ROVELLA

CONSORCIO CHACO

TOCSA

Asunción, 28 de julio del 2022

Señor

Ing. Humberto Costanzo
Dirección de la Fiscalización
CONSORCIO INCLAM-HIDROCONTROL

Presente

Ref: Nota OF N°157/22

Obra: **LLAMADO MOPC N°11/2019** LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL. Lote 1:Tramo Loma Plata – Neuland, Lote 2:Tramo Loma Plata - Desvío Lolita y Lote 3: Tramo Desvío Lolita - Lolita ID: 343.693. **CONTRATO SG MINISTRO N°123/2020.**

Asunto: Presentación de Documentación Técnica C.M.N°2

Nos dirigimos a Usted con el objeto de presentar la documentación técnica referente al Convenio Modificatorio N°2 de obra en un original, dos copias y en archivo magnético.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo muy atentamente.

.....
Lic. Sara Blanco
Representante Legal
Consorcio Chaco

CONSORCIO
INCLAM-HIDROCONTROL
28/07/22.

Mayor Eduardo Vera 6750 c/ Avda. Boggiani.
Tel. (21) 511 967 / 9 - Tel/Fax 520 370.

CONTRATO 123/2020 – "CONSTRUCCION DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL" – ID Nº 343.693

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

PROPUESTA CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA Nº 2

Por cuanto, en atención al CONTRATO S.G. MINISTRO N°123/2020 suscrito en fecha 28 de abril de 2020, para la ejecución de la Obra: **"CONSTRUCCION DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL"**, adjudicada por **resolución Ministerial N.º 3263/2019** del 13 de diciembre de 2019, entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS** y el **CONSORIO CHACO**, se eleva la presente documentación técnica para la propuesta del Convenio Modificatorio N°2, de acuerdo a los siguientes términos:

1. ALCANCE

La presente constituye un **Informe Técnico** que se elabora al efecto de presentar a la Fiscalización de Obra la propuesta de Convenio Modificatorio de Obra N°2.

El Convenio Modificatorio de Obra se presenta con la finalidad de ajustar las cantidades contractuales a las finalmente ejecutadas y formalizar las mejoras de los procesos constructivos y demás modificaciones en los alcances del contrato original que se han dado en el transcurso de la obra., a fin de dar un marco contractual al cierre del período de obras.

La medición final de los rubros de Aductoras y Redes de Distribución forman parte del presente convenio y es el tópico predominante. Entre ellos se destacan las reducción de longitudes de aductoras y pequeños aumentos de las longitudes de redes, además del aumento de cantidades en los ítems de Gestiones Municipales y Estudios de Suelos. En cuanto a las modificaciones que se plantean al proyecto original, se incluyen la incorporación de un solado y cubierta liviana a los Cuadros de Maniobra de los tanques elevados, incorporación de un conexionado de los cuadros de maniobra con las redes en caños de 150mm y la incorporación de cartelería informativa en los predios de los Tanques elevados.

2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

El diseño final de las aductoras posibilitó economías en este rubro, principalmente, debido a optimizaciones de trazado y optimizaciones de diámetros como

consecuencia de una minuciosa modelación hidráulica. En cuanto a las redes, las cantidades finales fueron mayores, debido a qué entre el momento del anteproyecto y el momento de la ejecución de los trabajos, se han incorporado nuevas viviendas en los sectores a abastecer y esta situación obligó al aumento de metros lineales de cañerías.

Aductoras		Redes	
ml Contrato	ml As Built	ml Contrato	ml As Built
69.682	63.198	208.832	212.231
100%	95%	100%	102%

Debemos resaltar también que en este Convenio Modificatorio N°2, se incorporó un tanque elevado de 20.000 litros en la comunidad denominada Colonia 5, que se encuentra en un proceso de marcado crecimiento, independizándolo de Villa Choferes. Este tanque fue dotado de la infraestructura completa para el adecuado funcionamiento: cimentación profunda, cerco perimetral, cuadro de maniobras, sistema de Puesta a Tierra, etcétera.

Por otro lado, se incluyeron en el presente Convenio Modificatorio los trabajos de "Gestion Municipal para aprobación de construcción de Tanque elevado", "Estudio de suelo, tres estudios hasta el rechazo" y "Calculo estructural del tanque y la fundación con memoria de calculo y planos" que sólo estaban previstos para un menor número de tanques. Cabe destacar que debido a la misma idiosincrasia de las poblaciones indígenas, la mayor parte de los predios de los tanques fueron redefinidos y las búsquedas y gestiones fueron encabezadas por la contratista.

Para mejorar las prestaciones de la infraestructura instalada y facilitar los trabajos de operación y mantenimiento a lo largo de la vida útil del sistema se han incorporado dos trabajos importantes: Cubierta Liviana y Piso de H° para cuadro de maniobras en los tanques elevados.

Otro trabajo incorporado como ítem específico es la ejecución de la vinculación entre los cuadros de maniobra de los tanques elevados y las redes, a través de los ítems "Union de Tanque de Maniobra con Red (Modelo 1 y Modelo2)", siendo que este nodo no estaba definido en la documentación contractual básica.

El último ítem nuevo agregado es "Señalética según detalle aportado por MOPC" que consiste en la provisión y colocación de cartelería informativa en cada uno de los predios de los tanques elevados, realizado a pedido de MOPC y según detalle aportado por ellos.

Cabe destacar que, con todas las dificultades que conlleva la ejecución de una obra de estas características en una región climática tan hostil como el Chaco Central Paraguayo, la obra se ha desarrollado de manera satisfactoria y está siendo utilizada sin inconvenientes desde Enero de este año.

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

3. PLANILLA DE PRESUPUESTO DE OBRAS Y TRABAJOS

El monto estipulado en el Contrato S.G. Ministro N°123/2020 correspondiente al llamado MOPC N°11/2019, ID N°343.693 preveía un monto de obra de **41.448.422.602 Gs** *(cuarenta y un mil cuatrocientos cuarenta y ocho millones, cuatrocientos veintidós mil seiscientos dos guaraníes).*

Con las modificaciones propuestas en la Planilla de trabajos de obra se obtiene un aumento de **7.474.225.686 Gs.**, lo cual representa un monto total de **48.922.648.288 Gs** *(cuarenta y ocho mil novecientos veintidós millones, seiscientos cuarenta y ocho mil doscientos ochenta y ocho guaraníes)* que representan un aumento de 18,033% respecto al monto contractual original y un 4,374% respecto al último Convenio Modificatorio N°1.

Se adjunta en el Anexo 1 la Planilla de presupuesto de Obras y Trabajos.

CONTRATO ORIGINAL	Guaraníes (PYG)	%
MONTO CONTRATO ORIGINAL	PYG 41.448.422.602	100%
Lote I	PYG 9.511.067.386	100%
LoteII	PYG 20.302.204.327	100%
Lote III	PYG 11.635.150.889	100%

	CONTRATO ORIGINAL		CONVENIO MODIFICATORIO Nº1		CONVENIO MODIFICATORIO Nº2	
	Guaraníes (PYG)	%	Guaraníes (PYG)	%	Guaraníes (PYG)	%
MONTO TOTAL	PYG 41.448.422.602	100%	PYG 47.109.712.480	113.66%	PYG 48.922.648.288	118.03%
Lote I	PYG 9.511.067.386	100%	PYG 10.686.873.672	112.36%	PYG 11.135.719.998	117.08%
LoteII	PYG 20.302.204.327	100%	PYG 22.598.781.167	111.31%	PYG 22.761.291.956	112.11%
Lote III	PYG 11.635.150.889	100%	PYG 13.824.057.641	118.81%	PYG 15.025.636.335	129.14%

4. AMPLIACIÓN DE PLAZO

El aumento del 4,374% del volumen del contrato no demanda ampliación del plazo de obra, ya que fue ejecutado dentro del plazo de obra establecido.

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Exequiel Romano
Representante Legal

5. ANEXOS

Se adjuntan los siguientes anexos:

Anexo I Presupuesto de Obras y Trabajos

Anexo II Análisis de Precios unitarios

Anexo III Cronograma y Curva de avance

6. CONFORMIDAD

En prueba de conformidad, se suscribe la presente Documentación Técnica que respalda el Convenio Modificatorio N°2 correspondiente a la Obra: *Construcción de Redes de Abastecimiento de Agua Potable a comunidades indígenas y localidades menores beneficiarias del Proyecto del Acueducto del Chaco Central,* en 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, a los____días del mes de____ _____del 2022.

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

ANEXO I

Presupuesto de Obras y Trabajos

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES

CONTRATO: SG Ministro N° 123/2020

CMO N°2 - CUADRO COMPARATIVO DE OBRAS E IMPORTES AUTORIZADOS Y A AUTORIZAR

Monto del Contrato Gs: 41.448.422.602

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	TODOS		A	CONSTRUCCION FRENTE NORTE					10.625.659.500,85	11.081.984.728,94
NORTE	TODOS		A	MOVILIZACION DE OBRA					1.483.632.862,90	1.483.632.862,90
NORTE	TODOS			Movilización, ida y vuelta	gl	269.032.315,00	1,00	1,00	269.032.315,00	269.032.315,00
NORTE	TODOS			Obra Preliminares Construcción y Manteniento	gl	273.254.823,00	1,00	1,00	273.254.823,00	273.254.823,00
NORTE	TODOS			Limpieza de la zona de implantación de la aductora tercera etapa	ha	33.107.289,50	2,20	2,20	72.836.036,90	72.836.036,90
NORTE	TODOS			Instalaciones y Servicios Especializados	gl	868.509.688,00	1,00	1,00	868.509.688,00	868.509.688,00
NORTE	TODOS			Instalaciones y Servicios Especializados. ADICIONALES	gl	107.875.812,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	TODOS		A	ADUCTORA - REDES DE DISTRIBUCION - TANQUES ELEVADOS					9.142.026.637,95	9.598.351.866,04
NORTE	FIL		A	FILADELFIA					5.580.745.839,64	5.835.797.488,06
NORTE	FIL1		A	MISION ENLHET - CACIQUE MAYETO (F1)					622.042.956,57	606.269.852,82
NORTE	**FIL1**		**A**	**RED Y TANQUE ELEVADO**					**600.261.689,44**	**594.074.716,28**
NORTE	**FIL1**	**Red**	**A**	**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					**171.635.487,89**	**117.285.047,53**
NORTE	FIL1	Red	A	Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	1.335,00	885,20	80.307.760,32	53.249.759,88
NORTE	FIL1	Red	A	Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.566,25	151,74	75,00	1.906.853,78	942.469,12
NORTE	FIL1	Red	A	Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	3.793,60	2.213,00	35.931.340,36	20.960.579,98
NORTE	**FIL1**	**Red**	**A**	**PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:**						
NORTE	FIL1	Red	A	Ø 60 mm	m	10.115,62	15,06	20,00	152.341,16	202.312,30
NORTE	FIL1	Red	A	Ø 40 mm	m	4.134,95	3.778,54	2.193,00	15.624.055,69	9.067.934,74
NORTE	**FIL1**	**Red**	**A**	**PROVISIÓN DE VÁLVULAS ESCLUSA DE BRONCE PARA RED DE DISTRIBUCIÓN**						
NORTE	FIL1	Red	A	Diámetro de 60	un	605.345,54	1,00	1,00	605.345,54	605.345,54
NORTE	FIL1	Red	A	Diámetro de 40	un	1.155.472,60	4,00	4,00	4.621.890,39	4.621.890,39
NORTE	**FIL1**	**Red**	**A**	**PROVISIÓN DE ACCESORIOS DE PVC**						
NORTE	**FIL1**	**Red**	**A**	**RAMALES T A 90° DE:**						
NORTE	FIL1	Red	A	60 mm x 60 mm	un	24.884,67	1,00	0,00	24.884,67	0,00
NORTE	FIL1	Red	A	40 mm x 40mm	un	6.383,40	6,00	6,00	38.300,42	38.300,42
NORTE	**FIL1**	**Red**	**A**	**BUJE REDUCCION**						
NORTE	FIL1	Red	A	60 mm x 40mm	un	3.999,61	2,00	2,00	7.999,23	7.999,23
NORTE	**FIL1**	**Red**	**A**	**CURVAS:**						
NORTE	FIL1	Red	A	90° x 40 mm	un	13.326,07	6,00	6,00	79.956,40	79.956,40
NORTE	**FIL1**	**Red**	**A**	**CRUZ**						
NORTE	FIL1	Red	A	40mm	un	30.602,83	2,00	0,00	61.205,67	0,00
NORTE	FIL1	Red	A	Adhesivo Plástico extrafuerte (850 g)	un	62.029,07	5,67	5,67	351.409,27	351.409,27
NORTE	FIL1	Red	A	Solución Limpiadora (1000 cc)	un	64.023,17	1,93	1,93	123.320,15	123.320,15
NORTE	FIL1	Red	A	Solución lubricante (1000 cc)	un	60.263,24	0,07	0,07	4.448,84	4.448,84
NORTE	FIL1	Red	A	Ejecucion con Provisión de materiales de registro para válvula exclusa de mampostería de 0,50 m x 0,50 m x 0,80 m, con revoque interno y tapa de H°A° espesor 6 cm (ø 8 mm c/10 cm) con marco y contramarco de perfiles metálicos, con fondo de	un	598.534,94	1,00	1,00	598.534,94	598.534,94
NORTE	**FIL1**	**Red**		**CONEXIONES DOMICILIARIAS:**						
NORTE	**FIL1**	**Red**		**PROVISIÓN DE CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ½"**						
NORTE	FIL1	Red		Tubo soldable PVC de 20 mm - 6 Kg/cm²	m	1.578,32	2.000,00	1.771,00	3.156.645,83	2.795.209,89
NORTE	FIL1	Red		Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	627,74	191,00	161,00	119.898,74	101.066,47
NORTE	FIL1	Red		Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	18.995,31	191,00	161,00	3.628.104,58	3.058.245,23
NORTE	FIL1	Red		Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	1.387,55	191,00	161,00	265.022,92	223.396,28
NORTE	FIL1	Red		Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	655,46	191,00	161,00	125.192,97	105.529,15
NORTE	FIL1	Red		Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	1.663,11	191,00	161,00	317.653,79	267.760,53

