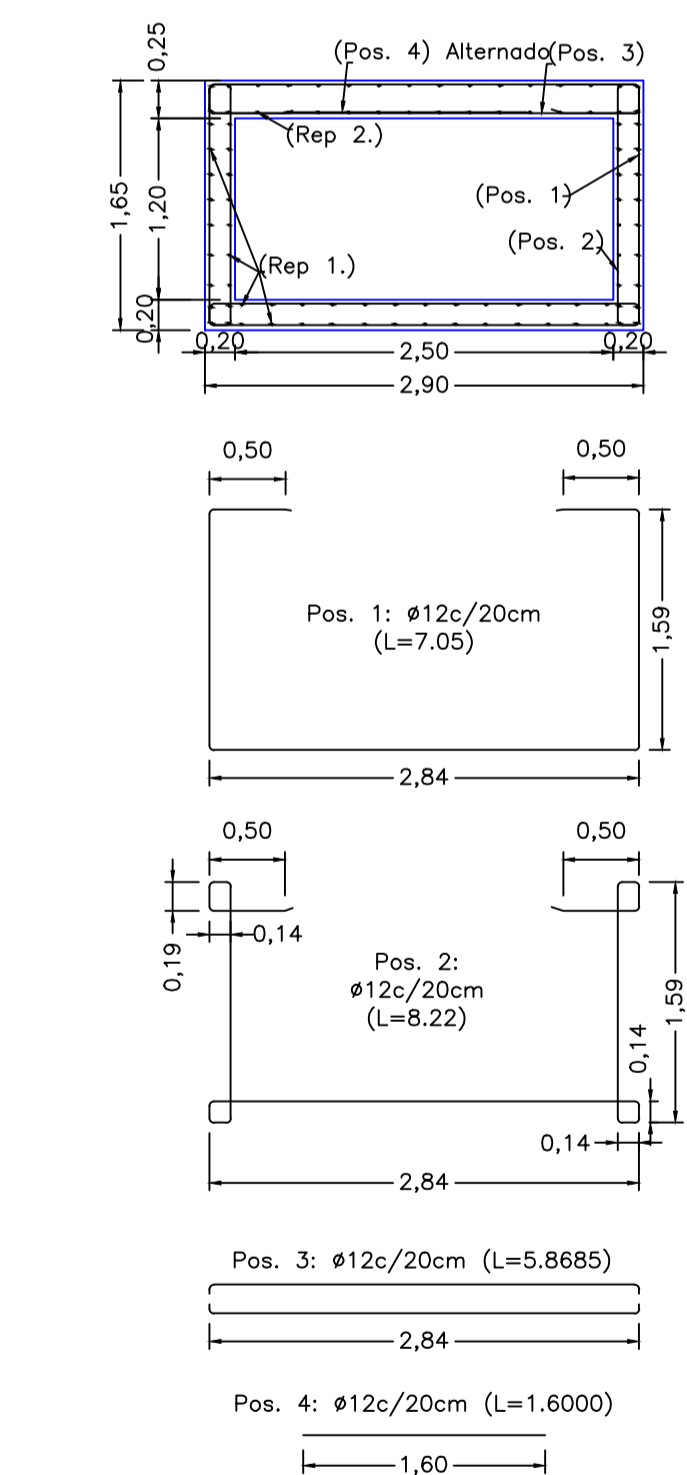
SIFÓN CORTE B - B Esc. 1:50



SIFÓN CORTE A - A Esc. 1:50



SIFÓN DESPIECE DE ARMADURA Esc. 1:50

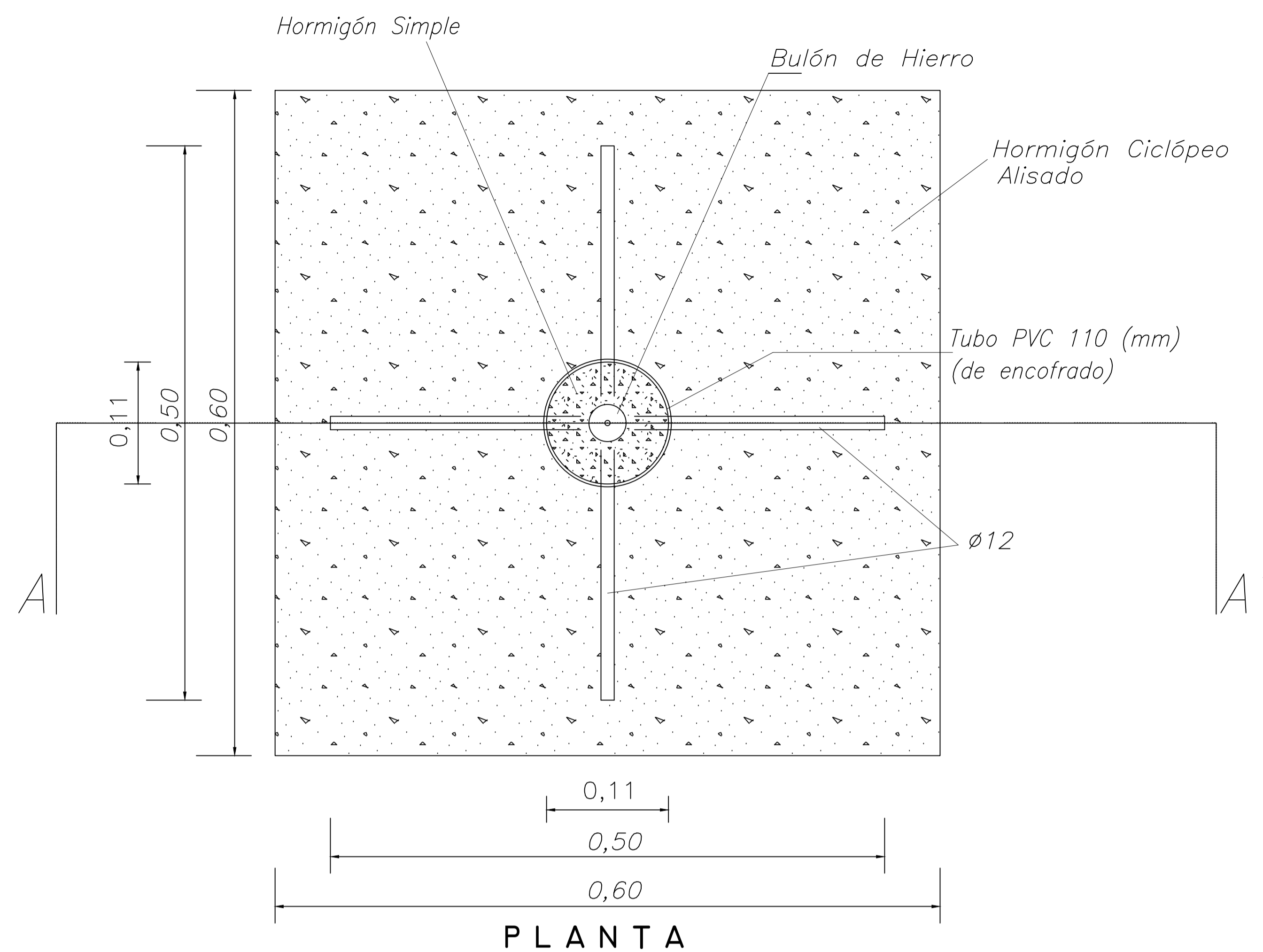


Puente Nº	Obra Singular	PROGRESIVAS [m]		LARGO [m]	ANCHO [m]	e Losa sup [m]	e Muros y Solera [m]	Cota entrada	Cota fondo	Cota salida	Cota losa	L sifón	Lt1	Lt2	ARMADURA					
		INICIO	FIN												L	B	eL	Pos 1	Pos 2	Pos 3
Puente 4	Sifón	0+714,15	0+721,85	7,70	2,50	0,25	0,20	681,20	680,56	681,19	682,01	4,40	0,64	0,63	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 6	Sifón	0+912,45	0+919,55	7,10	2,50	0,25	0,20	680,78	680,42	680,77	681,87	4,40	0,36	0,34	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 10	Sifón	1+435,40	1+442,60	7,20	2,50	0,25	0,20	679,67	679,25	679,65	680,70	4,40	0,42	0,40	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 15	Sifón	1+787,90	1+812,10	24,20	2,50	0,25	0,20	678,92	677,72	678,87	679,17	14,40	3,90	3,90	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 16	Sifón	2+906,10	2+925,90	19,80	2,50	0,25	0,20	676,54	675,34	676,49	676,79	5,60	6,10	6,10	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 17	Sifón	3+020,30	3+035,70	15,40	2,50	0,25	0,20	676,29	675,09	676,24	676,54	5,60	3,90	3,90	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 18	Sifón	3+098,30	3+113,70	15,40	2,50	0,25	0,20	676,10	674,90	675,24	676,35	5,60	3,90	3,90	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 20	Sifón	4+354,15	4+365,85	11,70	2,50	0,25	0,20	671,74	671,27	671,71	672,72	13,96	0,47	0,45	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 21	Sifón	4+799,45	4+816,55	17,10	2,50	0,25	0,20	671,01	670,05	670,97	671,50	13,20	0,96	0,92	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 22	Sifón	5+794,30	5+801,70	7,40	2,50	0,25	0,20	668,70	668,24	668,68	669,69	4,40	0,46	0,44	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 23	Sifón	5+964,15	5+975,85	11,70	2,50	0,25	0,20	668,31	667,84	668,28	669,29	8,80	0,47	0,44	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 24	Sifón	6+148,35	6+155,65	7,30	2,50	0,25	0,20	667,88	667,42	667,86	668,87	4,40	0,46	0,44	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 25	Sifón	6+302,35	6+309,65	7,30	2,50	0,25	0,20	667,52	667,06	667,50	668,51	4,40	0,46	0,44	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 26	Sifón	6+419,35	6+426,65	7,30	2,50	0,25	0,20	667,25	666,79	667,23	668,24	4,40	0,46	0,44	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 27	Sifón	6+705,35	6+712,65	7,30	2,50	0,25	0,20	666,58	666,12	666,56	667,57	4,40	0,46	0,44	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 28	Sifón	6+766,35	6+773,65	7,30	2,50	0,25	0,20	666,44	665,98	666,42	667,43	4,40	0,46	0,44	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 39	Sifón	9+766,25	9+793,75	27,50	2,50	0,25	0,20	660,75	660,13	660,70	661,58	24,33	0,62	0,57	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 40	Sifón	9+808,00	9+817,30	9,30	2,50	0,25	0,20	660,68	660,38	660,66	661,83	6,69	0,30	0,28	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 47	Sifón	10+050,35	10+057,65	7,30	2,50	0,25	0,20	660,29	659,84	660,28	661,29	4,40	0,46	0,44	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 51	Sifón	10+244,25	10+271,75	27,50	2,50	0,25	0,20	659,98	659,41	659,94	660,86	24,34	0,57	0,53	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 52	Sifón	10+343,40	10+362,60	19,20	2,50	0,25	0,20	659,82	659,15	659,79	660,60	15,91	0,68	0,65	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 54	Sifón	10+483,05	10+490,95	7,90	2,50	0,25	0,20	659,60	658,79	659,59	660,24	4,33	0,81	0,79	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 59	Sifón	10+873,45	10+880,55	7,10	2,50	0,25	0,20	658,98	658,60	658,96	660,05	4,40	0,37	0,36	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 60	Sifón	10+954,45	10+961,55	7,10	2,50	0,25	0,20	658,85	658,48	658,83	659,93	4,40	0,36	0,35	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 62	Sifón	11+196,45	11+203,55	7,10	2,50	0,25	0,20	658,46	658,10	658,45	659,55	4,40	0,36	0,35	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 63	Sifón	11+213,10	11+220,90	7,80	2,50	0,25	0,20	658,43	657,72	658,42	659,17	4,40	0,71	0,70	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm
Puente 64	Sifón	11+250,15	11+257,85	7,70	2,50	0,25	0,20	658,37	657,71	658,36	659,16	4,40	0,66	0,65	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ12 c/20cm	φ6 c/20cm	φ8 c/20cm

DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN MZA., 08.07.2022
 OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba DGI-22-MR-3034
 PLANO: Sifones EXP N° xxx.xxx
 ESCALA 1:50

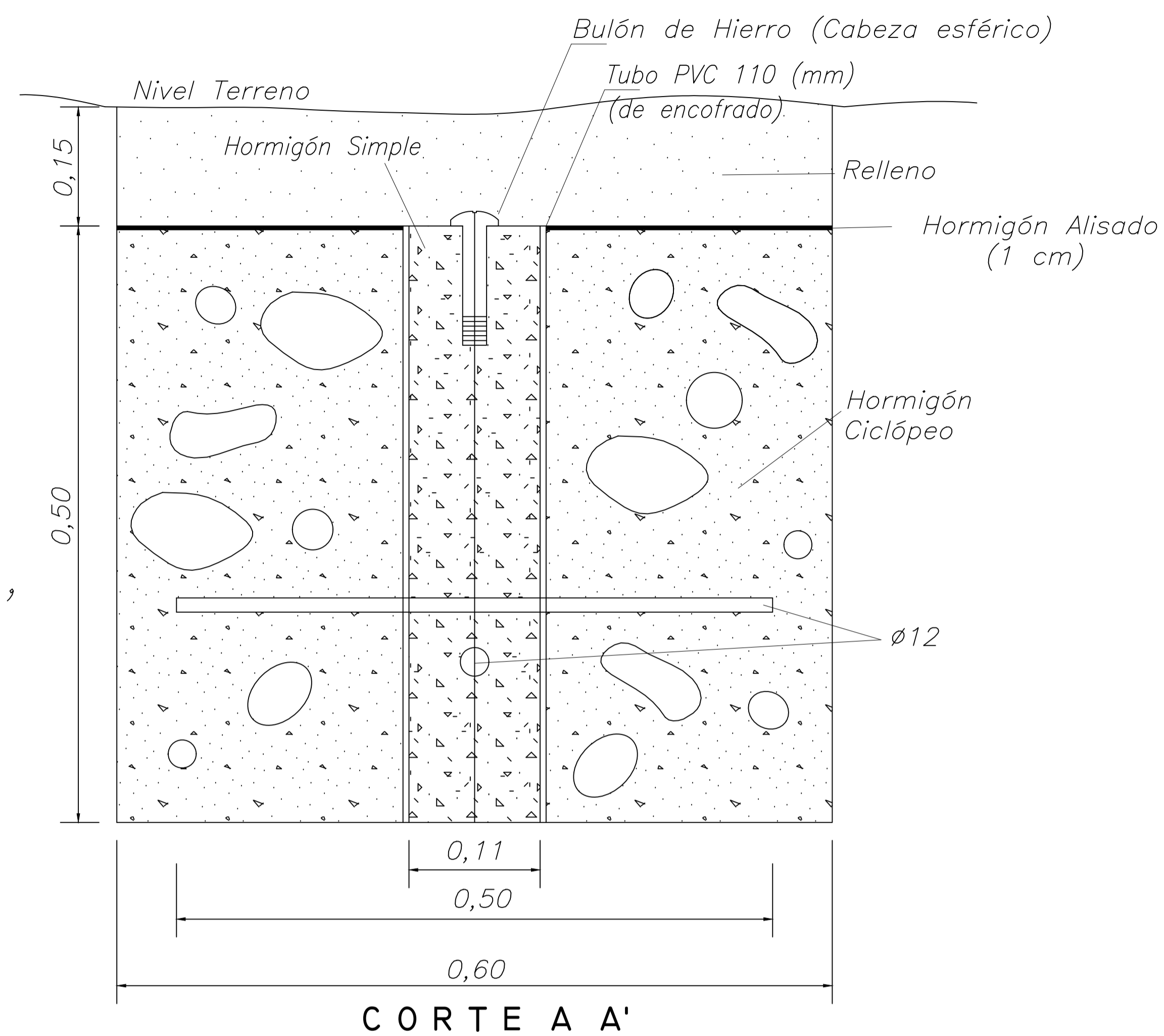
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-OS-4
--	--	---	---------------------

CROQUIS - AMOJONAMIENTO - PUNTOS FIJOS



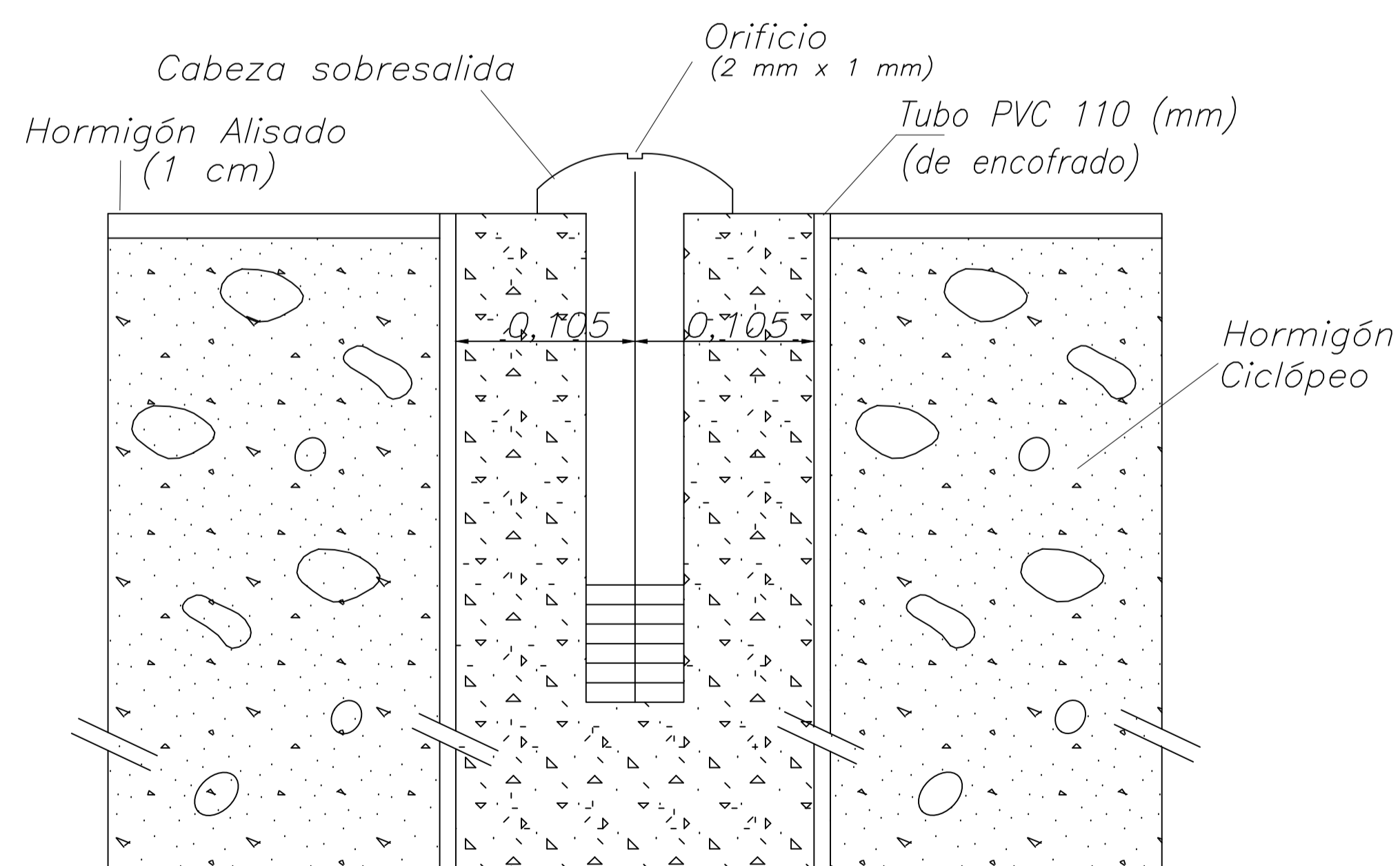
PLANTA

CROQUIS - AMOJONAMIENTO - PUNTOS FIJOS



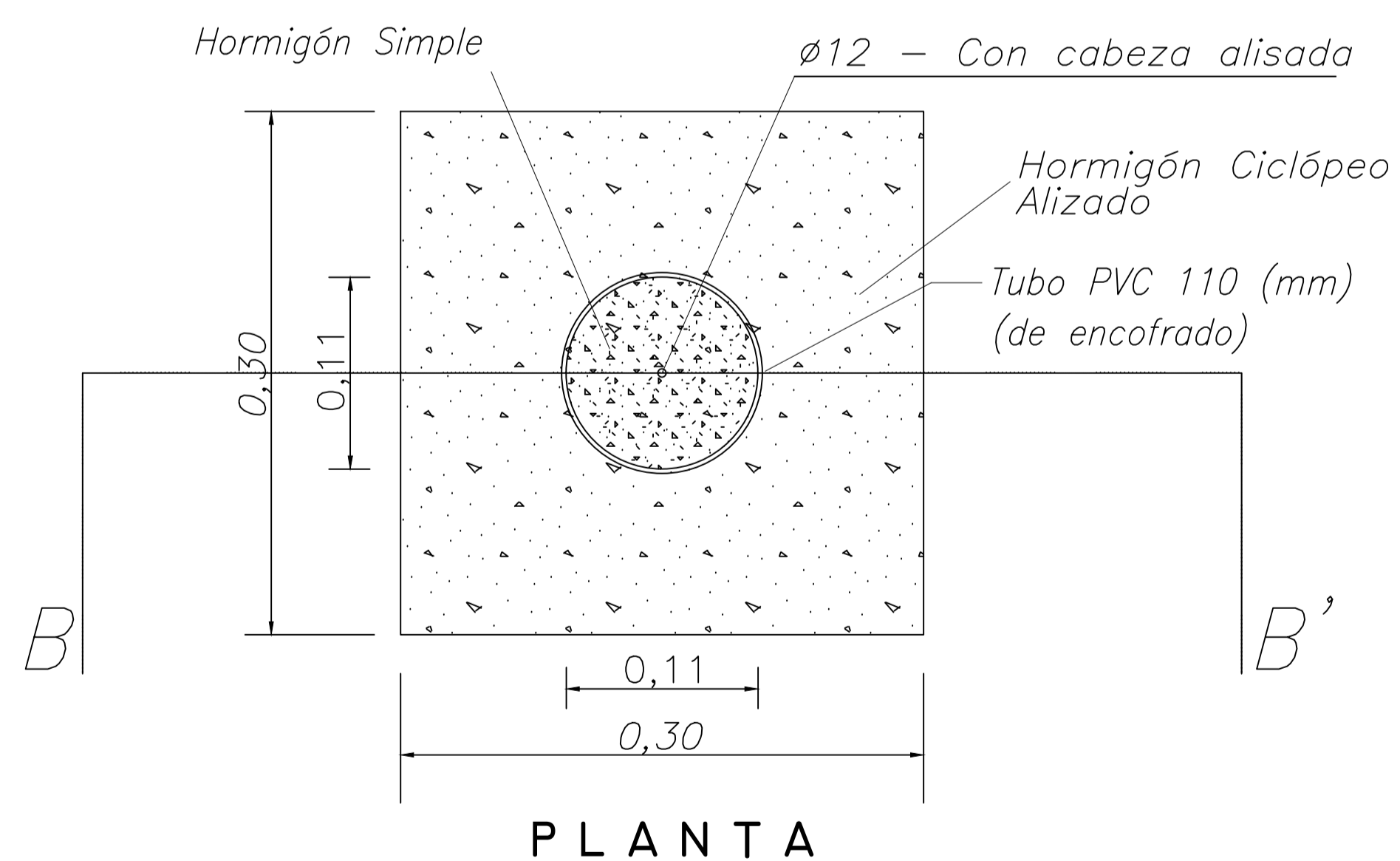
CORTE A A'

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

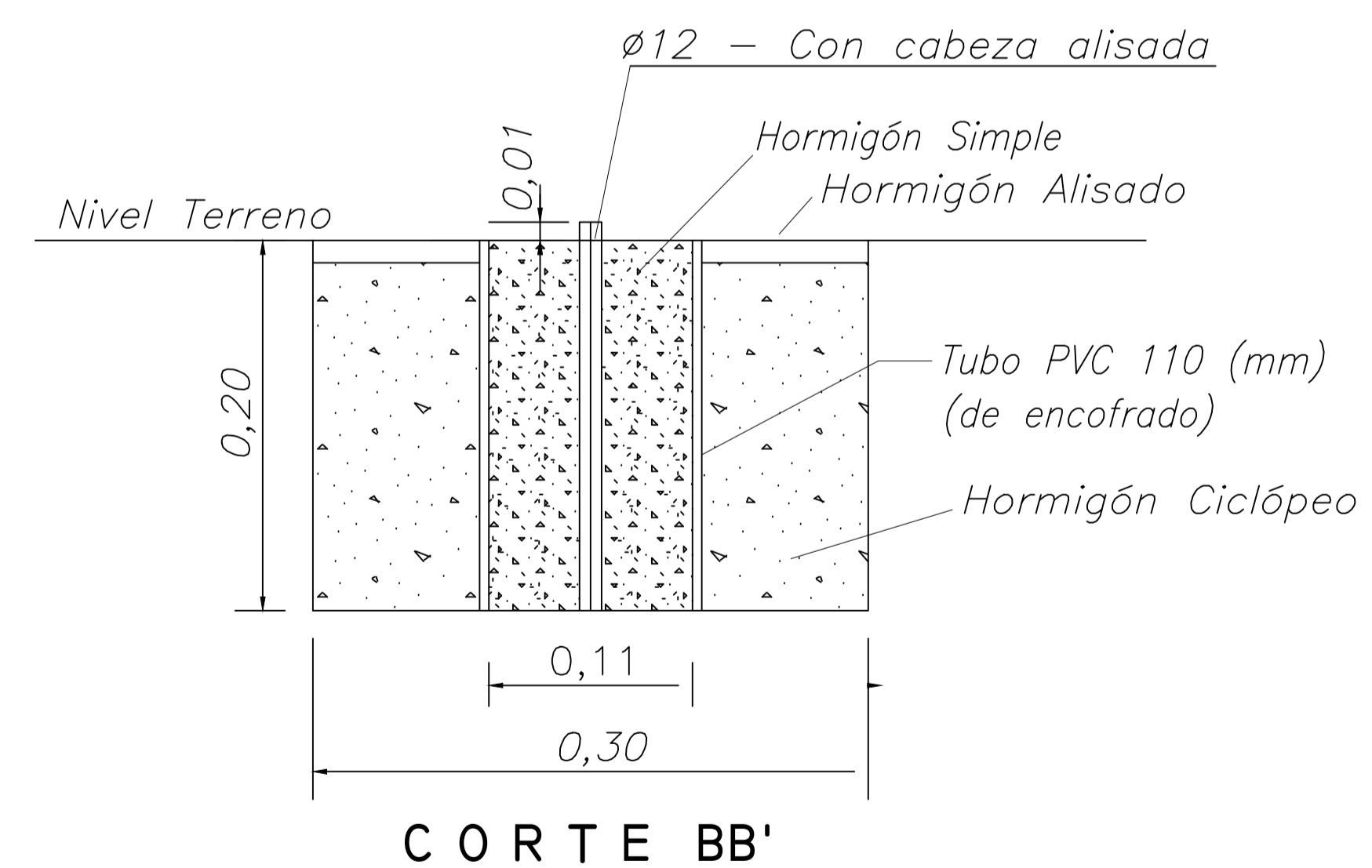


PLANTA

N O T A:

