

FABRICACIONES MILITARES SOCIEDAD DEL ESTADO Oficina COMPRAS - FABRICA MILITAR RIO TERCERO Dirección Av. Cabildo 65 3º Piso CABA Teléfono 4779-3128/3121/3122 CUIT 30-54669396-8						ORDEN DE COMPRA	
						Nº	OC-2021-RT-125
						FECHA	10/9/2021
						Modalidad	Sin Modalidad

Expediente Nº	EX-2021-76528363- -APN-FMSE#MD					Requerimiento de Compras Nº		REC-2021-RT-241	
Procedimiento	Tipo	CDI - Contratación Directa por Urgencia					Nº	CDI-2021-RT-007	
Acto Administrativo de Adjudicación		Tipo	Informe	Nº	84206887	Fecha	08/09/20121	Autoridad	Gte adm. Y Finanzas

PERSONA FISICA O JURIDICA ADJUDICADA						
Denominación	TRIGINE NICOLAS				CUIT	20-30206806-3
Domicilio	Avda. Savio Nº 137					
Localidad	RIO TERCERO	Provincia	Córdoba	País	ARGENTINA	
Teléfono	03571 15597645 / info@ntconstrucciones.com					

BIENES Y/O SERVICIOS ADJUDICADOS							
Renglón N°	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario sin Impuestos	IVA		Precio Total
					Alicuota	Monto	
1	Obra civil para construcción de desagües perimetrales de Planta de Ácido Sulfúrico, según especificaciones técnicas indicadas a continuación y CROQUIS anexo.	1	c/u	\$ 3.385.149,74	21,00%	\$ 710.881,45	\$ 4.096.031,19
2	Reconstrucción de Base de quipos intercambiadores de Planta de Ácido Sulfúrico según especificaciones técnicas indicadas a continuación y CROQUIS anexo.	1	c/u	\$ 1.801.155,46	21,00%	\$ 378.242,65	\$ 2.179.398,11
Total						\$ 1.089.124,09	\$ 6.275.429,29

SON PESOS: SEIS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE CON VEINTINUEVE CENTAVOS.

Forma de Pago	40% anticipado, previa presentación de contragarantía. Saldo contra certificaciones quincenales, pagaderas a 15 días fecha Factura y de certificado el avance de obra.
Plazo de Entrega	El inicio de la obra será Inmediato. La obra deberá ser finalizada 21 días corridos desde la recepción de la OC.
Lugar de entrega	FABRICA MILITAR RIO TERCERO, con flete y seguro de transporte a cargo del adjudicatario.

NT CONSTRUCCIONES

FECHA: viernes, 3 de septiembre de 2021


Obra: OBRA CIVIL DE CANALES PERIMETRALES Y BASE DE EQUIPOS INTERCAMBIADORES DE LA PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO.

Ubicación: FABRICA MILITAR RÍO TERCERO, PROVINCIA DE CÓRDOBA

PLANILLA DE COTIZACIÓN								
ITEM	DESCRIPCION	U.M.	CANT.	MANO DE OBRA (\$)		MATERIALES (\$)		% INGRESOS
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
1	DESAGÜES PERIMETRALES DE PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO							
1.1	Excavación para construcción de cámara y canales abiertos.	m3	12,31	\$ 34 689,79	\$ 427 031,31	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 427 031,31 6,80%
1.2	Demolición y reconstrucción de cámara de desague 1, de 700x1000mm y 900mm de profundidad, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	Und	1,00	\$ 191 627,58	\$ 191 627,58	\$ 23 079,94	\$ 23 079,94	\$ 214 707,52 3,42%
1.3	Construcción de cámara de desague 2, de 700x1000mm y 650mm de profundidad, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	Und	1,00	\$ 138 397,69	\$ 138 397,69	\$ 17 646,33	\$ 17 646,33	\$ 156 044,02 2,49%
1.4	Provisión a instalación de conexión entre cámaras 1 y 2 con doble caño de PVC, Ø200mm, Clase 6 o superior.	ml	16,30	\$ 4 571,89	\$ 74 521,81	\$ 6 962,55	\$ 113 489,57	\$ 188 011,38 3,00%
1.5	Construcción de canal abierto en tramo 2-3, pendiente 1,5%, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	ml	9,00	\$ 70 973,17	\$ 638 758,53	\$ 13 981,97	\$ 125 837,73	\$ 764 596,26 12,18%
1.6	Construcción de canal abierto en tramo 2-4, pendiente 1,5%, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	ml	6,00	\$ 70 973,17	\$ 425 839,02	\$ 14 055,68	\$ 84 334,08	\$ 510 173,10 8,13%
1.7	Demolición de canales y piso existentes en tramo 1-4 y tramo 5-6, incluye recolección y bote de escombros.	m3	16,52	\$ 19 332,89	\$ 319 379,34	\$ 370,83	\$ 6 126,11	\$ 325 505,45 5,19%
1.8	Relleno compactado con material bruto en zona de canales demolidos, hasta nivel de piso existente.	m3	19,20	\$ 13 861,95	\$ 266 149,44	\$ 3 145,02	\$ 60 384,38	\$ 326 533,82 5,20%
1.9	Construcción de canal en tramo 5-6, pendiente 1,5%, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	ml	10,85	\$ 70 973,17	\$ 770 058,89	\$ 13 980,28	\$ 151 686,04	\$ 921 744,93 14,69%
1.10	Construcción de piso en tramo 5-6, Hormigón Elaborado H-21, armadura de malla Q335. Incluye film de polietileno 200 micrones.	m2	18,37	\$ 5 795,31	\$ 106 459,84	\$ 8 449,84	\$ 155 223,56	\$ 261 683,40 4,17%
2	BASE DE EQUIPOS INTERCAMBIADORES DE PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO							
2.1	Demolición y excavación de base existente, con remoción de material hasta 3 metros de profundidad.	m3	30,58	\$ 5 322,03	\$ 159 689,68	\$ 11 447,14	\$ 350 053,34	\$ 509 743,02 8,12%
2.2	Relleno compactado con material bruto para construcción de nueva base de 6,20x2,20m de área y vereda perimetral, hasta 2 metros de profundidad.	m3	27,86	\$ 3 650,81	\$ 101 711,57	\$ 4 386,67	\$ 122 212,63	\$ 223 924,20 3,57%
2.3	Construcción de nueva base de equipos. Dimensiones: 6,20x2,20x0,40m, Hormigón Elaborado H-30, doble parrilla de acero de construcción de Ø12mm c/15cm en ambos sentidos y placas de anclaje de 300x300x12,7mm para soldadura de columnas. Incluye vereda perimetral de 0,20m de espesor y ancho hasta completar el área de la base original de 7,00m x 4,3m y armadura de malla Q335. Incluye film de polietileno 200 micrones en toda la zona de contacto entre el hormigón y el material granular.	m3	8,76	\$ 97 223,52	\$ 851 678,04	\$ 67 814,23	\$ 594 052,65	\$ 1 445 730,69 23,04%
TOTAL COTIZACIÓN (IVA INCLUIDO)							\$ 6 275 429,30	100,00%

Forma de pago: Se solicita adelanto financiero del 40% para la compra de materiales.
 Saldo contra certificaciones quincenales, pagaderas a 15 días fecha de factura.
 Forma de ajuste:
 Mano de Obra No aplica

NICOLAS TRIGUERE
 ARQUITECTO
 M.P. 9362



CONSTRUCCIONES

FECHA:

miércoles, 1 de septiembre de 2021

Obra: OBRA CIVIL DE CANALES PERIMETRALES Y BASE DE EQUIPOS INTERCAMBIADORES DE LA PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO.