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL1	Red	Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	58.697,96	191,00	161,00	11.211.310,30	9.450.371,51
NORTE	FIL1	Red	Poste de madera de euclipto 3x3x1,2	un	7.043,76	191,00	161,00	1.345.357,24	1.134.044,58
NORTE	FIL1	Red	Ejecución de conexiones domiciliarias de ½", tubos de tubos PVC soldable de 20 mm y accesorios, incluyendo excabacion y tapada de zanja, registro de chapa según plano	un	47.189,90	191,00	161,00	9.013.270,63	7.597.573,68
NORTE	FIL1	Red	Cintillo	un	503,82	191,00	161,00	96.230,41	81.115,69
NORTE	FIL1	Red	**COLLAR DE TOMADA PVC DE:**						
NORTE	FIL1	Red	60 mm x ½"	un	12.845,07	1,00	1,00	12.845,07	12.845,07
NORTE	FIL1	Red	40 mm x ½"	un	10.022,68	190,00	160,00	1.904.308,56	1.603.628,26
NORTE	**FIL1**		**TANQUE ELEVADO**						
NORTE	**FIL1**	**TE40**	**A TANQUE ELEVADO DE 40 M3**					**428.626.201,55**	**476.789.668,75**
NORTE	FIL1	TE40	Limpieza y replanteo	gl	3.458.170,00	1,00	1,00	3.458.170,00	3.458.170,00
NORTE	FIL1	TE40	Cartel de obra y pasacalle	gl	6.916.341,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Señalética según detalle aportado por MOPC	gl	5.000.000,00	0,00	1,00	0,00	5.000.000,00
NORTE	**FIL1**	**TE40**	**FUNDACIÓN DEL TANQUE ELEVADO Y CALCULO ESTRUCTUAL**						
NORTE	FIL1	TE40	Estudio de suelo minimo tres sondeos hasta el rechazo	gl	43.205.364,00	1,00	1,00	43.205.364,00	43.205.364,00
NORTE	FIL1	TE40	Calculo estructural del tanque y la fundación con memoria de calculo y planos	gl	8.645.426,00	1,00	1,00	8.645.426,00	8.645.426,00
NORTE	FIL1	TE40	Excavación para tubulones a 5,5 mts	m3	305.924,45	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Relleno y compactación de la excavación	m3	60.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Elaboración y carga de hormigón ciclópeo	m3	1.805.323,90	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Elaboración y carga de hormigón fck=210 kg/cm2 para el tramo superior de fuste, incluyendo acero estructural, alambre de atar	m3	2.837.641,15	7,83	7,83	22.218.730,20	22.218.730,20
NORTE	FIL1	TE40	ELABORACIÓN Y CARGA DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL FCK=210 KG/CM2, INCLUYENDO ACERO ESTRUCTURAL Y ALAMBRE DE ATAR Y ALQUILER DE ENCOFRADO Y ANDAMIAJE						
NORTE	FIL1	TE40	1ra riostra - H°A°	m3	768.724,30	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Columna y 2a riostra - H°A°	m3	788.143,40	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Columna y 3a riostra - H°A°	m3	807.562,60	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Columna y 4a riostra - H°A°	m3	826.981,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Columna y viga sosten de la cuba - H°A°	m3	826.981,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Losa de fondo de la cuba - H°A°	m3	876.383,85	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Pared de la cuba - H°A°	m3	888.035,20	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Tapa de la cuba - H°A°	m3	842.516,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Impermeabilización de la cuba	m2	64.734,37	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Prueba de estanqueidad	m3	88.255,85	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Pintura de la estructura de H°A° al látex blanco	m2	9.709,52	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Pintura del letrero por la cuba	gl	136.586,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Fabricación, pintura y montaje de la escalera, plataforma y tapa metálica	gl	2.923.231,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	PROVISIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PARARRAYOS, SOPORTES Y ACCESORIOS C/ MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL SUELO						
NORTE	FIL1	TE40	Jabalina cobre 5/8", 2,40 m. con una bolsa de bentonita de 42 kg	un	397.689,60	22,00	16,00	8.749.171,20	6.363.033,60
NORTE	FIL1	TE40	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x0,80 mts	m	91.850,58	170,00	95,00	15.614.597,75	8.725.804,63
NORTE	FIL1	TE40	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo, y cable y cable desnudo	un	259.362,75	29,00	20,00	7.521.519,75	5.187.255,00
NORTE	FIL1	TE40	Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	35.869,90	19,00	16,00	681.528,10	573.918,40
NORTE	FIL1	TE40	Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm2, por el tubo H°G° 2"	un	1.174.855,00	1,00	2,00	1.174.855,00	2.349.710,00
NORTE	FIL1	TE40	Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	un	256.379,30	3,00	0,00	769.137,90	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Captor de 3 puntas	un	1.254.278,00	1,00	1,00	1.254.278,00	1.254.278,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL1	TE40	Tubo H°G° 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	un	597.248,00	1,00	0,00	597.248,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Aislador entre captador de 3 puntas y tubo H°G° de 2"	un	207.490,00	1,00	1,00	207.490,00	207.490,00
NORTE	FIL1	TE40	Accesorios de HG para conexión entre aislador del pararrayo y el tubo de H°G° de 2"	gl	1.512.950,00	1,00	1,00	1.512.950,00	1.512.950,00
NORTE	FIL1	TE40	Tubo de PVC para desagüe, soldable 40 mm x 3 mts, protección de cable de cobre desnudo	gl	20.749,00	1,00	1,00	20.749,00	20.749,00
NORTE	FIL1	TE40	Montaje del pararrayo, cables, soportes, tubo de H°G°	gl	1.856.209,00	1,00	1,00	1.856.209,00	1.856.209,00
NORTE	**FIL1**	**TE40**	**PROVISIÓN Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA**						
NORTE	FIL1	TE40	Tubo hierro galvanizado Ø = 6"	m	62.665,20	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Tubo hierro galvanizado Ø = 4"	m	49.071,89	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Macromedidor 2" tipo Woltmann	un	3.739.068,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Codo 90° x 6" de H°G°	un	432.744,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Codo 90° x 4" de H°G°	un	82.909,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Codo 45° x 4" de H°G°	un	76.786,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Valvula exclusa de bronce de 6"	un	884.449,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Valvula exclusa de bronce de 4"	un	495.185,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Valvula rotención horizontal de bronce de 4"	un	307.260,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Unión doble H°G° de 6" con asiento de bronce	un	260.566,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Unión doble H°G° de 4" con asiento de bronce	un	141.565,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Alma doble H°G° de 6"	un	292.102,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Alma doble H°G° de 4"	un	58.479,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Unión sencilla H°G° 6"	un	62.665,20	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Unión sencilla H°G° 4"	un	141.565,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Te de H°G° 4"x4"	un	107.880,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Adaptador PVC LR 6"x 160 mm	un	34.643,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.141,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Pintura sintética de los tubos de H°G°	m	6.690,75	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Mano de obra de montaje hidráulica	gl	7.061.466,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	un	1.235.645,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	**FIL1**	**TE40**	**EJECUCIÓN DE LÍNEA DE DESAGÜE, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y TAPADA DE ZANJA, CON PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS SIGUIENTES ACCESORIOS**						
NORTE	FIL1	TE40	Tubo de PVC soldable de 110 mm, 6 Kg/cm2	m	62.894,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.142,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	un	373.984,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Relleno, compactación bajo tanque hasta primera riostra y taludes hasta 1,20 de longitud, con empastado	gl	14.005.590,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Esparcido de material sobrante de excavación en el predio de las obras y limpieza final	gl	2.501.270,00	1,00	1,00	2.501.270,00	2.501.270,00
NORTE	FIL1	TE40	ITEMS NUEVOS						
NORTE	FIL1	TE40	Gestion Municipal para aprobación de construccón de Tanque elevado	gl.	9.271.189,12	0,00	1,00	0,00	9.271.189,12
NORTE	FIL1	TE40	Fundación Pilote Ø 0,5 m y profundidad conforme a los planos, de Hormigón fck=210 Kg/cm2 , incluyendo armadura y alambre de atar	m	625.457,18	78,00	78,00	48.785.660,18	48.785.660,18
NORTE	FIL1	TE40	Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 40 m3 con escalera de acceso a la cuba y baliza para tráfico aéreo	gl.	97.988.000,00	1,00	1,00	97.988.000,00	97.988.000,00
NORTE	FIL1	TE40	Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN200	un	252.362.299,54	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40	Union de Tanque de Maniobra con Red. Modelo 2	un	22.664.196,03	0,00	1,00	0,00	22.664.196,03
NORTE	FIL1	TE40	Cubierta Liviana y Piso de H° para cuadro de maniobras	un	23.136.418,12	0,00	1,00	0,00	23.136.418,12
NORTE	FIL1	TE40	Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN100	un	161.863.847,46	1,00	1,00	161.863.847,46	161.863.847,46
NORTE	**FIL1**	**Cerc**	**CERCADO 15 x 15 m**					**21.781.267,14**	**12.195.136,54**