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

CROQUIS - AMOJONAMIENTO - PILAR AZIMUT TESTIGO

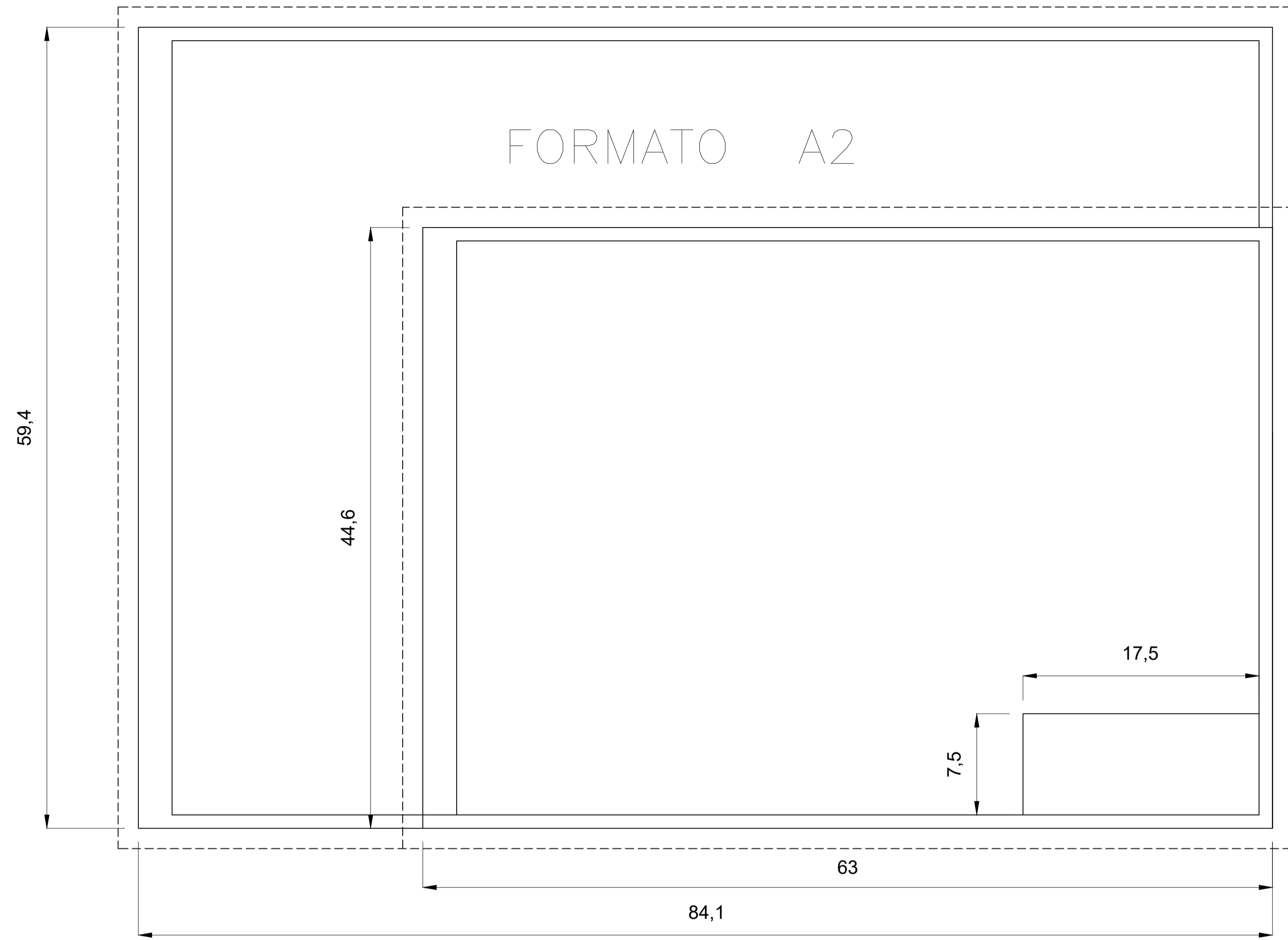


CORTE B B'

		MZA., 16.06.2022	
DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN		DGI-22-MR-3034	
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba		EXP N° xxx.xxx	
PLANO: Monumentación de Puntos Fijos		ESCALA Indicadas	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESÍ	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-TI-3

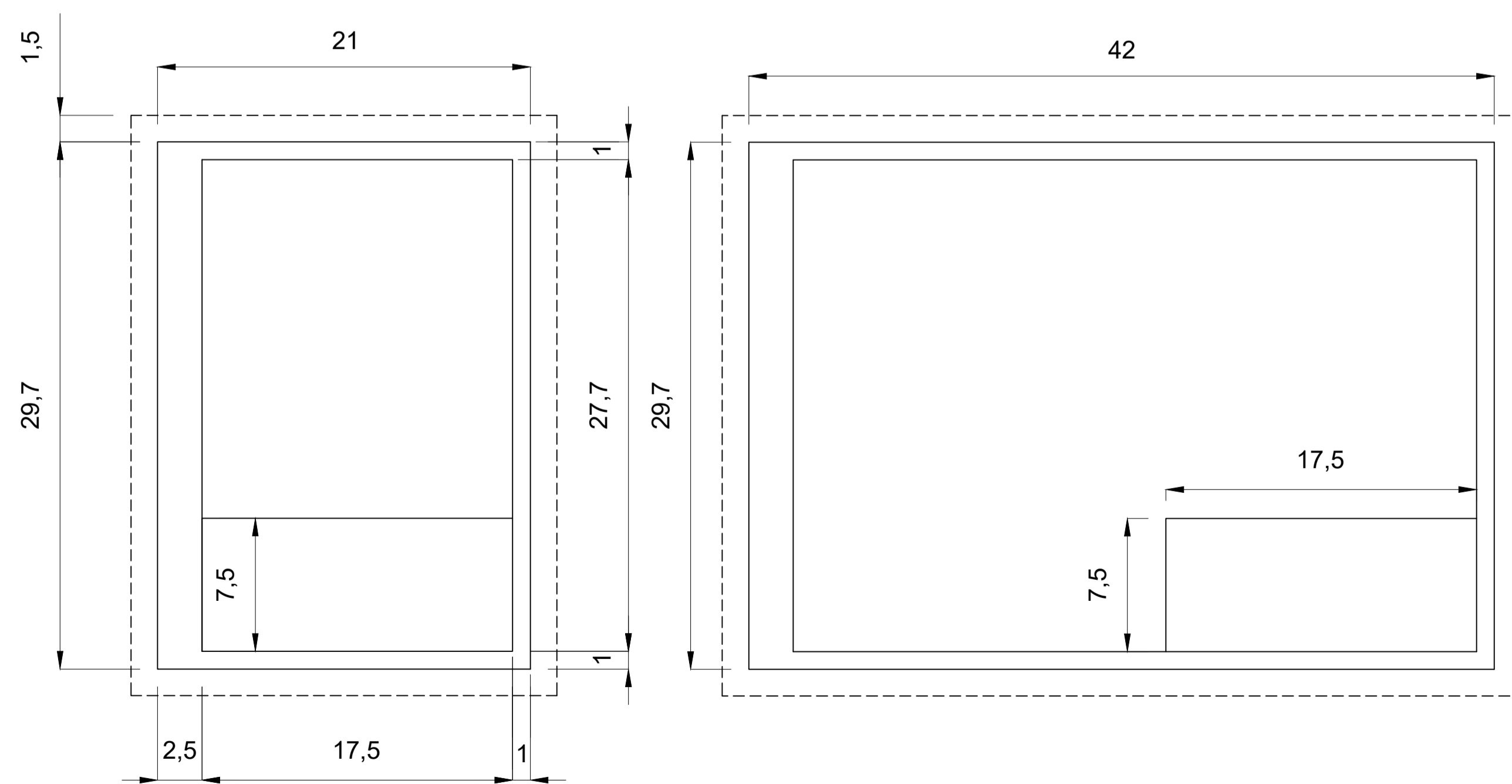
FORMATO A1

FORMATO A2



FORMATO A4

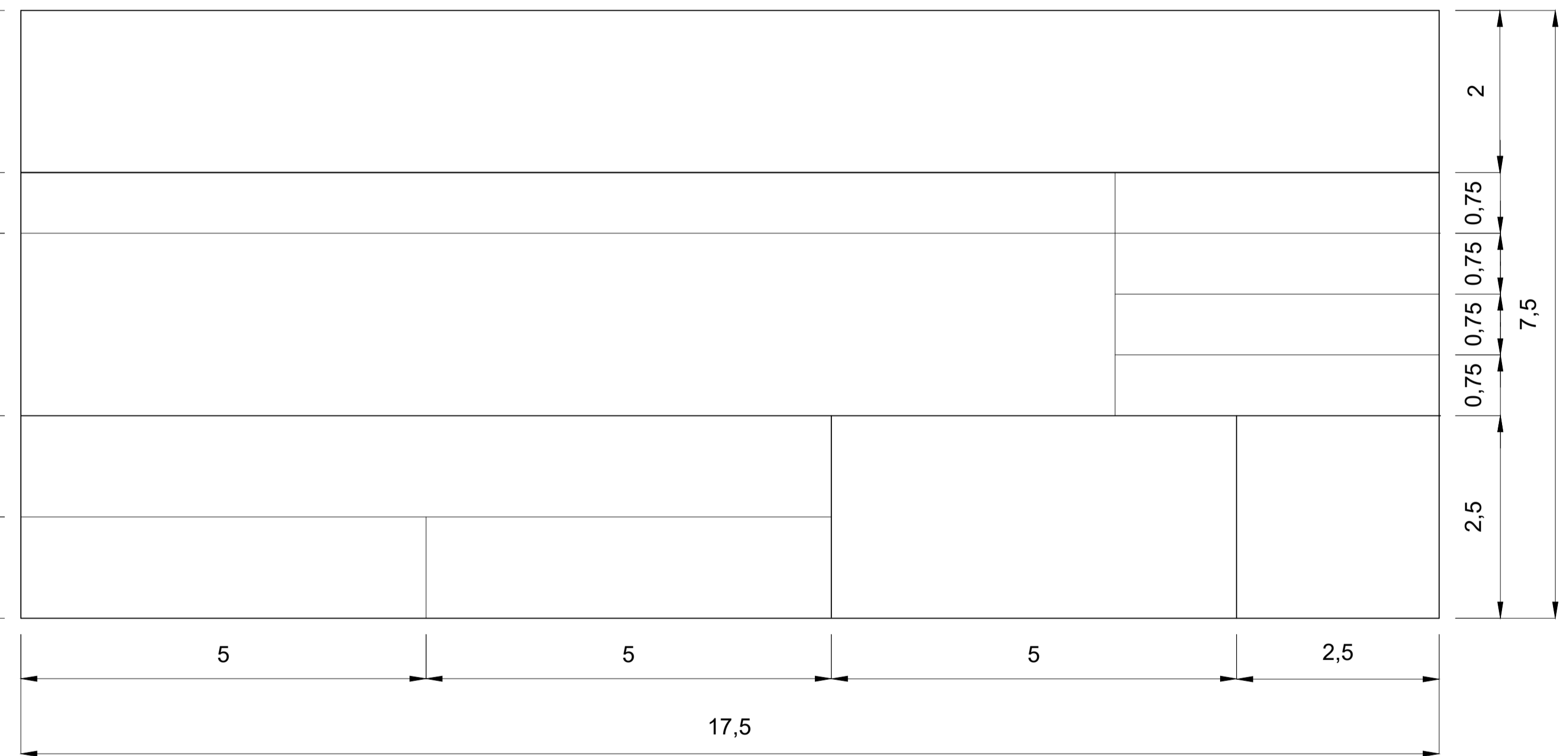
FORMATO A3



CONFORME RESOLUCIÓN 182/92
 ESCALAS: Se empleará 1:1, 1:2 y 1:5 múltiplos y submúltiplos con factor 10

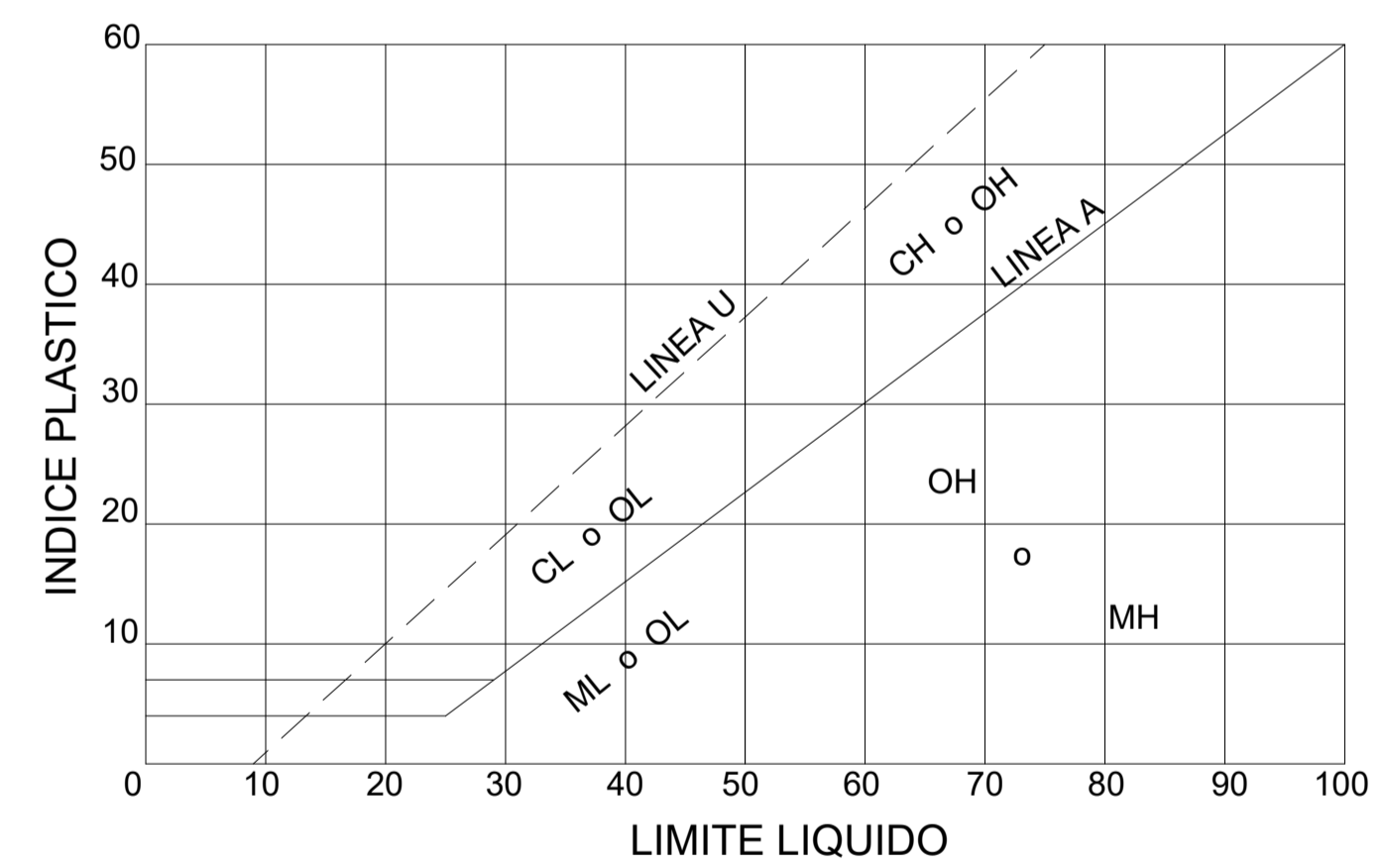
IRRIGACIÓN

PLANO TIPO		Mza. Enero de 2021	
NORMAS PARA LA CONFECCIÓN DE PLANOS CONFORME A NORMAS IRAM 4504		EXPTE. N° PLAN	
PLANO CONFORME A OBRA		ESCALAS	
INSPECCIÓN		ARCHIVO M. C. N°	
EMPRESA		SUBDELEGADO	
		PLANO N° 1	
17,5			



IRRIGACIÓN	MENDOZA GOBIERNO	GIRSAR	DIPROSE	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina
DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN				MZA., 16.06.2022
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba				DGI-22-MR-3034
PLANO: Confección de Planos-Norma IRAM 4504				EXP N° xxx.xxx ESCALA Indicadas
PROYECTO Y CALCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matias SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-TI-4	

CARACTERISTICAS			SIMBOLO DE GRUPO	NOMBRES TÍPICOS	CRITERIO DE CLASIFICACION EN EL LABORATORIO	NOTA	PROCESOS DE IDENTIFICACION EN EL CAMPO (excluyendo partículas mayores de 3 pulgadas y las fracciones fijadas sobre los pesos calculados)	INFORMACION NECESARIA PARA DESCRIPCION DE SUELOS																			
Suelos de grano grueso	Mas de la mitad del material es mayor que el que pasa por el tamiz N°200	GRAVAS	Mas de la mitad de la fraccion gruesa es mayor que la que pasa por el tamiz N°4	GRAVAS LIMPIAS (CON POCOS O SIN FINOS)	GW	GRAVAS BIEN GRADUADAS, MEZCLAS DE GRAVA Y ARENA, CON POCOS O NINGUNOS FINOS.	<p>Determinense los porcentajes de grava y arena de la curva granulométrica según el % de finos (Fraccion que pasa por el tamiz 200). Los suelos de grano grueso se clasifican como sigue:</p> <p>Cu = D60/D10 >4 Cu = (D30)²/D10*D60 ENTRE 1 Y 3</p> <p>NO SATISFACEN TODOS</p> <p>LOS REQUISITOS PARA GW</p> <table border="1"> <tr> <td>LOS LIMITES DE ATTERBERG ABAJO DE LA LINEA "A" O IP MENOR DE 4</td> <td>ARRIBA DE LA LINEA "A" CON IP ENTRE 4 Y 7, SON CASOS</td> </tr> <tr> <td>LOS LIMITES DE ATTERBERG ARRIBA DE LA LINEA "A" O IP MAYOR DE 7</td> <td>LIMITES QUE REQUIEREN EL USO DE SIMBOLOS DOBLES</td> </tr> </table>	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	LOS LIMITES DE ATTERBERG ARRIBA DE LA LINEA "A" O IP MAYOR DE 7	LIMITES QUE REQUIEREN EL USO DE SIMBOLOS DOBLES	Amplia variación en el tamaño de los granos y cantidad importante de partículas de tamaños intermedios.	<p>Para suelos no removidos, añadir la información referente a estratificación, grado de compactación, cementación, condiciones de humedad y características de drenaje. Darle un nombre típico, indicar los % aproximados de arena y grava, tamaño máximo, angularidad, condición de la superficie y dureza de los granos gruesos, nombre local y geológico y otra información descriptiva adecuada y el símbolo entre parentesis.</p> <p>Ejemplo: Arena con limo guijarrosa, dureza aprox. 20%, partículas de grava angular de 1/2" de tamaño máximo, granos de arena redondeados y sub-angulares de gruesos a finos, aproximadamente 15% de finos no plásticos con poca resistencia en seco, bien compacto y húmedo in situ, arena aluvial (SM).-</p>														
				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																						
				LOS LIMITES DE ATTERBERG ARRIBA DE LA LINEA "A" O IP MAYOR DE 7	LIMITES QUE REQUIEREN EL USO DE SIMBOLOS DOBLES																						
				GRAVAS CON FINOS (BUENA CANTIDAD DE FINOS)	GP	GRAVAS MAL GRADUADAS, MEZCLAS DE GRAVA Y ARENA, CON POCOS O NINGUNOS FINOS.		Amplia variación en el tamaño de los granos y cantidad importante de partículas de tamaños intermedios.																			
				GRAVAS CON FINOS (BUENA CANTIDAD DE FINOS)	GM	GRAVAS LIMOSAS, MEZCLAS MAL GRADUADAS DE GRAVA, ARENA Y LIMO.		Finos no plásticos o con baja plasticidad (para el procedimiento de identificación ver el grupo ML).																			
	GRAVAS CON FINOS (BUENA CANTIDAD DE FINOS)	GC	GRAVAS ARCILLOSAS, MEZCLAS MAL GRADUADAS DE GRAVA, ARENA Y ARCILLA.	Finos plásticos (para el procedimiento de identificación ver el grupo CL).																							
	ARENAS LIMPIAS (CON POCOS O SIN FINOS)	SW	ARENAS BIEN GRADUADAS, ARENAS GRAVOSAS, CON POCOS O NINGUNOS FINOS.	Amplia variación en el tamaño de los granos y cantidad importante de partículas de tamaños intermedios.																							
	Mas de la mitad de la fraccion gruesa pasa por el tamiz N°4	ARENAS	Mas de la mitad de la fraccion gruesa pasa por el tamiz N°4	ARENAS LIMPIAS (CON POCOS O SIN FINOS)	SP	ARENAS MAL GRADUADAS, ARENAS GRAVOSAS, CON POCOS O NINGUNOS FINOS.		NO SATISFACEN TODOS <p>LOS REQUISITOS PARA GW</p> <table border="1"> <tr> <td>LOS LIMITES DE ATTERBERG ABAJO DE LA LINEA "A" O IP MENOR DE 4</td> <td>ARRIBA DE LA LINEA "A" CON IP ENTRE 4 Y 7, SON CASOS</td> </tr> <tr> <td>LOS LIMITES DE ATTERBERG ARRIBA DE LA LINEA "A" O IP MAYOR DE 7</td> <td>LIMITES QUE REQUIEREN EL USO DE SIMBOLOS DOBLES</td> </tr> </table>	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	LOS LIMITES DE ATTERBERG ARRIBA DE LA LINEA "A" O IP MAYOR DE 7	LIMITES QUE REQUIEREN EL USO DE SIMBOLOS DOBLES		Finos no plásticos o con baja plasticidad (para el procedimiento de identificación ver el grupo ML).													
				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																						
				LOS LIMITES DE ATTERBERG ARRIBA DE LA LINEA "A" O IP MAYOR DE 7	LIMITES QUE REQUIEREN EL USO DE SIMBOLOS DOBLES																						
ARENAS CON FINOS (BUENA CANTIDAD DE FINOS)				SM	ARENAS LIMOSAS, MEZCLAS MAL GRADUADAS DE ARENA Y LIMO.	Finos no plásticos o con baja plasticidad (para el procedimiento de identificación ver el grupo ML).																					
ARENAS CON FINOS (BUENA CANTIDAD DE FINOS)				SC	ARENAS ARCILLOSAS, MEZCLAS MAL GRADUADAS DE ARENA Y ARCILLA.	Finos plásticos (para el procedimiento de identificación ver el grupo CL).																					
				<p>PROCESOS DE IDENTIFICACION SOBRE LA FRACCION MENOR QUE EL TAMAÑO DEL TAMIZ N°40</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>* (1)</th> <th>** (2)</th> <th>*** (3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ninguna a ligera</td> <td>Rapida a lenta</td> <td>Ninguna</td> </tr> <tr> <td>Media a alta</td> <td>Ninguna a muy lenta</td> <td>Media</td> </tr> <tr> <td>Ligera a media</td> <td>Lenta</td> <td>Ligera</td> </tr> <tr> <td>Ligera a media</td> <td>Lenta a ninguna</td> <td>Ligera a media</td> </tr> <tr> <td>Alta a muy alta</td> <td>Ninguna</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>Media a alta</td> <td>Ninguna a muy lenta</td> <td>Ligera a media</td> </tr> </tbody> </table>		* (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	Para suelos no removidos, añadir la información sobre la estructura, estratificación, consistencia en estado no removido y remoldeado, y condiciones de humedad y características de drenaje. Darle un nombre típico, indicando grado y tipo de plasticidad, cantidad y tamaño máximo de granos gruesos, color y condición de humedad, olor, nombre local y geológico y cualquier otra información descriptiva adecuada y el símbolo entre parentesis.
* (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																									
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.	<p>CLASIFICACIONES LIMITES: SUELOS QUE POSEEN 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.-</p>	<p>Facilmente identificable por el color, olor, tacto esponjoso y frecuentemente por su textura fibrosa.-</p>																				
				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.																						
				Pt	TURBA Y OTROS SUELOS MUY ORGANICOS.																						