Ubicación: FABRICA MILITAR RÍO TERCERO, PROVINCIA DE CÓRDOBA

PLANILLA DE COTIZACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	U.M.	CANT	MANO DE OBRA (\$)		MATERIALES (\$)		TOTAL ÍTEM	% INCIDENCIA
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
1	DESAGÜES PERIMETRALES DE PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO								
1.1	Excavación para construcción de cámara y canales abiertos.	m3	12,31	\$ 34.689,79	\$ 427.031,31	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 427.031,31	6,80%
1.2	Demolición y reconstrucción de cámara de desagüe 1, de 700x1000mm y 900mm de profundidad, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	Und	1,00	\$ 191.627,58	\$ 191.627,58	\$ 23.079,94	\$ 23.079,94	\$ 214.707,52	3,42%
1.3	Construcción de cámara de desagüe 2, de 700x1000mm y 650mm de profundidad, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	Und	1,00	\$ 138.397,69	\$ 138.397,69	\$ 17.646,33	\$ 17.646,33	\$ 156.044,02	2,49%
1.4	Provisión e instalación de conexión entre cámaras 1 y 2 con doble caño de PVC, Ø200mm, Clase 6 o superior.	ml	16,30	\$ 4.571,89	\$ 74.521,81	\$ 6.962,55	\$ 113.489,57	\$ 188.011,38	3,00%
1.5	Construcción de canal abierto en tramo 2-3, pendiente 1,5%, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	ml	9,00	\$ 70.973,17	\$ 638.758,53	\$ 13.981,97	\$ 125.837,73	\$ 764.596,26	12,18%
1.6	Construcción de canal abierto en tramo 2-4, pendiente 1,5%, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye anclajes químicos par unión a canal existente. Incluye film de polietileno 200 micrones.	ml	6,00	\$ 70.973,17	\$ 425.839,02	\$ 14.055,68	\$ 84.334,08	\$ 510.173,10	8,13%
1.7	Demolición de canales y piso existentes en tramo 1-4 y tramo 5-6, incluye recolección y bote de escombros.	m3	16,52	\$ 19.332,89	\$ 319.379,34	\$ 370,83	\$ 6.126,11	\$ 325.505,45	5,19%
1.8	Relleno compactado con material bruto en zona de canales demolidos, hasta nivel de piso existente.	m3	19,20	\$ 13.861,95	\$ 266.149,44	\$ 3.145,02	\$ 60.384,38	\$ 326.533,82	5,20%
1.9	Construcción de canal en tramo 5-6. Pendiente 1,5%, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	ml	10,85	\$ 70.973,17	\$ 770.058,89	\$ 13.980,28	\$ 151.686,04	\$ 921.744,93	14,69%
1.10	Construcción de piso en tramo 5-6. Hormigón Elaborado H-21, armadura de malla Q335. Incluye film de polietileno 200 micrones.	m2	18,37	\$ 5.795,31	\$ 106.459,84	\$ 8.449,84	\$ 155.223,56	\$ 261.683,40	4,17%
2	BASE DE EQUIPOS INTERCAMBIADORES DE PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO								
2.1	Demolición y excavación de base existente, con remoción de material hasta 2 metros de profundidad.	m3	30,58	\$ 5.222,03	\$ 159.689,68	\$ 11.447,14	\$ 350.053,54	\$ 509.743,22	8,12%
2.2	Relleno compactado con material bruto para construcción de nueva base de 6,20x2,20m de área y vereda perimetral, hasta 2 metros de profundidad.	m3	27,86	\$ 3.650,81	\$ 101.711,57	\$ 4.386,67	\$ 122.212,63	\$ 223.924,20	3,57%
2.3	Construcción de nueva base de equipos. Dimensiones: 6,20x2,20x0,40m, Hormigón Elaborado H-30, doble parrilla de acero de construcción de Ø12mm c/15cm en ambos sentidos y placas de anclaje de 300x300x12,7mm para soldadura de columnas. Incluye vereda perimetral de 0,20m de espesor y ancho hasta completar el área de la base original de 7,00m x 4,3m y armadura de malla Q335. Incluye film de polietileno 200 micrones en toda la zona de contacto entre el hormigón y el material granular.	m3	8,76	\$ 97.223,52	\$ 851.678,04	\$ 67.814,23	\$ 594.052,65	\$ 1.445.730,69	23,04%
TOTAL COTIZACIÓN (IVA INCLUIDO)								\$ 6.275.429,30	100,00%

Forma de pago:

- Se solicita adelanto financiero del 40% para la compra de materiales.

Saldo contra certificaciones quincenales, pagaderas a 15 días fecha de factura

Forma de ajuste

- Mano de Obra: Incremento de acuerdo a NUEVAS TABLAS SALARIALES UOCRA tomando como base mes de julio de 2021.

OFERTA TÉCNICA

ATTO: FABRICACIONES MILITARES S.E. – RÍO TERCERO


REF.: OBRA CIVIL DE CANALES PERIMETRALES Y BASE DE EQUIPOS INTERCAMBIADORES.


De nuestra mayor consideración:


Por la presente tengo el agrado de dirigirme a Uds. a fin de cotizar las tareas de provisión de mano de obra y materiales para ejecutar los trabajos de la obra de referencia. A saber:

1. DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA:

○ **Especificaciones técnicas y circulares:**

 Circular aclaratoria N° 1 - IF-2021-80265503-APN-FMSE%MD.pdf

 Instructivo para Oferentes (eOferta) 4.18 (1).pdf

 PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES CDI-2021-RT-007 - PLIEG-2021-78555891-APN-FMSE%MD.pdf

○ **Planos:**

N/A

○ **Planilla de cotización:**

N/A

○ **Visita de obra:**

Se realizó visita a la planta el día **26/08/2021**

2. ALCANCE:

Provisión de mano de obra, materiales, consumibles, herramientas, traslados, y demás elementos necesarios (aunque no expresamente mencionados), para la correcta realización de los trabajos solicitados por Fabricaciones Militares S.E. para realizar la obra encomendada acuerdo a lo establecido en memoria descriptiva para la **“OBRA CIVIL DE CANALES PERIMETRALES Y BASE DE EQUIPOS INTERCAMBIADORES”**

El alcance requerido contempla el suministro por Concepto de Medición de lo Hecho o Unidad de Medida para la obra descrita con el siguiente cumplimiento de tareas generales:

- Demolición, retiro de escombros y relleno compactado de cámara de desagüe N°1, canal tramo 1-4, canal tramo 5-6 y piso adyacente a canal tramo 5-6.
- Excavación para construcción de nuevos canales y cámaras.
- Construcción de cámaras de desagüe N°1 y N°2, incluyendo interconexión con doble caño de PVC de Ø200mm.