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL1	Cerc	A	Limpieza del terreno y replanteo de obra	gl	728.491,97	2,00	2,00	1.456.983,95	1.456.983,95
NORTE	FIL1	Cerc	A	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	un	1.781,19	66,00	24,00	117.558,61	42.748,58
NORTE	FIL1	Cerc	A	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	32.782,14	66,00	24,00	2.163.621,16	786.771,33
NORTE	FIL1	Cerc	A	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	49.496,38	66,00	24,00	3.266.761,14	1.187.913,14
NORTE	FIL1	Cerc	A	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45°	un	49.496,38	20,00	8,00	989.927,62	395.971,05
NORTE	FIL1	Cerc	A	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre N° 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre N° 15	m	16.333,71	150,40	60,00	2.456.589,86	980.022,55
NORTE	FIL1	Cerc	A	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado N° 9	m	111,07	631,60	180,00	70.151,32	19.992,46
NORTE	FIL1	Cerc	A	FABRICACIÓN Y MONTAJE DEL PORTÓN						
NORTE	FIL1	Cerc	A	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºG° de 1 1/4", con codos 90° y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre n° 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites;	gl	2.598.545,31	2,00	1,00	5.197.090,63	2.598.545,31
NORTE	FIL1	Cerc	A	Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo HºG° 1 1/4", con codos 90° y tés; dos base de hormigón fck=80 kg/cm2 de 0,40x0,40x0,5; tejido de alambre de malla de 2", alambre n° 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; pilar soporte	gl	1.336.394,69	2,00	1,00	2.672.789,37	1.336.394,69
NORTE	FIL1	Cerc	A	provision y colocación de carpeta de piedra triturada tipo cuarta de 7 cm de espesor en todo el predio del tanque	m3	211.862,09	16,00	16,00	3.389.793,47	3.389.793,47
NORTE	FIL2		A	YVOPEY RENDA (F2)					603.264.858,27	687.014.328,13
NORTE	**FIL2**		**A**	**RED Y TANQUE ELEVADO**					**581.483.591,13**	**674.819.191,59**
NORTE	**FIL2**	**Red**	**A**	**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					152.857.389,58	198.029.522,84
NORTE	FIL2	Red		Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	1.102,00	1.615,14	66.291.499,53	97.159.516,69
NORTE	FIL2	Red		Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.566,25	125,24	61,00	1.573.797,76	766.541,55
NORTE	FIL2	Red		Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	3.131,00	4.037,84	29.655.479,40	38.244.676,13
NORTE	FIL2	Red		PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:						
NORTE	FIL2	Red		Ø 85 mm	m	19.787,73	0,00	33,34	0,00	659.723,07
NORTE	FIL2	Red		Ø 75 mm	m	15.073,96	33,00	0,00	497.440,75	0,00
NORTE	FIL2	Red		Ø 60 mm	m	10.115,62	460,00	441,65	4.653.182,93	4.467.561,39
NORTE	FIL2	Red		Ø 40 mm	m	4.134,95	2.638,00	3.562,85	10.907.985,34	14.732.189,37
NORTE	**FIL2**	**Red**		PROVISIÓN DE VÁLVULAS ESCLUSA DE BRONCE PARA RED DE DISTRIBUCIÓN						
NORTE	FIL2	Red		Diámetro de 75	un	1.056.563,27	1,00	0,00	1.056.563,27	0,00
NORTE	FIL2	Red		Diámetro de 60	un	605.345,54	1,00	0,00	605.345,54	0,00
NORTE	FIL2	Red		Diámetro de 40	un	1.155.472,60	3,00	2,00	3.466.417,79	2.310.945,20
NORTE	**FIL2**	**Red**		**PROVISIÓN DE ACCESORIOS DE PVC**						
NORTE	FIL2	Red		1. RAMALES T A 90° DE:						
NORTE	FIL2	Red		60 mm x 60 mm	un	24.884,67	6,00	7,00	149.308,04	174.192,72
NORTE	FIL2	Red		40 mm x 40mm	un	6.383,40	9,00	13,00	57.450,63	82.984,24
NORTE	FIL2	Red		BUJE REDUCCION						
NORTE	FIL2	Red		75 mm x 60 mm	un	9.368,85	1,00	2,00	9.368,85	18.737,69
NORTE	FIL2	Red		60 mm x 40mm	un	3.999,61	10,00	7,00	39.996,14	27.997,30
NORTE	FIL2	Red		CURVAS:						
NORTE	FIL2	Red		90° x 75 mm	un	50.292,74	1,00	0,00	50.292,74	0,00
NORTE	FIL2	Red		90° x 60 mm	un	21.030,17	1,00	1,00	21.030,17	21.030,17
NORTE	FIL2	Red		90° x 40 mm	un	13.326,07	4,00	5,00	53.304,27	66.630,34
NORTE	FIL2	Red		45° x 40 mm	un	5.631,74	2,00	0,00	11.263,49	0,00
NORTE	FIL2	Red		TAPÓN HEMBRA DE:						
NORTE	FIL2	Red		40 mm	un	1.822,90	6,00	11,00	10.937,39	20.051,88
NORTE	FIL2	Red		CRUZ						
NORTE	FIL2	Red		60 mm	un	121.806,42	1,00	0,00	121.806,42	0,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL2	Red	40mm	un	30.602,83	1,00	3,00	30.602,83	91.808,50
NORTE	FIL2	Red	Adhesivo Plástico extrafuerte (850 g)	un	62.029,07	4,55	4,55	282.049,83	282.049,83
NORTE	FIL2	Red	Solución Limpiadora (1000 cc)	un	64.023,17	1,55	1,55	98.979,82	98.979,82
NORTE	FIL2	Red	Solución lubricante (1000 cc)	un	60.263,24	2,42	2,42	145.636,16	145.636,16
NORTE	FIL2	Red	Ejecucion con Provisión de materiales de registro para válvula esclusa de mampostería de 0,50 m x 0,50 m x 0,80 m, con revoque interno y tapa de H°A° espesor 6 cm (ø 8 mm c/10 cm) con marco y contramarco de perfiles metálicos, con fondo de	un	598.534,94	3,00	2,00	1.795.604,83	1.197.069,89
NORTE	FIL2	Red	CONEXIONES DOMICILIARIAS:						
NORTE	FIL2	Red	PROVISIÓN DE CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ½"						
NORTE	FIL2	Red	Tubo soldable PVC de 20 mm - 6 Kg/cm²	m	1.578,32	2.000,00	2.398,00	3.156.645,83	3.784.818,35
NORTE	FIL2	Red	Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	627,74	191,00	229,00	119.898,74	143.752,93
NORTE	FIL2	Red	Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	18.995,31	191,00	229,00	3.628.104,58	4.349.926,44
NORTE	FIL2	Red	Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	1.387,55	191,00	229,00	265.022,92	317.749,99
NORTE	FIL2	Red	Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	655,46	191,00	229,00	125.192,97	150.100,47
NORTE	FIL2	Red	Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	1.663,11	191,00	229,00	317.653,79	380.851,93
NORTE	FIL2	Red	Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	58.697,96	191,00	229,00	11.211.310,30	13.441.832,77
NORTE	FIL2	Red	Poste de madera de euclipto 3x3x1,2	un	7.043,76	191,00	229,00	1.345.357,24	1.613.019,93
NORTE	FIL2	Red	Ejecución de conexiones domiciliarias de ½", tubos de tubos PVC soldable de 20 mm y accesorios, incluyendo excabacion y tapada de zania, registro de chapa según plano	un	47.189,90	191,00	229,00	9.013.270,63	10.806.486,78
NORTE	FIL2	Red	Cintillo	un	503,82	191,00	229,00	96.230,41	115.375,73
NORTE	FIL2	Red	COLLAR DE TOMADA PVC DE:						
NORTE	FIL2	Red	60 mm x ½"	un	12.845,07	28,00	22,00	359.661,97	282.591,54
NORTE	FIL2	Red	40 mm x ½"	un	10.022,68	163,00	207,00	1.633.696,29	2.074.694,06
NORTE	FIL2		TANQUE ELEVADO						
NORTE	**FIL2**	**TE40**	**TANQUE ELEVADO DE 40 M3**					**428.626.201,55**	**476.789.668,75**
NORTE	FIL2	TE40	Limpieza y replanteo	gl	3.458.170,00	1,00	1,00	3.458.170,00	3.458.170,00
NORTE	FIL2	TE40	Cartel de obra y pasacalle	gl	6.916.341,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Señalética según detalle aportado por MOPC	gl	5.000.000,00	0,00	1,00	0,00	5.000.000,00
NORTE	**FIL2**	**TE40**	**FUNDACIÓN DEL TANQUE ELEVADO Y CALCULO ESTRUCTUAL**						
NORTE	FIL2	TE40	Estudio de suelo minimo tres sondeos hasta el rechazo	gl	43.205.364,00	1,00	1,00	43.205.364,00	43.205.364,00
NORTE	FIL2	TE40	Calculo estructural del tanque y la fundación con memoria de calculo y planos	gl	8.645.426,00	1,00	1,00	8.645.426,00	8.645.426,00
NORTE	FIL2	TE40	Excavación para tubulones a 5,5 mts	m3	305.924,45	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Relleno y compactación de la excavación	m3	60.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Elaboración y carga de hormigón ciclópeo	m3	1.805.323,90	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Elaboración y carga de hormigón fck=210 kg/cm2 para el tramo superior de fuste, incluyendo acero estructural, alambre de atar	m3	2.837.641,15	7,83	7,83	22.218.730,20	22.218.730,20
NORTE	FIL2	TE40	ELABORACIÓN Y CARGA DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL FCK=210 KG/CM2, INCLUYENDO ACERO ESTRUCTURAL Y ALAMBRE DE ATAR Y ALQUILER DE ENCOFRADO Y ANDAMIAJE						
NORTE	FIL2	TE40	1ra riostra - H°A°	m3	768.724,30	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Columna y 2a riostra - H°A°	m3	788.143,40	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Columna y 3a riostra - H°A°	m3	807.562,60	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Columna y 4a riostra - H°A°	m3	826.981,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Columna y viga sosten de la cuba - H°A°	m3	826.981,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Losa de fondo de la cuba - H°A°	m3	876.383,85	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Pared de la cuba - H°A°	m3	888.035,20	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Tapa de la cuba - H°A°	m3	842.516,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Impermeabilización de la cuba	m2	64.734,37	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Prueba de estanqueidad	m3	88.255,85	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Pintura de la estructura de H°A° al látex blanco	m2	9.709,52	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Pintura del letrero por la cuba	gl	136.586,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL2	TE40	Fabricación, pintura y montaje de la escalera, plataforma y tapa metálica	gl	2.923.231,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	PROVISIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PARARRAYOS, SOPORTES Y ACCESORIOS C/ MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL SUELO						
NORTE	FIL2	TE40	Jabalina cobre 5/8", 2,40 m. con una bolsa de bentonita de 42 kg	un	397.689,60	22,00	16,00	8.749.171,20	6.363.033,60
NORTE	FIL2	TE40	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x0,80 mts	m	91.850,58	170,00	95,00	15.614.597,75	8.725.804,63
NORTE	FIL2	TE40	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo, y cable y cable desnudo	un	259.362,75	29,00	20,00	7.521.519,75	5.187.255,00
NORTE	FIL2	TE40	Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	35.869,90	19,00	16,00	681.528,10	573.918,40
NORTE	FIL2	TE40	Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm2, por el tubo H°G° 2"	un	1.174.855,00	1,00	2,00	1.174.855,00	2.349.710,00
NORTE	FIL2	TE40	Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	un	256.379,30	3,00	0,00	769.137,90	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Captor de 3 puntas	un	1.254.278,00	1,00	1,00	1.254.278,00	1.254.278,00
NORTE	FIL2	TE40	Tubo H°G° 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	un	597.248,00	1,00	0,00	597.248,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Aislador entre captador de 3 puntas y tubo H°G° de 2"	un	207.490,00	1,00	1,00	207.490,00	207.490,00
NORTE	FIL2	TE40	Accesorios de HG para conexión entre aislador del pararrayo y el tubo de H°G° de 2"	gl	1.512.950,00	1,00	1,00	1.512.950,00	1.512.950,00
NORTE	FIL2	TE40	Tubo de PVC para desagüe, soldable 40 mm x 3 mts, protección de cable de cobre desnudo	gl	20.749,00	1,00	1,00	20.749,00	20.749,00
NORTE	FIL2	TE40	Montaje del pararrayo, cables, soportes, tubo de H°G°	gl	1.856.209,00	1,00	1,00	1.856.209,00	1.856.209,00
NORTE	FIL2	TE40	PROVISIÓN Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA						
NORTE	FIL2	TE40	Tubo hierro galvanizado Ø = 6"	m	62.665,20	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Tubo hierro galvanizado Ø = 4"	m	49.071,89	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Macromedidor 2" tipo Woltmann	un	3.739.068,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Codo 90° x 6" de H°G°	un	432.744,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Codo 90° x 4" de H°G°	un	82.909,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Codo 45° x 4" de H°G°	un	76.786,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Valvula exclusa de bronce de 6"	un	884.449,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Valvula exclusa de bronce de 4"	un	495.185,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Valvula retención horizontal de bronce de 4"	un	307.260,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Unión doble H°G° de 6" con asiento de bronce	un	260.566,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Unión doble H°G° de 4" con asiento de bronce	un	141.565,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Alma doble H°G° de 6"	un	292.102,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Alma doble H°G° de 4"	un	58.479,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Unión sencilla H°G° 6"	un	62.665,20	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Unión sencilla H°G° 4"	un	141.565,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Te de H°G° 4"x4"	un	107.880,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Adaptador PVC LR 6"x 160 mm	un	34.643,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.141,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Pintura sintética de los tubos de H°G°	m	6.690,75	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Mano de obra de montaje hidráulica	gl	7.061.466,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	un	1.235.645,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	EJECUCIÓN DE LÍNEA DE DESAGÜE, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y TAPADA DE ZANJA, CON PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS SIGUIENTES ACCESORIOS						
NORTE	FIL2	TE40	Tubo de PVC soldable de 110 mm, 6 Kg/cm2	m	62.894,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.142,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	un	373.984,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Relleno, compactación bajo tanque hasta primera riostra y taludes hasta 1,20 de longitud, con empastado	gl	14.005.590,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL2	TE40	Esparcido de material sobrante de excavación en el predio de las obras y limpieza final	gl	2.501.270,00	1,00	1,00	2.501.270,00	2.501.270,00
NORTE	FIL2	TE40	ITEMS NUEVOS						
NORTE	FIL2	TE40	Gestion Municipal para aprobación de construccón de Tanque elevado	gl.	9.271.189,12	0,00	1,00	0,00	9.271.189,12
NORTE	FIL2	TE40	Fundación Pilote Ø 0,5 m y profundidad conforme a los planos, de Hormigón fck=210 Kg/cm2 , incluyendo armadura y alambre de atar	m	625.457,18	78,00	78,00	48.785.660,18	48.785.660,18
NORTE	FIL2	TE40	Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 40 m3 con escalera de acceso a la cuba y baliza para tráfico aéreo	gl.	97.988.000,00	1,00	1,00	97.988.000,00	97.988.000,00
NORTE	FIL2	TE40	Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN200	un	252.362.299,54	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40	Union de Tanque de Maniobra con Red. Modelo 2	un	22.664.196,03	0,00	1,00	0,00	22.664.196,03
NORTE	FIL2	TE40	Cubierta Liviana y Piso de H° para cuadro de maniobras	un	23.136.418,12	0,00	1,00	0,00	23.136.418,12
NORTE	FIL2	TE40	Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN100	un	161.863.847,46	1,00	1,00	161.863.847,46	161.863.847,46
NORTE	**FIL2**	**Cerc**	**A CERCADO 15 x 15 m**					**21.781.267,14**	**12.195.136,54**
NORTE	FIL2	Cerc	A Limpieza del terreno y replanteo de obra	gl	728.491,97	2,00	2,00	1.456.983,95	1.456.983,95
NORTE	FIL2	Cerc	A Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	un	1.781,19	66,00	24,00	117.558,61	42.748,58
NORTE	FIL2	Cerc	A Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	32.782,14	66,00	24,00	2.163.621,16	786.771,33
NORTE	FIL2	Cerc	A Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	49.496,38	66,00	24,00	3.266.761,14	1.187.913,14
NORTE	FIL2	Cerc	A Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45°	un	49.496,38	20,00	8,00	989.927,62	395.971,05
NORTE	FIL2	Cerc	A Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre N° 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre N° 15	m	16.333,71	150,40	60,00	2.456.589,86	980.022,55
NORTE	FIL2	Cerc	A Provisión y colocación de alambre liso galvanizado N° 9	m	111,07	631,60	180,00	70.151,32	19.992,46
NORTE	**FIL2**	**Cerc**	**A FABRICACIÓN Y MONTAJE DEL PORTÓN**						
NORTE	FIL2	Cerc	A Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo H°G° de 1 1/4", con codos 90° y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre n° 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites;	gl	2.598.545,31	2,00	1,00	5.197.090,63	2.598.545,31
NORTE	FIL2	Cerc	A Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo H°G° 1 1/4", con codos 90° y tés; dos base de hormigón fck=80 kg/cm2 de 0,40x0,40x0,5; tejido de alambre de malla de 2", alambre n° 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; pilar soporte	gl	1.336.394,69	2,00	1,00	2.672.789,37	1.336.394,69
NORTE	FIL2	Cerc	A provision y colocación de carpeta de piedra triturada tipo cuarta de 7 cm de espesor en todo el predio del tanque	m3	211.862,09	16,00	16,00	3.389.793,47	3.389.793,47
NORTE	**FIL3**		**A UJ E LHAVOS (F3)**					1.047.397.403,03	1.108.715.680,33
NORTE	**FIL3**		**A RED Y TANQUE ELEVADO**					**1.018.355.713,52**	**1.092.455.498,28**
NORTE	**FIL3**	**Red**	**A RED DE DISTRIBUCIÓN:**					**365.543.297,68**	**392.572.851,14**
NORTE	FIL3	Red	Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	2.816,00	3.389,20	169.398.242,00	203.879.446,65
NORTE	FIL3	Red	Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.566,25	320,00	160,00	4.021.146,27	2.010.600,78
NORTE	FIL3	Red	Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	7.999,89	8.473,00	75.771.502,12	80.252.595,65
NORTE	**FIL3**	**Red**	**PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:**						
NORTE	FIL3	Red	Ø 85 mm	m	19.787,73	128,37	0,00	2.540.151,47	0,00
NORTE	FIL3	Red	Ø 75 mm	m	15.073,96	92,82	0,00	1.399.165,17	0,00
NORTE	FIL3	Red	Ø 60 mm	m	10.115,62	153,41	0,00	1.551.836,51	0,00
NORTE	FIL3	Red	Ø 40 mm	m	4.134,95	7.625,29	8.473,00	31.530.155,99	35.035.390,36
NORTE	FIL3	Red	PROVISIÓN DE VÁLVULAS ESCLUSA DE BRONCE PARA RED DE DISTRIBUCIÓN						
NORTE	FIL3	Red	Diámetro de 85	un	2.957.133,10	1,00	0,00	2.957.133,10	0,00
NORTE	FIL3	Red	Diámetro de 75	un	1.056.563,27	1,00	0,00	1.056.563,27	0,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL3	Red	Diámetro de 60	un	605.345,54	1,00	0,00	605.345,54	0,00
NORTE	FIL3	Red	Diámetro de 40	un	1.155.472,60	3,00	1,00	3.466.417,79	1.155.472,60
NORTE	FIL3	Red	PROVISIÓN DE ACCESORIOS DE PVC						
NORTE	FIL3	Red	1. RAMALES T A 90° DE:						
NORTE	FIL3	Red	40 mm x 40mm	un	6.383,40	17,00	25,00	108.517,85	159.585,08
NORTE	FIL3	Red	BUJE REDUCCION						
NORTE	FIL3	Red	75 mm x 60 mm	un	9.368,85	1,00	0,00	9.368,85	0,00
NORTE	FIL3	Red	85 mm x 75mm	un	7.589,97	1,00	0,00	7.589,97	0,00
NORTE	FIL3	Red	60 mm x 40mm	un	3.999,61	6,00	0,00	23.997,68	0,00
NORTE	FIL3	Red	85 mm x 60mm	un	15.551,70	1,00	0,00	15.551,70	0,00
NORTE	FIL3	Red	85 mm x 40mm	un	19.551,31	1,00	0,00	19.551,31	0,00
NORTE	FIL3	Red	75 mm x 60mm	un	9.368,85	1,00	0,00	9.368,85	0,00
NORTE	FIL3	Red	75 mm x 40mm	un	13.094,54	2,00	0,00	26.189,07	0,00
NORTE	FIL3	Red	CURVAS:						
NORTE	FIL3	Red	90° x 40 mm	un	13.326,07	4,00	6,00	53.304,27	79.956,40
NORTE	FIL3	Red	45° x 40 mm	un	5.631,74	3,00	2,00	16.895,23	11.263,49
NORTE	FIL3	Red	22,5° x 40 mm	un	5.631,74	5,00	0,00	28.158,72	0,00
NORTE	FIL3	Red	CRUZ						
NORTE	FIL3	Red	60 mm	un	121.806,42	2,00	0,00	243.612,84	0,00
NORTE	FIL3	Red	40mm	un	30.602,83	3,00	6,00	91.808,50	183.617,00
NORTE	FIL3	Red	Adhesivo Plástico extrafuerte (850 g)	un	62.029,07	11,62	11,62	720.953,53	720.953,53
NORTE	FIL3	Red	Solución Limpiadora (1000 cc)	un	64.023,17	3,95	3,95	253.004,41	253.004,41
NORTE	FIL3	Red	Solución lubricante (1000 cc)	un	60.263,24	1,84	1,84	110.659,85	110.659,85
NORTE	FIL3	Red	Ejecucion con Provisión de materiales de registro para válvula esclusa de mampostería de 0,50 m x 0,50 m x 0,80 m, con revoque interno y tapa de H°A° espesor 6 cm (ø 8 mm c/10 cm) con marco y contramarco de perfiles metálicos, con fondo de piedra tri	un	598.534,94	1,00	1,00	598.534,94	598.534,94
NORTE	FIL3	Red	CONEXIONES DOMICILIARIAS:						
NORTE	FIL3	Red	PROVISIÓN DE CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ½"						
NORTE	FIL3	Red	Tubo soldable PVC de 20 mm - 6 Kg/cm²	m	1.578,32	4.230,00	4.565,00	6.676.305,94	7.205.044,11
NORTE	FIL3	Red	Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	627,74	423,00	415,00	265.534,90	260.512,96
NORTE	FIL3	Red	Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	18.995,31	423,00	415,00	8.035.016,96	7.883.054,46
NORTE	FIL3	Red	Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	1.387,55	423,00	415,00	586.935,57	575.835,14
NORTE	FIL3	Red	Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	655,46	423,00	415,00	277.259,81	272.016,13
NORTE	FIL3	Red	Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	1.663,11	423,00	415,00	703.495,05	690.190,18
NORTE	FIL3	Red	Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	58.697,96	423,00	415,00	24.829.236,96	24.359.653,28
NORTE	FIL3	Red	Poste de madera de euclipto 3x3x1,2	un	7.043,76	423,00	415,00	2.979.508,43	2.923.158,39
NORTE	FIL3	Red	Ejecución de conexiones domiciliarias de ½", tubos de tubos PVC soldable de 20 mm y accesorios, incluyendo excabacion y tapada de zanja, registro de chapa según plano	un	47.189,90	423,00	415,00	19.961.327,11	19.583.807,92
NORTE	FIL3	Red	Cintillo	un	503,82	423,00	415,00	213.117,62	209.087,02
NORTE	FIL3	Red	COLLAR DE TOMADA PVC DE:						
NORTE	FIL3	Red	85 mm x ½"	un	13.198,89	7,00	0,00	92.392,22	0,00
NORTE	FIL3	Red	75 mm x ½"	un	29.308,22	5,00	0,00	146.541,09	0,00
NORTE	FIL3	Red	60 mm x ½"	un	12.845,07	8,00	0,00	102.760,56	0,00
NORTE	FIL3	Red	40 mm x ½"	un	10.022,68	403,00	415,00	4.039.138,68	4.159.410,80
NORTE	FIL3		TANQUE ELEVADO						
NORTE	FIL3	TE80	TANQUE ELEVADO DE 80 M3 Y CERCADO DE 20X20					652.812.415,84	699.882.647,14
NORTE	FIL3	TE80	Limpieza y replanteo	gl	3.774.920,00	1,00	1,00	3.774.920,00	3.774.920,00
NORTE	FIL3	TE80	Cartel de obra y pasacalle	gl	7.549.841,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE40	Señalética según detalle aportado por MOPC	gl	5.000.000,00	0,00	1,00	0,00	5.000.000,00
NORTE	FIL3	TE80	FUNDACIÓN DEL TANQUE ELEVADO Y CALCULO ESTRUCTUAL						
NORTE	FIL3	TE80	Estudio de suelo minimo tres sondeos hasta el rechazo	gl	47.162.748,00	1,00	1,00	47.162.748,00	47.162.748,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL3	TE80	Calculo estructural del tanque y la fundación con memoria de calculo y planos	gl	9.437.301,00	1,00	1,00	9.437.301,00	9.437.301,00
NORTE	FIL3	TE80	Excavación para zapatas de fundaciones a 3,5 mts	m3	113.247,61	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Relleno y compactación de la excavación	m3	66.061,11	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Elaboración y carga de hormigón ciclópeo	m3	1.970.682,10	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Elaboración y carga de hormigón fck=210 kg/cm2 para el tramo superior de zapata y fuste, incluyendo acero estructural, alambre de atar	m3	3.097.554,10	17,64	17,64	54.640.854,32	54.640.854,32
NORTE	FIL3	TE80	ELABORACIÓN Y CARGA DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL FCK=210 KG/CM2, INCLUYENDO ACERO ESTRUCTURAL Y ALAMBRE DE ATAR Y ALQUILER DE ENCOFRADO Y ANDAMIAJE						
NORTE	FIL3	TE80	1ra riostra - H°A°	m3	3.735.862,35	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Columna y 2a riostra - H°A°	m3	3.830.235,30	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Columna y 3a riostra - H°A°	m3	3.924.608,35	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Columna y 4a riostra - H°A°	m3	4.018.981,35	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Columna y viga sosten de la cuba - H°A°	m3	4.018.981,30	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Losa de fondo de la cuba - H°A°	m3	4.259.067,95	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Pared de la cuba - H°A°	m3	4.315.691,75	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Tapa de la cuba - H°A°	m3	4.094.479,75	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Impermeabilización de la cuba	m2	314.597,40	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Prueba de estanqueidad	m3	428.907,65	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Pintura de la estructura de H°A° al látex blanco	m2	47.186,51	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Pintura del letrero por la cuba	gl	663.782,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Fabricación, pintura y montaje de la escalera, plataforma y tapa metálica	gl	14.206.379,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	PROVISIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PARARRAYOS, SOPORTES Y ACCESORIOS C/ MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL SUELO						
NORTE	FIL3	TE80	Jabalina cobre 5/8", 2,40 m. con una bolsa de bentonita de 42 kg	un	434.115,85	22,00	16,00	9.550.548,70	6.945.853,60
NORTE	FIL3	TE80	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x0,80 mts	m	100.263,60	170,00	95,00	17.044.812,72	9.525.042,40
NORTE	FIL3	TE80	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo, y cable y cable desnudo	un	283.119,05	29,00	20,00	8.210.452,45	5.662.381,00
NORTE	FIL3	TE80	Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	39.155,35	19,00	16,00	743.951,65	626.485,60
NORTE	FIL3	TE80	Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm2, por el tubo H°G° 2"	un	1.282.466,00	1,00	2,00	1.282.466,00	2.564.932,00
NORTE	FIL3	TE80	Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	un	279.862,20	3,00	0,00	839.586,60	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Captor de 3 puntas	un	1.369.163,50	1,00	1,00	1.369.163,50	1.369.163,50
NORTE	FIL3	TE80	Tubo H°G° 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	un	651.952,50	1,00	0,00	651.952,50	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Aislador entre captador de 3 puntas y tubo H°G° de 2"	un	226.495,00	1,00	1,00	226.495,00	226.495,00
NORTE	FIL3	TE80	Accesorios de HG para conexión entre aislador del pararrayo y el tubo de H°G° de 2"	gl	1.651.527,50	1,00	1,00	1.651.527,50	1.651.527,50
NORTE	FIL3	TE80	Tubo de PVC para desagüe, soldable 40 mm x 3 mts, protección de cable de cobre desnudo	gl	22.649,50	1,00	1,00	22.649,50	22.649,50
NORTE	FIL3	TE80	Montaje del pararrayo, cables, soportes, tubo de H°G°	gl	2.026.227,50	1,00	1,00	2.026.227,50	2.026.227,50
NORTE	FIL3	TE80	PROVISIÓN Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA						
NORTE	FIL3	TE80	Tubo hierro galvanizado Ø = 6"	m	304.541,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Tubo hierro galvanizado Ø = 4"	m	238.480,60	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Macromedidor 2" tipo Woltmann	un	4.081.547,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Codo 90° x 6" de H°G°	un	2.103.060,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Codo 90° x 4" de H°G°	un	402.923,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Codo 45° x 4" de H°G°	un	373.169,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Valvula exclusa de bronce de 6"	un	4.298.262,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL3	TE80	Valvula exclusa de bronce de 4"	un	2.406.512,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Valvula retención horizontal de bronce de 4"	un	1.493.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Unión doble H°G° de 6" con asiento de bronce	un	1.266.302,80	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Unión doble H°G° de 4" con asiento de bronce	un	687.983,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Alma doble H°G° de 6"	un	1.419.565,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Alma doble H°G° de 4"	un	284.197,40	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Unión sencilla H°G° 6"	un	304.541,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Unión sencilla H°G° 4"	un	687.983,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Te de H°G° 4"x4"	un	524.277,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Adaptador PVC LR 6"x 160 mm	un	168.360,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	65.650,20	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Pintura sintética de los tubos de H°G°	m	32.515,82	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Mano de obra de montaje hidráulica	gl	42.896.824,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	un	1.348.824,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	EJECUCIÓN DE LÍNEA DE DESAGÜE, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y TAPADA DE ZANJA, CON PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS SIGUIENTES ACCESORIOS						
NORTE	FIL3	TE80	Tubo de PVC soldable de 110 mm, 6 Kg/cm2	m	68.655,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	65.650,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	un	408.239,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Relleno, compactación bajo tanque hasta primera riostra y taludes hasta 1,20 de longitud, con empastado	gl	15.288.428,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80	Esparcido de material sobrante de excavación en el predio de las obras y limpieza final	gl	2.730.373,00	1,00	1,00	2.730.373,00	2.730.373,00
NORTE	FIL3	TE80	ITEMS NUEVOS						
NORTE	FIL3	TE80	Gestion Municipal para aprobación de construccón de Tanque elevado	gl.	9.268.693,17	0,00	1,00	0,00	9.268.693,17
NORTE	FIL3	TE80	Fundación Pilote Ø 0,6 m y profundidad conforme a los planos, de Hormigón fck=210 Kg/cm2 , incluyendo armadura y alambre de atar	m	1.035.056,75	72,00	72,00	74.524.086,35	74.524.086,35
NORTE	FIL3	TE80	Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 10 m3 con escalera de acceso a la cuba y baliza para tráfico aéreo	gl.	164.560.000,00	1,00	1,00	164.560.000,00	164.560.000,00
NORTE	FIL3	TE80	Union de Tanque de Maniobra con Red. Modelo 2	un	22.664.196,03	0,00	1,00	0,00	22.664.196,03
NORTE	FIL3	TE80	Cubierta Liviana y Piso de H° para cuadro de maniobras	un	23.136.418,12	0,00	1,00	0,00	23.136.418,12
NORTE	FIL3	TE80	Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN200	un	252.362.299,54	1,00	1,00	252.362.299,54	252.362.299,54
NORTE	**FIL3**	**Cerc**	**A CERCADO 20 x 20 m**					**29.041.689,51**	**16.260.182,05**
NORTE	FIL3	Cerc	A Limpieza del terreno y replanteo de obra	gl	971.322,63	2,00	2,00	1.942.645,26	1.942.645,26
NORTE	FIL3	Cerc	A Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	un	2.374,92	66,00	24,00	156.744,81	56.998,11
NORTE	FIL3	Cerc	A Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	43.709,52	66,00	24,00	2.884.828,22	1.049.028,44
NORTE	FIL3	Cerc	A Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	65.995,17	66,00	24,00	4.355.681,52	1.583.884,19
NORTE	FIL3	Cerc	A Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45°	un	65.995,17	20,00	8,00	1.319.903,49	527.961,40
NORTE	FIL3	Cerc	A Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre N° 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre N° 15	m	21.778,28	150,40	60,00	3.275.453,15	1.306.696,74
NORTE	FIL3	Cerc	A Provisión y colocación de alambre liso galvanizado N° 9	m	148,09	631,60	180,00	93.535,09	26.656,61
NORTE	FIL3	Cerc	A FABRICACIÓN Y MONTAJE DEL PORTÓN						
NORTE	FIL3	Cerc	A Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo H°G° de 1 1/4", con codos 90° y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre n° 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites;	gl	3.464.727,09	2,00	1,00	6.929.454,17	3.464.727,09