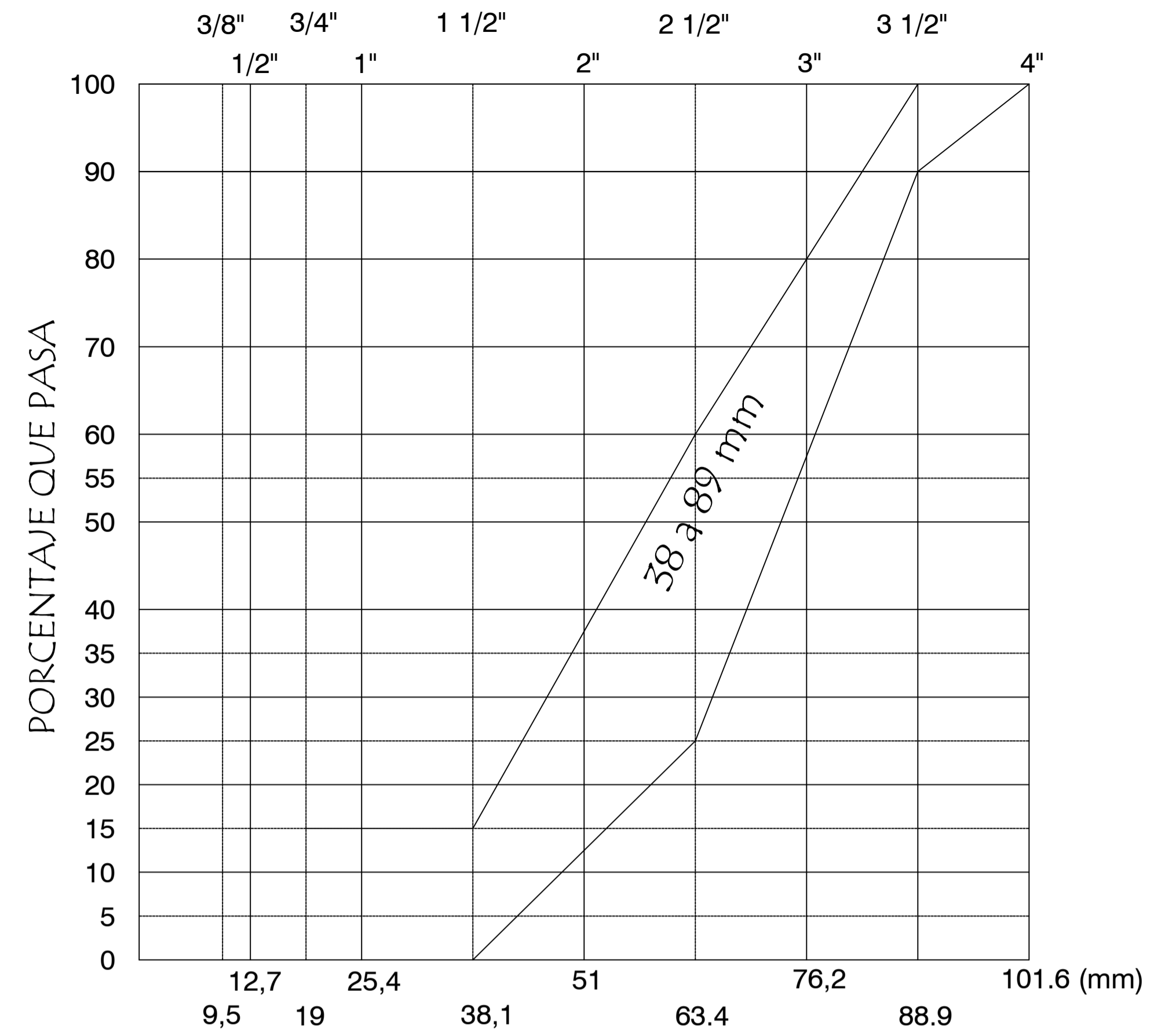
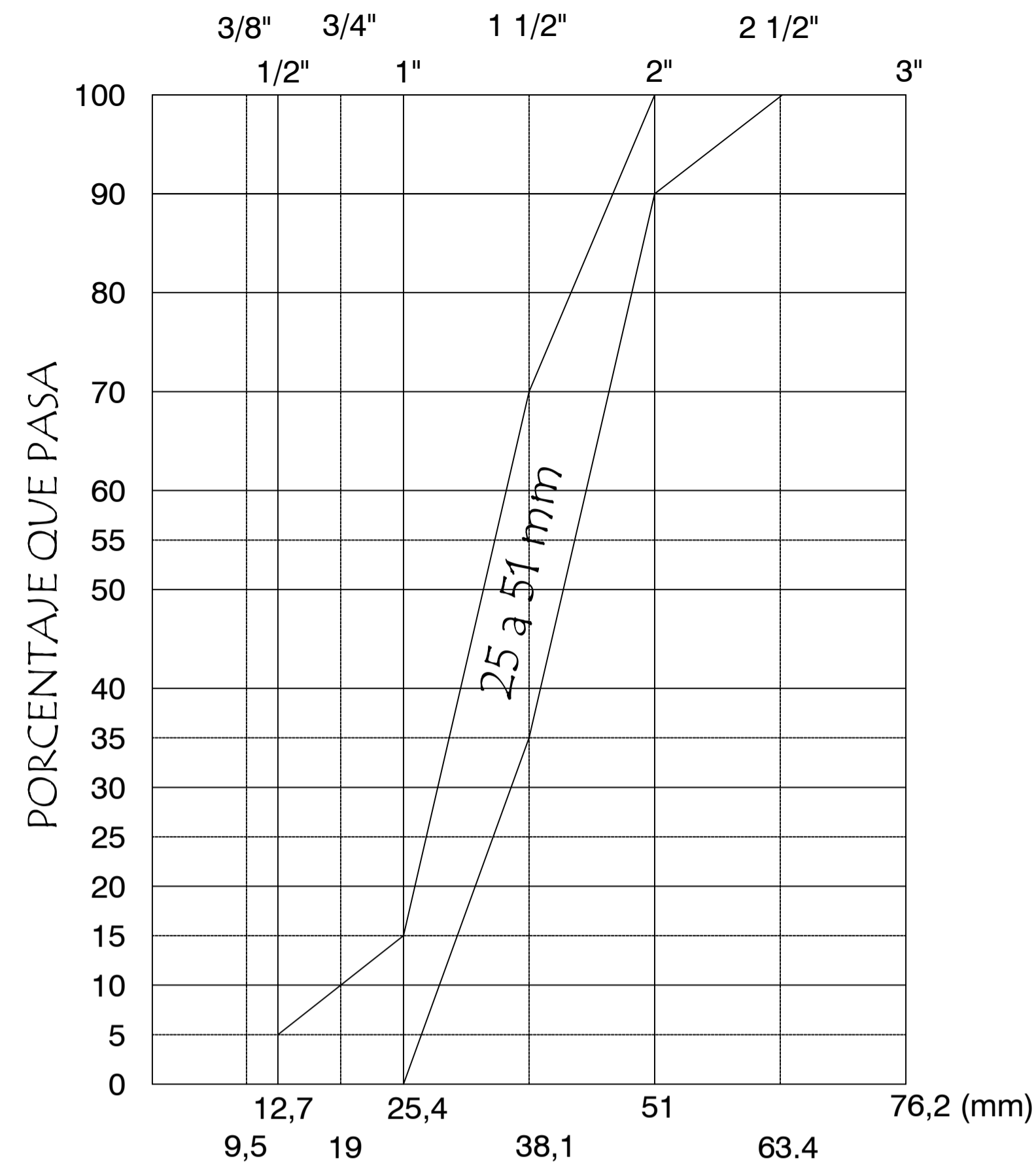
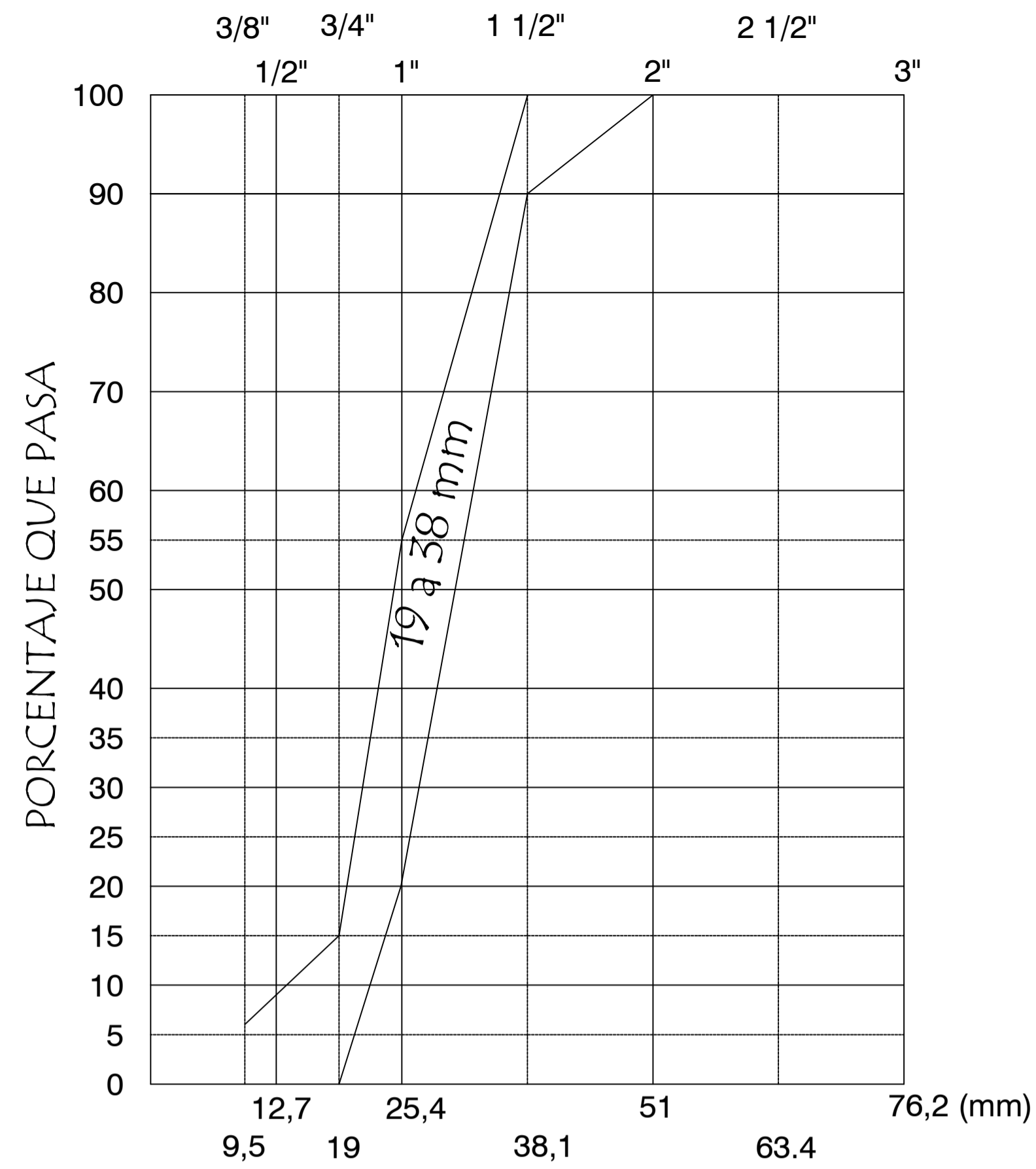


LINEA A = 0,73 (LL - 20)
LINEA U = 0,90 (LL - 8)

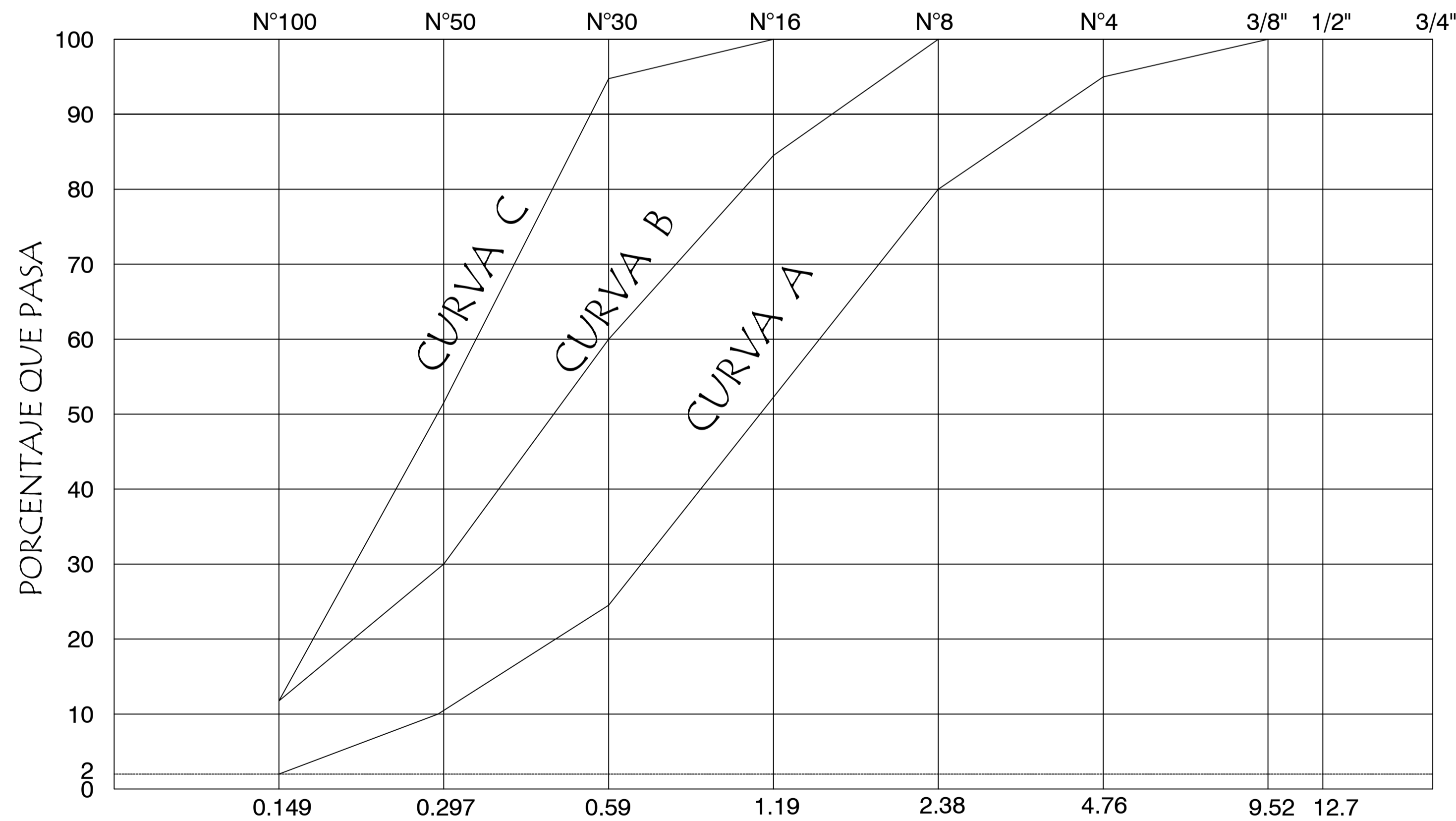
DIAGRAMA DE PLASTICIDAD PARA CLASIFICAR EN EL LABORATORIO

(El tamiz N° 200 es aproximadamente la menor partícula visible a simple vista)

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 determinación de la curva granulométrica y módulo de finura de acuerdo lo que establece la norma IRAM 1505.
- Granulometría del agregado fino (Tabla 3.3 CIRSOC 201)

Tamaños de mallas cuadrada IRAM 1501-2/100-150 565	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 o menor que 3,1.
- Los finos que pasan el Tamiz IRAM 75 µm 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	1,18 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 60	---	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 100	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 N° 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 norma IRAM 1520 y determinación de sustancias nocivas Tabla 3.4 CIRSOC 201.

Determinaciones sobre la reactividad y durabilidad de los Agregados.

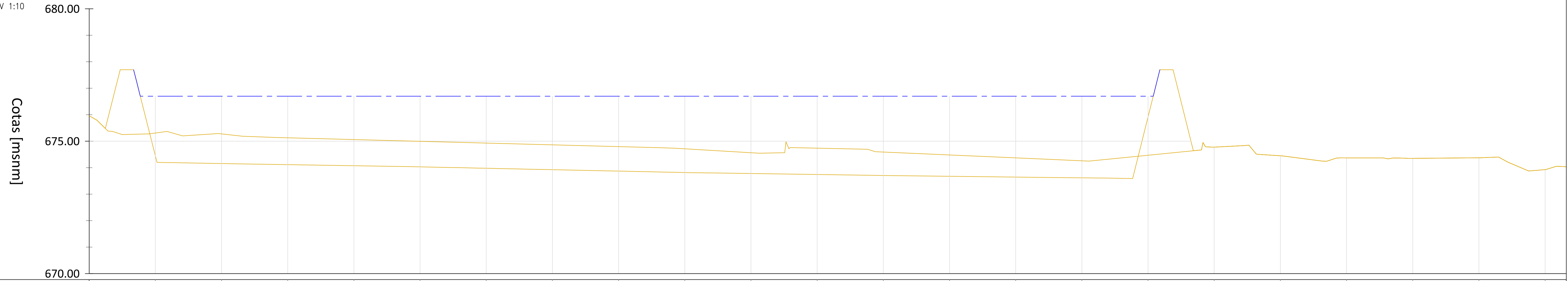
- Reacción álcali-silice: el conjunto de agregados a emplear deberá clasificarse como no reactivo frente a la reacción álcali-silice según la forma de evaluación que establece el Reglamento CIRSOC 201-2005 en su Capítulo 2. En el caso del empleo del ensayo de la barra de mortero para la evaluación de 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 µm 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 que el 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 de la/s cantera/s para que la Inspección de Obra determine su aceptabilidad para ser utilizados en la Obra.

		DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Agregados para Hormigones		MZA., 16.06.2022 DGI-22-MR-3034 EXP N° xxx.xxx ESCALA Indicados
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLSI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z1-TI-6	

Perfil Longitudinal Reservoirio

PERFIL LONGITUDINAL

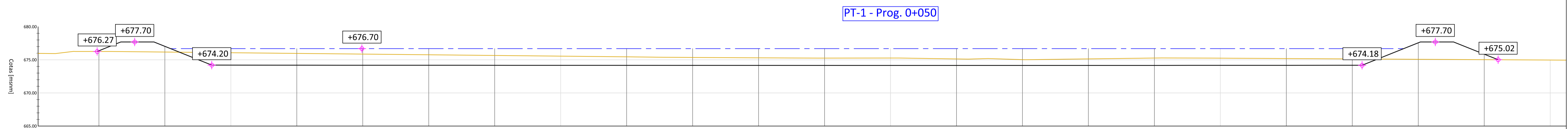
Esc. 1:750
H:V 1:10



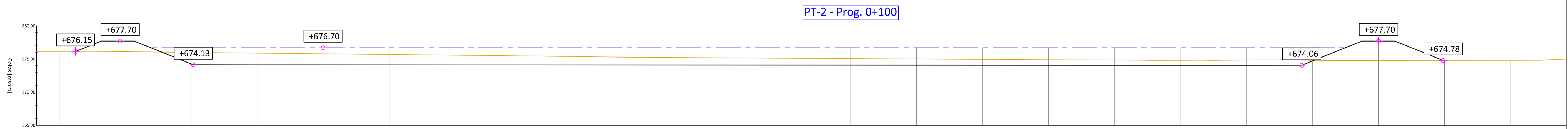
Progresivas	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250	0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525	0+550
Terreno Natural	675.96	675.31	675.28	675.13	675.06	675.00	674.93	674.86	674.80	674.71	674.56	674.74	674.59	674.48	674.37	674.26	674.47	674.78	674.45	674.37	674.35	674.37	673.93
Reservorio		674.45	674.16	674.12	674.07	674.03	673.98	673.92	673.87	673.82	673.78	673.74	673.71	673.67	673.65	673.62	673.91	674.78	674.45	674.37	674.35	674.37	673.93
Perfiles Transversales			PT: 1	50.00 m	PT: 2	50.00 m	PT: 3	50.00 m	PT: 4	50.00 m	PT: 5	50.00 m	PT: 6	50.00 m	PT: 7	73.00 m	PT: 8						

PERFILES TRANSVERSALES

Esc. 1:300
H:V 1:1



Cota Terreno	676.27	676.18	676.07	675.97	675.87	675.77	675.66	675.56	675.46	675.36	675.31	675.27	675.28	675.14	675.03	675.14	675.27	675.25	675.19	675.14	675.08	675.03	674.97
Cota Reservorio	676.37	677.04	674.20	674.19	674.18	674.18	674.17	674.17	674.17	674.17	674.16	674.16	674.16	674.16	674.16	674.16	674.16	674.16	674.17	674.18	677.57	675.85	674.97



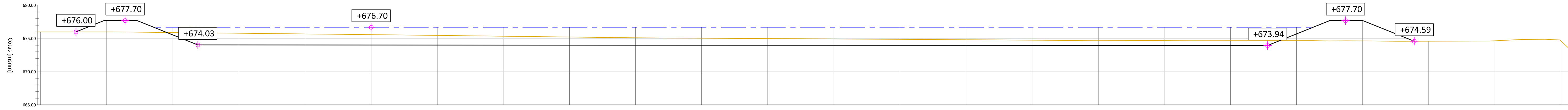
Cota Terreno	676.15	676.10	676.00	675.89	675.79	675.68	675.58	675.47	675.35	675.24	675.18	675.12	675.06	675.00	674.95	674.89	674.84	674.80	674.84	674.80	674.76	674.78	674.80
Cota Reservorio		677.70	674.26	674.12	674.11	674.11	674.10	674.10	674.09	674.09	674.08	674.08	674.07	674.07	674.07	674.06	674.06	674.05	674.05	674.05	677.70	674.78	674.80

DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Reservorio - Perfil Longitudinal / Transversales	
MZA., 22.06.2022 DGI-22-MR-3034 EXP N° XXX.XXX ESCALA indicadas	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLSI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° 22-PL-1

PERFILES TRANSVERSALES

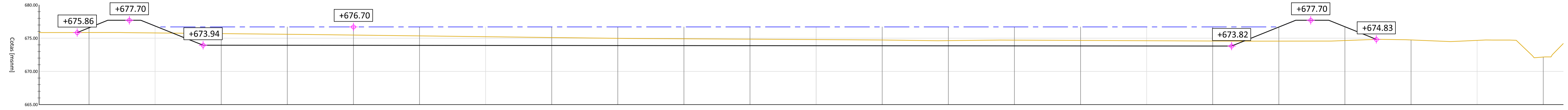
Esc. 1:300
H:V 1:1

PT-3 - Prog. 0+150



Cota Terreno	676.00	676.01	675.90	675.79	675.69	675.58	675.47	675.35	675.23	675.11	675.05	674.99	674.93	674.87	674.81	674.75	674.73	674.69	674.67	674.68	674.64	674.59	674.65	674.64	
Cota Reservorio	677.70		675.54	674.03	674.03	674.02	674.01	674.01	674.00	674.00	673.99	673.98	673.98	673.97	673.97	673.96	673.96	673.95	673.94	675.70	677.70	674.64		674.65	674.64

PT-4 - Prog. 0+200



Cota Terreno	675.86	675.80	675.69	675.59	675.47	675.35	675.23	675.10	674.98	674.91	674.85	674.80	674.73	674.64	674.71	674.67	674.62	674.58	674.57	674.65	674.74	674.67	672.17	
Cota Reservorio	676.57	676.84	673.94	673.93	673.93	673.92	673.91	673.90	673.89	673.89	673.88	673.87	673.86	673.86	673.85	673.84	673.83	673.83	676.68	676.73		674.67		672.17

PT-5 - Prog. 0+250



Cota Terreno	675.71	675.70	675.60	675.47	675.35	675.23	675.11	674.98	674.86	674.78	674.69	674.56	674.64	674.69	674.74	674.77	674.75	674.66	674.56	674.45	674.37	674.51	672.08
Cota Reservorio	677.70	674.02	673.86	673.85	673.84	673.83	673.82	673.81	673.80	673.79	673.78	673.77	673.76	673.75	673.74	673.73	673.72	673.72	676.24	677.20		674.51	672.08

PT-6 - Prog. 0+300



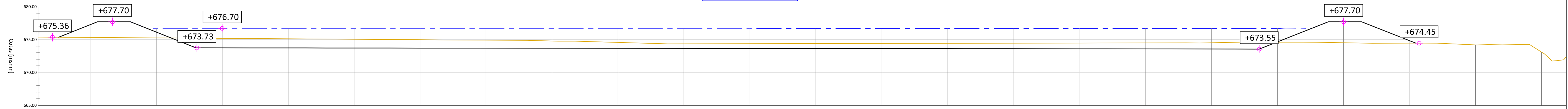
Cota Terreno	675.49	675.32	674.87	674.77	674.75	674.74	674.66	674.58	674.54	674.55	674.57	674.59	674.61	674.63	674.68	674.70	674.71	674.72	674.72	674.74	674.66	674.21	674.39
Cota Reservorio	677.70	675.07	673.79	673.78	673.75	673.77	673.76	673.75	673.74	673.73	673.72	673.71	673.70	673.69	673.68	673.66	673.65	673.64	673.63	677.42	676.02	674.21	674.39

DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Reservorio - Transversales	
MZA., 22.06.2022 DGI-22-MR-3034 EXP N° XXX.XXX ESCALA 1:300	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLES	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° 22-PT-1

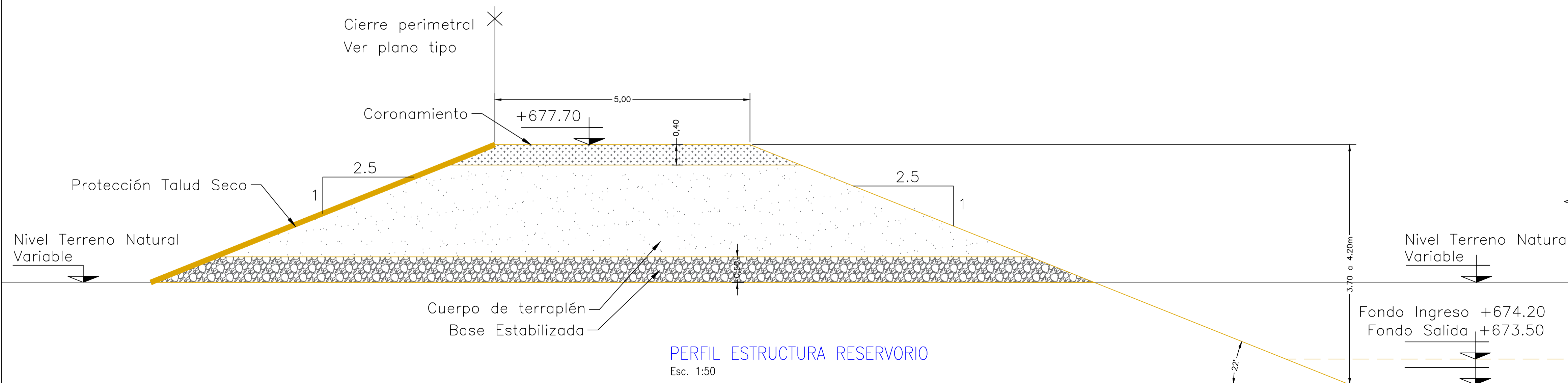
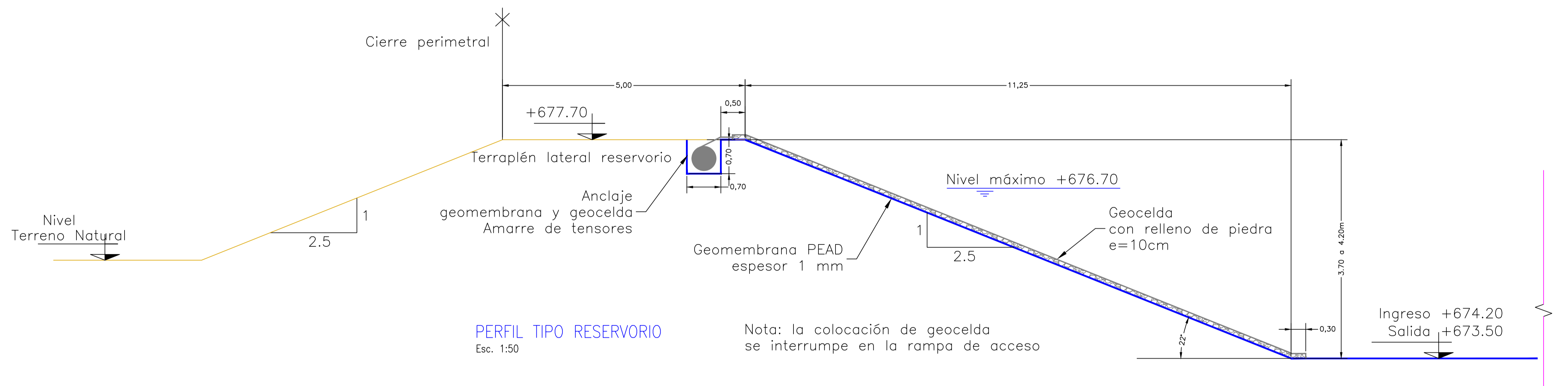
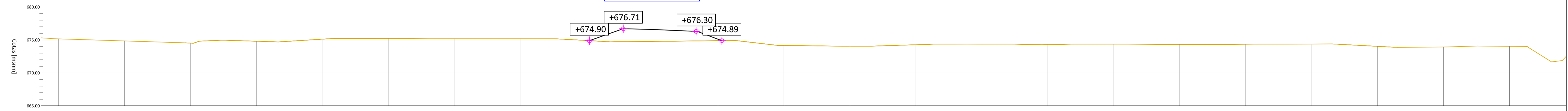
PERFILES TRANSVERSALES