- Construcción de canales abiertos en tramos 2-3, 2-4 y 5-6 y piso en tramo 5-6.
- Demolición y retiro de escombros de base de equipos intercambiadores, incluyendo excavación para conformación y relleno compactado para nueva base. Se considera la excavación para cambio de material hasta una profundidad de 2 metros en la extensión de la nueva base a construir.
- Construcción de nueva base para equipos intercambiadores según cálculo estructural. Se proyecta una base de 6,20x2,20x0,40m, según se detalla en planilla a continuación, incluye placas de anclaje para columnas metálica UPN200.

Según la planilla que hemos diseñado, los ítems a ejecutar y medir son:

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT
1	DESAGÜES PERIMETRALES DE PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO		
1.1	Excavación para construcción de cámara y canales abiertos.	m3	12,31
1.2	Demolición y reconstrucción de cámara de desagüe 1, de 700x1000mm y 900mm de profundidad, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	Und	1,00
1.3	Construcción de cámara de desagüe 2, de 700x1000mm y 650mm de profundidad, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	Und	1,00
1.4	Provisión e instalación de conexión entre cámaras 1 y 2 con doble caño de PVC, Ø200mm, Clase 6 o superior.	ml	16,30
1.5	Construcción de canal abierto en tramo 2-3, pendiente 1,5%, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	ml	9,00
1.6	Construcción de canal abierto en tramo 2-4, pendiente 1,5%, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye anclajes químicos par unión a canal existente. Incluye film de polietileno 200 micrones.	ml	6,00
1.7	Demolición de canales y piso existentes en tramo 1-4 y tramo 5-6, incluye recolección y bote de escombros.	m3	16,52
1.8	Relleno compactado con material bruto en zona de canales demolidos, hasta nivel de piso existente.	m3	19,20
1.9	Construcción de canal en tramo 5-6. Pendiente 1,5%, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	ml	10,85
1.10	Construcción de piso en tramo 5-6. Hormigón Elaborado H-21, armadura de malla Q335. Incluye film de polietileno 200 micrones.	m2	18,37
2	BASE DE EQUIPOS INTERCAMBIADORES DE PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO		
2.1	Demolición y excavación de base existente, con remoción de material hasta 2 metros de profundidad.	m3	30,58
2.2	Relleno compactado con material bruto para construcción de nueva base de 6,20x2,20m de área y vereda perimetral, hasta 2 metros de profundidad.	m3	27,86
2.3	Construcción de nueva base de equipos. Dimensiones: 6,20x2,20x0,40m, Hormigón Elaborado H-30, doble parrilla de acero de construcción de Ø12mm c/15cm en ambos sentidos y placas de anclaje de 300x300x12,7mm para	m3	8,76

	soldadura de columnas. Incluye vereda perimetral de 0,20m de espesor y ancho hasta completar el área de la base original de 7,00m x 4,3m y armadura de malla Q335. Incluye film de polietileno 200 micrones en toda la zona de contacto entre el hormigón y el material granular.		
--	---	--	--

3. MATERIALES A UTILIZAR:

- Para cámaras, canales y piso:
 - Film de polietileno de 200 micrones.
 - Malla Q335 (15x15x8mm) para armadura.
 - Perfil L 2-1/2x1/4" en borde interno de cámaras y canales para asiento de futuras tapas.
 - Hormigón Elaborado H-21, con acelerante de fraguado sin cloruro SIKKA 3 o similar y Antisol para curado de fraguado.
- Para base de equipos intercambiadores y vereda perimetral:
 - Film de polietileno de 200 micrones en toda la zona de contacto de elementos de hormigón con el material granular.
 - Acero Ø12mm ADN 420/500 MPa, a cada 15cm en ambos sentidos, doble parrilla según cálculo estructural para la base de los equipos intercambiadores.
 - Malla Q335 (15x15x8mm) para armadura de vereda perimetral.
 - Hormigón Elaborado H-30, con acelerante de fraguado sin cloruro SIKKA 3 o similar y Antisol para curado de fraguado.
 - Anclajes de chapa de 300x300x12,7mm – F24 para columnas.

4. PLAZO DE OBRA:

21 días calendario. El régimen laboral será de jornadas de 10 hs de lunes a domingo. Se anexa Diagrama de Gantt.

Esta proyección se verá afectada por las siguientes causas u otras posibles no descriptas:

- a) Feriados, paros gremiales, producción limitada por gremio UOCRA, accidentes laborales, casos fortuitos o de fuerza mayor.
- b) Condiciones climáticas que no permitan trabajar, como días de lluvia y sus consecuencias.
- c) En caso de tener que reponer una cuadrilla a causa de que alguna persona se viera afectada por COVID-19 y la empresa requiriera reemplazar toda la cuadrilla.

5. PERSONAL AFECTADO:

Once (11) personas, incluido capataz permanente y supervisor de obra. No incluye técnico en Seguridad, Higiene y Ambiente permanente.

6. ALCANCES, RESPONSABILIDADES Y SUMINISTROS POR CUENTA Y CARGO DE LA CONTRATANTE:

- Habilitación de zona para pañol y baños químicos.
- Indicación del sitio para disposición de material de excavación sin escombros dentro del predio de FMRT

- Suministro de energía y agua apta para consumo en construcción.
- Retiro de equipos intercambiadores sobre base a demoler y reconstruir.

7. EXCLUSIONES DE LA OFERTA:

- Cualquier Tarea no detallada en pliegos o la presente oferta Técnica.
- Cualquier gasto surgido por exigencias referidas a COVID (hisopados, Gastos por cuarentena, etc)

8. COMENTARIOS FINALES:

- **Plazo de mantenimiento de la oferta:** TREINTA (30) días corridos a partir de la fecha de apertura de ofertas.
- El monto de la oferta económica es IVA incluido.
- La cotización presentada cumple con los requerimientos y especificaciones indicadas por FMRT en el Pliego de Bases y Condiciones Particulares y circular aclaratoria N°1 del 30/08/2021.

Aprovecho para saludarlo atte.



- 1) Área Solicitante: MANTENIMIENTO GENERAL (REC-2021-RT-214).
- 2) **A los efectos de dar cumplimiento a la forma de pago establecida, deberá enviar a la brevedad posible una CONTRA GARANTIA, por un monto equivalente al anticipo solicitado (\$ 2.510.171,72).**

3) **Ren glón N° 1:**

Obra civil para reconstrucción de desagües perimetrales de planta de Ácido Sulfúrico según especificaciones siguientes y croquis de Anexo III:

- a) Cámara colectora (punto 1 de croquis Anexo III).

Se deberá reconstruir una cámara de desagüe de 700 mm x 1000 mm interior y de 900 mm de profundidad. Las paredes y piso deben ser de Hormigón Elaborado H21, de 15 cm de espesor con armadura de Malla sima Q335 (15x15cm x 8 mm). Se deberá demoler la existente.