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL3	Cerc	Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo HºGº 1 1/4", con codos 90º y tés; dos base de hormigón fck=80 kg/cm2 de 0,40x0,40x0,5; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; pilar soporte	gl	1.781.859,58	2,00	1,00	3.563.719,16	1.781.859,58
NORTE	FIL3	Cerc	provision y colocación de carpeta de piedra triturada tipo cuarta de 7 cm de espesor en todo el predio del tanque	m3	282.482,79	16,00	16,00	4.519.724,63	4.519.724,63
NORTE	FIL4		GUIDAI ICHAI (F4)					3.308.040.621,77	3.433.797.626,79
NORTE	**FIL4**		**RED Y TANQUE ELEVADO**					**600.261.689,44**	**534.724.436,19**
NORTE	**FIL4**	**Red**	**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					171.635.487,89	57.934.767,45
NORTE	FIL4	Red	Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	1.335,00	358,80	80.307.760,32	21.583.838,50
NORTE	FIL4	Red	Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.566,25	151,74	75,50	1.906.853,78	948.752,24
NORTE	FIL4	Red	Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	3.793,60	897,00	35.931.340,36	8.495.996,49
NORTE	FIL4	Red	PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:						
NORTE	FIL4	Red	Ø 60 mm	m	10.115,62	15,06	0,00	152.341,16	0,00
NORTE	FIL4	Red	Ø 40 mm	m	4.134,95	3.778,54	897,00	15.624.055,69	3.709.045,81
NORTE	FIL4	Red	PROVISIÓN DE VÁLVULAS ESCLUSA DE BRONCE PARA RED DE DISTRIBUCIÓN						
NORTE	FIL4	Red	Diámetro de 60	un	605.345,54	1,00	1,00	605.345,54	605.345,54
NORTE	FIL4	Red	Diámetro de 40	un	1.155.472,60	4,00	4,00	4.621.890,39	4.621.890,39
NORTE	**FIL4**	**Red**	PROVISIÓN DE ACCESORIOS DE PVC						
NORTE	FIL4	Red	1. RAMALES T A 90° DE:						
NORTE	FIL4	Red	60 mm x 60 mm	un	24.884,67	1,00	0,00	24.884,67	0,00
NORTE	FIL4	Red	40 mm x 40mm	un	6.383,40	6,00	14,00	38.300,42	89.367,64
NORTE	**FIL4**	**Red**	**BUJE REDUCCION**						
NORTE	FIL4	Red	60 mm x 40mm	un	3.999,61	2,00	0,00	7.999,23	0,00
NORTE	FIL4	Red	CURVAS:						
NORTE	FIL4	Red	90° x 40 mm	un	13.326,07	6,00	0,00	79.956,40	0,00
NORTE	**FIL4**	**Red**	**CRUZ**						
NORTE	FIL4	Red	40mm	un	30.602,83	2,00	0,00	61.205,67	0,00
NORTE	FIL4	Red	Adhesivo Plástico extrafuerte (850 g)	un	62.029,07	5,67	5,67	351.409,27	351.409,27
NORTE	FIL4	Red	Solución Limpiadora (1000 cc)	un	64.023,17	1,93	1,93	123.320,15	123.320,15
NORTE	FIL4	Red	Solución lubricante (1000 cc)	un	60.263,24	0,07	0,07	4.448,84	4.448,84
NORTE	FIL4	Red	Ejecucion con Provisión de materiales de registro para válvula esclusa de mampostería de 0,50 m x 0,50 m x 0,80 m, con revoque interno y tapa de HºAº espesor 6 cm (ø 8 mm c/10 cm) con marco y contramarco de perfiles metálicos, con fondo de piedra tri	un	598.534,94	1,00	0,00	598.534,94	0,00
NORTE	FIL4	Red	**CONEXIONES DOMICILIARIAS:**						
NORTE	**FIL4**	**Red**	**PROVISIÓN DE CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ½"**						
NORTE	FIL4	Red	Tubo soldable PVC de 20 mm - 6 Kg/cm²	m	1.578,32	2.000,00	1.260,00	3.156.645,83	1.988.686,87
NORTE	FIL4	Red	Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	627,74	191,00	105,00	119.898,74	65.912,92
NORTE	FIL4	Red	Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	18.995,31	191,00	105,00	3.628.104,58	1.994.507,76
NORTE	FIL4	Red	Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	1.387,55	191,00	105,00	265.022,92	145.693,23
NORTE	FIL4	Red	Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	655,46	191,00	105,00	125.192,97	68.823,36
NORTE	FIL4	Red	Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	1.663,11	191,00	105,00	317.653,79	174.626,43
NORTE	FIL4	Red	Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	58.697,96	191,00	105,00	11.211.310,30	6.163.285,77
NORTE	FIL4	Red	Poste de madera de euclipto 3x3x1,2	un	7.043,76	191,00	105,00	1.345.357,24	739.594,29
NORTE	FIL4	Red	Ejecución de conexiones domiciliarias de ½", tubos de tubos PVC soldable de 20 mm y accesorios, incluyendo excabacion y tapada de zanja, registro de chapa según plano	un	47.189,90	191,00	105,00	9.013.270,63	4.954.939,35
NORTE	FIL4	Red	Cintillo	un	503,82	191,00	105,00	96.230,41	52.901,54
NORTE	**FIL4**	**Red**	**COLLAR DE TOMADA PVC DE:**						
NORTE	FIL4	Red	60 mm x ½"	un	12.845,07	1,00	0,00	12.845,07	0,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL4	Red	40 mm x ½"	un	10.022,68	190,00	105,00	1.904.308,56	1.052.381,05
NORTE	FIL4		**TANQUE ELEVADO**						
NORTE	**FIL4**	**TE40**	**TANQUE ELEVADO DE 40 M3**					**428.626.201,55**	**476.789.668,75**
NORTE	FIL4	TE40	Limpieza y replanteo	gl	3.458.170,00	1,00	1,00	3.458.170,00	3.458.170,00
NORTE	FIL4	TE40	Cartel de obra y pasacalle	gl	6.916.341,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Señalética según detalle aportado por MOPC	gl	5.000.000,00	0,00	1,00	0,00	5.000.000,00
NORTE	**FIL4**	**TE40**	**FUNDACIÓN DEL TANQUE ELEVADO Y CALCULO ESTRUCTUAL**						
NORTE	FIL4	TE40	Estudio de suelo minimo tres sondeos hasta el rechazo	gl	43.205.364,00	1,00	1,00	43.205.364,00	43.205.364,00
NORTE	FIL4	TE40	Calculo estructural del tanque y la fundación con memoria de calculo y planos	gl	8.645.426,00	1,00	1,00	8.645.426,00	8.645.426,00
NORTE	FIL4	TE40	Excavación para tubulones a 5,5 mts	m3	305.924,45	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Relleno y compactación de la excavación	m3	60.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Elaboración y carga de hormigón ciclópeo	m3	1.805.323,90	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Elaboración y carga de hormigón fck=210 kg/cm2 para el tramo superior de fuste, incluyendo acero estructural, alambre de atar	m3	2.837.641,15	7,83	7,83	22.218.730,20	22.218.730,20
NORTE	**FIL4**	**TE40**	**ELABORACIÓN Y CARGA DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL FCK=210 KG/CM2, INCLUYENDO ACERO ESTRUCTURAL Y ALAMBRE DE ATAR Y ALQUILER DE ENCOFRADO Y ANDAMIAJE**						
NORTE	FIL4	TE40	1ra riostra - HºAº	m3	768.724,30	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Columna y 2a riostra - HºAº	m3	788.143,40	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Columna y 3a riostra - HºAº	m3	807.562,60	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Columna y 4a riostra - HºAº	m3	826.981,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Columna y viga sosten de la cuba - HºAº	m3	826.981,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Losa de fondo de la cuba - HºAº	m3	876.383,85	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Pared de la cuba - HºAº	m3	888.035,20	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Tapa de la cuba - HºAº	m3	842.516,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Impermeabilización de la cuba	m2	64.734,37	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Prueba de estanqueidad	m3	88.255,85	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Pintura de la estructura de HºAº al látex blanco	m2	9.709,52	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Pintura del letrero por la cuba	gl	136.586,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Fabricación, pintura y montaje de la escalera, plataforma y tapa metálica	gl	2.923.231,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	**FIL4**	**TE40**	**PROVISIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PARARRAYOS, SOPORTES Y ACCESORIOS C/ MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL SUELO**						
NORTE	FIL4	TE40	Jabalina cobre 5/8", 2,40 m. con una bolsa de bentonita de 42 kg	un	397.689,60	22,00	16,00	8.749.171,20	6.363.033,60
NORTE	FIL4	TE40	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x0,80 mts	m	91.850,58	170,00	95,00	15.814.597,75	8.725.804,63
NORTE	FIL4	TE40	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo, y cable y cable desnudo	un	259.362,75	29,00	20,00	7.521.519,75	5.187.255,00
NORTE	FIL4	TE40	Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	35.869,90	19,00	16,00	681.528,10	573.918,40
NORTE	FIL4	TE40	Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm2, por el tubo HºGº 2"	un	1.174.855,00	1,00	2,00	1.174.855,00	2.349.710,00
NORTE	FIL4	TE40	Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	un	256.379,30	3,00	0,00	769.137,90	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Captor de 3 puntas	un	1.254.278,00	1,00	1,00	1.254.278,00	1.254.278,00
NORTE	FIL4	TE40	Tubo HºGº 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	un	597.248,00	1,00	0,00	597.248,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Aislador entre captador de 3 puntas y tubo HºGº de 2"	un	207.490,00	1,00	1,00	207.490,00	207.490,00
NORTE	FIL4	TE40	Accesorios de HG para conexión entre aislador del pararrayo y el tubo de HºGº de 2"	gl	1.512.950,00	1,00	1,00	1.512.950,00	1.512.950,00
NORTE	FIL4	TE40	Tubo de PVC para desagüe, soldable 40 mm x 3 mts, protección de cable de cobre desnudo	gl	20.749,00	1,00	1,00	20.749,00	20.749,00
NORTE	FIL4	TE40	Montaje del pararrayo, cables, soportes, tubo de HºGº	gl	1.856.209,00	1,00	1,00	1.856.209,00	1.856.209,00
NORTE	**FIL4**	**TE40**	**PROVISIÓN Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA**						

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL4	TE40	Tubo hierro galvanizado Ø = 6"	m	62.665,20	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Tubo hierro galvanizado Ø = 4"	m	49.071,89	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Macromedidor 2" tipo Woltmann	un	3.739.068,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Codo 90° x 6" de H°G°	un	432.744,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Codo 90° x 4" de H°G°	un	82.909,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Codo 45° x 4" de H°G°	un	76.786,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Valvula exclusa de bronce de 6"	un	884.449,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Valvula exclusa de bronce de 4"	un	495.185,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Valvula retención horizontal de bronce de 4"	un	307.260,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Unión doble H°G° de 6" con asiento de bronce	un	260.566,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Unión doble H°G° de 4" con asiento de bronce	un	141.565,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Alma doble H°G° de 6"	un	292.102,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Alma doble H°G° de 4"	un	58.479,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Unión sencilla H°G° 6"	un	62.665,20	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Unión sencilla H°G° 4"	un	141.565,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Te de H°G° 4"x4"	un	107.880,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Adaptador PVC LR 6"x 160 mm	un	34.643,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.141,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Pintura sintética de los tubos de H°G°	m	6.690,75	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Mano de obra de montaje hidráulica	gl	7.061.466,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	un	1.235.645,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	**FIL4**	**TE40**	**EJECUCIÓN DE LÍNEA DE DESAGÜE, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y TAPADA DE ZANJA, CON PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS SIGUIENTES ACCESORIOS**						
NORTE	FIL4	TE40	Tubo de PVC soldable de 110 mm, 6 Kg/cm2	m	62.894,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.142,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	un	373.984,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Relleno, compactación bajo tanque hasta primera riostra y taludes hasta 1,20 de longitud, con empastado	gl	14.005.590,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40	Esparcido de material sobrante de excavación en el predio de las obras y limpieza final	gl	2.501.270,00	1,00	1,00	2.501.270,00	2.501.270,00
NORTE	FIL4	**TE40**	**ITEMS NUEVOS**						
NORTE	FIL4	TE40	Gestion Municipal para aprobación de construccón de Tanque elevado	gl.	9.271.189,12	0,00	1,00	0,00	9.271.189,12
NORTE	FIL4	TE40	Fundación Pilote Ø 0,5 m y profundidad conforme a los planos, de Hormigón fck=210 Kg/cm2 , incluyendo armadura y alambre de atar	m	625.457,18	78,00	78,00	48.785.660,18	48.785.660,18
NORTE	FIL4	TE40	Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 40 m3 con escalera de acceso a la cuba y baliza para tráfico aéreo	gl.	97.988.000,00	1,00	1,00	97.988.000,00	97.988.000,00
NORTE	FIL4	TE40	Union de Tanque de Maniobra con Red. Modelo 2	un	22.664.196,03	0,00	1,00	0,00	22.664.196,03
NORTE	FIL4	TE40	Cubierta Liviana y Piso de H° para cuadro de maniobras	un	23.136.418,12	0,00	1,00	0,00	23.136.418,12
NORTE	FIL4	TE40	Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN100	un	161.863.847,46	1,00	1,00	161.863.847,46	161.863.847,46
NORTE	**FIL4**	**Aduc**	**ADUCTORA**					**1.894.448.881,51**	**2.095.329.270,38**
NORTE	FIL4	Aductor	SERVICIOS TECNICOS						
NORTE	FIL4	Aductora	Replanteo de Red de Aductoras tercera etapa	m	7.870,42	7.020,00	7.170,00	55.250.335,05	56.430.897,76
NORTE	**FIL4**	**Aductor**	**MOVIMIENTO DE SUELO**						
NORTE	FIL4	Aductora	Excvacación de Zanjas para la Red de Aductoras tercera etapa	m3	23.184,06	6.177,60	10.134,12	143.221.871,21	234.950.082,47
NORTE	FIL4	Aductora	Asiento de Tubería. Suelo Normal Colchón de Suelo Apto	m3	19.528,49	449,28	532,10	8.773.757,78	10.391.106,92
NORTE	FIL4	Aductora	Asiento de Tubería. Suelo Saturado Colchón de Piedra Triturada	m3	564.446,10	112,32	95,20	63.398.586,24	0,00
NORTE	FIL4	Aductora	Relleno y Compactación de Zanjas	m3	14.817,97	5.616,00	9.385,36	83.217.741,02	139.072.018,85
NORTE	**FIL4**	**Aductor**	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIALES PARA LA RED**						
NORTE	FIL4	Aductora	Provisión y Colocación de Tuberias DN 110 mm, PN 10	m	55.083,14	2.950,00	2.800,00	162.495.273,89	154.232.802,33
NORTE	FIL4	Aductora	Provisión y Colocación de Tuberias DN 200 mm, PN 10	m	144.577,97	1.390,00	1.350,00	200.963.373,10	195.180.254,45