Esc. 1:750

PT-7 - Prog. 0+350



PT-8 - Prog. 0+423



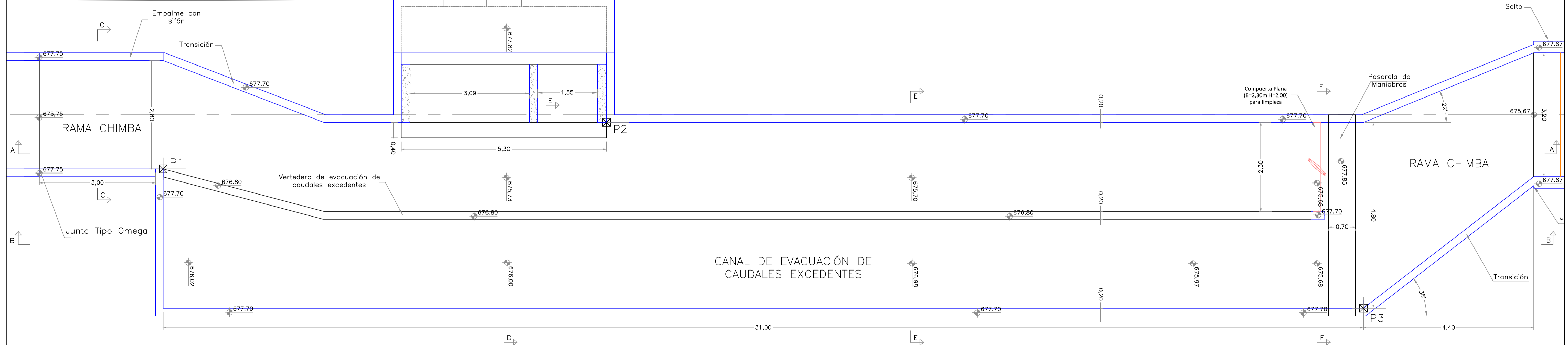
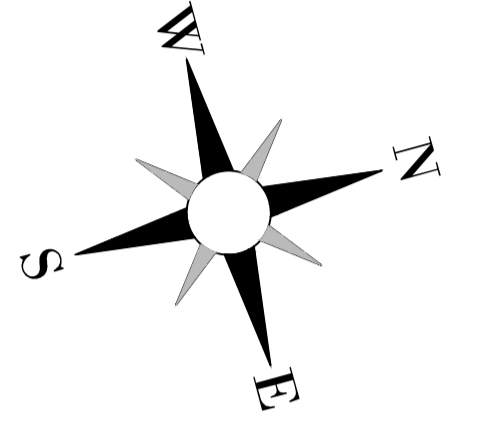
		DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Reservorio - Perfiles Transversales / Tipo	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLES		DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI		PLANO N° 22-PT-2	
MZA., 22.06.2022 DGI-22-MR-3034 EXP N° xxx.xxx ESCALA indicadas			

ADUCCIÓN
PLANTA-ZONA VERTEDERO DE EXCEDENCIAS
 Esc. 1:50

Aducción a Reservoirio
 de regulación
 2 Tuberías DN 1100mm

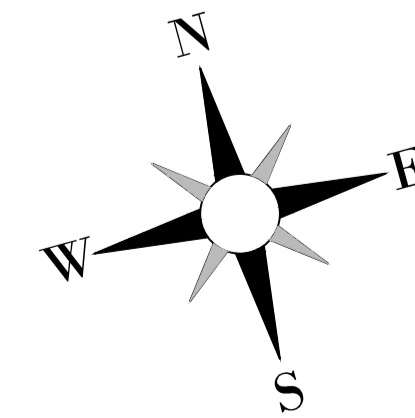
Losa Protección
 Cruce de Tuberías

Cruce Calle El Quemado



CANAL DE EVACUACIÓN DE
 CAUDALES EXCEDENTES

CAMINO DE
 CORONAMIENTO

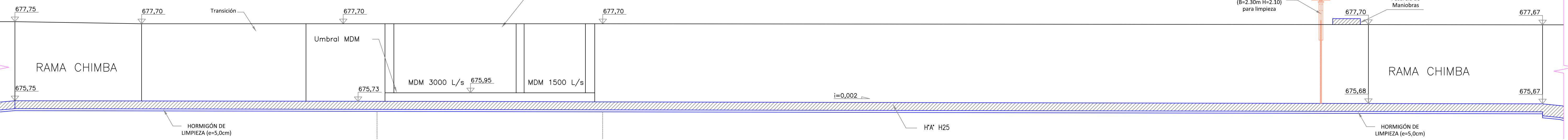


Puntos Georreferenciados			Referencia
Nº	X (Este)	Y (Norte)	
P1	2538938.65	6337298.35	Inicio Vertedero - MD Canal Aguas Arriba
P2	2538940.57	6337309.70	Fin Cámara de Ingreso Reservoirio
P3	2538950.44	6337327.24	Inicio Transición Salida - MD Canal

DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN			MZA., 22.06.2022
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba			DGI-22-MR-3034
PLANO: Reservoirio - Aducción - Planta			EXP N° xxx.xxx ESCALA indicadas
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melissa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° 22-OS-1

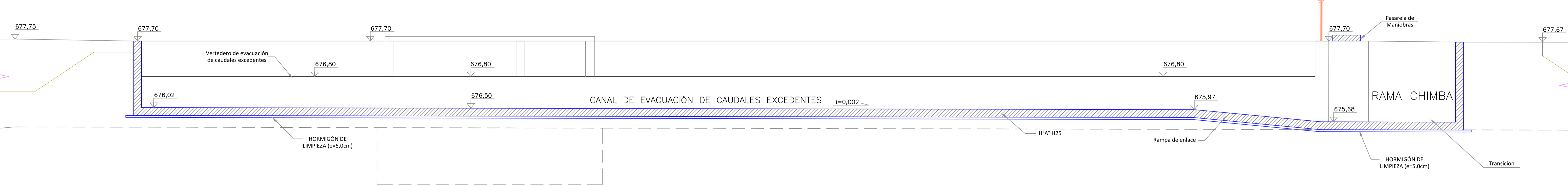
CORTE A-A

Esc. 1:50



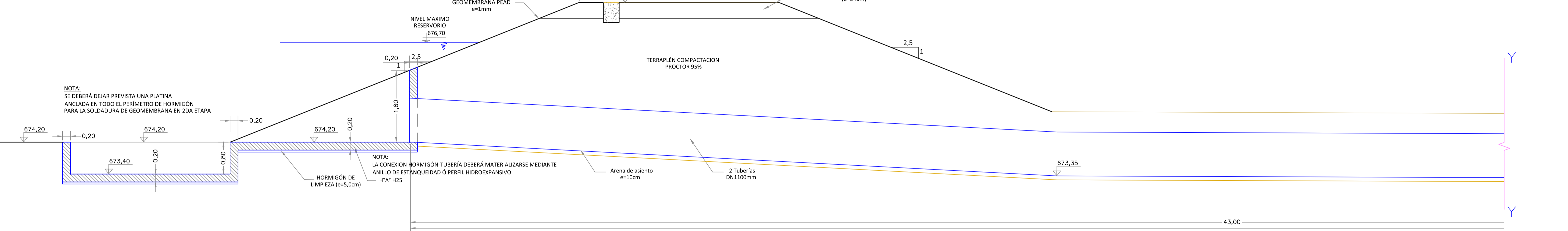
CORTE B-B

Esc. 1:50



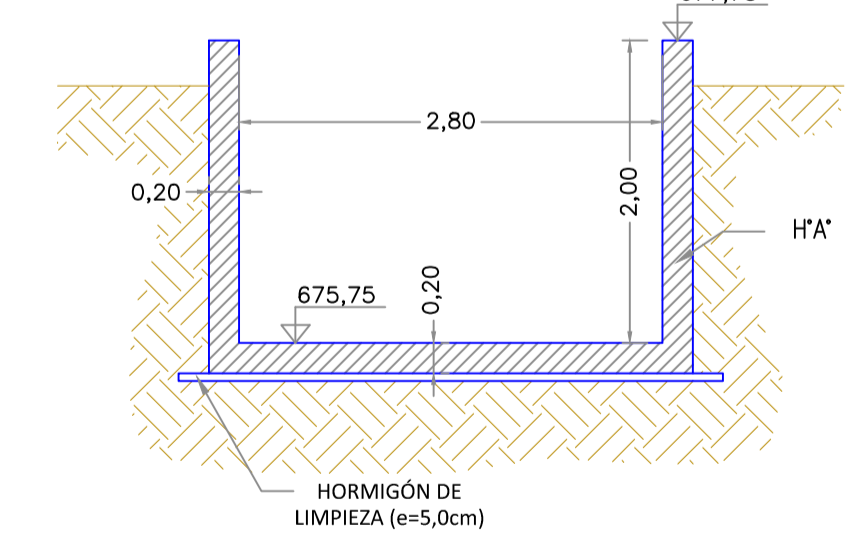
CORTE D-D (I)

Esc. 1:50



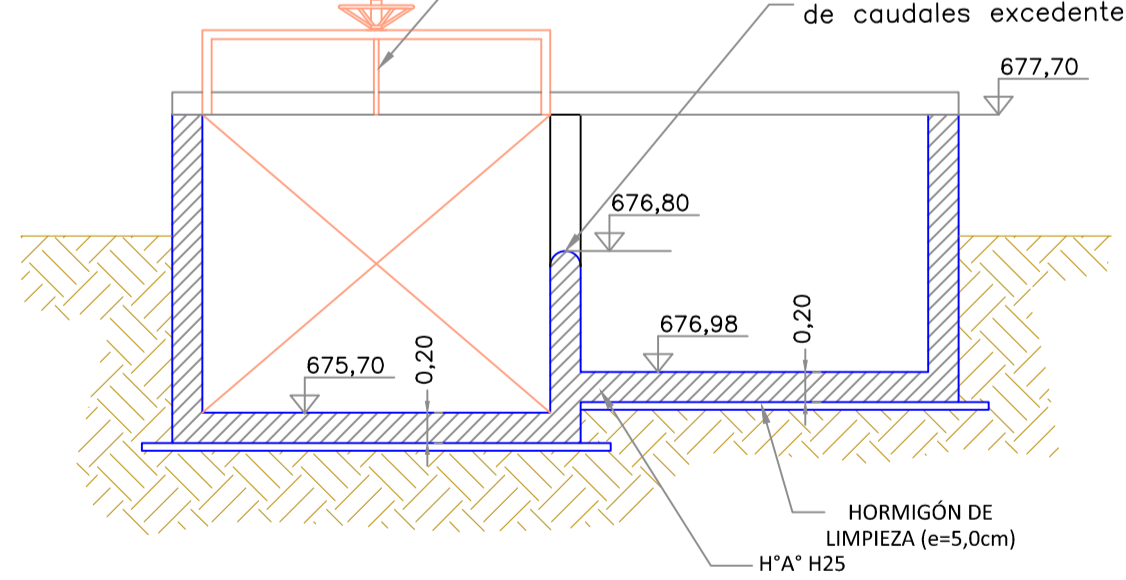
CORTE C-C

Esc. 1:50



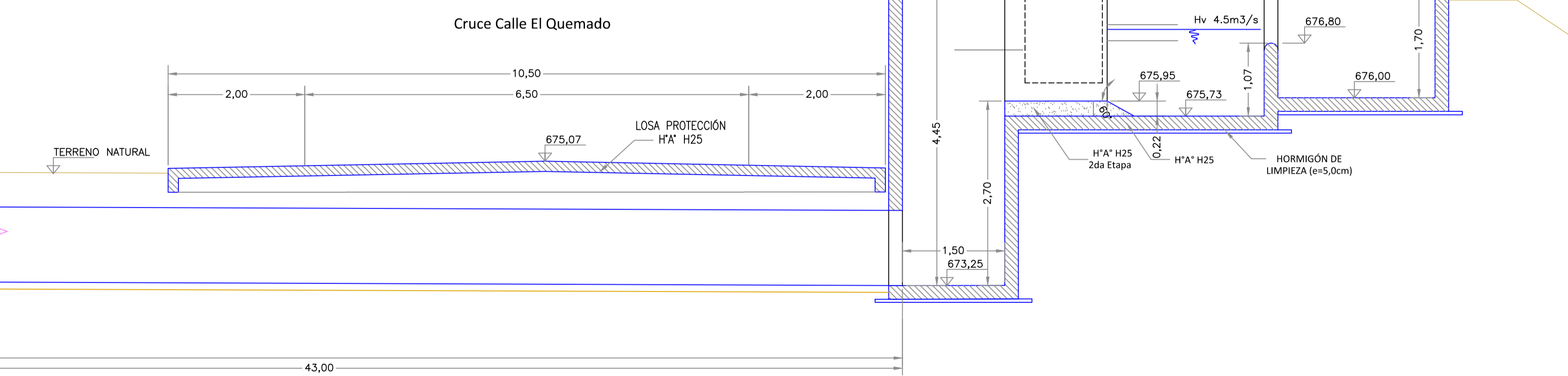
CORTE E-E

Esc. 1:50



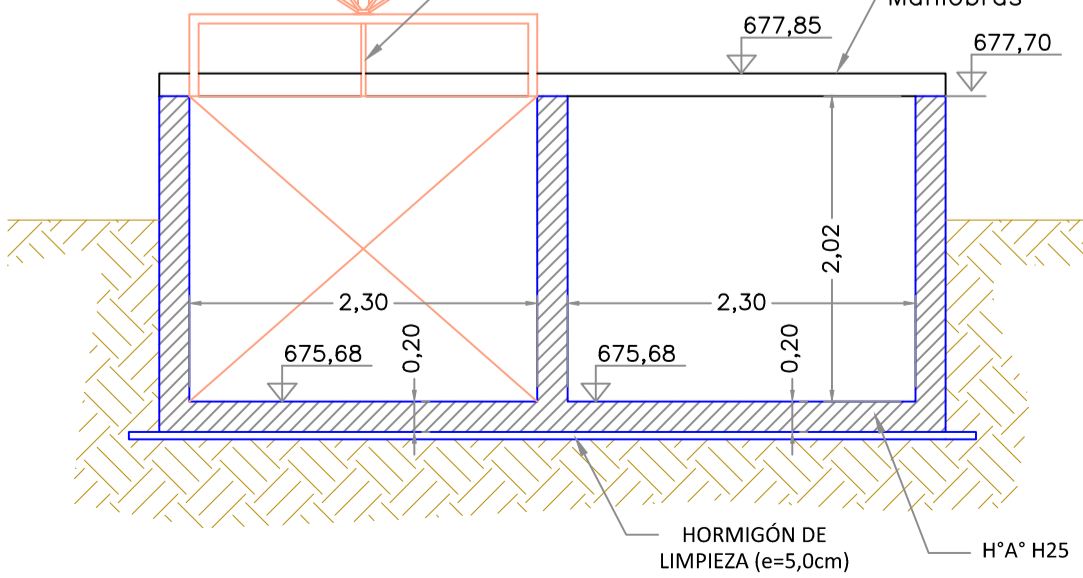
CORTE D-D (II)

Esc. 1:50



CORTE F-F

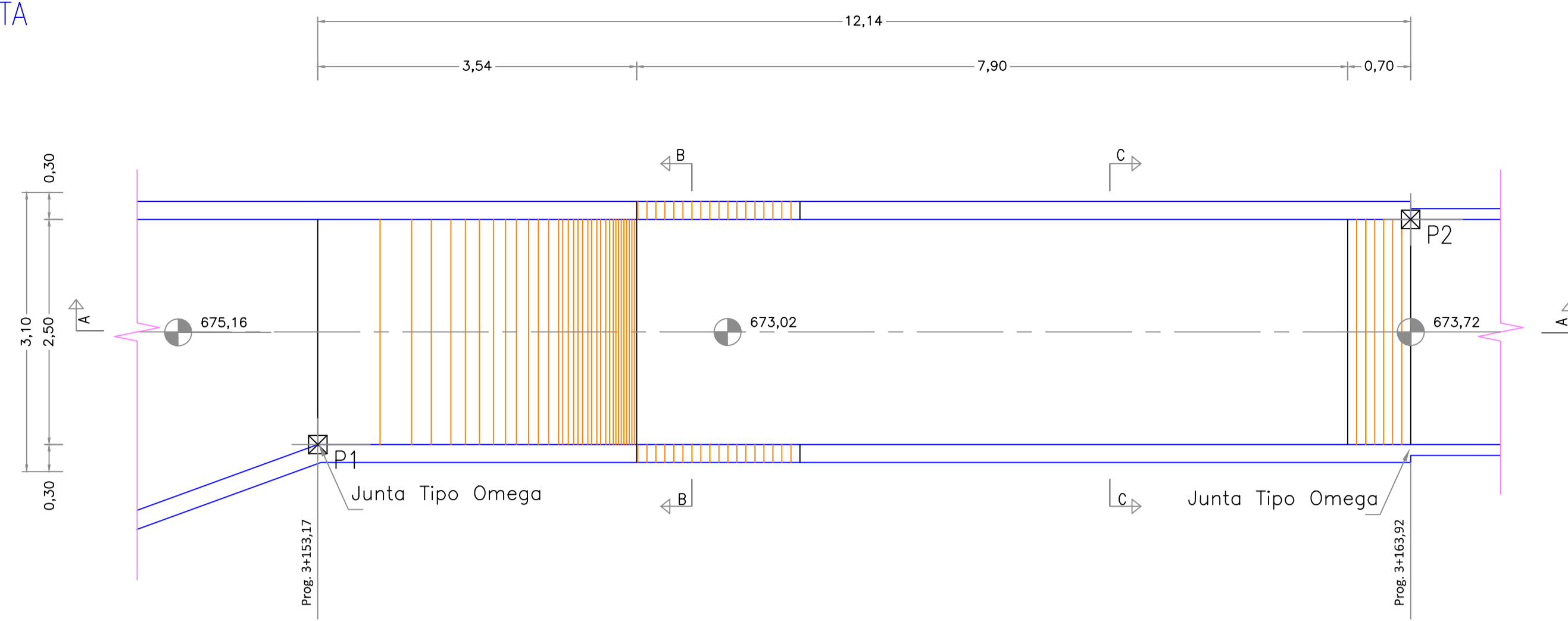
Esc. 1:50



DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN	
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba	
PLANO: Reservorio - Aducción - Cortes	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	MZA., 22.06.2022 DGI-22-MR-3034 EXP N° xxx.xxx ESCALA indicadas
PLANO N° 22-OS-2	