- b) Construcción de una nueva cámara (punto 2 en Croquis de Anexo III) de 700mm x 1000mm x 650 mm de profundidad, y la unión con la cámara del punto 1 será a través de dos caños de PVC de 200mm clase 6 o superior. Uno de ellos se dejará con tapas en sus extremos. Las paredes y piso deben ser de Hormigón Elaborado H21, de 15 cm de espesor con armadura de Malla sima Q335 (15x15cm x 8 mm).
- c) Tramo 2-3, construcción de nuevo canal abierto, dimensiones según croquis. Los mismos comenzarán desde la profundidad de la cámara y con una pendiente del 1,5%. Este canal finaliza en el punto 3 y lleva un muro de cerramiento. Las paredes y piso deben ser de Hormigón Elaborado H21, de 15 cm de espesor con armadura de Malla sima Q335 (15x15cm x 8 mm).
- d) Tramo 2-4, construcción de nuevo canal abierto, comenzando en la cámara del punto 2 y uniéndose con el canal existente en punto 4. Ver croquis. Las paredes y piso deben ser de Hormigón Elaborado H21, de 15 cm de espesor con armadura de Malla sima Q335 (15x15cm x 8 mm). La unión con el canal existente deberá hacerse a través de anclajes químicos.
- e) Tramo 1-4 de canal existente, se deberá demoler y retirar los canales, tapar con material en bruto y compactar, quedando la zona a nivel con el piso existente.
- f) Tramo 5 - 6 del Croquis se deberá reconstruir el canal y parte del piso en ambos lados del canal según croquis. Las paredes y base del canal deben ser de Hormigón Elaborado H21, de 15 cm de espesor con armadura de Malla sima Q335 (15x15cm x 8 mm). El piso a reparar deberá ser de Hormigón Elaborado H21 de 20 cm de espesor y con armadura de Malla sima Q335 (15x15cm x 8 mm).

- g) El en tramo 5-6 de deberá demoler canal y piso, retirar escombros, rellenar con material en bruto, compactar y realizar las excavaciones correspondientes para el canal y piso a construir.
- h) Se deberá compactar todas las excavaciones y colocar film de polietileno de al menos 200 micrones de espesor.
- i) Todos los canales a construir y/o reconstruir respetar la pendiente de aproximadamente 1,5%.
- j) En los lados internos de todas las paredes de los canales y cámaras a construir, se deberá colocar un perfil ángulo de 63,5 mm x 6,35 de espesor, para una futura colocación de tapas. El ángulo debe estar anclado a la armadura.
- k) Todos los materiales, equipamiento y mano de obra a utilizar deben estar contenidos en el precio.

4) Renglón N° 2:

Reconstrucción de Base de equipos Intercambiadores de Planta de Ácido Sulfúrico según especificaciones y croquis de Anexo IV y estudio de suelo Anexo V.

- a) La empresa contratista deberá realizar los cálculos necesarios para soportar la estructura de los intercambiadores. Estos equipos tienen un peso total aproximado de 25 Toneladas, y suponer que esta carga está uniformemente distribuida en 6 columnas construidas de perfil UPN200. En el croquis se muestra la distribución de las columnas y la superficie a cubrir.

Este cálculo deberá estar realizado por profesional habilitado, y será aprobado por FMRT. Se deberá entregar el cálculo y planos conforme a obra.

- b) Se deberá demoler y excavar en base existente. (FMRT se encargará de retirar los equipos intercambiadores).
- c) Se rellenará en caso de ser necesario con material en bruto y compactar.
- d) Colocar film de polietileno antes de la armadura.
- e) Colocar/armar armadura y utilizar Hormigón Elaborado H21, según cálculo aprobado.
- f) En los lugares donde se va a anclar las columnas dejar una placa de acero soldable de 300 x 300 mm y de 12,7mm de espesor anclada a la base.

- 5) En el precio de la presente Orden de Compra se consideran incluidos jornales; adicionales por tareas riesgosas y por convenios de trabajo de acuerdo a salarios pactados entre el Adjudicatario y su personal; insalubridad; gastos generales de incorporación; transferencia de mano de obra de otras localidades; viáticos; transporte; alojamiento; comida; desayuno; seguros obreros y contra accidentes de trabajo; cargas sociales vigentes; seguros y asistencias requeridas por leyes nacionales, provinciales y sus respectivas reglamentaciones, que afecten a todo el personal que

fuere empleado directamente en los trabajos.

6) **GARANTÍA DE CALIDAD DE OBRA**

El adjudicatario garantizará la correcta ejecución de los trabajos a su por un lapso mínimo de 2 (dos) años computados a partir de la recepción conforme de las reparaciones.

Al respecto se destaca que si durante el período de vigencia del plazo de garantía se produjesen inconvenientes funcionales por defectos o vicios ocultos de los materiales utilizados y/o por deficiencia de la mano de obra empleada por el Adjudicatario, perfectamente comprobables e imputables, éste se compromete a subsanarlos dentro del menor tiempo posible, quedando a su cargo todos los gastos emergentes de tal circunstancia (mano de obra, materiales, insumos; transporte, etc.), y sin cargo adicional alguno para Fábrica Militar Río Tercero.

Durante el lapso que dure la “nueva reparación” que eventualmente haya que efectuar, el plazo de cobertura por garantía quedará neutralizado, reanudándose una vez que se haya superado el problema.

7) **ESTARÁ A CARGO DEL ADJUDICATARIO:**

- **La MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.**
- **La DIRECCIÓN y REPRESENTACIÓN o CONDUCCIÓN TÉCNICA** permanente durante el desarrollo de los trabajos, entendiéndose por ello la intervención de personal profesional matriculado y habilitado legalmente según las normas correspondientes, con capacidad para resolver los problemas técnicos y/o administrativos que pudieren suscitarse en razón de las características propias del servicio objeto de la presente licitación, como así también para atender a las observaciones que el personal de Inspección de Obra de Fábrica Militar Río Tercero pudiere formular al respecto de los mismos.
- Todos los insumos; materiales; equipos; herramientas; dispositivos; estructuras; instrumentos; vehículos de transporte e izaje; combustibles; etc., y todo otro elemento y/o concepto intelectual no citado expresamente en la presente Orden de Compra, pero que fuere necesario para la correcta y completa ejecución del servicio contratado.

Obs.: Todos los materiales e insumos que el Adjudicatario utilice en los trabajos contratados, sin excepción, deben ser de primera calidad; nuevos y sin uso.

- 8) El Adjudicatario deberá arbitrar los medios que estime necesarios para recuperar los días de trabajo perdidos por condiciones climáticas adversas u otras circunstancias inconvenientes, al efecto de cumplir con el plazo establecido para la realización del trabajo objeto de la presente Contratación. Para ello y a modo de ejemplo de posibles soluciones, se sugiere: aumento de la cantidad de personal afectado a las tareas; ampliación de la jornada de trabajo; trabajo en días no laborables; etc.
- 9) El adjudicatario y en razón de tener que efectuar trabajos en altura en predio de F.M.R.T., dispondrá de todos los elementos necesarios y requeridos por la legislación vigente para la seguridad del personal que los efectúe, corriendo por su cuenta y riesgo cualquier tipo de

accidente que pudiere ocurrir durante la concreción de ellos, como así también en el desplazamiento de su personal dentro y fuera del predio de Fábrica Militar Río Tercero.

10) INICIO DE TAREAS / HORARIO DE LA PRESTACIÓN

La fecha de inicio y el horario en el cual el personal del Adjudicatario deberá efectuar los trabajos inherentes al servicio conforme al objeto de la presente licitación, serán coordinados oportunamente entre éste y Fábrica Militar Río Tercero a través del agente de la misma que para tal efecto fuere designado.