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL4	Aductora	Provisión y Colocación de Tuberias DN 250 mm, PN 10	m	221.746,22	2.680,00	3.020,00	594.279.862,35	669.673.576,22
NORTE	FIL4	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula de Paso de Limpieza de HoFo de 200 mm y Accesorios	un	10.210.669,88	1,00	1,00	10.210.669,88	10.210.669,88
NORTE	FIL4	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula Ventosa anti golpe de ariete de HºFº de 200 mm y Accesorios	un	47.420.493,54	1,00	0,00	47.420.493,54	0,00
NORTE	FIL4	Aductora	Registro de HoAo, Válvula de Sectorización Tipo Esclusa de HºFº de 200 mm y Accesorios	un	13.777.198,67	1,00	2,00	13.777.198,67	27.554.397,35
NORTE	FIL4	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula de Paso de Limpieza de HoFo de 110 mm y Accesorios	un	8.538.000,69	0,00	3,00	0,00	25.614.002,06
NORTE	FIL4	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula Ventosa anti golpe de ariete de HºFº de 110 mm y Accesorios	un	26.887.347,38	0,00	4,00	0,00	107.549.389,51
NORTE	FIL4	Aductora	Registro de HoAo, Válvula de Sectorización Tipo Esclusa de HºFº de 110 mm y Accesorios	un	12.616.665,94	0,00	1,00	0,00	12.616.665,94
NORTE	FIL4	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula de Paso de Limpieza de HoFo de 250 mm y Accesorios	un	15.954.171,69	0,00	4,00	0,00	63.816.686,75
NORTE	FIL4	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula Ventosa anti golpe de ariete de HºFº de 250 mm y Accesorios	un	74.094.521,16	0,00	3,00	0,00	222.283.563,49
NORTE	FIL4	Aductora	Registro de HoAo, Válvula de Sectorización Tipo Esclusa de HºFº de 250 mm y Accesorios	un	21.526.872,93	0,00	2,00	0,00	43.053.745,86
NORTE	FIL4	Aductora	Provisión y Colocación de Tuberias DN 160 mm, PN 10	m	93.370,52	2.900,00	0,00	270.774.503,39	0,00
NORTE	FIL4	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula de Paso de Limpieza de HoFo de 160 mm y Accesorios	un	8.528.588,54	2,00	0,00	17.057.177,07	0,00
NORTE	FIL4	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula Ventosa anti golpe de ariete de HºFº de 160 mm y Accesorios	un	34.605.634,87	2,00	0,00	69.211.269,75	0,00
NORTE	FIL4	Aductora	Registro de HoAo, Válvula de Sectorización Tipo Esclusa de HºFº de 160 mm y Accesorios	un	12.627.555,11	1,00	1,00	12.627.555,11	12.627.555,11
NORTE	FIL4	Aductora	Provisión y Colocación de Tuberias DN 085 mm, PN 10	m	42.777,77	465,00	0,00	19.891.662,42	0,00
NORTE	**FIL4**	**Aductor**	**ANCLAJES**						
NORTE	FIL4	Aductora	Bloques de HºAº fck=210 kg/cm2 en Curvas y Tes	un	91.265,54	29,00	31,00	2.646.700,79	2.829.231,88
NORTE	**FIL4**	**Aductor**	**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN LA RED**						
NORTE	FIL4	Aductora	Prueba de Estanquidad Tuberia DN 110 mm	m	6.001,87	7.020,00	7.170,00	42.133.101,99	43.033.381,95
NORTE	**FIL4**	**Aductor**	**CRUCES ESPECIALES CON UTILIZACIÓN DE TUNELERAS**						
NORTE	FIL4	Aductora	Cruce con Tunelera para Tuberias DN 110 mm PN 16	m	726.313,88	60,00	80,00	43.578.832,74	58.105.110,32
NORTE	**FIL4**	**Aductor**	**REMOSIÓN Y REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES**						
NORTE	FIL4	Aductora	Remosión y Reposición de Pavimentos Asfálticos	m2	305.206,56	60,00	20,00	18.312.393,81	6.104.131,27
NORTE	FIL4	Aductora	Remosión y Reposición de Veredas	m2	152.065,22	100,00	0,00	15.206.521,71	0,00
NORTE	**FIL4**	**Impu**	**A IMPULSIÓN**					**791.548.783,68**	**791.548.783,68**
NORTE	FIL4	Impu	A Bombas y sus conexiones hidráulicas	un	103.617.225,58	3,00	3,00	310.851.676,73	310.851.676,73
NORTE	FIL4	Impu	A Tablero de control y automatización de las Bombas	gl	318.688.449,48	1,00	1,00	318.688.449,48	318.688.449,48
NORTE	FIL4	Impu	A Instalación Eléctrica Trifasica	gl	53.361.786,89	1,00	1,00	53.361.786,89	53.361.786,89
NORTE	FIL4	Impu	A Verificación y diseño del equipo de Bombeo según la topografía de la linea de impulsión. Debe incluir Mando y Control de las Bombas, diseño eléctrico o toma de fuerza y los acesesorios necesarios para montar y desmontar las bombas.	gl	47.432.699,46	1,00	1,00	47.432.699,46	47.432.699,46
NORTE	FIL4	Impu	A Provisión y Montaje de Caudalímetro Electromagnético DN 250mm en CD Filadelfia	gl	61.214.171,12	1,00	1,00	61.214.171,12	61.214.171,12
NORTE	**FIL4**	**Cerc**	**A CERCADO 15 x 15 m**					**21.781.267,14**	**12.195.136,54**
NORTE	FIL4	Cerc	A Limpieza del terreno y replanteo de obra	gl	728.491,97	2,00	2,00	1.456.983,95	1.456.983,95
NORTE	FIL4	Cerc	A Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	un	1.781,19	66,00	24,00	117.558,61	42.748,58
NORTE	FIL4	Cerc	A Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	32.782,14	66,00	24,00	2.163.621,16	786.771,33
NORTE	FIL4	Cerc	A Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	49.496,38	66,00	24,00	3.266.761,14	1.187.913,14
NORTE	FIL4	Cerc	A Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45°	un	49.496,38	20,00	8,00	989.927,62	395.971,05

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL4	Cerc	A	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre N° 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre N° 15	m	16.333,71	150,40	60,00	2.456.589,86	980.022,55
NORTE	FIL4	Cerc	A	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado N° 9	m	111,07	631,60	180,00	70.151,32	19.992,46
NORTE	**FIL4**	**Cerc**	**A**	**FABRICACIÓN Y MONTAJE DEL PORTÓN**						
NORTE	FIL4	Cerc	A	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90° y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre n° 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites;	gl	2.598.545,31	2,00	1,00	5.197.090,63	2.598.545,31
NORTE	FIL4	Cerc	A	Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo HºGº 1 1/4", con codos 90° y tés; dos base de hormigón fck=80 kg/cm2 de 0,40x0,40x0,5; tejido de alambre de malla de 2", alambre n° 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; pilar soporte	gl	1.336.394,69	2,00	1,00	2.672.789,37	1.336.394,69
NORTE	FIL4	Cerc	A	provision y colocación de carpeta de piedra triturada tipo cuarta de 7 cm de espesor en todo el predio del tanque	m3	211.862,09	16,00	16,00	3.389.793,47	3.389.793,47
NORTE	VCH		A	VILLA CHOFERES					1.574.804.056,12	1.942.164.537,66
NORTE	COL5		A	COLONIA 5					232.345.213,96	445.853.089,63
NORTE	**COL5**			**RED (UTILIZA TANQUE DE VILLA CHOFERES)**						
NORTE	**COL5**	**Red**		**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					232.345.213,96	51.461.626,34
NORTE	COL5	Red		Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	1.911,00	402,56	114.957.400,73	24.216.008,06
NORTE	COL5	Red		Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.566,25	217,20	105,20	2.729.390,56	1.321.970,01
NORTE	COL5	Red		Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	5.430,00	1.006,39	51.430.614,23	9.532.091,32
NORTE	**COL5**	**Red**		**PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:**						
NORTE	COL5	Red		Ø 60 mm	m	10.115,62	4.855,00	102,00	49.111.311,10	1.031.792,74
NORTE	COL5	Red		Ø 40 mm	m	4.134,95	575,00	904,39	2.377.593,47	3.739.603,05
NORTE	**COL5**	**Red**		**PROVISIÓN DE VÁLVULAS ESCLUSA DE BRONCE PARA RED DE DISTRIBUCIÓN**						
NORTE	COL5	Red		Diámetro de 60	un	605.345,54	3,00	0,00	1.816.036,61	0,00
NORTE	COL5	Red		Diámetro de 40	un	1.155.472,60	1,00	0,00	1.155.472,60	0,00
NORTE	**COL5**	**Red**		**PROVISIÓN DE ACCESORIOS DE PVC**						
NORTE	**COL5**	**Red**		**1. RAMALES T A 90° DE:**						
NORTE	COL5	Red		40 mm x 40mm	un	6.383,40	1,00	7,00	6.383,40	44.683,82
NORTE	**COL5**	**Red**		**BUJE REDUCCION**						
NORTE	COL5	Red		60 mm x 40mm	un	3.999,61	1,00	2,00	3.999,61	7.999,23
NORTE	**COL5**	**Red**		**CURVAS:**						
NORTE	COL5	Red		90° x 60 mm	un	21.030,17	4,00	1,00	84.120,70	21.030,17
NORTE	COL5	Red		90° x 40 mm	un	13.326,07	2,00	1,00	26.652,13	13.326,07
NORTE	COL5	Red		22,5° x 60 mm	un	15.127,77	2,00	0,00	30.255,54	0,00
NORTE	COL5	Red		22,5° x 40 mm	un	9.634,62	2,00	0,00	19.269,24	0,00
NORTE	**COL5**	**Red**		**ADAPTADOR CORTO LR DE PVC**						
NORTE	COL5	Red		60 mm x 2" (para valvula esclusa)	un	14.102,18	2,00	0,00	28.204,37	0,00
NORTE	COL5	Red		Adhesivo Plástico extrafuerte (850 g)	un	62.029,07	15,00	15,00	930.436,03	930.436,03
NORTE	COL5	Red		Solución Limpiadora (1000 cc)	un	64.023,17	15,00	15,00	960.347,54	960.347,54
NORTE	COL5	Red		Solución lubricante (1000 cc)	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COL5	Red		Cinta Teflón de ¾" x 10 m	un	60.263,24	10,00	10,00	602.632,39	602.632,39
NORTE	COL5	Red		Ejecucion con Provisión de materiales de registro para válvula esclusa de mampostería de 0,50 m x 0,50 m x 0,80 m, con revoque interno y tapa de HºAº espesor 6 cm (ø 8 mm c/10 cm) con marco y contramarco de perfiles metálicos, con fondo de piedra tri	un	598.534,94	1,00	0,00	598.534,94	0,00
NORTE	COL5	Red		CONEXIONES DOMICILIARIAS:						
NORTE	**COL5**	**Red**		**PROVISIÓN DE CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ½"**						
NORTE	COL5	Red		Tubo soldable PVC de 20 mm - 6 Kg/cm²	m	627,74	100,00	540,00	62.774,21	338.980,72

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	COL5	Red	Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	18.995,31	28,00	45,00	531.868,73	854.789,04
NORTE	COL5	Red	Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	1.387,55	28,00	45,00	38.851,53	62.439,95
NORTE	COL5	Red	Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	655,46	28,00	45,00	18.352,90	29.495,72
NORTE	COL5	Red	Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	1.663,11	28,00	45,00	46.567,05	74.839,90
NORTE	COL5	Red	Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	58.697,96	28,00	45,00	1.643.542,87	2.641.408,19
NORTE	COL5	Red	Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	7.043,76	28,00	45,00	197.225,14	316.968,98
NORTE	COL5	Red	Poste de madera de euclipto 3x3x1,2	un	47.189,90	28,00	45,00	1.321.317,16	2.123.545,44
NORTE	COL5	Red	Ejecución de conexiones domiciliarias de ½", tubos de tubos PVC soldable de 20 mm y accesorios, incluyendo excabacion y tapada de zanja, registro de chapa según plano	un	47.189,90	28,00	45,00	1.321.317,16	2.123.545,44
NORTE	COL5	Red	Cintillo	un	503,82	28,00	45,00	14.107,08	22.672,09
NORTE	COL5	Red	COLLAR DE TOMADA PVC DE:						
NORTE	COL5	Red	40 mm x ½"	un	10.022,68	28,00	45,00	280.634,95	451.020,45
NORTE	COL5	Red	60 mm x ½"	un	12.845,07	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COL5		TANQUE ELEVADO						
NORTE	**COL5**	**TE20**	**TANQUE ELEVADO DE 20 M3**					**0,00**	**394.391.463,29**
NORTE	COL5	TE20	Gestion Municipal para aprobación de construccón de Tanque elevado	gl	9.271.189,00	0,00	1,00	0,00	9.271.189,00
NORTE	COL5	TE20	Limpieza y replanteo	gl	3.708.476,00	0,00	1,00	0,00	3.708.476,00
NORTE	COL5	TE20	Señalética según detalle aportado por MOPC	gl	5.000.000,00	0,00	1,00	0,00	5.000.000,00
NORTE	COL5	**TE20**	**FUNDACIÓN DEL TANQUE ELEVADO**						
NORTE	COL5	TE20	Excavación	m3	111.254,28	0,00	3,67	0,00	408.303,21
NORTE	COL5	TE20	Relleno y compactación	m3	64.898,34	0,00	1,13	0,00	73.398,29
NORTE	COL5	TE20	Calculo estructural del tanque y la fundación con memoria de calculo y planos	gl	9.271.189,00	0,00	1,00	0,00	9.271.189,00
NORTE	COL5	TE20	Elaboración y carga de hormigón fck=200 kg/cm2 para zapatas y tronco de pilar, incluyendo acero estructural, alambre de atar	m3	3.043.032,00	0,00	5,43	0,00	16.523.663,76
NORTE	COL5	TE20	Elaboración y carga de hormigón estructural fck=200 kg/cm2, incluyendo acero estructural y alambre de atar y alquiler de encofrado y andamiaje	m3	3.043.032,00	0,00	3,67	0,00	11.167.927,44
NORTE	COL5	TE20	PROVISIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PARARRAYOS, SOPORTES Y ACCESORIOS C/ MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL SUELO, CON MALLA EQUIPOTENCIAL CON EL PUESTO DE TRANSFORMADOR						
NORTE	COL5	TE20	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro 5/8"x2,40 mts, con 60 kg de bentonita cada uno	un	467.268,00	0,00	16,00	0,00	7.476.288,00
NORTE	COL5	TE20	Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	38.466,15	0,00	95,00	0,00	3.654.284,25
NORTE	COL5	TE20	Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm2, por el tubo HºGº 2"	un	1.259.892,00	0,00	2,00	0,00	2.519.784,00
NORTE	COL5	TE20	Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	un	274.936,25	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20	Captor de 3 puntas	un	1.345.064,00	0,00	1,00	0,00	1.345.064,00
NORTE	COL5	TE20	Tubo HºGº 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	un	640.477,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20	Aislador entre captador de 3 puntas y tubo HºGº de 2"	un	222.509,00	0,00	1,00	0,00	222.509,00
NORTE	COL5	TE20	Accesorios de HG para conexión entre aislador del pararrayo y el tubo de HºGº de 2"	gl	1.622.458,00	0,00	1,00	0,00	1.622.458,00
NORTE	COL5	TE20	Tubo de PVC para desagüe, soldable 40 mm x 3 mts, protección de cable de cobre desnudo	gl	22.251,00	0,00	1,00	0,00	22.251,00
NORTE	COL5	TE20	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo y cable con cable desnudo	un	278.135,60	0,00	20,00	0,00	5.562.712,00
NORTE	COL5	TE20	Montaje del pararrayo, cables, soportes, tubo de HºGº	gl	1.990.563,00	0,00	1,00	0,00	1.990.563,00
NORTE	COL5	TE20	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x0,80 mts	m	98.498,80	0,00	1,00	0,00	98.498,80