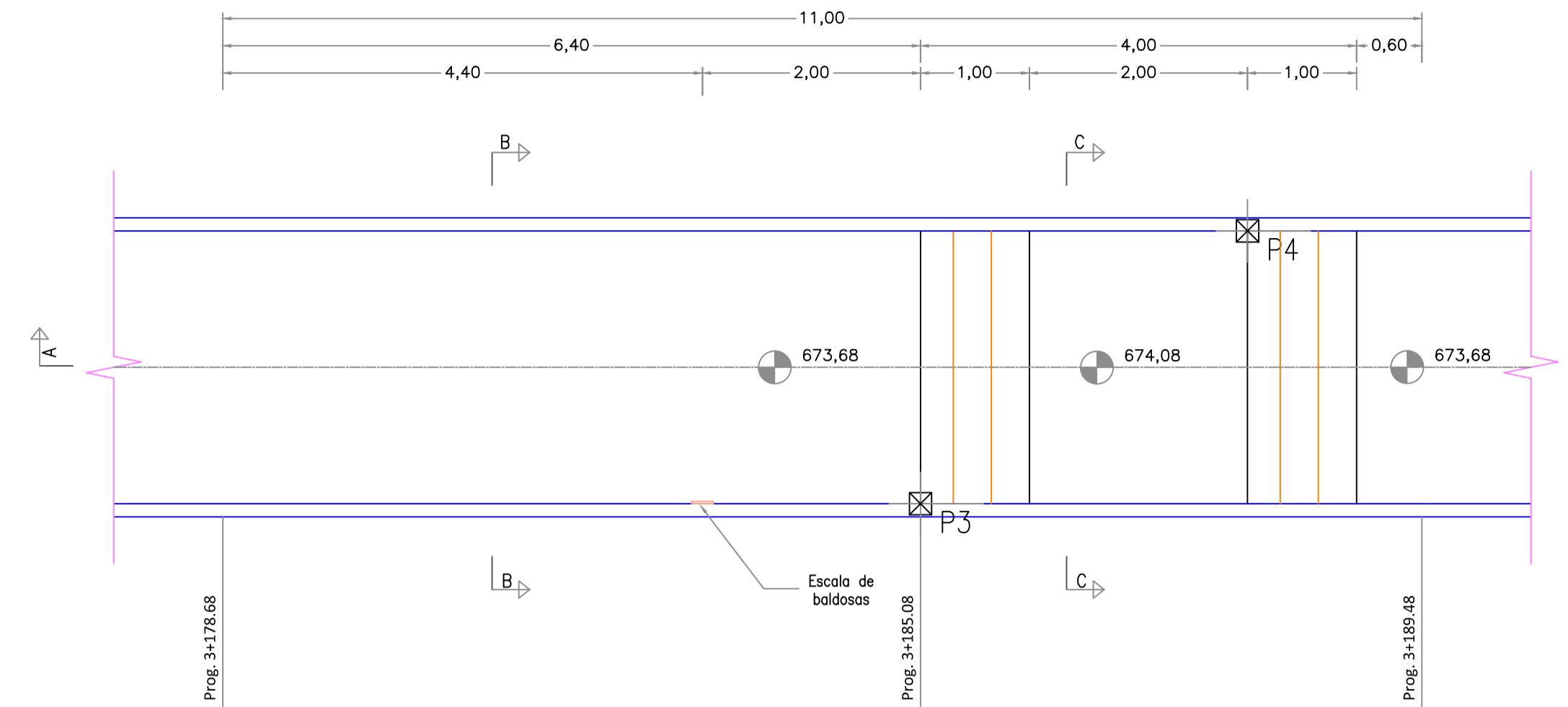
SALTO - PLANTA

Esc. 1:50



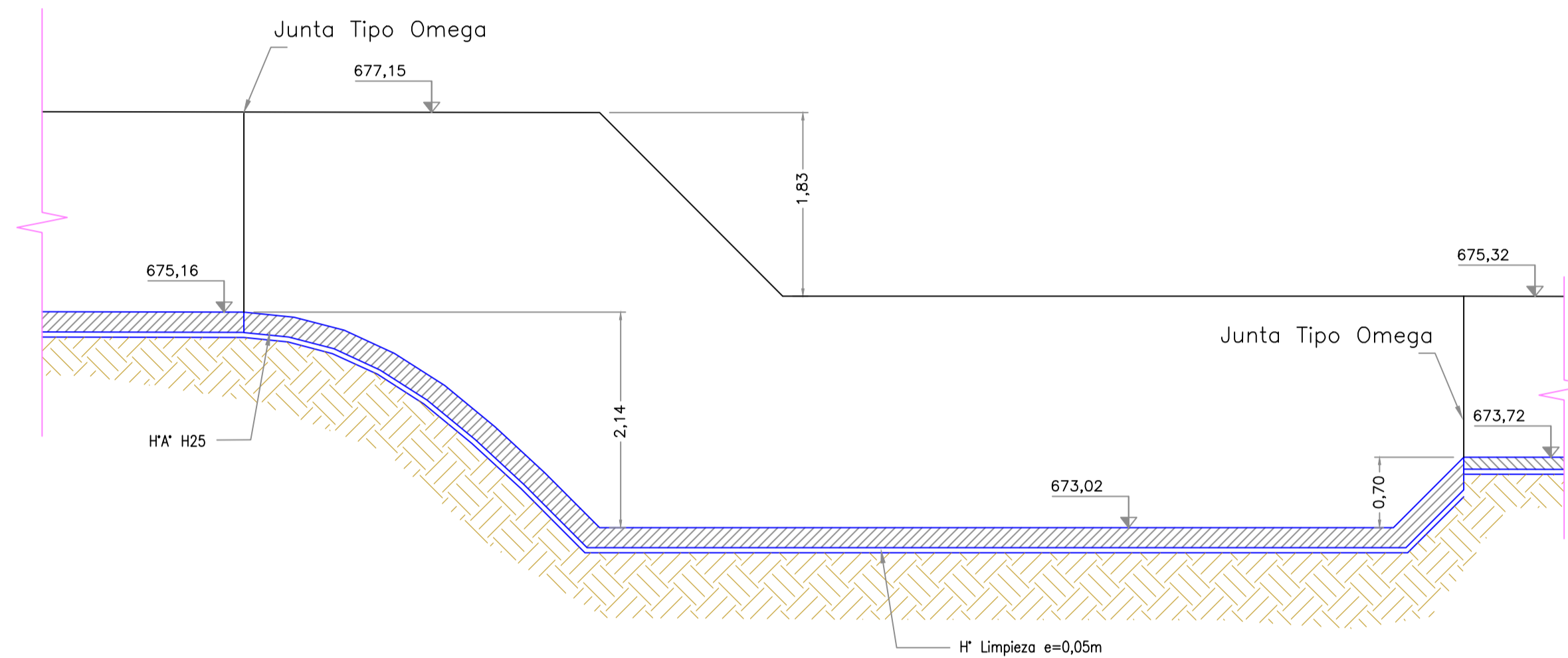
AFORADOR - PLANTA

Esc. 1:50



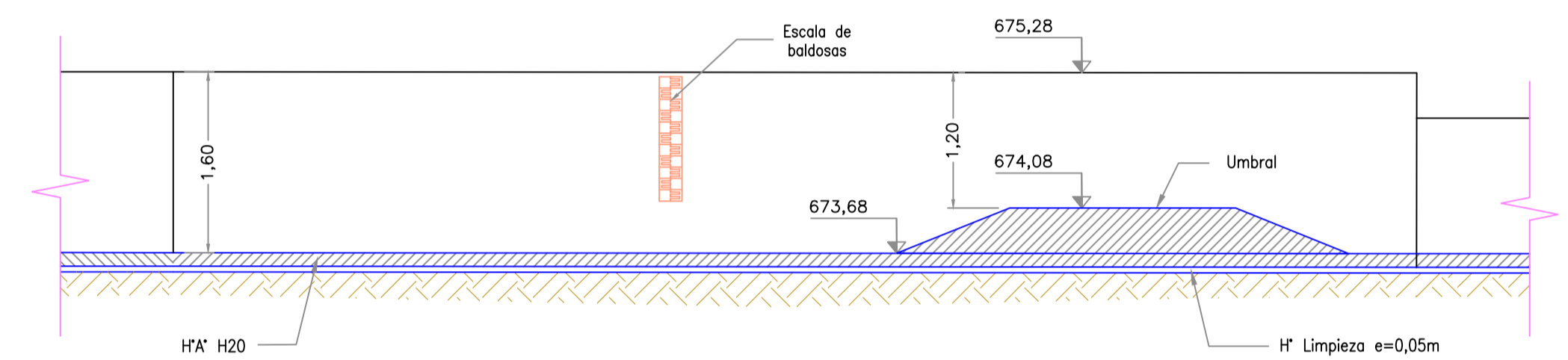
SALTO - CORTE A-A

Esc. 1:50



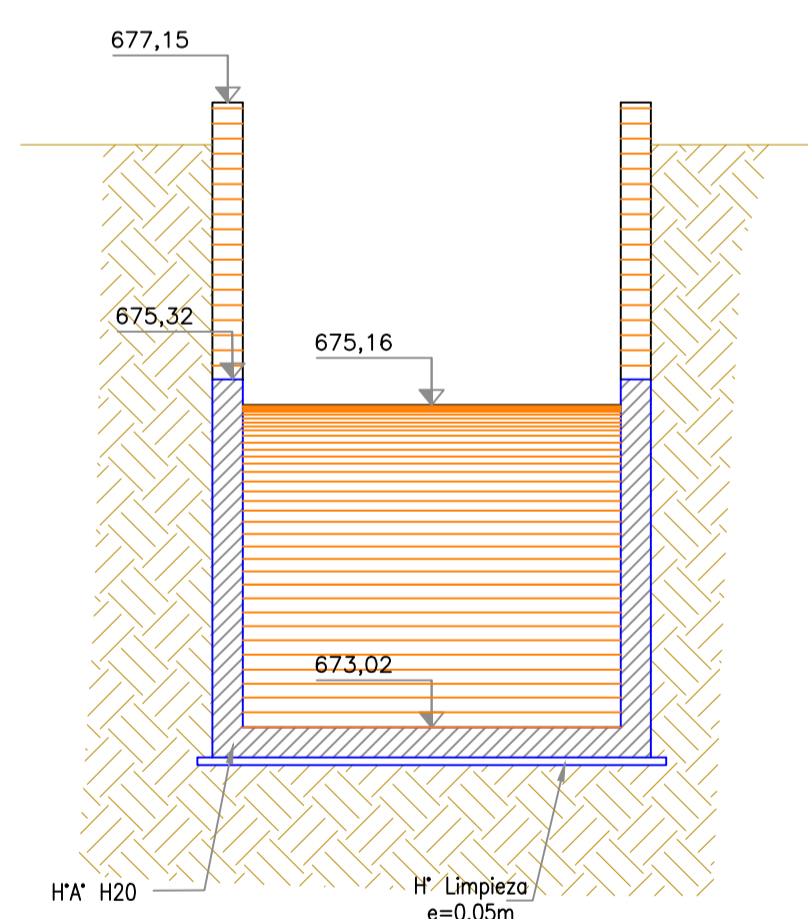
AFORADOR - CORTE A-A

Esc. 1:50



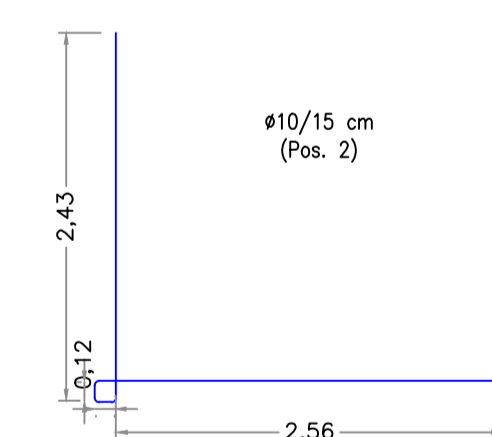
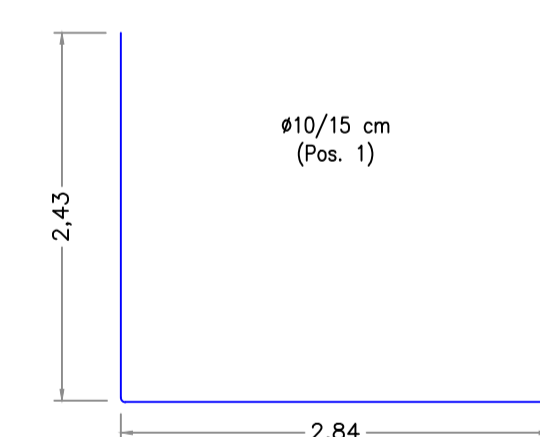
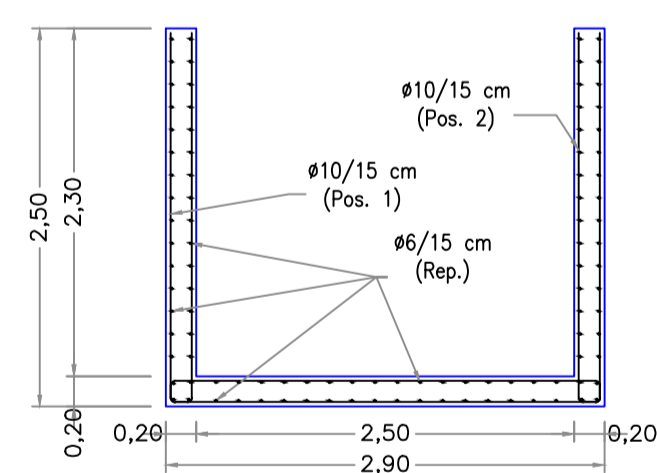
SALTO - CORTE B-B

Esc. 1:50



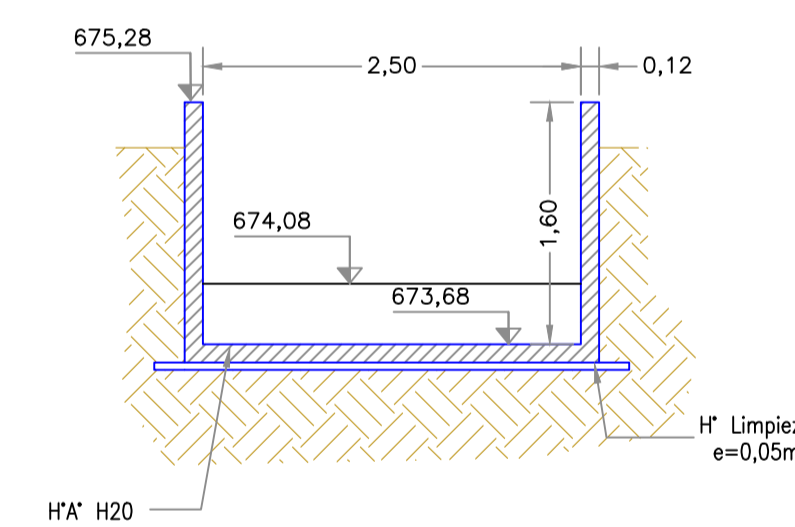
CORTE B-B - DESPIECE DE ARMADURA

Esc. 1:50



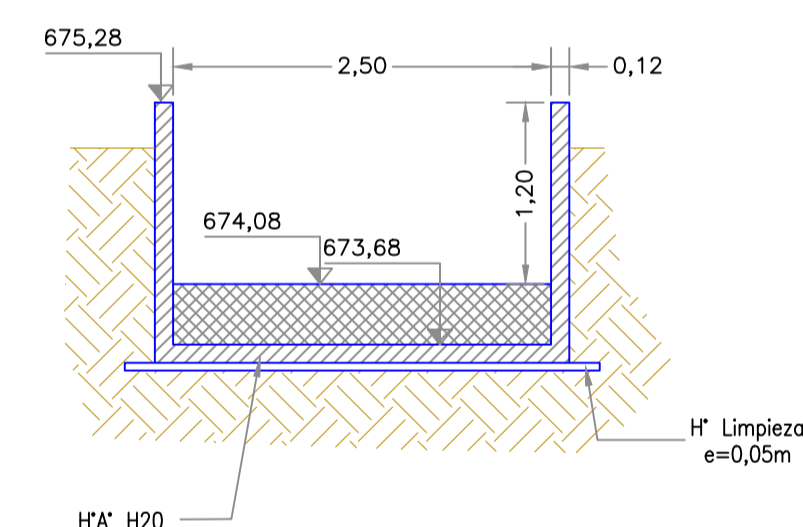
AFORADOR - CORTE B-B

Esc. 1:50



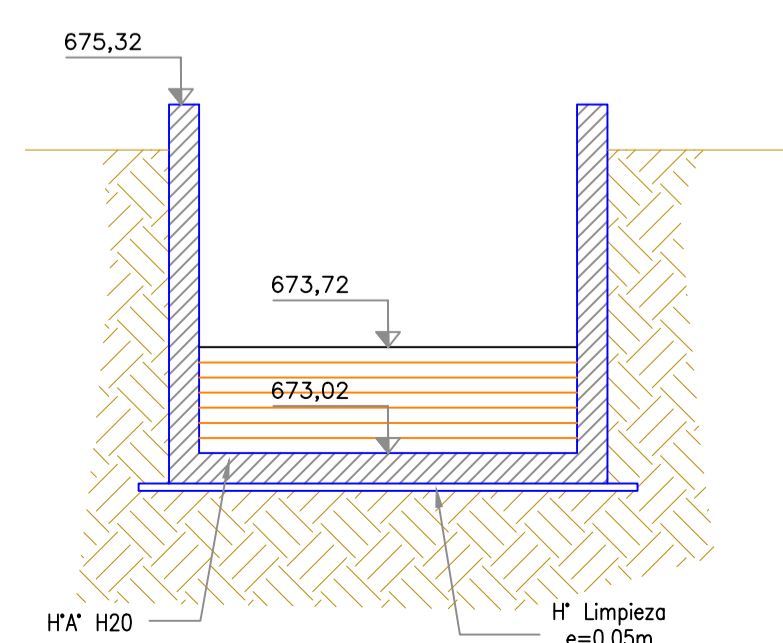
AFORADOR - CORTE C-C

Esc. 1:50



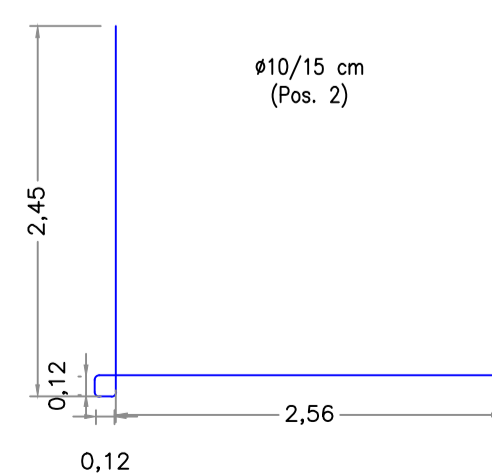
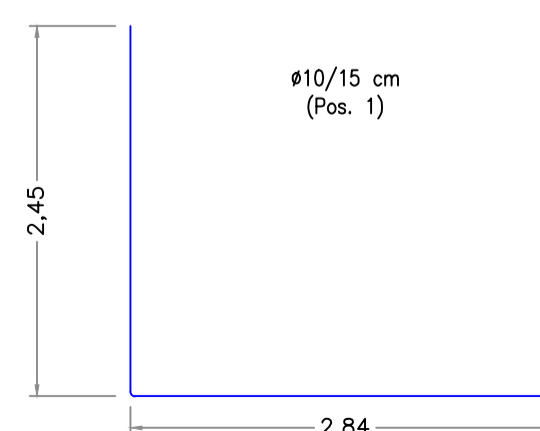
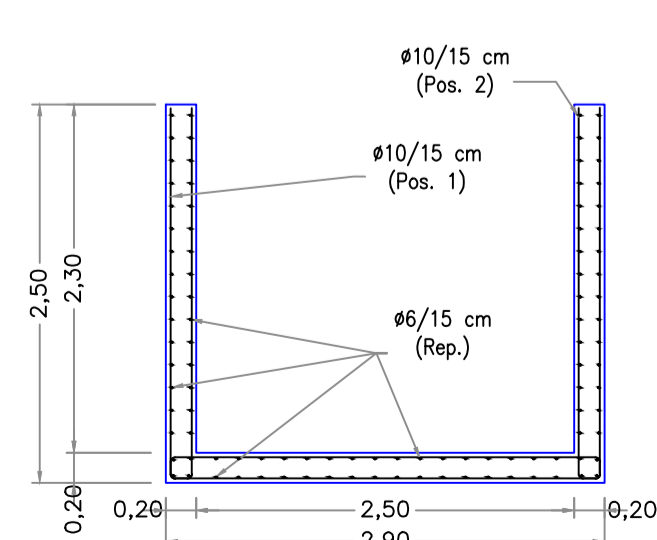
SALTO - CORTE C-C

Esc. 1:50



CORTE C-C - DESPIECE DE ARMADURA

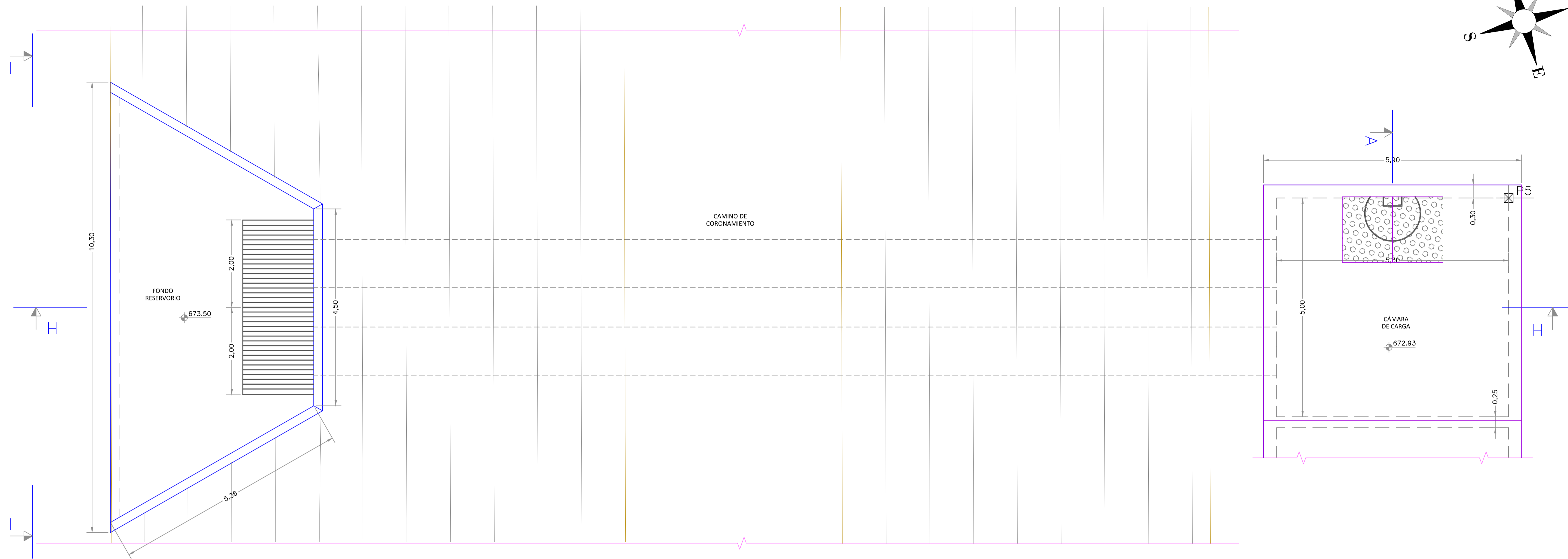
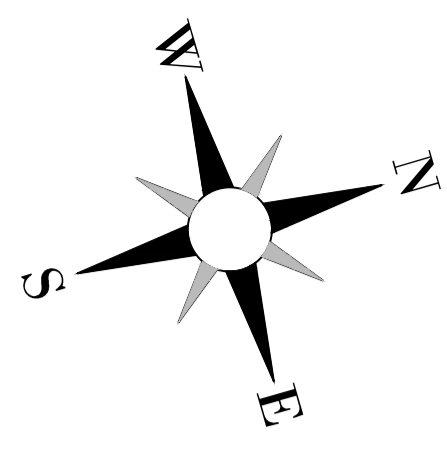
Esc. 1:50



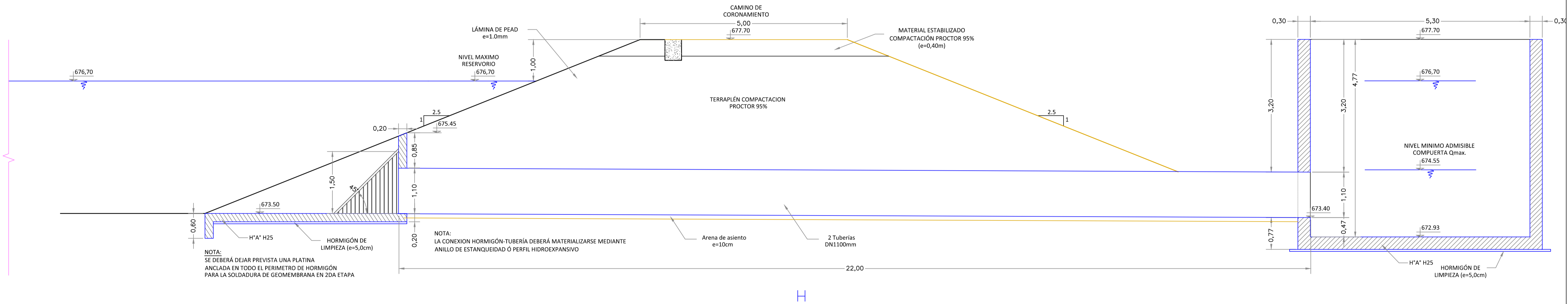
Puntos Georreferenciados			Referencia
N°	X (Este)	Y (Norte)	
P1	2.538.948,01	6.337.332,48	Inicio Salto - MD
P2	2.538.949,74	6.337.348,01	Fin Salto - MI
P3	2.538.957,10	6.337.363,98	Inicio umbral Aforador - MD
P4	2.538.955,59	6.337.367,67	Aforador - MI

DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba PLANO: Reservoirio - Salto - Aforador	
MZA., 22.06.2022 DGI-22-MR-3034 EXP N° xxx.xxx ESCALA indicadas	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPALES	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° 22-OS-3

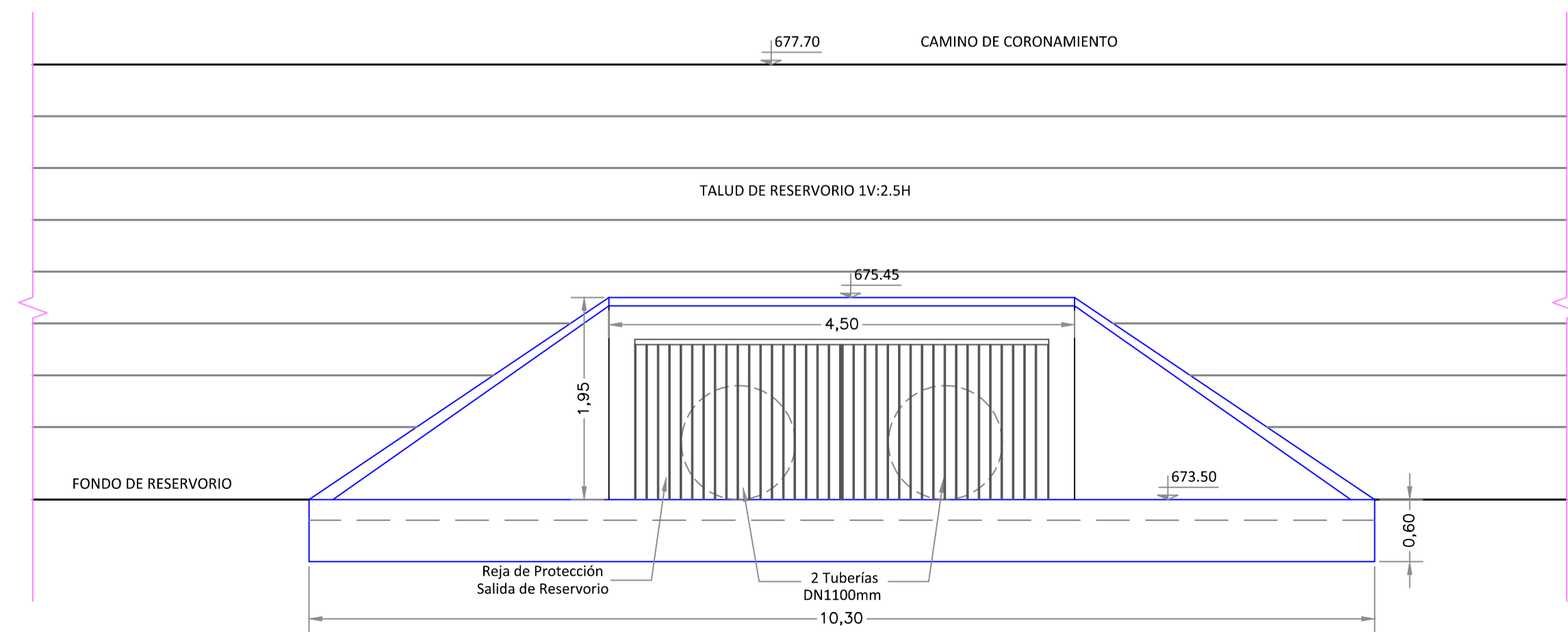
PLANTA (I)
Esc. 1:50



CORTE H-H
Esc. 1:50



VISTA I-I
Esc. 1:50

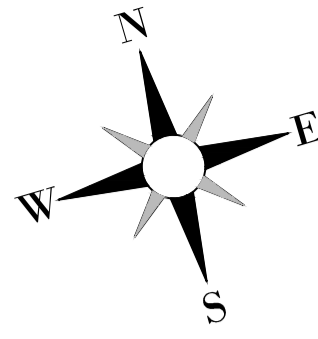
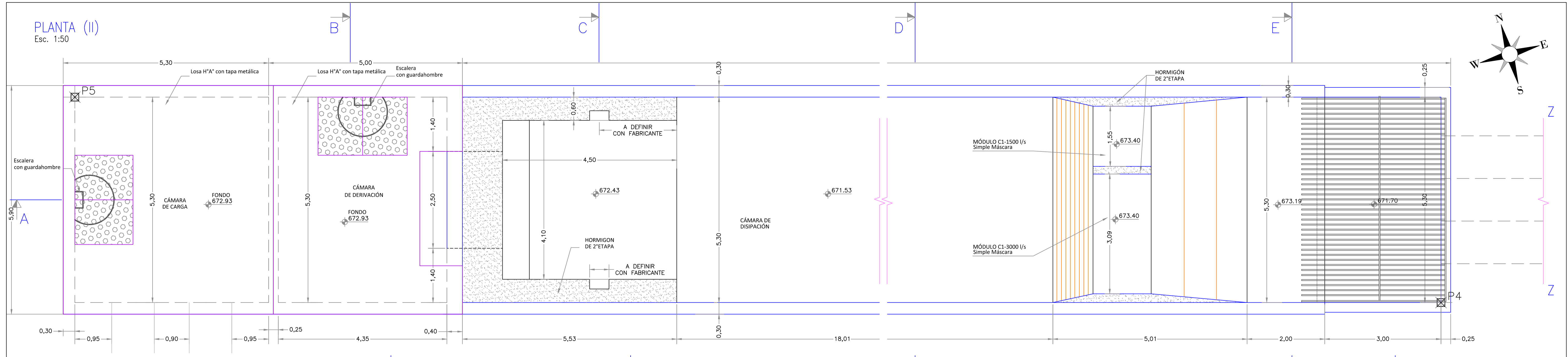


Puntos Georreferenciados			Referencia
Nº	X (Este)	Y (Norte)	
P1	2539084.59	6337666.57	Inicio Transición Entrada MD
P2	2539093.44	6337683.55	Fin Cámara de Salida
P3	2539097.29	6337697.10	Fin Transición Salida MI
P4	2539056.33	6337689.61	Extremo SE Obra de Salida Reservoirio
P5	2539016.05	6337707.01	Extremo NW Obra de Salida Reservoirio