No obstante, el Adjudicatario deberá comunicar al Dpto. RRHH de Fábrica Militar Río Tercero [Tel. N° (03571) 42-1136 / 237 / 338, interno N° 3601], con una antelación mínima de 24 horas, la fecha a partir de la cual se encuentra en condiciones de comenzar las tareas referidas a la licitación.

Fábrica Militar Río Tercero dispondrá -en caso de ser necesario- un espacio ó terreno para que el Adjudicatario arme su obrador y deposite a resguardo los bienes de su propiedad que utilice para la realización de las tareas.

Al respecto se deja expresamente establecido que Fábrica Militar Río Tercero no se responsabiliza por los bienes que el Adjudicatario deposite en dicho terreno ó espacio, asumiendo él mismo la guarda de ellos, y eximiendo a la Contratante de cualquier responsabilidad respecto de los bienes que introduzca en dicho obrador.

- 11) Fábrica Militar Río Tercero designará como mínimo a un agente de su plantel, para que supervise la metodología y el avance de los trabajos; efectúe controles técnicos que considere oportunos, y actúe a su vez como asesor del personal de Recepción de Calidad.

12) INSPECCIÓN DE OBRA

Fábrica Militar Río Tercero se reserva el derecho de efectuar inspecciones y verificaciones durante la realización de las diversas tareas, por lo que el Adjudicatario debe prever el libre acceso al personal de la misma que oportunamente se designe, el que será la única autoridad para introducir y/o permitir modificaciones.

Lo expuesto en párrafo precedente, no significa bajo ninguna circunstancia, recepción previa ni tampoco relevar de responsabilidad alguna al Adjudicatario, en cuanto a calidad de la tarea que realice.

13) CALIDAD DE LA PRESTACIÓN

Todos los trabajos, sin excepción y conforme correspondiere, deberán ser llevados a cabo aplicando las *técnicas de la especialidad* y adoptando las *reglas del buen arte*.

14) DAÑOS

El Adjudicatario, será responsable por los daños que se pudiesen producir en las instalaciones existentes, originados en causas atribuibles exclusivamente a la naturaleza propia del servicio que brinda, como así también a indicaciones técnicas incorrectas.

15) LIMPIEZA DE LA OBRA

El Adjudicatario debe mantener limpio y ordenado el sector afectado a la realización de los trabajos, liberándolo de todo aquello que afecte a la higiene y seguridad de la obra.

En razón de ello deberá recoger y separar por su tipo los residuos generados y colocarlos en el lugar que le indique el personal de Inspección de Obra de F.M.R.T., dentro del predio fabril. La disposición final del residuo no peligroso será a cargo de la contratista.

- 16) Una vez que el Adjudicatario haya efectuado todas las tareas inherentes al cumplimiento de la prestación contratada, la Inspección de Obra de Fábrica Militar Río Tercero verificará el cumplimiento de lo estipulado en este apartado, para recién dar por finalizado el trabajo.
- 17) El ingreso a Fábrica Militar Río Tercero para realizar trabajos inherentes al servicio objeto de la presente licitación, deberá efectuarse por Portería N° 1 y 2, de F.M.R.T.
- 18) Queda estrictamente prohibido el tránsito por parte del personal de la empresa Adjudicataria que brinde la prestación objeto de la presente licitación, por Sectores internos de Fábrica Militar Río Tercero ajenos a los lugares en los que deban efectuarse las tareas. El Adjudicatario será responsable del cumplimiento estricto de este requisito.
- 19) El personal de la empresa Adjudicataria que ingrese a Fábrica Militar Río Tercero a realizar actividades relacionadas a la licitación, debe poseer identificación -a la vista- de la misma, en su indumentaria de trabajo; y poseer todos los elementos de protección personal contemplados en el Decreto 351/79 que correspondan.
- 20) Para el ingreso al predio de Fábrica Militar Río Tercero y permanencia en éste, el Adjudicatario deberá presentar ante el Dpto. Personal dependiente de Relaciones Industriales, en forma mensual y/o mientras tenga vigencia el contrato, la siguiente documentación:

- **AUTÓNOMOS Y/O MONOTRIBUTISTAS**

Un seguro actualizado que cubra:

- Accidentes personales.
- Muerte; incapacidad parcial y permanente.
- Incapacidad total.
- Asistencia médica y farmacéutica.

En todos los casos, con endoso a favor de Fabricaciones Militares Soc. del Estado.

- Seguro de todos los vehículos que se utilicen para la prestación y comprobante de pago actualizado. Dicho Seguro debe cubrir la Responsabilidad Civil hacia terceras personas transportadas y no transportadas; y daños a bienes de terceros, incluyendo la responsabilidad por la carga transportada, si correspondiere.

- Certificado de salud ocupacional de las personas afectadas a los trabajos.
- Carnet habilitante para la conducción de vehículos (en concordancia con la categoría respectiva) y permiso por parte de la dirección o titular de la Empresa, cuando correspondiere.
- Listado de elementos de seguridad que correspondieren.

OBS.: El Adjudicatario deberá requerir a su A.R.T. el asesoramiento con respecto a las obligaciones a cumplimentar, referidas a aspectos de seguridad en el trabajo.

Fábrica Militar Río Tercero (previo al inicio de las actividades inherentes al objeto de la presente licitación), por intermedio de personal de SHYMA., le informará sobre los riesgos a que pueden estar expuestos los trabajadores, y las medidas de seguridad y de preservación del medio ambiente que deberán respetar; corriendo por cuenta del Prestador la provisión de los elementos de protección personal, y siendo también, el responsable del uso de los mismos y su mantenimiento.

21) Complementando el apartado precedente, el Adjudicatario deberá presentar ante el Servicio de Salud Laboral, Seguridad y Medio Ambiente (SHYMA.) de Fábrica Militar Río Tercero, en forma previa al comienzo de actividades en la misma, la siguiente documentación:

- Matrícula del profesional en Higiene y Seguridad en el Trabajo.
- Matrícula del técnico en Higiene y Seg. en el Trabajo.

22) **RECEPCIÓN TÉCNICA**

En la recepción técnica del servicio, participará personal de Mantenimiento General y de Inspección-Recepción (Calidad), de Fábrica Militar Río Tercero.

23) **OTRAS OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO**

- Pagar en forma directa por su exclusiva cuenta y cargo, todos los impuestos, derechos, tasas, contribuciones y demás gravámenes nacionales, provinciales y municipales, relacionados a su actividad comercial, y respectivas cargas fiscales derivadas del trabajo a realizar.
- Presentar en el Dpto. RRH de Fábrica Militar Río Tercero, en forma mensual y/o mientras tenga vigencia el contrato respectivo, los comprobantes de pago de aportes y contribuciones pertinentes.
- Dar cabal cumplimiento a todas las normas relativas al trabajo y organismos de seguridad social, quedando comprendidas las disposiciones convencionales correspondientes, relativas al personal propio afectado al cumplimiento de los trabajos.
- Mantener a Fábrica Militar Río Tercero indemne de cualquier reclamo que efectúe su personal y de toda posible derivación legal. Así mismo afrontará en forma exclusiva cualquier indemnización y sus accesorias, que corresponda abonar a ese personal, por la aplicación de

normas laborales y/o convencionales.