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	COL5	TE20	Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y presentación de plano con las dimensiones de la malla construida en el predio de las obras	gl	4.635.595,00	0,00	1,00	0,00	4.635.595,00
NORTE	COL5	TE20	EJECUCIÓN DE LÍNEA DE DESAGÜE, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y TAPADA DE ZANJA, CON PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS SIGUIENTES ACCESORIOS						
NORTE	COL5	TE20	Tubo de PVC soldable de 60 mm, 6 Kg/cm2	m	22.211,60	0,00		0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20	Adaptador PVC LR 2"x60 mm	gl	16.219,00	0,00		0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	gl	401.053,00	0,00		0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20	Relleno, compactación bajo tanque hasta primera riostra y taludes hasta 1,20 de longitud, con empastado	gl	15.019.326,00	0,00		0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20	Esparcido de material sobrante de excavación en el predio de las obras y limpieza final	gl	2.682.314,00	0,00	1,00	0,00	2.682.314,00
NORTE	COL5	TE20	NUEVOS ITEMS						
NORTE	COL5	TE20	Excavación para tubulones a 4,8 mts	m3	305.924,48	0,00	5,43	0,00	1.661.169,91
NORTE	COL5	TE20	Estudio de suelo, tres estudios hasta el rechaso	gl.	43.205.364,01	0,00	1,00	0,00	43.205.364,01
NORTE	COL5	TE20	Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 20 m3 con escalera de acceso a la cuba y baliza para tráfico aéreo	gl.	54.604.000,00	0,00	1,00	0,00	54.604.000,00
NORTE	COL5	TE40	Union de Tanque de Maniobra con Red. Modelo 2	un	22.664.196,03	0,00	1,00	0,00	22.664.196,03
NORTE	COL5	TE40	Cubierta Liviana y Piso de H° para cuadro de maniobras	un	23.136.418,12	0,00	1,00	0,00	23.136.418,12
NORTE	COL5	TE20	Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN100	un	161.863.847,46	0,00	1,00	0,00	161.863.847,46
NORTE	VCHO		A VILLA CHOFERES					1.342.458.842,15	1.496.311.448,02
NORTE	**VCHO**		**RED Y TANQUE ELEVADO**					**1.144.856.636,58**	**1.301.159.346,17**
NORTE	**VCHO**	**Red**	**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					**760.426.749,57**	812.247.949,11
NORTE	VCHO	Red	Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	6.093,00	7.008,00	366.528.227,45	421.570.624,97
NORTE	VCHO	Red	Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.566,25	692,32	345,00	8.699.869,57	4.335.357,93
NORTE	VCHO	Red	Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	17.308,00	17.520,00	163.933.898,92	165.941.871,34
NORTE	VCHO	Red	PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:						
NORTE	VCHO	Red	Ø 110 mm	m	34.543,34	0,00	172,00	0,00	5.941.455,00
NORTE	VCHO	Red	Ø 85 mm	m	19.787,73	30,00	391,00	593.632,03	7.737.004,16
NORTE	VCHO	Red	Ø 75 mm	m	15.073,96	3.452,00	2.979,00	52.035.317,35	44.905.333,25
NORTE	VCHO	Red	Ø 60 mm	m	10.115,62	1.535,00	2.342,00	15.527.469,11	23.690.770,46
NORTE	VCHO	Red	Ø 40 mm	m	4.134,95	12.291,00	11.636,00	50.822.610,98	48.114.221,90
NORTE	VCHO	Red	PROVISIÓN DE VÁLVULAS ESCLUSA DE BRONCE PARA RED DE DISTRIBUCIÓN						
NORTE	VCHO	Red	Diámetro de 85	un	2.957.133,10	1,00	1,00	2.957.133,10	2.957.133,10
NORTE	VCHO	Red	Diámetro de 75	un	1.056.563,27	2,00	1,00	2.113.126,55	1.056.563,27
NORTE	VCHO	Red	Diámetro de 60	un	605.345,54	2,00	1,00	1.210.691,07	605.345,54
NORTE	VCHO	Red	Diámetro de 40	un	1.155.472,60	3,00	2,00	3.466.417,79	2.310.945,20
NORTE	**VCHO**	**Red**	**PROVISIÓN DE ACCESORIOS DE PVC**						
NORTE	VCHO	Red	1. RAMALES T A 90° DE:						
NORTE	VCHO	Red	85 mm x 85 mm	un	56.831,04	1,00	4,00	56.831,04	227.324,15
NORTE	VCHO	Red	75 mm x 75 mm	un	33.674,69	16,00	19,00	538.795,09	639.819,17
NORTE	VCHO	Red	60 mm x 60 mm	un	24.884,67	1,00	5,00	24.884,67	124.423,37
NORTE	VCHO	Red	40 mm x 40mm	un	6.383,40	5,00	25,00	31.917,02	159.585,08
NORTE	**VCHO**	**Red**	**BUJE REDUCCION**						
NORTE	VCHO	Red	75 mm x 60 mm	un	9.368,85	2,00	2,00	18.737,69	18.737,69
NORTE	VCHO	Red	60 mm x 40mm	un	3.999,61	6,00	6,00	23.997,68	23.997,68
NORTE	VCHO	Red	CURVAS:						
NORTE	VCHO	Red	90° x 85 mm	un	76.574,75	1,00	0,00	76.574,75	0,00
NORTE	VCHO	Red	90° x 75 mm	un	50.292,74	1,00	2,00	50.292,74	100.585,48
NORTE	VCHO	Red	90° x 60 mm	un	21.030,17	1,00	3,00	21.030,17	63.090,52
NORTE	VCHO	Red	90° x 40 mm	un	13.326,07	5,00	3,00	66.630,34	39.978,20

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	VCHO	Red	45° x 75 mm	un	31.680,59	2,00	2,00	63.361,19	63.361,19
NORTE	VCHO	Red	45° x 60 mm	un	15.127,77	2,00	2,00	30.255,54	30.255,54
NORTE	VCHO	Red	45° x 40 mm	un	21.030,17	4,00	4,00	84.120,70	84.120,70
NORTE	VCHO	Red	22,5° x 75 mm	un	21.030,17	1,00	1,00	21.030,17	21.030,17
NORTE	VCHO	Red	22,5° x 60 mm	un	21.030,17	1,00	1,00	21.030,17	21.030,17
NORTE	VCHO	Red	22,5° x 40 mm	un	9.634,62	9,00	9,00	86.711,56	86.711,56
NORTE	VCHO	Red	TAPÓN HEMBRA DE:						
NORTE	VCHO	Red	40 mm	un	1.822,90	2,00	6,00	3.645,80	10.937,39
NORTE	VCHO	Red	CRUZ						
NORTE	VCHO	Red	75 mm	un	121.806,42	6,00	4,00	730.838,51	487.225,68
NORTE	VCHO	Red	60 mm	un	121.806,42	5,00	3,00	609.032,09	365.419,26
NORTE	VCHO	Red	40mm	un	30.602,83	13,00	10,00	397.836,84	306.028,33
NORTE	VCHO	Red	Adhesivo Plástico extrafuerte (850 g)	un	62.029,07	13,52	13,52	838.669,50	838.669,50
NORTE	VCHO	Red	Solución Limpiadora (1000 cc)	un	64.023,17	4,60	4,60	294.314,51	294.314,51
NORTE	VCHO	Red	Solución lubricante (1000 cc)	un	60.263,24	24,59	24,59	1.482.062,10	1.482.062,10
NORTE	VCHO	Red	Ejecucion con Provisión de materiales de registro para válvula esclusa de mampostería de 0,50 m x 0,50 m x 0,80 m, con revoque interno y tapa de H°A° espesor 6 cm (ø 8 mm c/10 cm) con marco y contramarco de perfiles metálicos, con fondo de	un	598.534,94	17,00	5,00	10.175.094,03	2.992.674,71
NORTE	VCHO	Red	CONEXIONES DOMICILIARIAS:						
NORTE	VCHO	Red	PROVISIÓN DE CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ½"						
NORTE	VCHO	Red	Tubo soldable PVC de 20 mm - 6 Kg/cm²	m	1.578,32	1.500,00	5.292,00	2.367.484,37	8.352.484,87
NORTE	VCHO	Red	Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	627,74	463,00	441,00	290.644,58	276.834,25
NORTE	VCHO	Red	Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	18.995,31	463,00	441,00	8.794.829,44	8.376.932,58
NORTE	VCHO	Red	Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	1.387,55	463,00	441,00	642.437,76	611.911,56
NORTE	VCHO	Red	Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	655,46	463,00	441,00	303.478,23	289.058,10
NORTE	VCHO	Red	Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	1.663,11	463,00	441,00	770.019,40	733.431,01
NORTE	VCHO	Red	Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	58.697,96	463,00	441,00	27.177.155,35	25.885.800,23
NORTE	VCHO	Red	Poste de madera de euclipto 3x3x1,2	un	7.043,76	463,00	441,00	3.261.258,64	3.106.296,03
NORTE	VCHO	Red	Ejecución de conexiones domiciliarias de ½", tubos de tubos PVC soldable de 20 mm y accesorios, incluyendo excabacion y tapada de zanja, registro de chapa según plano	un	47.189,90	463,00	441,00	21.848.923,06	20.810.745,29
NORTE	VCHO	Red	Cintillo	un	503,82	463,00	441,00	233.270,58	222.186,45
NORTE	VCHO	Red	COLLAR DE TOMADA PVC DE:						
NORTE	VCHO	Red	75 mm x ½"	un	29.308,22	329,00	71,00	9.642.403,52	2.080.883,43
NORTE	VCHO	Red	60 mm x ½"	un	12.845,07	41,00	34,00	526.647,88	436.732,39
NORTE	VCHO	Red	40 mm x ½"	un	10.022,68	93,00	325,00	932.108,93	3.257.369,90
NORTE	VCHO	Red	85 mm x ½"	un	14.319,35	0,00	10,00	0,00	143.193,55
NORTE	VCHO	Red	110 mm x ½"	un	16.081,19	0,00	1,00	0,00	16.081,19
NORTE	**VCHO**		TANQUE ELEVADO						
NORTE	**VCHO**	**TE20**	**TANQUE ELEVADO DE 20 M3**					**384.429.887,01**	**488.911.397,06**
NORTE	VCHO	TE20	Gestion Municipal para aprobación de construccón de Tanque elevado	gl	9.271.189,00	1,00	1,00	9.271.189,00	9.271.189,00
NORTE	VCHO	TE20	Limpieza y replanteo	gl	3.708.476,00	1,00	1,00	3.708.476,00	3.708.476,00
NORTE	VCHO	TE20	Cartel de obra y pasacalle	gl	7.416.951,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Señalética según detalle aportado por MOPC	gl	5.000.000,00	0,00	1,00	0,00	5.000.000,00
NORTE	**VCHO**	**TE20**	FUNDACIÓN DEL TANQUE ELEVADO						
NORTE	VCHO	TE20	Excavación	m3	111.254,28	3,67	3,67	408.303,21	408.303,21
NORTE	VCHO	TE20	Relleno y compactación con suelo cemento	m3	64.898,34	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Relleno y compactación con piedra colocada	m3	64.898,34	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Relleno y compactación	m3	64.898,34	1,13	1,13	73.398,29	73.398,29
NORTE	VCHO	TE20	Calculo estructural del tanque y la fundación con memoria de calculo y planos	gl	9.271.189,00	1,00	1,00	9.271.189,00	9.271.189,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	VCHO	TE20	Elaboración y carga de hormigón fck=200 kg/cm2 para zapatas y tronco de pilar, incluyendo acero estructural, alambre de atar	m3	3.043.032,00	5,43	5,43	16.523.663,76	16.523.663,76
NORTE	VCHO	TE20	Elaboración y carga de hormigón estructural fck=200 kg/cm2, incluyendo acero estructural y alambre de atar y alquiler de encofrado y andamiaje	m3	3.043.032,00	3,67	3,67	11.167.927,44	11.167.927,44
NORTE	VCHO	TE20	PROVISIÓN Y MONTAJE DE TANQUE PREFABRICADO DE PRFV						
NORTE	VCHO	TE20	Privisión y Montaje de Tanque Prefabricado de PRFV Cap. = 20 m3	gl	17.407.079,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Fabricación y montaje del sistema de sujeción del tanque de fibra de vidrio por la losa de hormigón armado	gl	12.598.925,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Fabricación y montaje de la escalera metálica	gl	8.819.247,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	PROVISIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PARARRAYOS, SOPORTES Y ACCESORIOS C/ MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL SUELO, CON MALLA EQUIPOTENCIAL CON EL PUESTO DE TRANSFORMADOR						
NORTE	VCHO	TE20	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro 5/8"x2,40 mts, con 60 kg de bentonita cada uno	un	467.268,00	5,00	16,00	2.336.340,00	7.476.288,00
NORTE	VCHO	TE20	Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	38.466,15	18,00	95,00	692.390,70	3.654.284,25
NORTE	VCHO	TE20	Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm2, por el tubo H°G° 2"	un	1.259.892,00	1,00	2,00	1.259.892,00	2.519.784,00
NORTE	VCHO	TE20	Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	un	274.936,25	3,00	0,00	824.808,75	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Captor de 3 puntas	un	1.345.064,00	1,00	1,00	1.345.064,00	1.345.064,00
NORTE	VCHO	TE20	Tubo H°G° 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	un	640.477,00	1,00	0,00	640.477,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Aislador entre captador de 3 puntas y tubo H°G° de 2"	un	222.509,00	1,00	1,00	222.509,00	222.509,00
NORTE	VCHO	TE20	Accesorios de HG para conexión entre aislador del pararrayo y el tubo de H°G° de 2"	gl	1.622.458,00	1,00	1,00	1.622.458,00	1.622.458,00
NORTE	VCHO	TE20	Tubo de PVC para desagüe, soldable 40 mm x 3 mts, protección de cable de cobre desnudo	gl	22.251,00	1,00	1,00	22.251,00	22.251,00
NORTE	VCHO	TE20	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo y cable con cable desnudo	un	278.135,60	5,00	20,00	1.390.678,00	5.562.712,00
NORTE	VCHO	TE20	Montaje del pararrayo, cables, soportes, tubo de H°G°	gl	1.990.563,00	1,00	1,00	1.990.563,00	1.990.563,00
NORTE	VCHO	TE20	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2, Incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x0,80 mts	m	98.498,80	58,00	15,00	5.712.930,40	1.477.482,00
NORTE	VCHO	TE20	Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y presentación de plano con las dimensiones de la malla construida en el predio de las obras	gl	4.635.595,00	1,00	1,00	4.635.595,00	4.635.595,00
NORTE	VCHO	TE20	PROVISIÓN Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA						
NORTE	VCHO	TE20	Subida						
NORTE	VCHO	TE20	Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	m	99.517,79	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Válvula de retención horizontal de bronce de 2"	un	422.937,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Válvula exclusa de bronce de 2"	un	505.701,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Alma doble de 2" H°G°	un	53.098,60	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	un	99.517,79	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Unión sencilla de 2" H°G°	un	120.622,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Te 90°x 2" H°G°	un	85.723,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Codo x 2" H°G°	un	65.425,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Union de Reduccion PVC soldable 85x60mm	un	42.897,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	un	16.219,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	By Pass Subida/Bajada						
NORTE	VCHO	TE20	Válvula exclusa de bronce de 2"	un	505.701,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	un	99.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Alma doble de 2" H°G°	un	53.099,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	un	16.219,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	VCHO	TE20	Tubo PVC soldable 60 mm x 2,5 m	un	55.529,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	**Bajada**						
NORTE	VCHO	TE20	Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	m	99.517,79	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Válvula exclusa de bronce de 2"	un	505.701,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Alma doble de 2" H°G°	un	53.099,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	un	99.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Unión sencilla de 2" H°G°	un	120.622,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Te 90°x 2" H°G°	un	85.723,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Codo x 2" H°G°	un	65.425,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	un	16.219,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Desborde y Limpieza						
NORTE	VCHO	TE20	Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	m	99.517,79	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Válvula exclusa de bronce de 2"	un	505.701,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Alma doble de 2" H°G°	un	53.098,60	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	un	99.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Unión sencilla de 2" H°G°	un	120.622,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Te 90°x 2" H°G°	un	85.723,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Codo x 2" H°G°	un	65.425,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	un	16.219,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Pintura con antioxido y sintética de los tubos de H°G°	m	31.943,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Mano de obra de montaje hidráulica	gl	8.428.354,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	REGISTROS Y ANCLAJES						
NORTE	VCHO	TE20	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	un	1.325.083,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Construcción de registros de mampostería 0,60 x 0,60 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,3 x0.9, e=0,07mts	un	1.015.751,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Anclaje de H° masa de 0,40 x 0,40 x 0,40 de Fck=150 kg/cm2. para tuberías de bajada, subida y limpieza.	un	3.043.032,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	PROVISION Y COLOCACION DE MACROMEDIDOR						
NORTE	VCHO	TE20	Macromedidor 2" Tipo Woltmann	un	4.009.705,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Adaptador LR 60mmx2"	un	16.219,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Cañeria PVC soldable 6 Kg/cm2 60mm x 3 mts.	un	66.635,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Registro para macromedidor, de mampostería 0,15 - 0,60 mts x 0,60 mts x 0,60 mts, con revoque impermeable interno y tapa chapa metalica esp=1/8" sobre marco de perfiles.	un	954.932,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	EJECUCIÓN DE LINEA DE DESAGÜE, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y TAPADA DE ZANJA, CON PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS SIGUIENTES ACCESORIOS						
NORTE	VCHO	TE20	Tubo de PVC soldable de 60 mm, 6 Kg/cm2	m	22.211,60	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Adaptador PVC LR 2"x60 mm	gl	16.219,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	gl	401.053,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Pintura de la estructura de H°A° al látex blanco	gl	46.355,95	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Pintura del letrero por el tanque de fibra de vidrio	gl		0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Relleno, compactación bajo tanque hasta primera riostra y taludes hasta 1,20 de longitud, con empastado	gl	15.019.326,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20	Esparcido de material sobrante de excavación en el predio de las obras y limpieza final	gl	2.682.314,00	1,00	1,00	2.682.314,00	2.682.314,00
NORTE	VCHO	TE20	**NUEVOS ITEMS**						
NORTE	VCHO	TE20	Estudio de suelo, tres estudios hasta el rechaso	gl.	43.205.364,01	0,00	1,00	0,00	43.205.364,01
NORTE	VCHO	TE20	Excavación para tubulones a 4,8 mts	m3	305.924,48	5,43	5,43	1.661.169,91	1.661.169,91
NORTE	VCHO	TE20	Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 20 m3 con escalera de acceso a la cuba y baliza para tráfico aéreo	gl.	54.604.000,00	1,00	1,00	54.604.000,00	54.604.000,00
NORTE	VCHO	TE20	Union de Tanque de Maniobra con Red. Modelo 1	un	25.306.694,53	0,00	1,00	0,00	25.306.694,53
NORTE	VCHO	TE20	Cubierta Liviana y Piso de H° para cuadro de maniobras	un	23.136.418,12	0,00	1,00	0,00	23.136.418,12