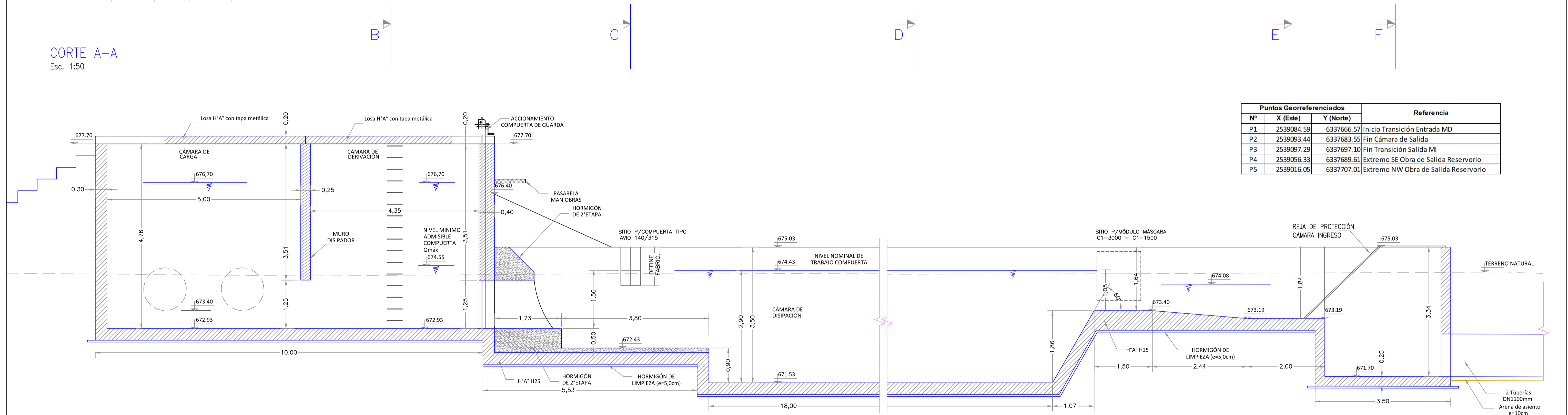
DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN MZA., 22.06.2022
 OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba DGI-22-MR-3034
 PLANO: Reservoirio. Restitución - Planta y Corte (I) EXP N° xxx.xxx
 ESCALA indicadas

PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° 22-OS-4
--	--	---	---------------------

PLANTA (II)
Esc. 1:50

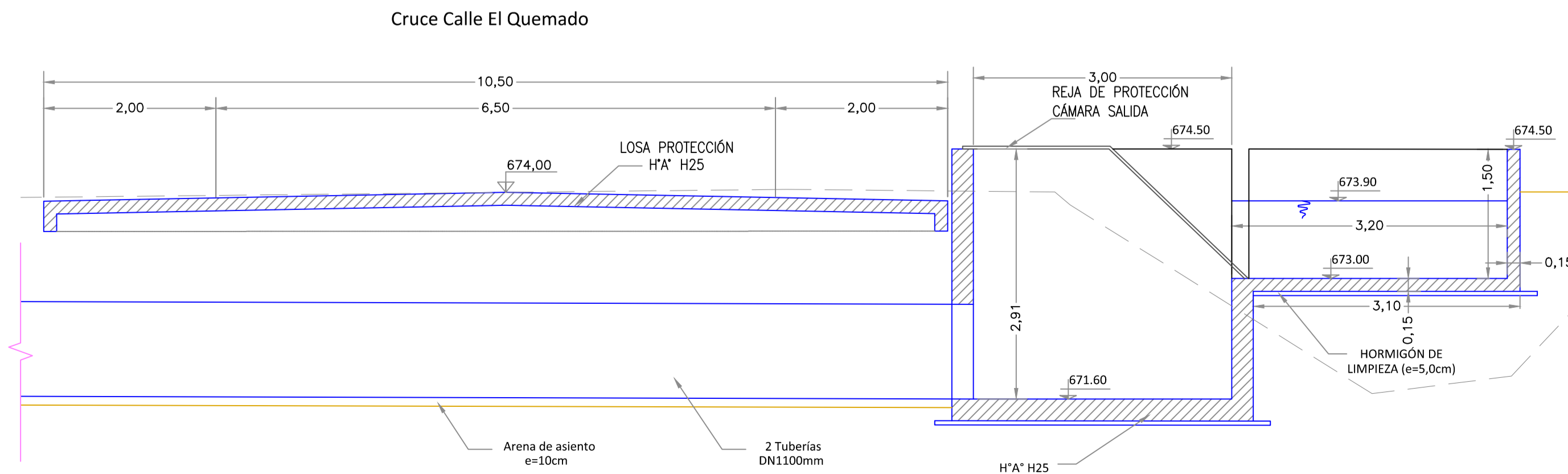


CORTE A-A
Esc. 1:50

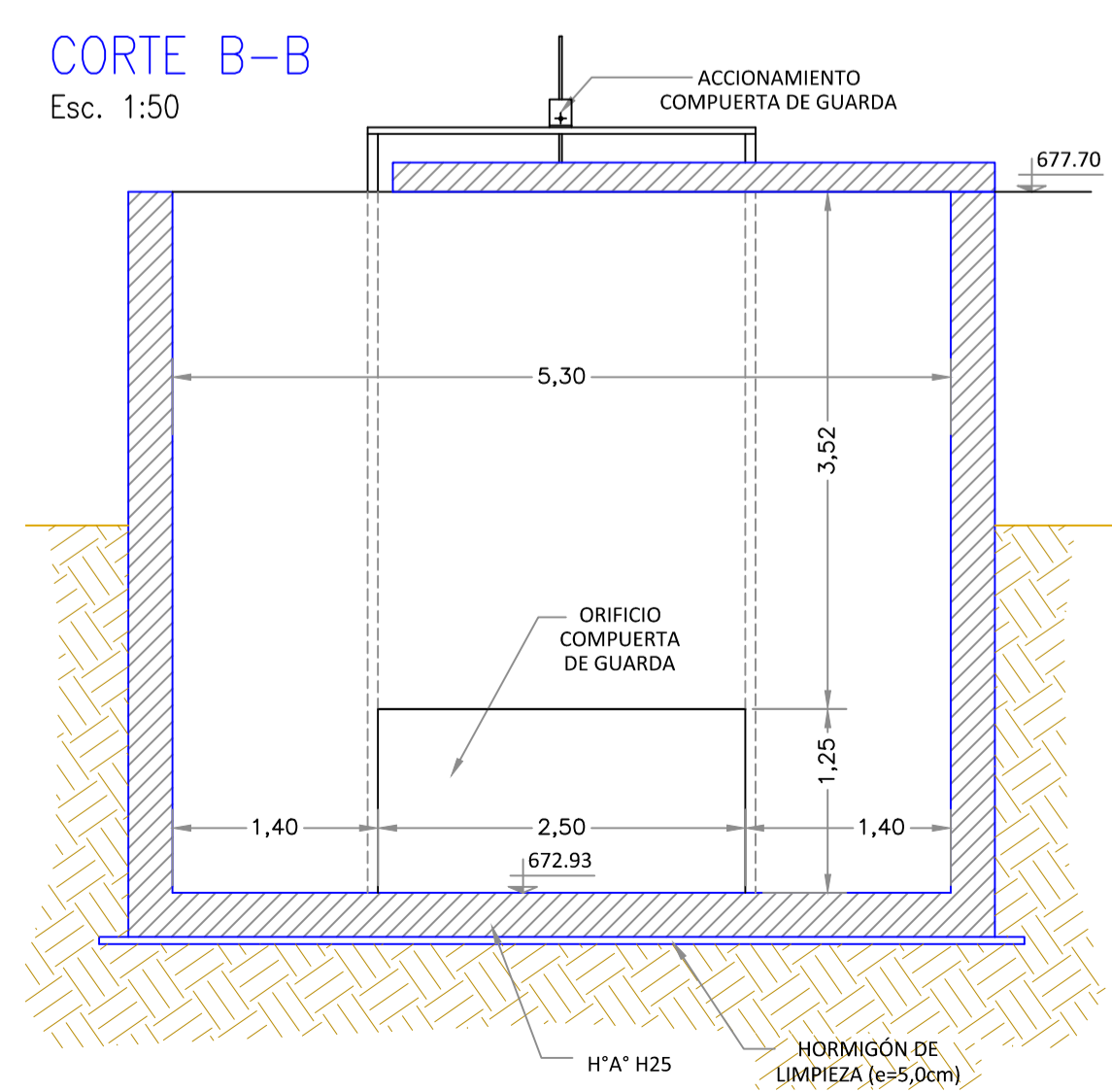


Puntos Georreferenciados			Referencia
Nº	X (Este)	Y (Norte)	
P1	2539084.59	6337666.57	Inicio Transición Entrada MD
P2	2539093.44	6337683.55	Fin Cámara de Salida
P3	2539097.29	6337697.10	Fin Transición Salida MI
P4	2539056.33	6337689.61	Extremo SE Obra de Salida Reservoirio
P5	2539016.05	6337707.01	Extremo NW Obra de Salida Reservoirio

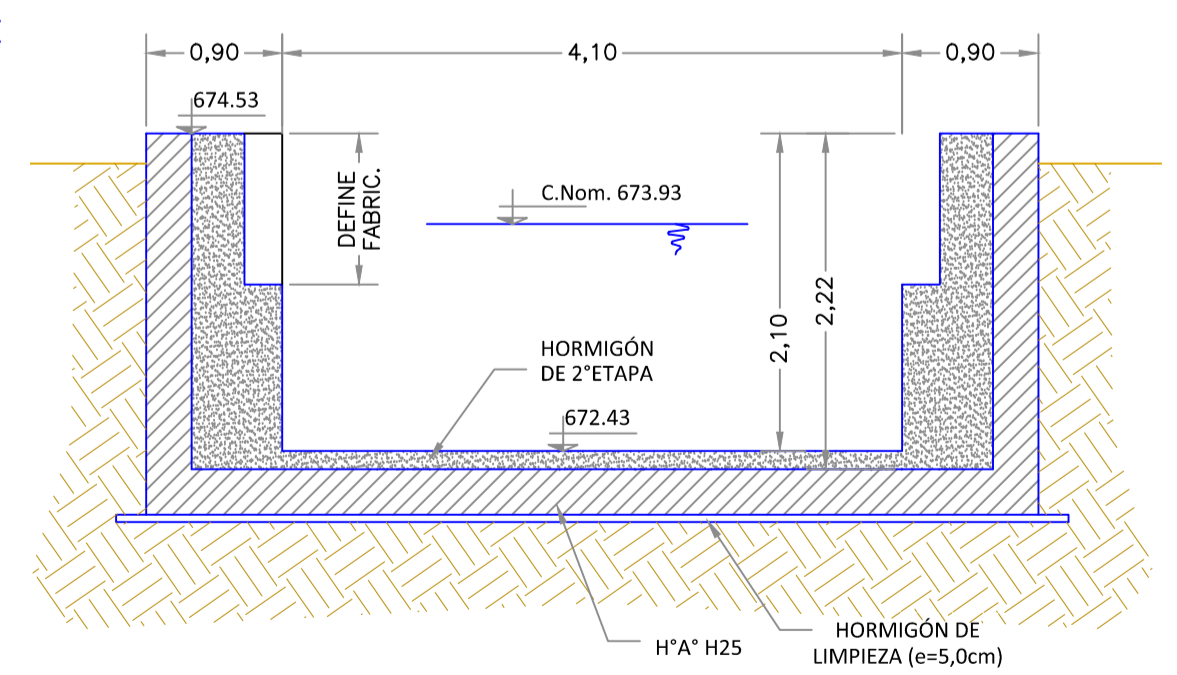
CORTE A-A
Esc. 1:50



CORTE B-B
Esc. 1:50



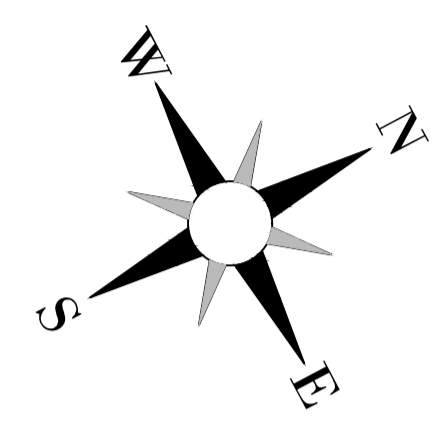
CORTE C-C
Esc. 1:50



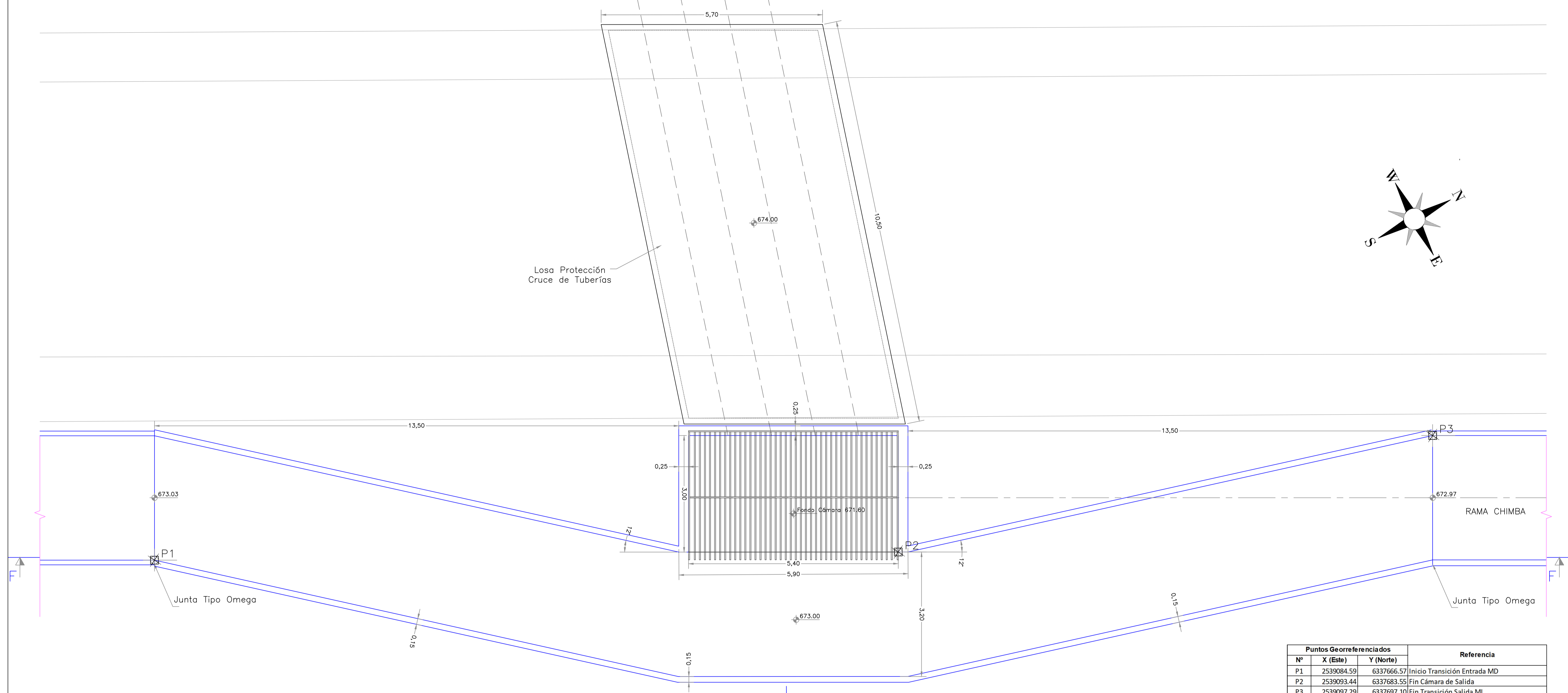
		MZA., 22.06.2022
DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN		DGI-22-MR-3034
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba		EXP N° xxx.xxx
PLANO: Reservoirio. Restitución - Planta y Corte (II)		ESCALA indicadas
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI
PLANO N°		22-OS-5

PLANTA (III)
Esc. 1:50

Z Z
2 Tuberías
DN1100mm

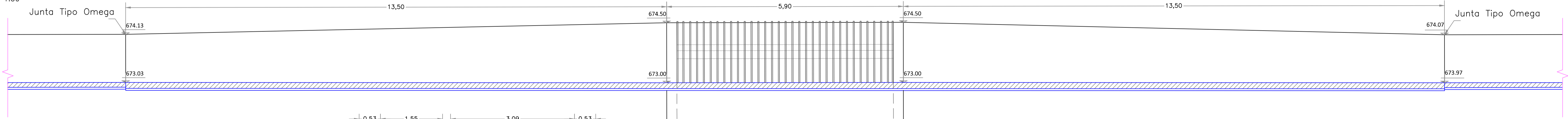


Losa Protección
Cruce de Tuberías

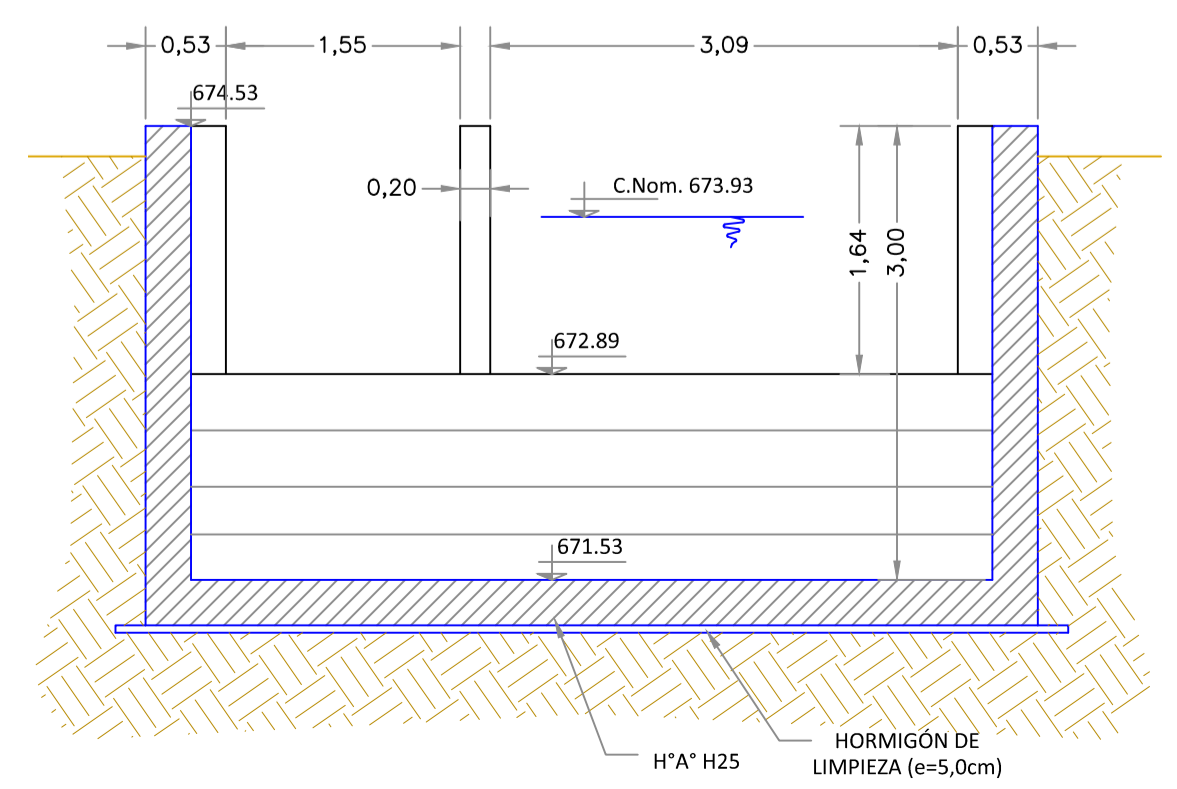


Nº	X (Este)	Y (Norte)	Referencia
P1	2539084.59	6337666.57	Inicio Transición Entrada MD
P2	2539093.44	6337683.55	Fin Cámara de Salida
P3	2539097.29	6337697.10	Fin Transición Salida MI
P4	2539056.33	6337689.61	Extremo SE Obra de Salida Reservoirio
P5	2539016.05	6337707.01	Extremo NW Obra de Salida Reservoirio

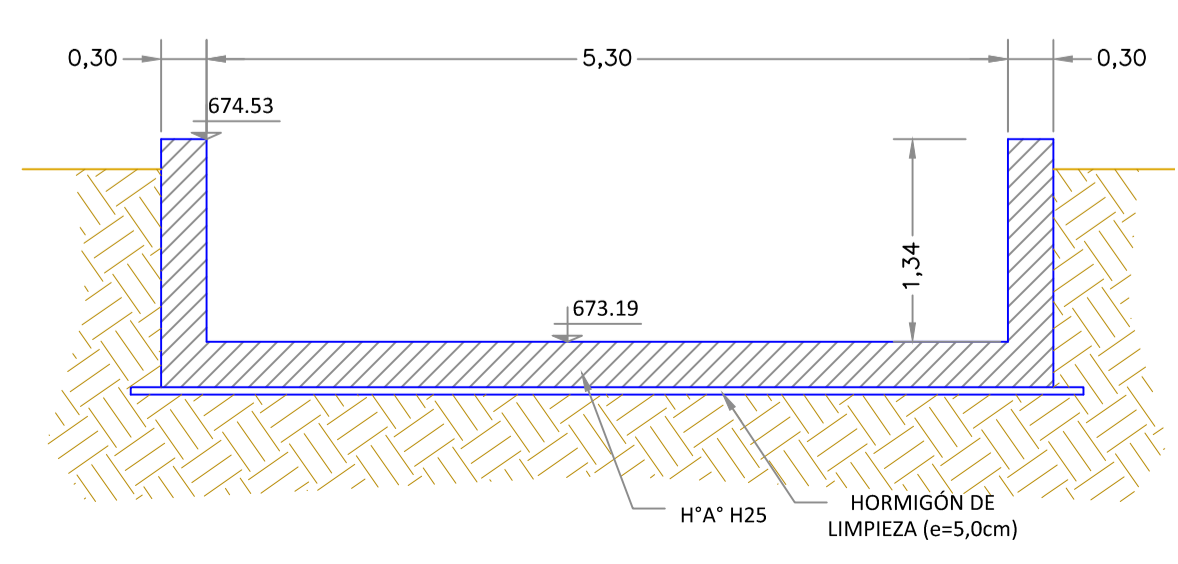
CORTE F-F
Esc. 1:50



CORTE D-D
Esc. 1:50



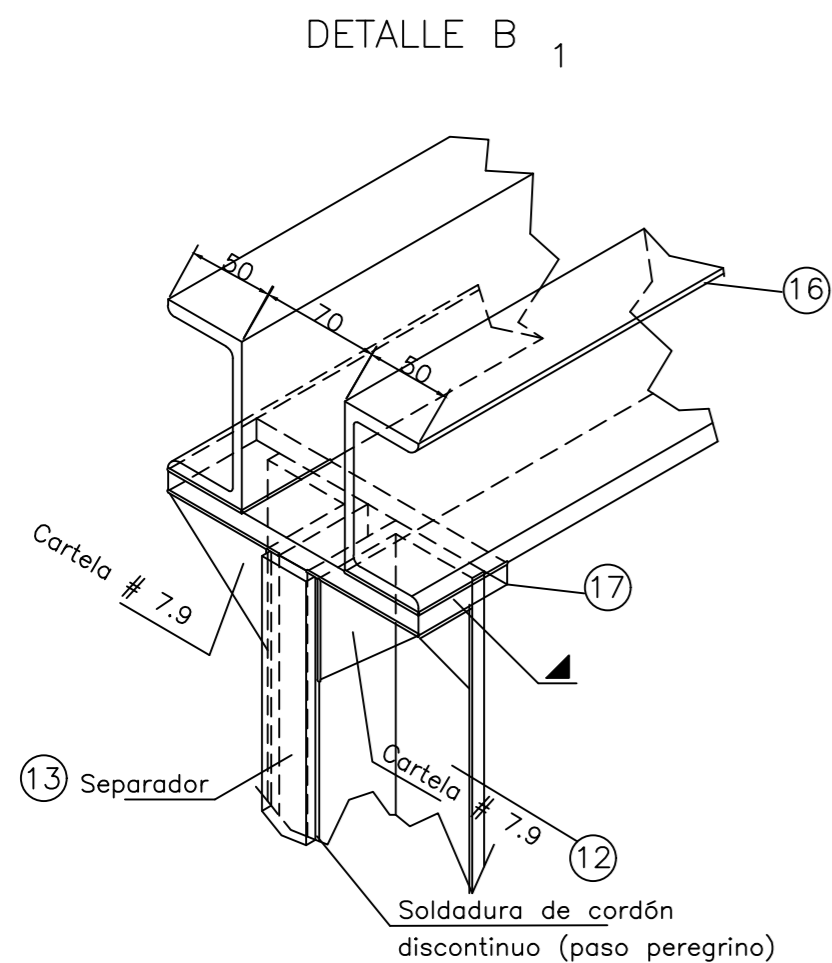
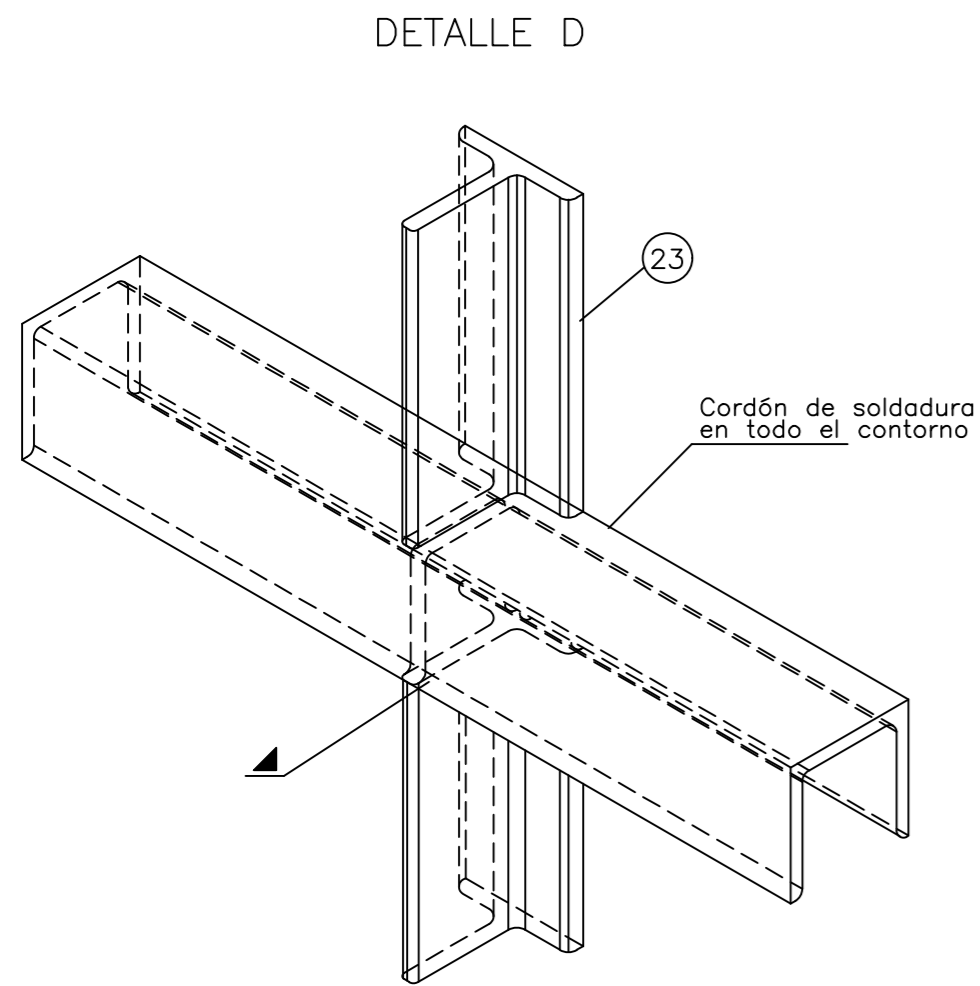
CORTE E-E
Esc. 1:50