- Guardar confidencialidad de toda información, planos y demás elementos documentados que Fábrica Militar Río Tercero le pudiese proporcionar para la realización de los trabajos pertinentes, adoptando las medidas necesarias para evitar su divulgación, utilización o apropiación por terceros.
- Exhibir la documentación original que acredite el cumplimiento de las disposiciones legales referidas en la presente Orden de Compra, en el momento en que Fábrica Militar Río Tercero se lo requiriese.
- Asumir la responsabilidad por la conducta que observe su personal, como así también por los deterioros, desorden o cualquier hecho anormal derivado de su comportamiento, incluyendo el estricto cumplimiento del horario de trabajo.
- Asumir y tomar plena responsabilidad por las consecuencias o reclamos que resulten de hechos o actos cometidos por el personal a su cargo, lo que se extenderá a los reclamos por lesiones, daños a las personas o a la propiedad.
- Mantener indemne a Fábrica Militar Río Tercero y prestar toda la asistencia necesaria a los efectos de liberarla en casos de litigios, demandas o medida cautelar promovida o decretada contra la misma, y fundada en cualquier hecho o acto de sus dependientes o personal, como también de terceros, referente a las actividades comprendidas en la prestación contratada.
- Responsabilizarse por el traslado de su personal, tanto en horario normal como extraordinario, sin cargo adicional para Fábrica Militar Río Tercero, debiendo entregar al Dpto. Personal de Relaciones Industriales de la misma, un listado completo de dicho personal.
- Responsabilizarse por el traslado interno en Fábrica Militar Río Tercero, de los equipos; insumos; materiales; etc.; que fuere necesario utilizar en la ejecución de las tareas, debiendo disponer de los medios de transporte para tal efecto.
- Arbitrar los medios que estime oportunos, para mantener las medidas de seguridad durante la realización de la obra propiamente dicha, en razón de que se trabajará en lugares muy cercanos a donde el personal de Fábrica Militar Río Tercero desempeña tareas.

24) SALUD OCUPACIONAL e HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

El Adjudicatario asume a su exclusiva cuenta y cargo las prestaciones de Medicina del Trabajo y Salud Ocupacional e Higiene y Seguridad en el Trabajo a sus empleados.

Para el cumplimiento de la ley 19.587, Decreto 351/79, el Adjudicatario contratará los medios especializados exigidos por dicha reglamentación, previo consentimiento de Fábrica Militar Río Tercero.

En caso de infortunio ocurrido en Fábrica Militar Río Tercero al personal dependiente del Adjudicatario, éste último podrá solicitar la prestación de los primeros auxilios, quedando a su cargo y responsabilidad el disponer de los medios adecuados para el traslado al centro

especializado, y posterior atención; debiendo informar a Fábrica Militar Río Tercero la empresa de Urgencia Médica y la Clínica ó Centro Asistencial que prestará el servicio.

El Adjudicatario se compromete a investigar conjuntamente con Fábrica Militar Río Tercero las lesiones y accidentes (incluidos los incidentes con potencial de afectar a la comunidad y el medio ambiente), que ocurran durante las tareas de sus empleados.

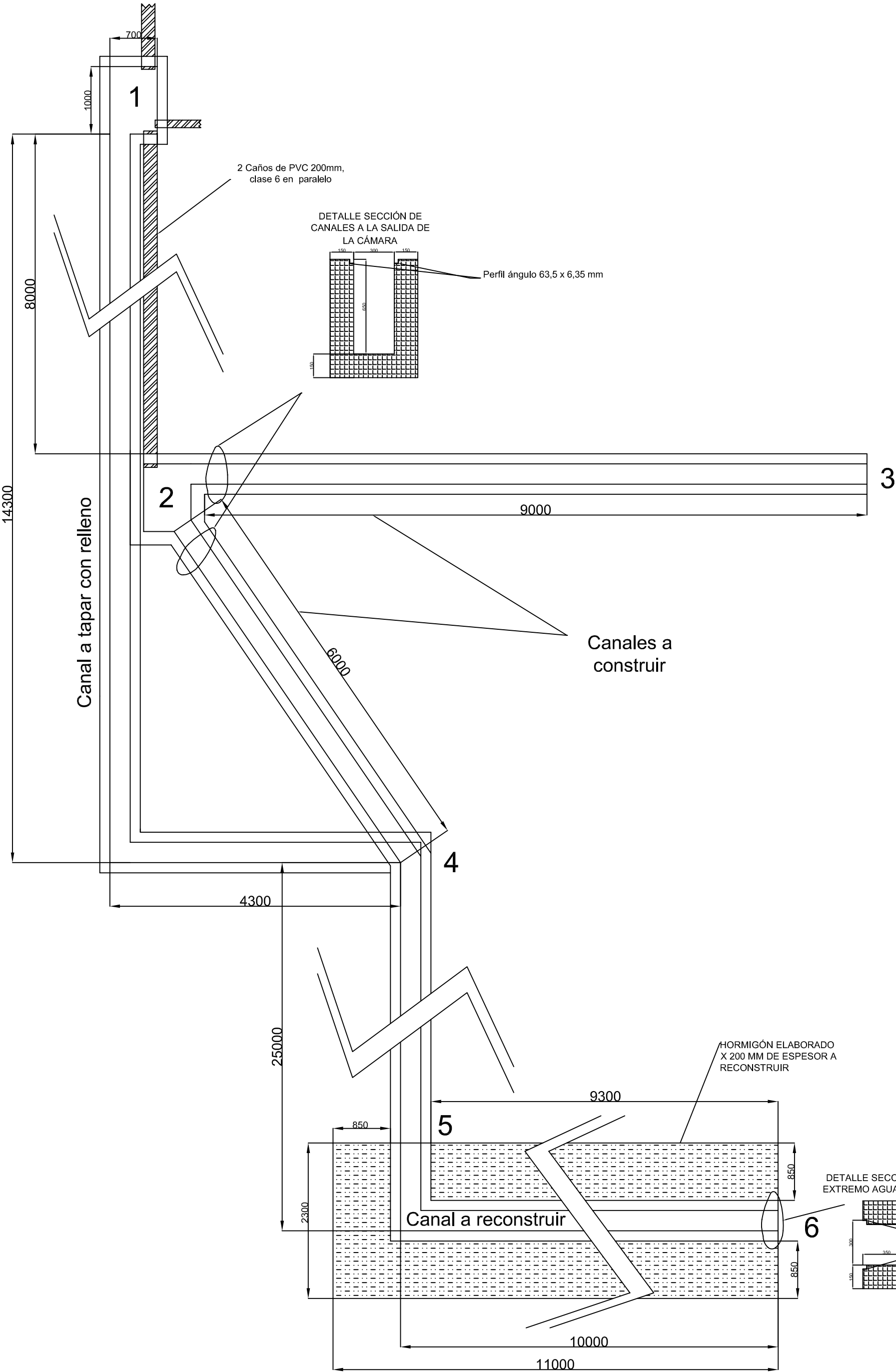
Debe también comunicar a Fábrica Militar Río Tercero - Servicio de Salud Laboral, Seguridad y Medio Ambiente -, dentro de las 24 horas de ocurridos, toda lesión o accidente, incluidos los "in itinere".

Aclaración:

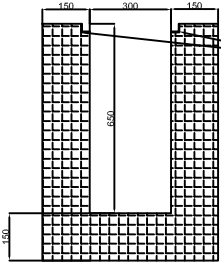
Fabricaciones Militares Sociedad del Estado, C.U.I.T. Nº 30-54669396-8, Nº Inscripción Impuesto de Sellos de la Provincia de Córdoba Nº 48001408.