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	VCHO	TE20	Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN200	un	252.362.299,54	1,00	1,00	252.362.299,54	252.362.299,54
NORTE	**VCHO**	**Aductor**	**ADUCTORA**					**175.820.938,44**	**182.956.965,32**
NORTE	VCHO	Aductor	SERVICIOS TECNICOS						
NORTE	VCHO	Aductora	Replanteo de Red de Aductoras tercera etapa	m	7.870,42	520,00	570,00	4.092.617,41	4.486.138,32
NORTE	VCHO	Aductor	MOVIMIENTO DE SUELO						
NORTE	VCHO	Aductora	Excvacación de Zanjas para la Red de Aductoras tercera etapa	m3	18.592,58	457,60	904,20	8.507.964,03	16.811.409,69
NORTE	VCHO	Aductora	Asiento de Tubería. Suelo Normal Colchón de Suelo Apto	m3	19.528,49	33,28	45,60	649.907,98	890.498,92
NORTE	VCHO	Aductora	Asiento de Tubería. Suelo Saturado Colchón de Piedra Triturada	m3	564.446,10	8,32	0,00	4.696.191,57	0,00
NORTE	VCHO	Aductora	Relleno y Compactación de Zanjas	m3	4.361,58	416,00	832,67	1.814.419,15	3.631.760,57
NORTE	VCHO	Aductor	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIALES PARA LA RED						
NORTE	VCHO	Aductora	Provisión y Colocación de Tuberias DN 200 mm, PN 10	m	144.577,97	520,00	570,00	75.180.542,46	82.409.440,77
NORTE	VCHO	Aductora	Registro de HoAo, Válvula de Sectorización Tipo Esclusa de HºFº de 200 mm y Accesorios	un	13.777.198,67	2,00	1,00	27.554.397,35	13.777.198,67
NORTE	VCHO	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula de Paso de Limpieza de HoFo de 200 mm y Accesorios	un	10.210.669,88	0,00	1,00	0,00	10.210.669,88
NORTE	VCHO	Aductor	ANCLAJES						
NORTE	VCHO	Aductora	Bloques de HºAº fck=210 kg/cm2 en Curvas y Tes	un	91.265,54	8,00	8,00	730.124,35	730.124,35
NORTE	VCHO	Aductor	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN LA RED						
NORTE	VCHO	Aductora	Prueba de Estanquidad Tuberia DN 200 mm	m	6.001,87	520,00	570,00	3.120.970,52	3.421.063,84
NORTE	**VCHO**	**Aductor**	**CRUCES ESPECIALES CON UTILIZACIÓN DE TUNELERAS**						
NORTE	VCHO	Aductora	Cruce con Tunelera para Tuberias DN 200 mm PN 16	m	1.408.157,53	20,00	28,75	28.163.150,63	40.484.529,03
NORTE	VCHO	Aductor	REMOSIÓN Y REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES						
NORTE	VCHO	Aductora	Remosión y Reposición de Pavimentos Asfálticos	m2	305.206,56	20,00	20,00	6.104.131,27	6.104.131,27
NORTE	VCHO	Aductora	Remosión y Reposición de Veredas	m2	152.065,22	100,00	0,00	15.206.521,71	0,00
NORTE	**VCHO**	**Cerco**	**CERCADO 15 x 15 m**					**21.781.267,14**	**12.195.136,54**
NORTE	VCHO	Cerco	Limpieza del terreno y replanteo de obra	gl	728.491,97	2,00	2,00	1.456.983,95	1.456.983,95
NORTE	VCHO	Cerco	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	un	1.781,19	66,00	24,00	117.558,61	42.748,58
NORTE	VCHO	Cerco	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	32.782,14	66,00	24,00	2.163.621,16	786.771,33
NORTE	VCHO	Cerco	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	49.496,38	66,00	24,00	3.266.761,14	1.187.913,14
NORTE	VCHO	Cerco	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45°	un	49.496,38	20,00	8,00	989.927,62	395.971,05
NORTE	VCHO	Cerco	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre N° 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre N° 15	m	16.333,71	150,40	60,00	2.456.589,86	980.022,55
NORTE	VCHO	Cerco	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado N° 9	m	111,07	631,60	180,00	70.151,32	19.992,46
NORTE	VCHO	Cerco	FABRICACIÓN Y MONTAJE DEL PORTÓN						
NORTE	VCHO	Cerco	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºG° de 1 1/4", con codos 90° y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre n° 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites;	gl	2.598.545,31	2,00	1,00	5.197.090,63	2.598.545,31
NORTE	VCHO	Cerco	Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo HºG° 1 1/4", con codos 90° y tés; dos base de hormigón fck=80 kg/cm2 de 0,40x0,40x0,5; tejido de alambre de malla de 2", alambre n° 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; pilar soporte	gl	1.336.394,69	2,00	1,00	2.672.789,37	1.336.394,69
NORTE	VCHO	Cerco	provision y colocación de carpeta de piedra triturada tipo cuarta de 7 cm de espesor en todo el predio del tanque	m3	211.862,09	16,00	16,00	3.389.793,47	3.389.793,47
NORTE	NEU	A	NEULAND					1.986.476.742,20	1.820.389.840,32
NORTE	COCL	A	CAYIN O CLIM (NEULAND)					1.986.476.742,20	1.820.389.840,32
NORTE	**COCL**		**RED Y TANQUE ELEVADO**					**703.645.567,60**	**817.279.920,50**
NORTE	**COCL**	**Red**	**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					**238.426.115,58**	**300.472.131,19**
NORTE	COCL	Red	Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	1.504,00	2.116,00	90.474.061,07	127.289.304,00
NORTE	COCL	Red	Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.566,25	170,92	85,00	2.147.824,28	1.068.131,66

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	COCL	Red	Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	4.273,00	5.290,00	40.472.010,06	50.104.594,71
NORTE	**COCL**	**Red**	**PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC**						
NORTE	**COCL**	**Red**	**PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:**						
NORTE	COCL	Red	Ø 40 mm	m	4.134,95	1.273,00	2.118,00	5.263.785,19	8.757.813,85
NORTE	**COCL**	**Red**	**PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC PBA - 6 KG/CM²:**						
NORTE	COCL	Red	Ø 60 mm	m	11.967,86	656,00	677,00	7.850.917,33	8.102.242,43
NORTE	COCL	Red	Ø 75 mm	m	15.073,96	2.344,00	2.495,00	35.333.367,29	37.609.535,57
NORTE	**COCL**	**Red**	**PROVISIÓN DE VÁLVULAS ESCLUSA DE BRONCE PARA RED DE DISTRIBUCIÓN**						
NORTE	COCL	Red	Diámetro de 40	un	1.155.472,60	2,00	1,00	2.310.945,20	1.155.472,60
NORTE	COCL	Red	Diámetro de 60	un	605.345,54	1,00	1,00	605.345,54	605.345,54
NORTE	COCL	Red	Diámetro de 75	un	1.056.563,27	3,00	1,00	3.169.689,82	1.056.563,27
NORTE	**COCL**	**Red**	**PROVISIÓN DE ACCESORIOS DE PVC**						
NORTE	**COCL**	**Red**	**1. RAMALES T A 90° DE:**						
NORTE	COCL	Red	75 mm x 75 mm	un	33.674,69	1,00	7,00	33.674,69	235.722,85
NORTE	COCL	Red	75 mm x 40 mm	un	49.997,62	1,00	0,00	49.997,62	0,00
NORTE	COCL	Red	75 mm x 60 mm	un	45.878,98	2,00	2,00	91.757,96	91.757,96
NORTE	COCL	Red	60 mm x 40 mm	un	32.725,74	1,00	1,00	32.725,74	32.725,74
NORTE	**COCL**	**Red**	**BUJE REDUCCION**						
NORTE	COCL	Red	75 mm x 40 mm	un	19.551,31	1,00	6,00	19.551,31	117.307,87
NORTE	COCL	Red	60 mm x 40mm	un	3.999,61	1,00	2,00	3.999,61	7.999,23
NORTE	**COCL**	**Red**	**CURVAS:**						
NORTE	COCL	Red	90° x 40 mm	un	13.326,07	2,00	4,00	26.652,13	53.304,27
NORTE	COCL	Red	45° x 75 mm	un	31.680,59	6,00	5,00	190.083,56	158.402,97
NORTE	COCL	Red	45° x 60 mm	un	15.127,77	2,00	2,00	30.255,54	30.255,54
NORTE	COCL	Red	45° x 40 mm	un	5.631,74	5,00	4,00	28.158,72	22.526,97
NORTE	COCL	Red	22,5° x 40 mm	un	9.634,62	2,00	0,00	19.269,24	0,00
NORTE	**COCL**	**Red**	**ADAPTADOR CORTO LR DE PVC**						
NORTE	COCL	Red	75 mm x 2 1/2" (para valvula esclusa)	un	22.261,20	1,00	0,00	22.261,20	0,00
NORTE	COCL	Red	Adhesivo Plástico extrafuerte (850 g)	un	62.029,07	1,00	1,00	62.029,07	62.029,07
NORTE	COCL	Red	Solución Limpiadora (1000 cc)	un	64.023,17	1,00	1,00	64.023,17	64.023,17
NORTE	COCL	Red	Cinta Teflón de ¾" x 10 m	un	4.594,75	10,00	10,00	45.947,46	45.947,46
NORTE	COCL	Red	Lubricante para union cañeria PBA	un	60.263,24	10,00	10,00	602.632,39	602.632,39
NORTE	COCL	Red	Ejecucion con Provisión de materiales de registro para válvula esclusa de mampostería de 0,50 m x 0,50 m x 0,80 m, con revoque interno y tapa de H°A° espesor 6 cm (ø 8 mm c/10 cm) con marco y contramarco de perfiles metálicos, con fondo de piedra tri	un	598.534,94	1,00	1,00	598.534,94	598.534,94
NORTE	**COCL**	**Red**	**CONEXIONES DOMICILIARIAS:**						
NORTE	**COCL**	**Red**	**PROVISIÓN DE CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ½"**						
NORTE	COCL	Red	Tubo soldable PVC de 20 mm - 6 Kg/cm²	m	1.578,32	500,00	3.717,00	789.161,46	5.866.626,28
NORTE	COCL	Red	Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	627,74	296,00	355,00	185.811,65	222.848,43
NORTE	COCL	Red	Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	18.995,31	296,00	355,00	5.622.612,34	6.743.335,75
NORTE	COCL	Red	Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	1.387,55	296,00	355,00	410.716,15	492.581,86
NORTE	COCL	Red	Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	655,46	296,00	355,00	194.016,32	232.688,50
NORTE	COCL	Red	Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	1.663,11	296,00	355,00	492.280,22	590.403,64
NORTE	COCL	Red	Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	58.697,96	296,00	355,00	17.374.596,07	20.837.775,70
NORTE	COCL	Red	Poste de madera de eucalipto 3x3x1,2	un	7.043,76	296,00	355,00	2.084.951,53	2.500.533,08
NORTE	COCL	Red	Ejecución de conexiones domiciliarias de ½", tubos de tubos PVC soldable de 20 mm y accesorios, incluyendo excabacion y tapada de zanja, registro de chapa según plano	un	47.189,90	296,00	355,00	13.968.209,99	16.752.414,01
NORTE	COCL	Red	Cintillo	un	503,82	296,00	355,00	149.131,95	178.857,57
NORTE	**COCL**	**Red**	**COLLAR DE TOMADA PVC DE:**						
NORTE	COCL	Red	75 mm x ½"	un	29.308,22	231,00	220,00	6.770.198,22	6.447.807,82