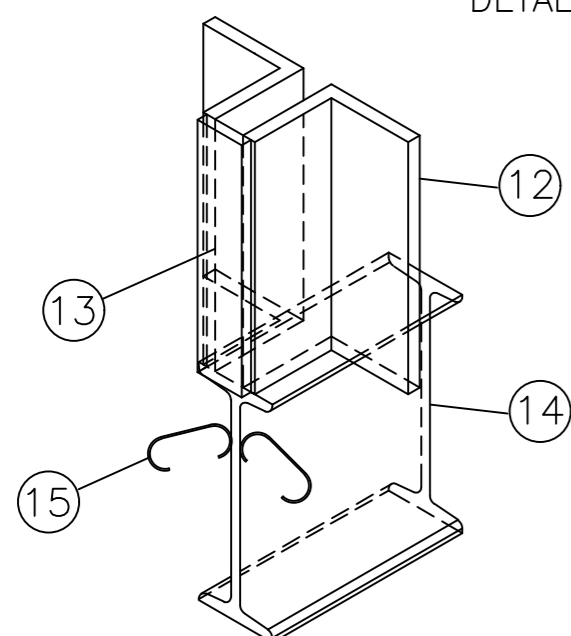
DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN
 OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba
 PLANO: Reservoirio. Restitución - Planta y Corte (III)

PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLES	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° 22-OS-6
---	--	---	---------------------

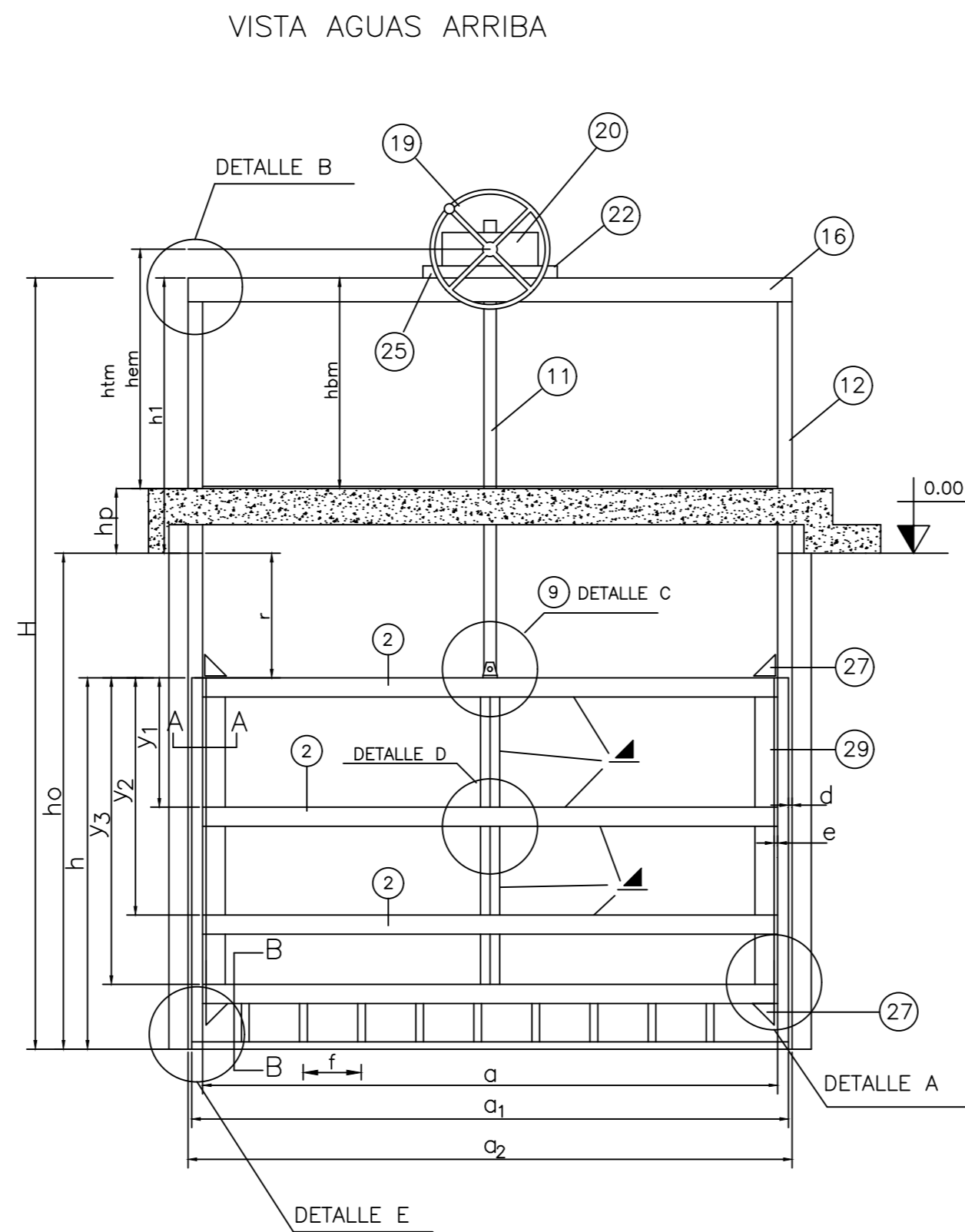
MZA., 22.06.2022
 DGI-22-MR-3034
 EXP N° XXX.XXX
 ESCALA indicadas



UNION DE RECATA CON UMBRAL
DETALLE E

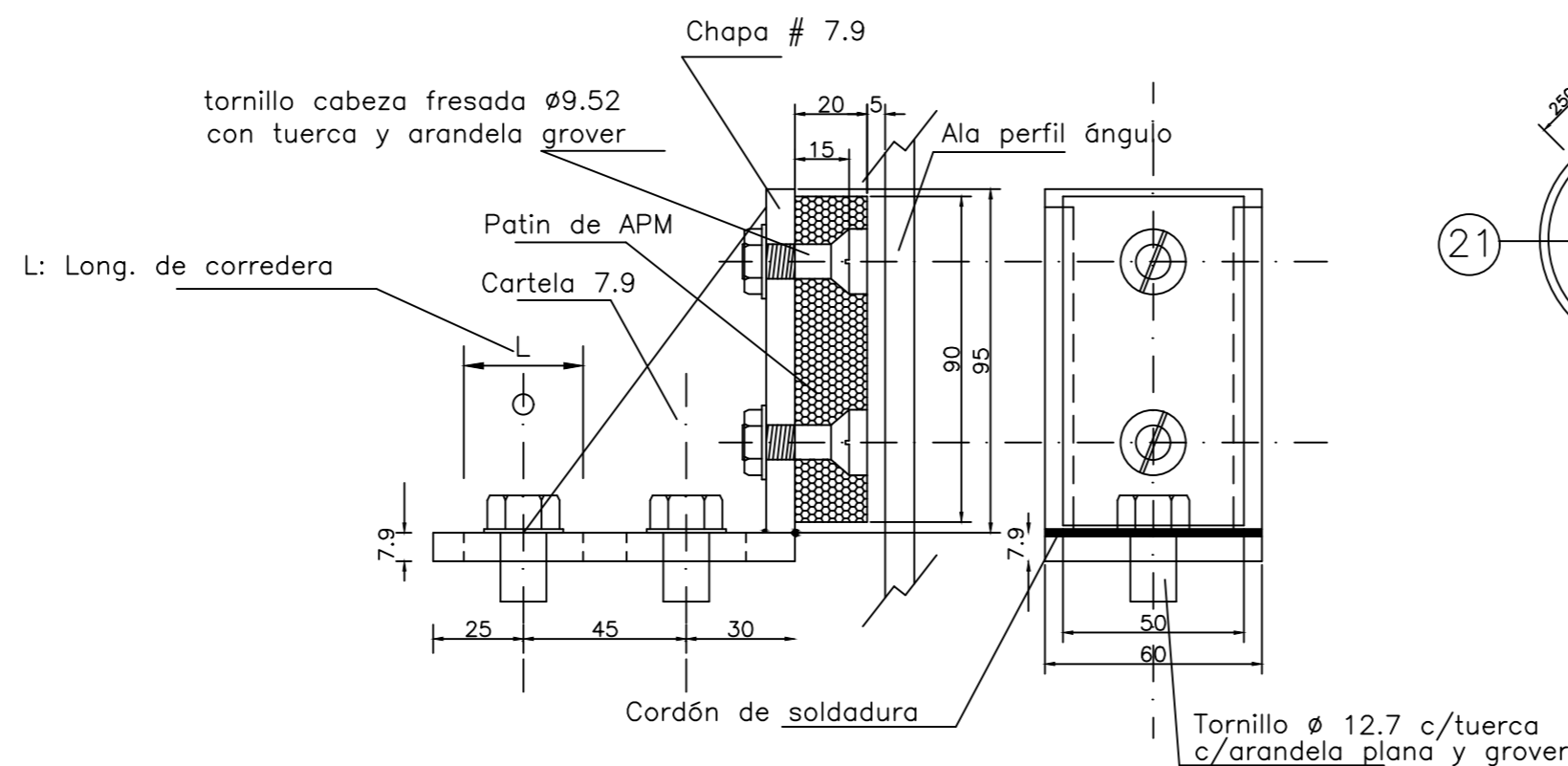


NOTA: Todos los cordones de soldaduras deberán ser continuos

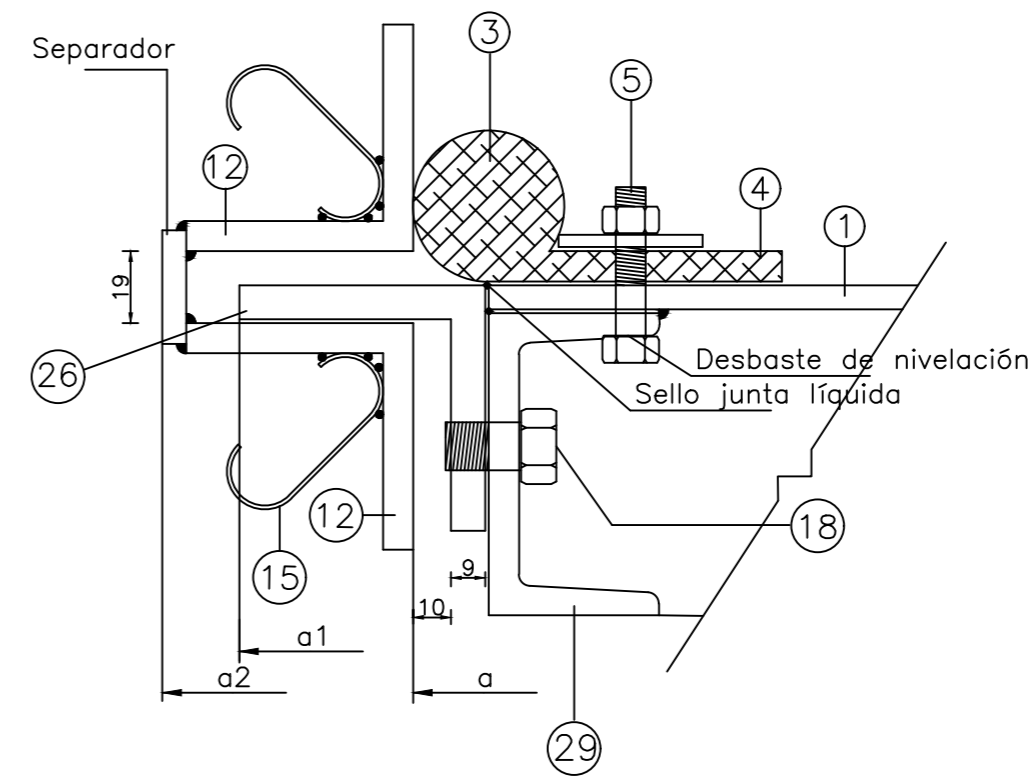


DETALLE A 1
PATIN LATERAL (total 4)

La ubicación de los patines es ilustrativa, en obra se determinará la ubicación más conveniente.

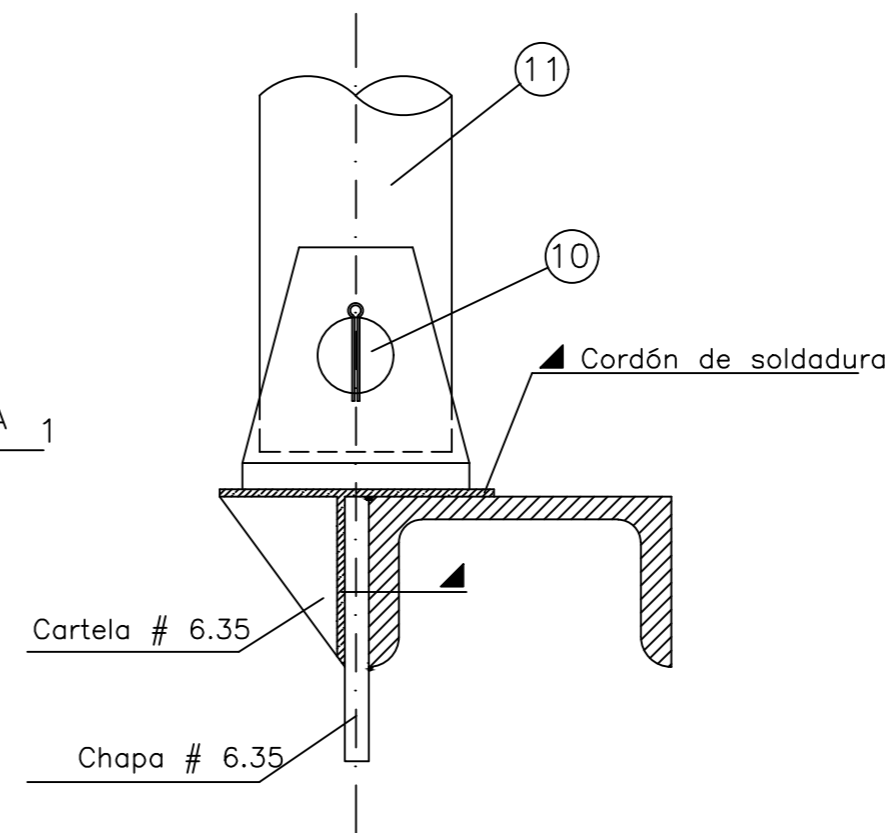


CORTE A-A



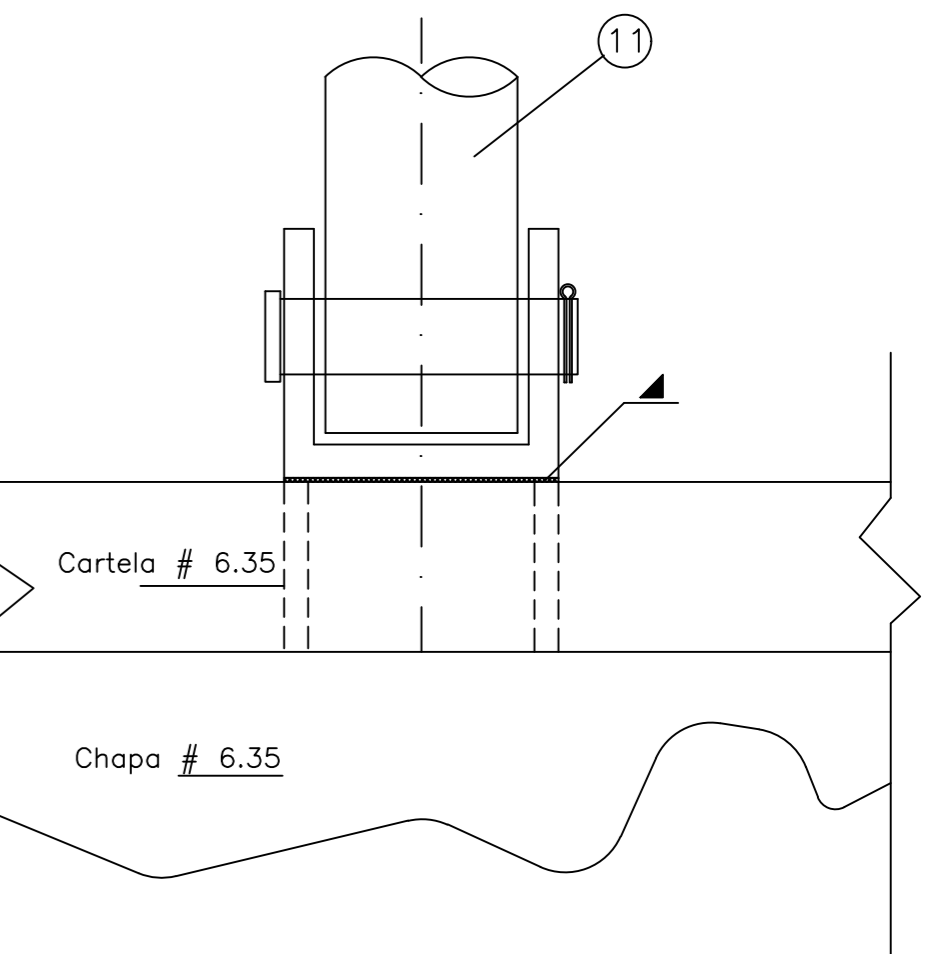
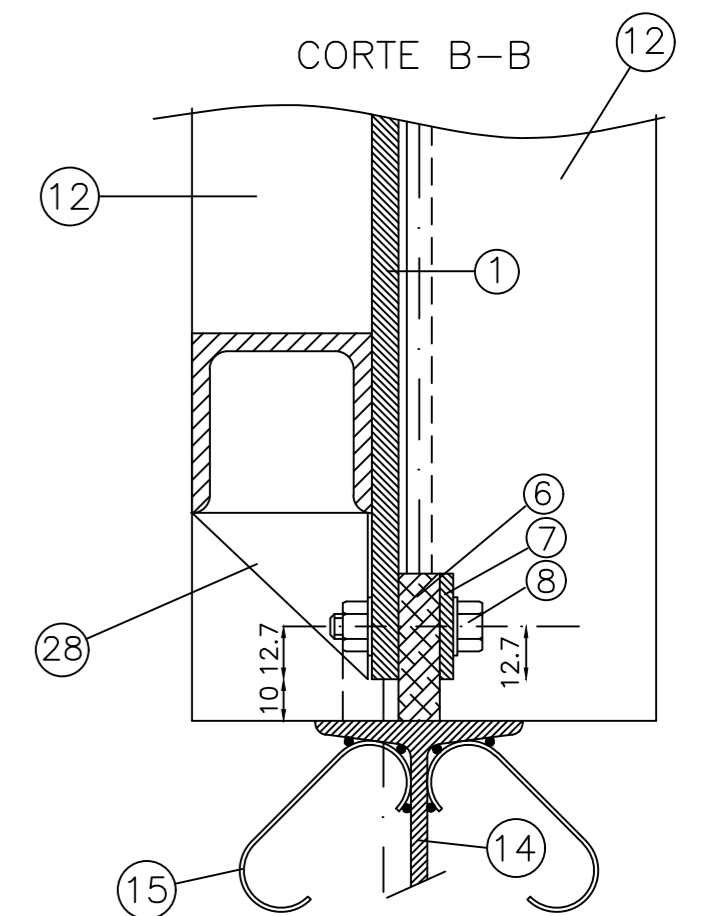
DETALLE C

Anclaje tornillo de izaje

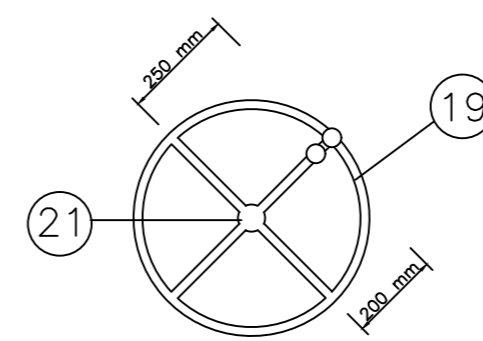


DETALLE VOLANTE - MANIVELA

CORTE B-B



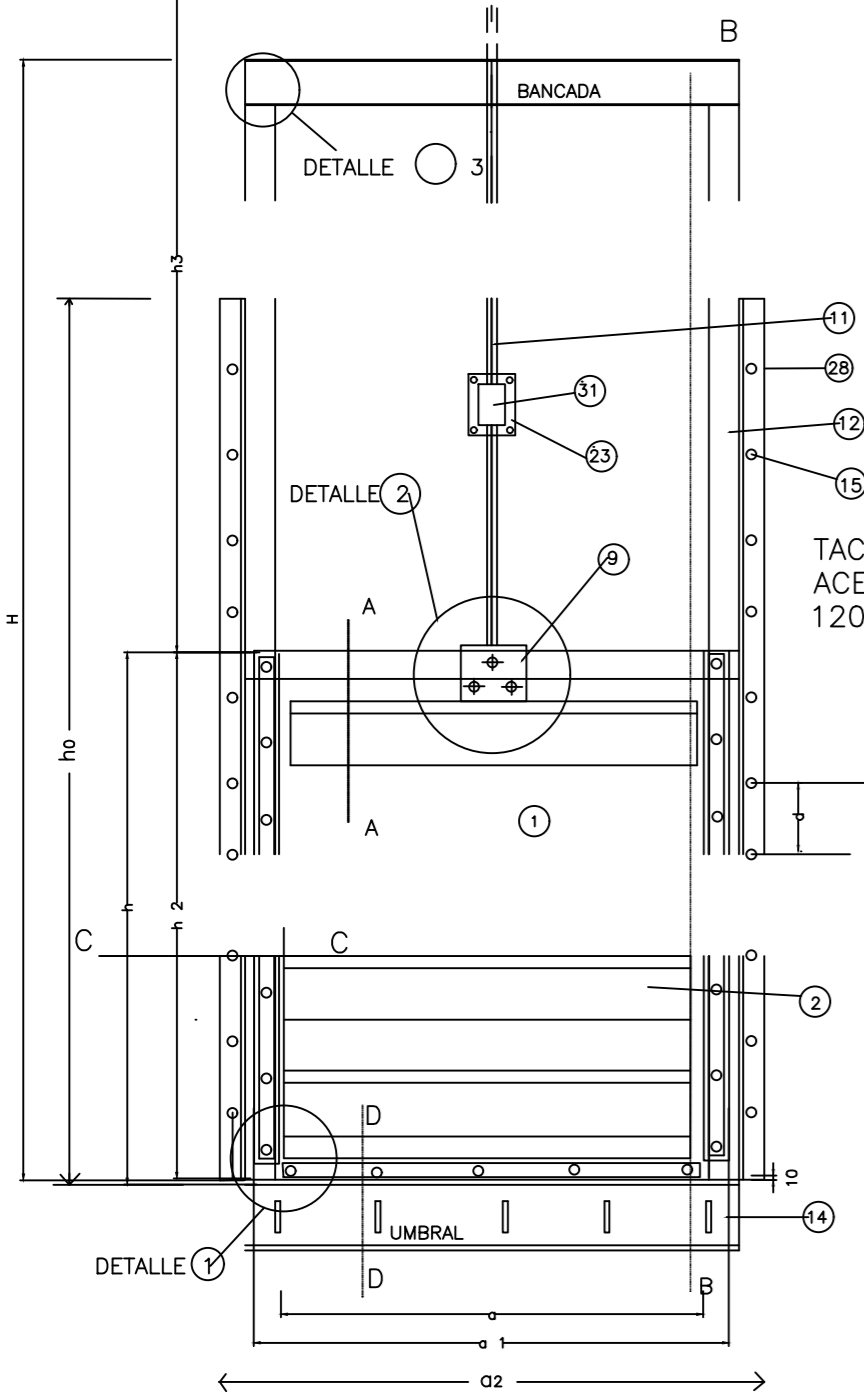
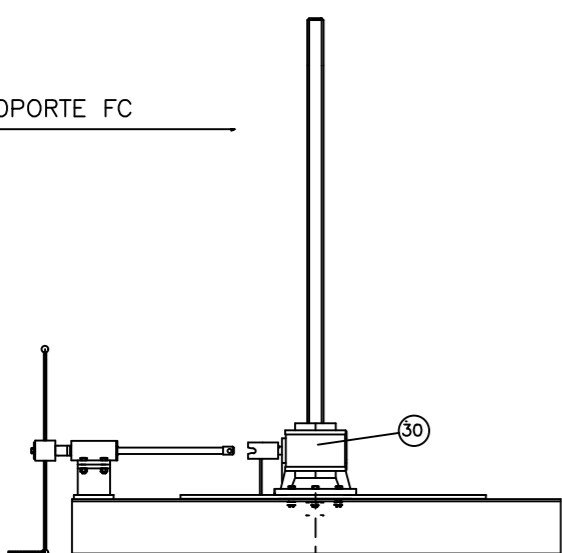
Ver planilla anexo correspondiente



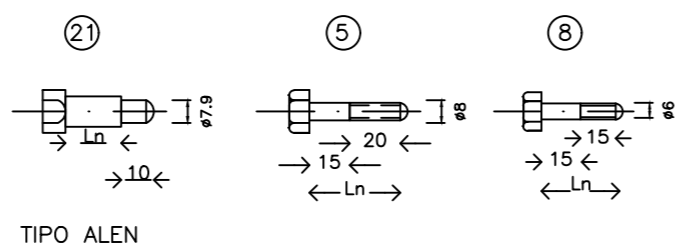
DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN	
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba	
PLANO: Reservoirio. Compuerta Plana con Reductor. Sello Lateral	
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL
SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z2-OS-7
MZA., 22.06.2022 DGI-22-MR-3034 EXP N° XXX.XXX ESCALA indicadas	