Impuesto de Sellos pagado por Declaración Jurada, mes septiembre, año 2021, Impuesto \$ 75.305,15.

El pago del Impuesto de Sellos deberá ser efectivizado mediante transferencia bancaria al Banco de la Nación Argentina Sucursal Río Tercero – Cuenta Corriente Nº 0436 20001/88 CBU Nº 0110436720043620001884, enviando constancia del depósito a la dirección de correo electrónico: tesoreria.rt@fm.gob.ar

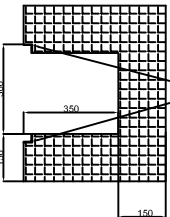


DETALLE SECCIÓN DE CANALES A LA SALIDA DE LA CÁMARA

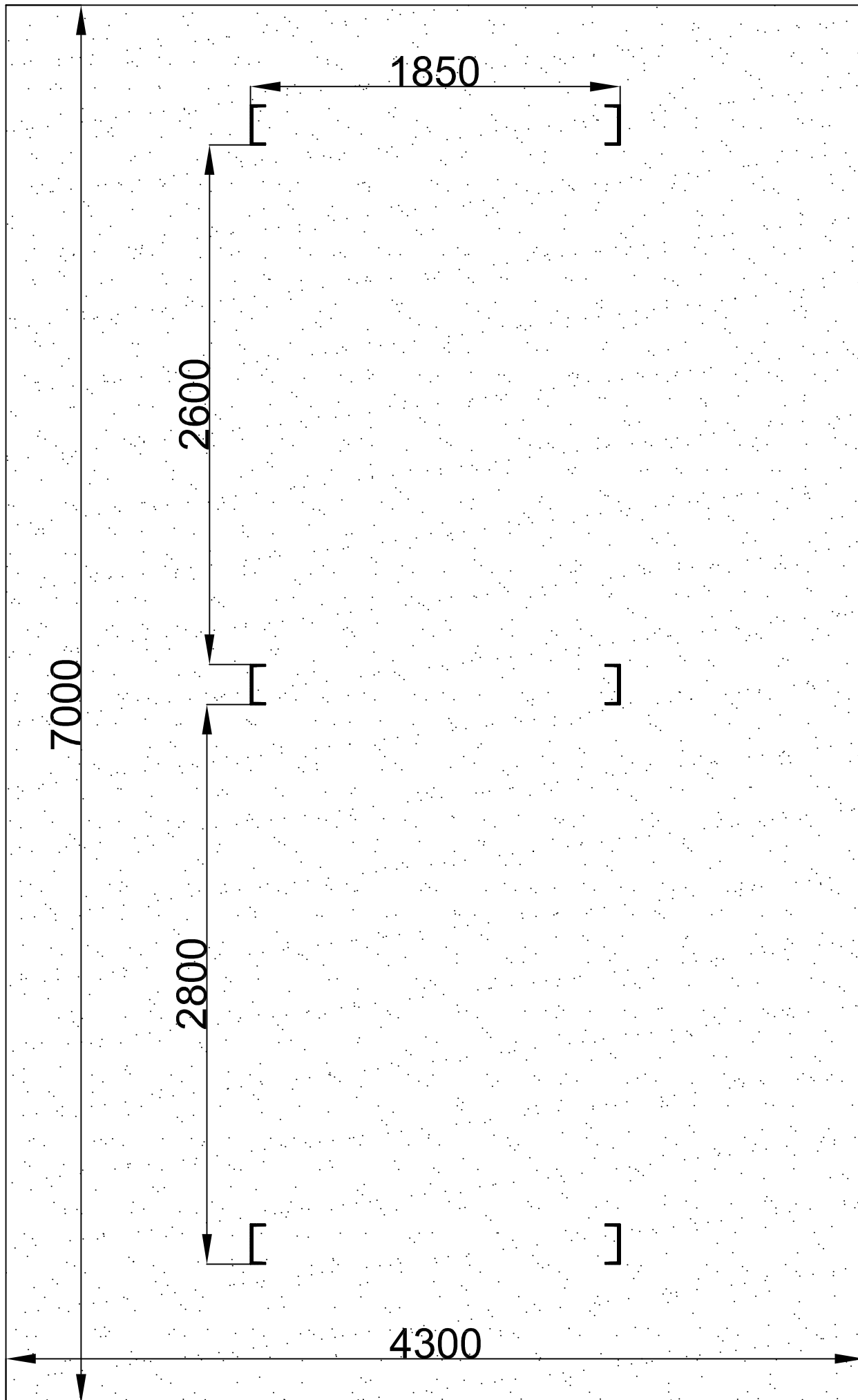


Perfil ángulo 63,5 x 6,35 mm

DETALLE SECCIÓN DEL CANAL EXTREMO AGUAS ARRIBA



Perfil ángulo 63,5 x 6,35 mm



Obra: OBRA CIVIL DE CANALES PERIMETRALES Y BASE DE EQUIPOS INTERCAMBIADORES DE LA PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO.

Ubicación: FABRICA MILITAR RÍO TERCERO, PROVINCIA DE CÓRDOBA

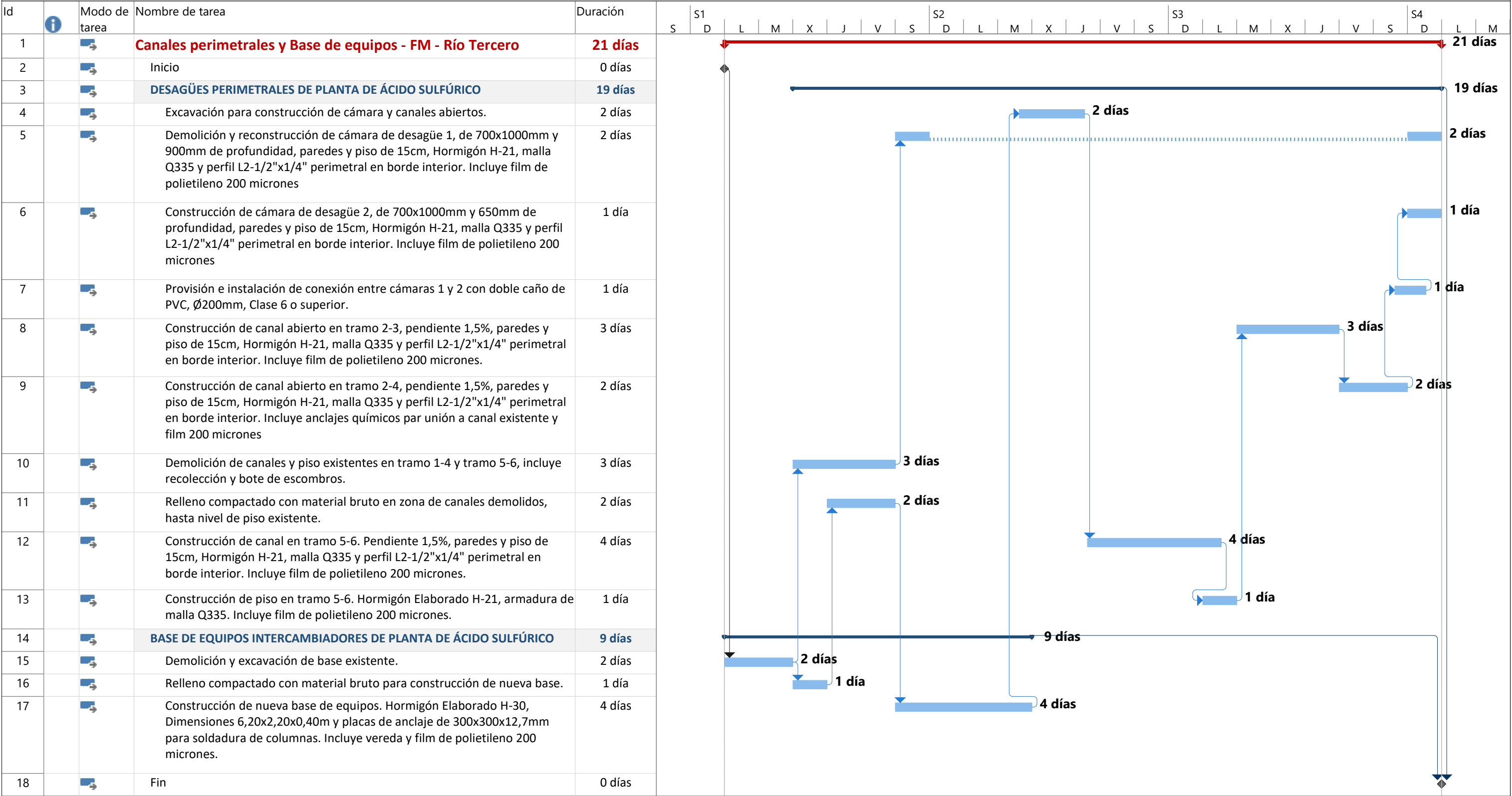
PLANILLA DE CÁLCULOS MÉTRICOS

Ítem	Descripción	U.M.	Cant	Igual	Longitud	Ancho	Alto	ml	m2	m3	Comentario / Observación
1.1	Excavación para construcción de cámara y canales abiertos.	m3	12,31	1,00	1,00	0,07	0,65			0,05	Cámara 1
				1,00	9,00	0,60	0,58			3,15	Canal Tramo 2-3
				1,00	6,00	0,60	0,61			2,18	Canal Tramo 2-4
				1,00	10,85	0,60	0,50			3,26	Canal Tramo 5-6
				1,00	9,30	0,85	0,20			1,58	Piso Tramo 5-6
				1,00	10,00	0,85	0,20			1,70	Piso Tramo 5-6
				1,00	2,30	0,85	0,20			0,39	Piso Tramo 5-6
										12,31	
1.2	Demolición y reconstrucción de cámara de desagüe 1, de 700x1000mm y 900mm de profundidad, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	Und	1,00	1,00							Cámara 1
				1,00							
1.3	Construcción de cámara de desagüe 2, de 700x1000mm y 650mm de profundidad, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	Und	1,00	1,00							Cámara 2
				1,00							
1.4	Provisión e instalación de conexión entre cámaras 1 y 2 con doble caño de PVC, Ø200mm, Clase 6 o superior.	ml	16,30	2,00	8,15			16,30			Conexión Cámara 1-2
								16,30			
1.5	Construcción de canal abierto en tramo 2-3, pendiente 1,5%, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	ml	9,00	1,00	9,00			9,00			Canal Tramo 2-3
								9,00			
1.6	Construcción de canal abierto en tramo 2-4, pendiente 1,5%, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye anclajes químicos par unión a canal existente.	ml	6,00	1,00	6,00			6,00			Canal Tramo 2-4
								6,00			
1.7	Demolición de canales y piso existentes en tramo 1-4 y tramo 5-6, incluye recolección y bote de escombros.	m3	16,52	2,00	18,60	0,25	0,90			8,37	Canal Tramo 1-4 paredes
				1,00	18,60	0,25	0,20			0,93	Canal Tramo 1-4 piso
				2,00	10,85	0,25	0,50			2,72	Canal Tramo 5-6 paredes
				1,00	10,85	0,25	0,30			0,82	Canal Tramo 5-6 piso
				1,00	21,60	0,85	0,20			3,68	Piso Tramo 5-6
										16,52	
1.8	Relleno compactado con material bruto en zona de canales demolidos, hasta nivel de piso existente.	m3	19,20	1,00	18,60	0,90	0,70			11,72	Canal Tramo 1-4
				1,00	10,85	0,50	0,70			3,80	Canal Tramo 5-6
				1,00	21,60	0,85	0,20			3,68	Piso Tramo 5-6
										19,20	
1.9	Construcción de canal en tramo 5-6. Pendiente 1,5%, paredes y piso de 15cm de espesor, Hormigón H-21, armadura de malla Q335 y perfil L2-1/2"x1/4" perimetral en borde interior para futuras tapas. Incluye film de polietileno 200 micrones.	ml	10,85	1,00	10,85			10,85			Canal Tramo 2-4
								10,85			
1.10	Construcción de piso en tramo 5-6. Hormigón Elaborado H-21, armadura de malla Q335. Incluye film de polietileno 200 micrones.	m2	18,37	1,00	9,30	0,85			7,91		Piso Tramo 5-6
				1,00	10,00	0,85			8,50		Piso Tramo 5-6
				1,00	2,30	0,85			1,96		Piso Tramo 5-6
									18,37		
2.1	Demolición y excavación de base existente, con remoción de material hasta 2 metros de profundidad.	m3	30,58	1,00	7,00	4,30	0,20			6,02	Base equipos intercambiadores
				1,00	6,20	2,20	1,80			24,56	Recambio de material bruto para nueva base
										30,58	
2.2	Relleno compactado con material bruto para construcción de nueva base de 6,20x2,20m de área y vereda perimetral, hasta 2 metros de profundidad.	m3	27,86	1,00	6,20	2,20	1,80			24,56	Recambio de material bruto
				2,00	7,00	1,05	0,20			2,94	Vereda perimetral lado largo
				2,00	2,20	0,40	0,20			0,36	Vereda perimetral lado corto
										27,86	
2.3	Construcción de nueva base de equipos. Dimensiones: 6,20x2,20x0,40m, Hormigón Elaborado H-30, doble parrilla de acero de construcción de Ø12mm c/15cm en ambos sentidos y placas de anclaje de 300x300x12,7mm para soldadura de columnas. Incluye vereda perimetral de 0,20m de espesor y ancho hasta completar el área de la base original de 7,00m x 4,3m y armadura de malla Q335. Incluye film de polietileno 200 micrones en toda la zona de contacto entre el hormigón y el material granular.	m3	8,76	1,00	6,20	2,20	0,40			5,46	Base equipos intercambiadores
				2,00	7,00	1,05	0,20			2,94	Vereda perimetral lado largo
				2,00	2,20	0,40	0,20			0,36	Vereda perimetral lado corto
										8,76	



PLAN GENERAL DE TRABAJO -

Obra Civil de canales perimetrales y base de equipos intercambiadores - Fábrica Militar Río Tercero





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Orden de compra

Número:

Referencia: OC-2021-RT-125 "TRIGINE NICOLAS"

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 19 pagina/s.