MECANISMO DE MANIOBRA

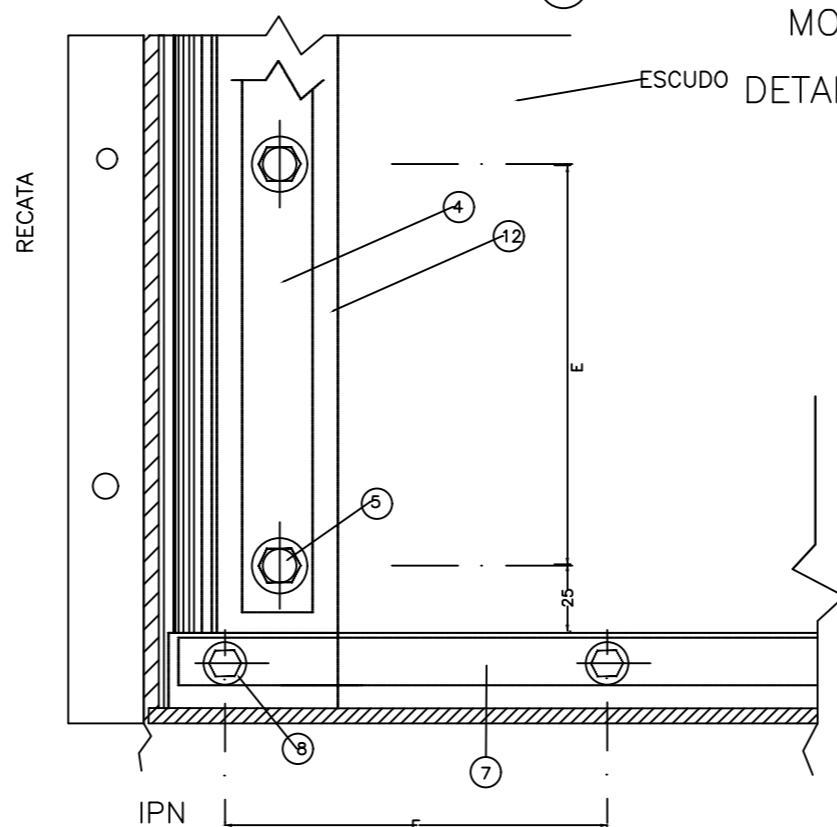
ANGULO SOPORTE FC



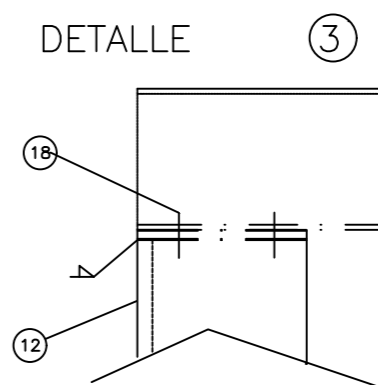
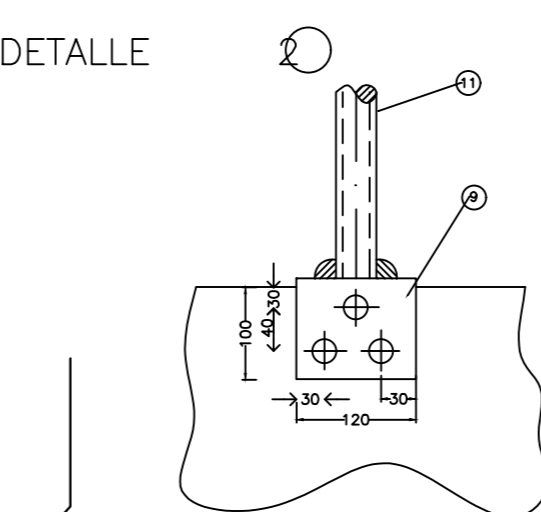
TACO METÁLICO ACERO INOX. 120mm X 12,7 mm



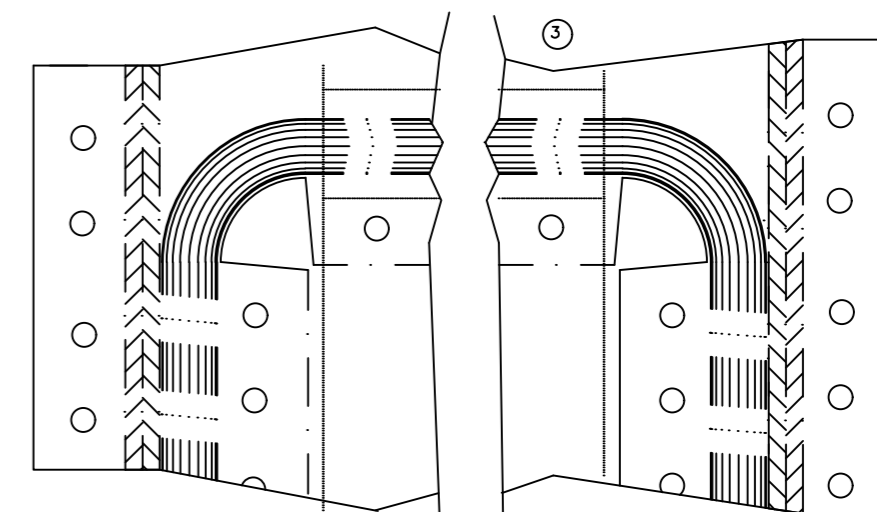
VISTA BURLETE LATERAL E INFERIOR



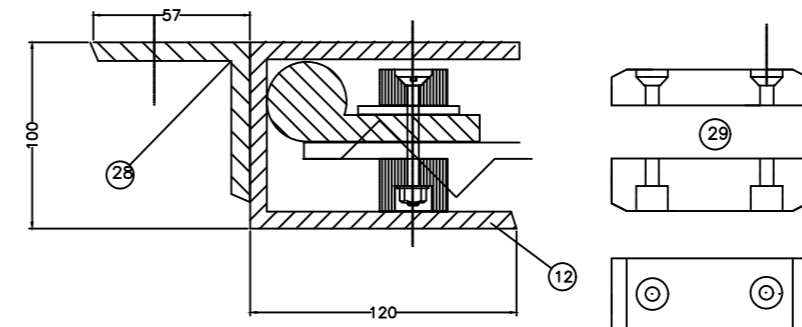
MONTURA DE TORNILLO DE IZAJE



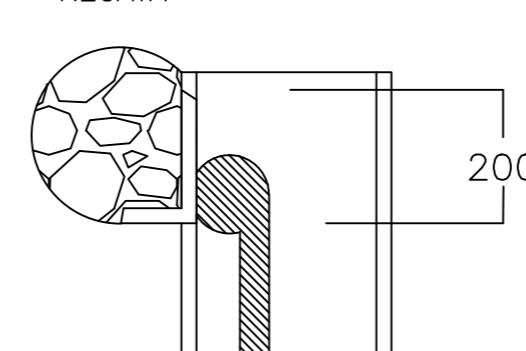
DETALLE DE BURLETES ESQUINEROS



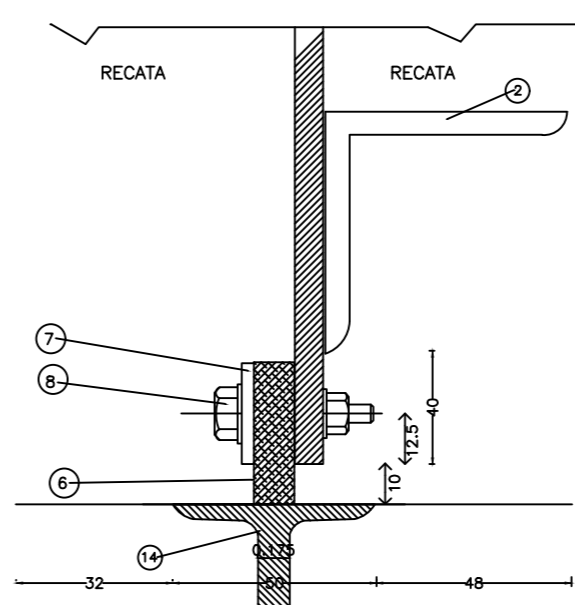
DETALLE DE PATIN Y CONTRAPATIN



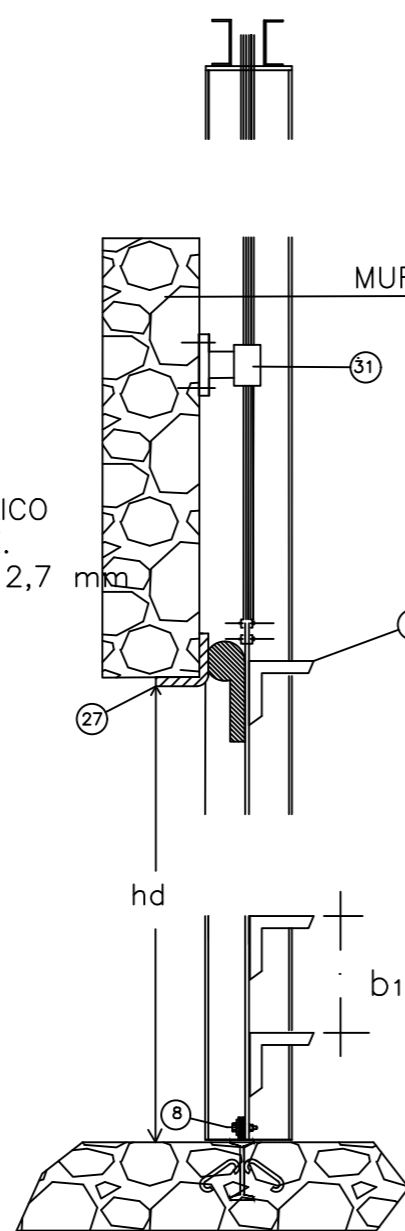
PERFIL DE DINTEL Y RECATA



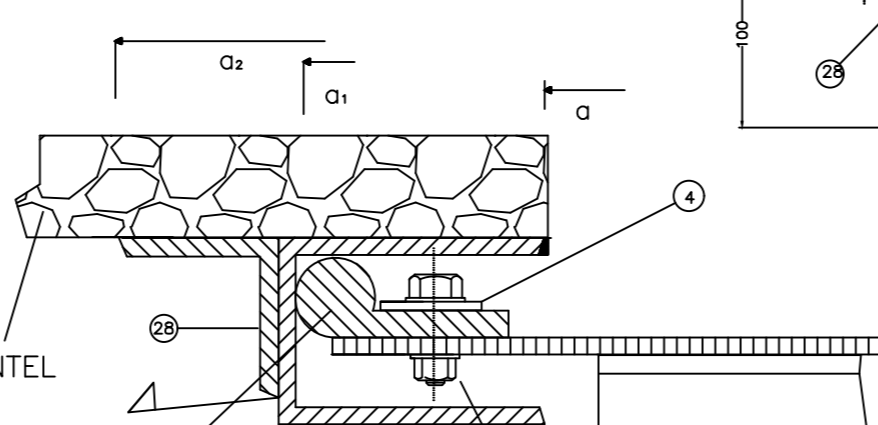
CORTE D-D



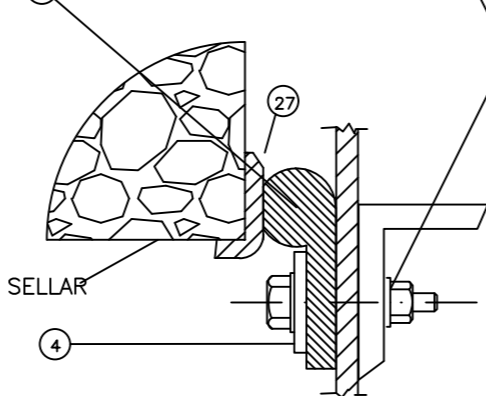
CORTE B-B



CORTE C-C

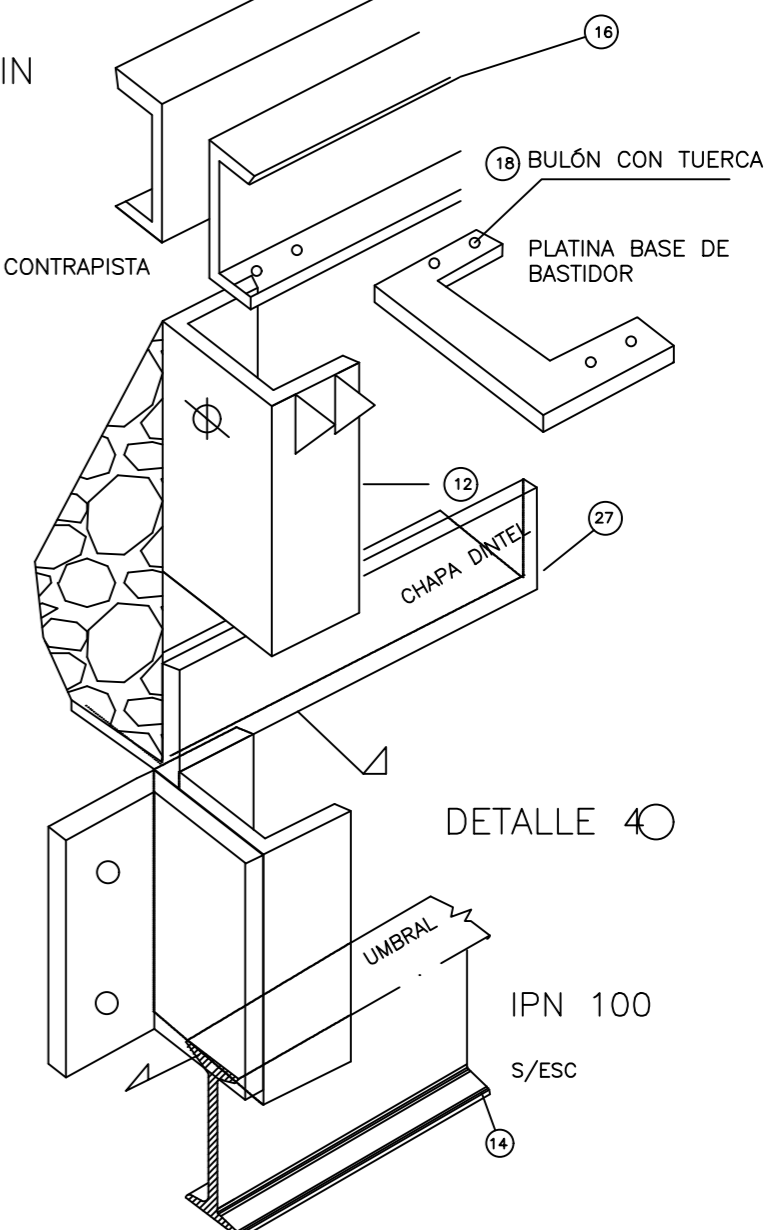


CORTE A-A



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

ENSAMBLE DE RECATAS CON BANCADA Y UMBRAL



		MZA., 22.06.2022
DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN		DGI-22-MR-3034
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba		EXP N° XXX.XXX
PLANO: Reservoirio. Compuerta Plana con Reductor. Sello 4 caras		ESCALA indicadas
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI
PLANO N° Z2-OS-8		

COMPUERTA MANUAL, CON REDUCTOR Y MANIVELA		Ancho
		Alto
		Revancha:
		Apertura compuerta
Designación	DIMENSIONES (Las medidas se deberán replantear y verificar en obra)	
a	ANCHO DE RESISTENCIA DEL ESCUDO (Luz entre paramentos mojados)	
a1	ANCHO TOTAL DEL ESCUDO	
a2	ANCHO TOTAL DE LA COMPUERTA	
hd	ALTO DE VENTANA	
h	ALTURA TOTAL DE LA COMPUERTA	
h1	LUZ ENTRE CORONAMIENTO DE MUROS DEL CANAL Y CORONAMIENTO DE BANCADA:	
h2	ALTURA DEL ESCUDO: altura total de la compuerta - altura del burlete	
h3	LONGITUD DEL TORNILLO DE IZAJE (Vástago): = r + h1 + 340	DIAMETRO EXT. (minimo)
	LONGITUD MINIMA NECESARIA DE ROSCA	
hbm	LUZ ENTRE PUENTE DE MANIOBRAS Y CORONAMIENTO DE BANCADA MECANISMO 900 (invariable)	
H	LUZ ENTRE UMBRAL Y CORONAMIENTO DE BANCADAS (= h1 + ho)	
hpm	ALTURA DEL PUENTE DE MANIOBRAS (PASARELA) DESDE CORONAMIENTO DEL CANAL	
b	= h2-100	
b1	= 1/3 b	
c	= a1 - 100 Ancho del Refuerzo	
d	SEPARACIÓN ENTRE LOS ANCLAJES : máximo 200	
E	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE LATERAL : mín 70, máx. 100 mm	
f	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE DE UMBRAL : mín 70, máx. 100 mm	
DESPIECE		
Nº	DETALLE DE MATERIALES (mm)	ESPECIFICACIONES
1	ESCUDO: Chpa de acero F 24 esp = 6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24
2	PERFIL RESISTENTE DEL ESCUDO: PNL 60X60. e = 6,35 Long: = a-20	IRAM-IAS U 500-42,500
3	BURLETE LATERAL Y SUPERIOR GOMA SINTÉTICA TIPO NOTA DE MÚSICA D= 32X90X10; L= h-35 +L=a	IRAM 113003/9
4	PRENSA BURLETE SUPERIOR PL acero 38,1x3,2; L= h-45	IRAM-IAS U 500-42,F24
5	BULONES ACERO INOXIDABLE; W D=8 X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304
6	BURLETE DE APOYO GOMA SINTÉTICA TIPO SECCIÓN RECTANGULAR 35X10; L= a	IRAM 113003/9
7	PRENSA BURLETE PL acero 25,4x3,2; L= a-10	IRAM-IAS U 500-42,F24
8	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D=8X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304
9	ANCLAJE A ESCUDO TORNILLO DE IZAJE; chapa plegada de acero e= 6,35	IRAM 503
10	BULONES ACERO INOXIDABLE; W D= 12,7 x L necesaria CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	AISI 304
11	TORNILLO DE IZAJE: ACERO SAE 1045, d= 50 mm ROSCA CUADRADA P= 10, L= h3	SAE 1045
12	RECATAS: Chapa plegada 100 x 120 esp = 6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24
13	SEPARADOR RECATA: varilla D= 10, Long: =H	IRAM 503
14	UMBRAL: PNI Nº 10 (100 x 50 x 4.5), L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500
15	ANCLAJE DE RECATAS: tacos metálicos de acero inox de (120x12,7) cada 200 mm	AISI 304
16	BANCADA DE MECANISMO (MANIOBRAS): PNU Nº12 (120x60x7); L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500
17	PLACA DE FIJACIÓN RECATAS BANCADAS: PL acero plegada e=6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24
18	BULONES ACERO INOXIDABLE: W D= 12,7 X L necesaria con tuerca y arandela grover	AISI 304
19	MANIVELA: fundición gris o volante de Aº redondo de min Dº 19 mm	FG 17 IRAM 690
20	BUJE TUERCA DE BRONCE; hemanada con tornillo de izaje	SAE 64
21	TORNILLO PRISIONERO FIJACIÓN MANIVELA-TUERCA DE BRONCE, W D= 7,9, tipo Allen	IRAM 576 tipo 5
22	ARANDELA DE APOYO BUJE: ACERO SAE 1045	SAE 1045
23	SOPORTE GUÍA : fundición gris o chapa conformada de 6,35 mm	FG 17 IRAM 690
24	ARANDELA APOYO SOPORTE GUÍA: acero, e= 4,35 L necesaria	IRAM-IAS U 500-42,F24
25	BULONES ACERO INOXIDABLE: W D= 12,7 x L necesaria con tuerca y arandela grover	IRAM 576 tipo 5
26	ESQUEMA DE GRANALLADO (ARENADO) Y PINTURA (ZINC RICH Y EPOXI BITUMINOSO)	IRAM 1197
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
28	PERFIL DE ANCLAJE DE LA COM PUERTA AL MURO: pni 57X57X6,35 L= long. De recata	IRAM-IAS U 500-42,500
29	PATIN Y CONTRAPATIN DE APM; (150 x 23 x 40) mm y (150 x 36 x 40) mm	SAE 1045
30	REDUCTOR DE VELOCIDAD i=1/10 TIPO COMERCIAL SIN FIN CORONA	
31	GUIA DE VÁSTAGO: caño e=6 mm con base soporte cuatro anclas metálicas D=10 mm al Hº (DºInt=Dº vástago+10 mm)	



MENDOZA GOBIERNO

GIRSAR

DIPROSE


 Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN

MZA., 22.06.2022

OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba

DGI-22-MR-3034

 PLANO: Reservoirio. Compuertas Planas con Reductor/es.
Planillas

EXP N° XXX.XXX

ESCALA indicadas

PROYECTO Y CÁLCULO

 Ing. Cecilia MARTIN
Ing. Melisa SASO
Ing. Mariana TRONCOSO
Ing. Matías SAMPAOLESI

DIRECTOR DE INGENIERIA

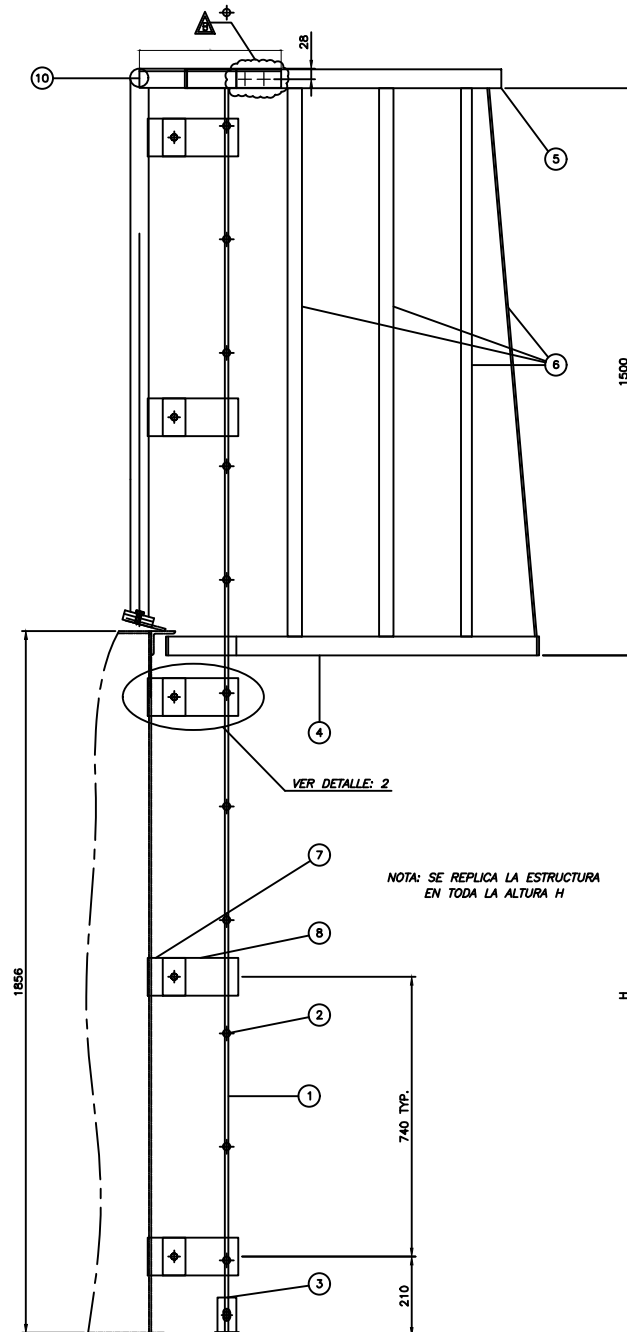
 ING. CARLOS MARTINI
SUBDELEGADO
Tunuyán Inferior
ING. JUAN PABLO VILLARRUEL

SUPERINTENDENTE

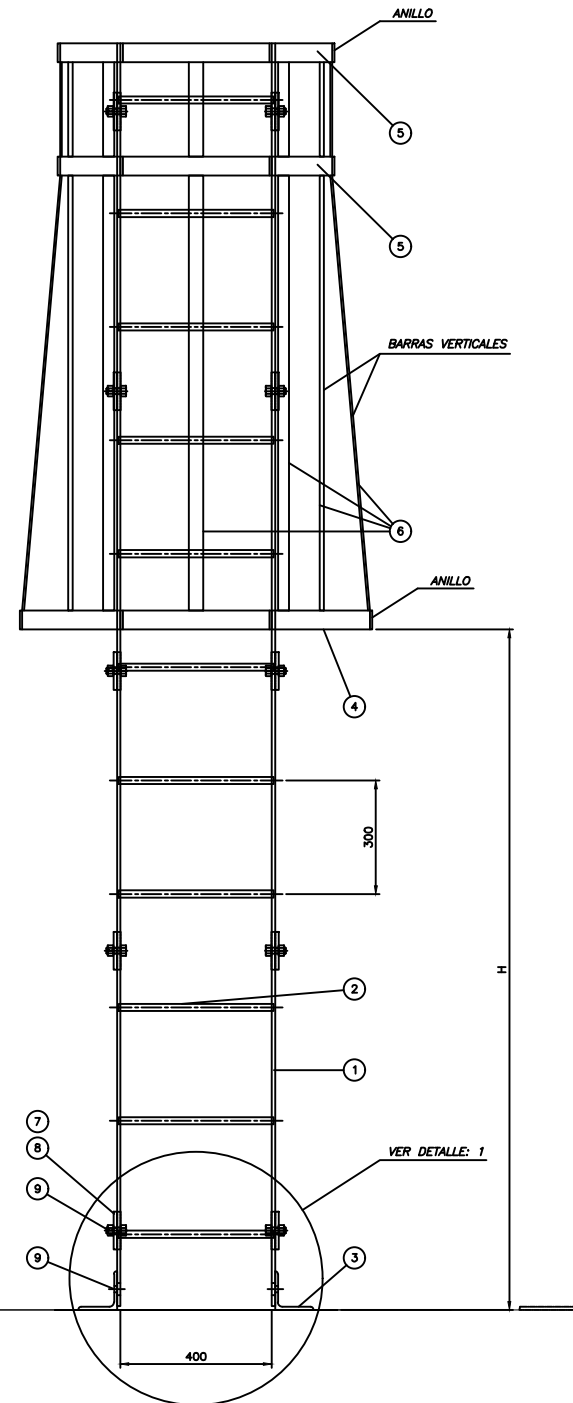
ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI

PLANO N°

Z2-OS-9



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.

DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN MZA., 22.06.2022			
OBRA: Modernización Sistema de Riego Rama Chimba DGI-22-MR-3034			
PLANO: Reservoirio. Escalera con guarda hombre EXP N° xxx.xxx ESCALA 1:20			
PROYECTO Y CÁLCULO Ing. Cecilia MARTIN Ing. Melisa SASO Ing. Mariana TRONCOSO Ing. Matías SAMPAOLESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO Tunuyán Inferior ING. JUAN PABLO VILLARRUEL	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° Z2-OS-10