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	COCL	Red	60 mm x ½"	un	12.845,07	65,00	135,00	834.929,56	1.734.084,47
NORTE	COCL		TANQUE ELEVADO						
NORTE	**COCL**	**TE50**	**TANQUE ELEVADO DE 50 M3**					**465.219.452,02**	**516.807.789,31**
NORTE	COCL	TE50	Limpieza y replanteo	gl	3.458.170,00	1,00	1,00	3.458.170,00	3.458.170,00
NORTE	COCL	TE50	Cartel de obra y pasacalle	gl	6.916.341,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Señalética según detalle aportado por MOPC	gl	5.000.000,00	0,00	1,00	0,00	5.000.000,00
NORTE	COCL	TE50	FUNDACIÓN DEL TANQUE ELEVADO Y CALCULO ESTRUCTUAL						
NORTE	COCL	TE50	Estudio de suelo mínimo tres sondeos hasta el rechazo	gl	43.205.364,00	1,00	1,00	43.205.364,00	43.205.364,00
NORTE	COCL	TE50	Calculo estructural del tanque y la fundación con memoria de calculo y planos	gl	8.645.426,00	1,00	1,00	8.645.426,00	8.645.426,00
NORTE	COCL	TE50	Excavación para tubulones a 5,5 mts	m3	305.924,45	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Relleno y compactación de la excavación	m3	60.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Elaboración y carga de hormigón ciclópeo	m3	1.805.323,90	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Elaboración y carga de hormigón fck=210 kg/cm2 para el tramo superior de fuste, incluyendo acero estructural, alambre de atar	m3	2.837.641,20	9,65	9,65	27.383.237,58	27.383.237,58
NORTE	COCL	TE50	ELABORACIÓN Y CARGA DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL FCK=210 KG/CM2, INCLUYENDO ACERO ESTRUCTURAL Y ALAMBRE DE ATAR Y ALQUILER DE ENCOFRADO Y ANDAMIAJE						
NORTE	COCL	TE50	1ra riostra - HºAº	m3	1.783.943,30	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Columna y 2a riostra - HºAº	m3	1.829.008,20	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Columna y 3a riostra - HºAº	m3	1.874.073,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Columna y 4a riostra - HºAº	m3	1.919.137,90	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Columna y viga sosten de la cuba - HºAº	m3	1.919.137,90	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Losa de fondo de la cuba - HºAº	m3	2.033.783,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Pared de la cuba - HºAº	m3	2.060.822,60	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Tapa de la cuba - HºAº	m3	1.955.189,80	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Impermeabilización de la cuba	m2	150.226,07	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Prueba de estanqueidad	m3	204.811,32	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Pintura de la estructura de HºAº al látex blanco	m2	22.532,43	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Pintura del letrero por la cuba	gl	316.968,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Fabricación, pintura y montaje de la escalera, plataforma y tapa metálica	gl	6.783.809,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	PROVISIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PARARRAYOS, SOPORTES Y ACCESORIOS C/ MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL SUELO						
NORTE	COCL	TE50	Jabalina cobre 5/8", 2,40 m. con una bolsa de bentonita de 42 kg	un	397.689,60	22,00	16,00	8.749.171,20	6.363.033,60
NORTE	COCL	TE50	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x0,80 mts	m	91.850,58	170,00	95,00	15.614.597,75	8.725.804,63
NORTE	COCL	TE50	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo, y cable y cable desnudo	un	259.362,75	29,00	20,00	7.521.519,75	5.187.255,00
NORTE	COCL	TE50	Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	35.869,90	19,00	15,00	681.528,10	538.048,50
NORTE	COCL	TE50	Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm2, por el tubo HºGº 2"	un	1.174.855,00	1,00	1,00	1.174.855,00	1.174.855,00
NORTE	COCL	TE50	Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	un	256.379,30	3,00	0,00	769.137,90	0,00
NORTE	COCL	TE50	Captor de 3 puntas	un	1.254.278,00	1,00	1,00	1.254.278,00	1.254.278,00
NORTE	COCL	TE50	Tubo HºGº 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	un	597.248,00	1,00	0,00	597.248,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Aislador entre captador de 3 puntas y tubo HºGº de 2"	un	207.490,00	1,00	1,00	207.490,00	207.490,00
NORTE	COCL	TE50	Accesorios de HG para conexión entre aislador del pararrayo y el tubo de HºGº de 2"	gl	1.512.950,00	1,00	1,00	1.512.950,00	1.512.950,00
NORTE	COCL	TE50	Tubo de PVC para desagüe, soldable 40 mm x 3 mts, protección de cable de cobre desnudo	gl	20.749,00	1,00	1,00	20.749,00	20.749,00
NORTE	COCL	TE50	Montaje del pararrayo, cables, soportes, tubo de HºGº	gl	1.856.209,00	1,00	1,00	1.856.209,00	1.856.209,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	COCL	TE50	Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y presentación de plano con las dimensiones de la malla construida en el predio de las obras	gl	4.635.595,00	0,00	1,00	0,00	4.635.595,00
NORTE	**COCL**	**TE50**	**PROVISIÓN Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA**						
NORTE	COCL	TE50	Tubo hierro galvanizado Ø = 6"	m	145.424,30	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Tubo hierro galvanizado Ø = 4"	m	113.878,87	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Macromedidor 2" tipo Woltmann	un	1.949.014,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Codo 90° x 6" de H°G°	un	1.004.250,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Codo 90° x 4" de H°G°	un	192.403,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Codo 45° x 4" de H°G°	un	178.195,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Valvula exclusa de bronce de 6"	un	2.052.499,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Valvula exclusa de bronce de 4"	un	1.149.154,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Valvula retención horizontal de bronce de 4"	un	713.045,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Unión doble H°G° de 6" con asiento de bronce	un	604.683,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Unión doble H°G° de 4" con asiento de bronce	un	328.524,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Alma doble H°G° de 6"	un	677.868,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Alma doblo H°G° do 4"	un	135.709,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Unión sencilla H°G° 6"	un	145.424,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Unión sencilla H°G° 4"	un	328.524,80	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Te de H°G° 4"x4"	un	250.352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Adaptador PVC LR 6"x 160 mm	un	80.395,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.141,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Pintura sintética de los tubos de H°G°	m	15.526,90	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Mano de obra de montaje hidráulica	gl	16.387.221,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	un	1.235.645,50	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	**COCL**	**TE50**	**EJECUCIÓN DE LÍNEA DE DESAGÜE, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y TAPADA DE ZANJA, CON PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS SIGUIENTES ACCESORIOS**						
NORTE	COCL	TE50	Tubo de PVC soldable de 110 mm, 6 Kg/cm2	m	62.894,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.142,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	un	373.984,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Relleno, compactación bajo tanque hasta primera riostra y taludes hasta 1,20 de longitud, con empastado	gl	14.005.590,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	TE50	Esparcido de material sobrante de excavación en el predio de las obras y limpieza final	gl	2.501.270,00	1,00	1,00	2.501.270,00	2.501.270,00
NORTE	COCL	TE50	**ITEMS NUEVOS**						
NORTE	COCL	TE50	Gestion Municipal para aprobación de construccón de Tanque elevado	gl.	9.271.189,12	0,00	1,00	0,00	9.271.189,12
NORTE	COCL	TE50	Fundación Pilote Ø 0,5 m y profundidad conforme a los planos, de Hormigón fck=210 Kg/cm2 , incluyendo armadura y alambre de atar	m	625.457,18	84,00	84,00	52.538.403,27	52.538.403,27
NORTE	COCL	TE50	Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 15 m igual a 50 m3 con escalera de acceso a la cuba y baliza para tráfico aéreo	gl.	125.664.000,00	1,00	1,00	125.664.000,00	125.664.000,00
NORTE	COCL	TE50	Union de Tanque de Maniobra con Red. Modelo 2	un	22.664.196,03	0,00	1,00	0,00	22.664.196,03
NORTE	COCL	TE50	Cubierta Liviana y Piso de H° para cuadro de maniobras	un	23.136.418,12	0,00	1,00	0,00	23.136.418,12
NORTE	COCL	TE50	Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN100	un	161.863.847,46	1,00	1,00	161.863.847,46	161.863.847,46
NORTE	**COCL**	**Aductor**	**ADUCTORA**					**738.983.128,53**	**468.848.004,34**
NORTE	**COCL**	**Aductor**	**SERVICIOS TECNICOS**						
NORTE	COCL	Aductora	Replanteo de Red de Aductoras tercera etapa	m	7.870,42	2.200,00	1.960,00	17.314.919,82	15.426.019,47
NORTE	**COCL**	**Aductor**	**MOVIMIENTO DE SUELO**						
NORTE	COCL	Aductora	Excvacación de Zanjas para la Red de Aductoras tercera etapa	m3	21.418,23	1.936,00	2.851,00	41.465.699,67	61.063.383,13
NORTE	COCL	Aductora	Asiento de Tubería. Suelo Normal Colchón de Suelo Apto	m3	19.528,49	140,80	143,30	2.749.610,70	2.798.431,91
NORTE	COCL	Aductora	Asiento de Tubería. Suelo Saturado Colchón de Piedra Triturada	m3	564.446,10	35,20	0,00	19.868.502,81	0,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	COCL	Aductora	Relleno y Compactación de Zanjas	m3	4.361,58	1.760,00	2.665,60	7.676.388,73	11.626.239,66
NORTE	**COCL**	**Aductor**	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIALES PARA LA RED**						
NORTE	COCL	Aductora	Provisión y Colocación de Tuberias DN 200 mm, PN 10	m	144.577,97	2.200,00	0,00	318.071.525,78	0,00
NORTE	COCL	Aductora	Provisión y Colocación de Tuberias DN 110 mm, PN 10	m	55.083,14	0,00	1.350,00	0,00	74.362.243,98
NORTE	COCL	Aductora	Provisión y Colocación de Tuberias DN 250 mm, PN 10	m	221.746,22	0,00	610,00	0,00	135.265.192,55
NORTE	COCL	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula Ventosa anti golpe de ariete de HºFº de 200 mm y Accesorios	un	47.420.493,54	3,00	0,00	142.261.480,63	0,00
NORTE	COCL	Aductora	Registro de HoAo, Válvula de Sectorización Tipo Esclusa de HºFº de 200 mm y Accesorios	un	13.777.198,67	4,00	0,00	55.108.794,70	0,00
NORTE	COCL	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula de Paso de Limpieza de HoFo de 200 mm y Accesorios	un	10.210.669,88	1,00	0,00	10.210.669,88	0,00
NORTE	COCL	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula Ventosa anti golpe de ariete de HºFº de 200 mm y Accesorios	un	47.420.493,54	2,00	0,00	94.840.987,09	0,00
NORTE	COCL	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula Ventosa anti golpe de ariete de HºFº de 110 mm y Accesorios	un	26.887.347,38	0,00	1,00	0,00	26.887.347,38
NORTE	COCL	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula de Paso de Limpieza de HoFo de 110 mm y Accesorios	un	8.538.000,69	0,00	2,00	0,00	17.076.001,38
NORTE	COCL	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula de Paso de Limpieza de HoFo de 250 mm y Accesorios	un	15.954.171,69	0,00	1,00	0,00	15.954.171,69
NORTE	COCL	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula Ventosa anti golpe de ariete de HºFº de 250 mm y Accesorios	un	74.094.521,16	0,00	1,00	0,00	74.094.521,16
NORTE	COCL	Aductora	Registro de HoAo, Válvula de Sectorización Tipo Esclusa de HºFº de 250 mm y Accesorios	un	21.526.872,93	0,00	1,00	0,00	21.526.872,93
NORTE	**COCL**	**Aductor**	**ANCLAJES**						
NORTE	COCL	Aductora	Bloques de HºAº fck=210 kg/cm2 en Curvas y Tes	un	91.265,54	11,00	11,00	1.003.920,99	1.003.920,99
NORTE	**COCL**	**Aductor**	**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN LA RED**						
NORTE	COCL	Aductora	Prueba de Estanquidad Tuberia DN 200 mm	m	6.001,87	2.200,00	1.960,00	13.204.106,04	11.763.658,11
NORTE	**COCL**	**Aductor**	**REMOSIÓN Y REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES**						
NORTE	COCL	Aductora	Remosión y Reposición de Veredas	m2	152.065,22	100,00	0,00	15.206.521,71	0,00
NORTE	**COCL**	**Impulsi**	**IMPULSIÓN**					**522.066.778,94**	**522.066.778,94**
NORTE	COCL	Impulsió	Bombas y sus conexiones hidráulicas	un	43.139.426,33	2,00	2,00	86.278.852,67	86.278.852,67
NORTE	COCL	Impulsió	Tablero de control y automatización de las Bombas	gl	334.993.439,92	1,00	1,00	334.993.439,92	334.993.439,92
NORTE	COCL	Impulsió	Instalación Eléctrica Trifasica	gl	53.361.786,89	1,00	1,00	53.361.786,89	53.361.786,89
NORTE	COCL	Impulsió	Verificación y diseño del equipo de Bombeo según la topografía de la linea de impulsión. Debe incluir Mando y Control de las Bombas, diseño eléctrico o toma de fuerza y los acesesorios necesarios para montar y desmontar las bombas.	gl	47.432.699,46	1,00	1,00	47.432.699,46	47.432.699,46
NORTE	COCL	Impulsió	Provisión y Montaje de Puente Grúa y Polipasto en Centro Distribución Neuland	gl	489.537.750,61	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	COCL	Impulsió	Provisión y Montaje de Caudalímetro Electromagnético DN 250mm en CD Neuland	gl	61.214.171,12	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	**COCL**	**Cerco**	**CERCADO 15 x 15 m**					**21.781.267,14**	**12.195.136,54**
NORTE	COCL	Cerco	Limpieza del terreno y replanteo de obra	gl	728.491,97	2,00	2,00	1.456.983,95	1.456.983,95
NORTE	COCL	Cerco	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	un	1.781,19	66,00	24,00	117.558,61	42.748,58
NORTE	COCL	Cerco	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	32.782,14	66,00	24,00	2.163.621,16	786.771,33
NORTE	COCL	Cerco	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	49.496,38	66,00	24,00	3.266.761,14	1.187.913,14
NORTE	COCL	Cerco	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45°	un	49.496,38	20,00	8,00	989.927,62	395.971,05
NORTE	COCL	Cerco	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre N° 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre N° 15	m	16.333,71	150,40	60,00	2.456.589,86	980.022,55
NORTE	COCL	Cerco	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado N° 9	m	111,07	631,60	180,00	70.151,32	19.992,46
NORTE	COCL	Cerco	FABRICACIÓN Y MONTAJE DEL PORTÓN						

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	COCL	Cerco	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo H°G° de 1 1/4", con codos 90° y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre n° 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites;	gl	2.598.545,31	2,00	1,00	5.197.090,63	2.598.545,31
NORTE	COCL	Cerco	Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo H°G° 1 1/4", con codos 90° y tés; dos base de hormigón fck=80 kg/cm2 de 0,40x0,40x0,5; tejido de alambre de malla de 2", alambre n° 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; pilar soporte	gl	1.336.394,69	2,00	1,00	2.672.789,37	1.336.394,69
NORTE	COCL	Cerco	provision y colocación de carpeta de piedra triturada tipo cuarta de 7 cm de espesor en todo el predio del tanque	m3	211.862,09	16,00	16,00	3.389.793,47	3.389.793,47
INTERI	TODOS		B CONSTRUCCION FRENTE INTERMEDIO					22.598.781.167,42	22.705.796.141,35
INTERMEDIO			B MOVILIZACION DE OBRA					3.091.795.977,80	3.091.795.977,80
INTERMEDIO			Movilización, ida y vuelta	gl	632.555.767,40	1,00	1,00	632.555.767,40	632.555.767,40
INTERMEDIO			Obra Preliminares Construcción y Manteniento	gl	296.451.689,40	1,00	1,00	296.451.689,40	296.451.689,40
INTERMEDIO			Limpieza de la zona de implantación de la aductora tercera etapa	ha	36.180.440,60	10,00	10,00	361.804.406,00	361.804.406,00
INTERMEDIO			Insumos para Consulta y Comunicación	gl	1.800.984.115,00	1,00	1,00	1.800.984.115,00	1.800.984.115,00
INTERMEDIO			B ADUCTORA - REDES DE DISTRIBUCIÓN - TANQUES ELEVADOS					19.506.985.189,62	19.614.000.163,55
INTERI	CLP		B CRUCE LOMA PLATA					2.944.259.179,20	3.156.118.854,13
INTERI	CLP1		B CRUCE LOMA PLATA 1 (NORTE)					1.683.982.557,24	1.867.651.012,47
INTERI	**CLP1**		**RED Y TANQUE ELEVADO**					**1.385.711.427,76**	**1.540.143.749,07**
INTERI	**CLP1**	**Red**	**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					**680.780.977,55**	**786.566.335,11**
INTERN	CLP1	Red	Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	65.697,45	4.421,00	5.845,20	290.448.416,56	384.014.721,67
INTERN	CLP1	Red	Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	13.698,47	502,44	250,00	6.882.657,37	3.424.616,56
INTERN	CLP1	Red	Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	10.440,13	12.561,00	14.613,00	131.138.441,98	152.561.583,69
INTERI	**CLP1**	**Red**	**PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:**						
INTERN	CLP1	Red	Ø 110 mm	m	34.543,34	953,00	699,00	32.919.805,90	24.145.796,77
INTERN	CLP1	Red	Ø 85 mm	m	21.467,53	2.277,00	2.414,00	48.881.575,73	51.822.627,94
INTERN	CLP1	Red	Ø 75 mm	m	16.353,61	1.547,00	1.291,00	25.299.027,55	21.112.504,57
INTERN	CLP1	Red	Ø 60 mm	m	10.974,34	3.043,00	2.732,00	33.394.914,84	29.981.895,29
INTERN	CLP1	Red	Ø 40 mm	m	4.485,96	5.694,00	7.477,00	25.543.082,78	33.541.557,77
INTERI	**CLP1**	**Red**	**PROVISIÓN DE VÁLVULAS ESCLUSA DE BRONCE PARA RED DE DISTRIBUCIÓN**						
INTERN	CLP1	Red	Diámetro de 110	un	3.055.396,55	1,00	1,00	3.055.396,55	3.055.396,55
INTERN	CLP1	Red	Diámetro de 85	un	3.055.396,55	2,00	1,00	6.110.793,09	3.055.396,55
INTERN	CLP1	Red	Diámetro de 75	un	1.146.255,95	1,00	1,00	1.146.255,95	1.146.255,95
INTERN	CLP1	Red	Diámetro de 60	un	656.733,91	2,00	1,00	1.313.467,81	656.733,91
INTERN	CLP1	Red	Diámetro de 40	un	1.253.561,79	3,00	1,00	3.760.685,36	1.253.561,79
INTERI	**CLP1**	**Red**	**PROVISIÓN DE ACCESORIOS DE PVC**						
INTERI	**CLP1**	**Red**	**1. RAMALES T A 90° DE:**						
INTERN	CLP1	Red	110 mm x 110 mm	un	36.533,37	5,00	9,00	182.666,85	328.800,34
INTERN	CLP1	Red	75 mm x 75 mm	un	36.533,37	4,00	6,00	146.133,48	219.200,22
INTERN	CLP1	Red	60 mm x 60 mm	un	23.446,95	9,00	9,00	211.022,54	211.022,54
INTERN	CLP1	Red	40 mm x 40mm	un	6.578,59	3,00	24,00	19.735,77	157.886,14
INTERI	**CLP1**	**Red**	**BUJE REDUCCION**						
INTERN	CLP1	Red	110 mm x 85 mm	un	29.300,28	1,00	1,00	29.300,28	29.300,28
INTERN	CLP1	Red	110 mm x 75 mm	un	36.379,48	3,00	3,00	109.138,43	109.138,43
INTERN	CLP1	Red	110 mm x 60 mm	un	35.599,38	1,00	3,00	35.599,38	106.798,15
INTERN	CLP1	Red	85 mm x 60 mm	un	16.028,13	1,00	4,00	16.028,13	64.112,50
INTERN	CLP1	Red	75 mm x 60mm	un	9.654,73	2,00	4,00	19.309,46	38.618,92
INTERN	CLP1	Red	110 mm x 40mm	un	35.599,38	1,00	0,00	35.599,38	0,00
INTERN	CLP1	Red	75 mm x 40mm	un	13.495,04	1,00	1,00	13.495,04	13.495,04
INTERN	CLP1	Red	60 mm x 40mm	un	4.121,57	12,00	12,00	49.458,82	49.458,82
INTERI	CLP1	Red	CURVAS:						
INTERN	CLP1	Red	90° x 85 mm	un	83.075,25	2,00	2,00	166.150,51	166.150,51

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
INTERN	CLP1	Red	90° x 40 mm	un	14.457,33	3,00	0,00	43.371,99	0,00
INTERN	CLP1	Red	45° x 85 mm	un	14.457,33	2,00	1,00	28.914,66	14.457,33
INTERN	CLP1	Red	TAPÓN HEMBRA DE:						
INTERN	CLP1	Red	40 mm	un	1.977,65	7,00	29,00	13.843,52	57.351,71
INTERN	CLP1	Red	CRUZ						
INTERN	CLP1	Red	60 mm	un	132.146,68	1,00	1,00	132.146,68	132.146,68
INTERN	CLP1	Red	40mm	un	33.200,74	1,00	4,00	33.200,74	132.802,95
INTERN	CLP1	Red	Adhesivo Plástico extrafuerte (850 g)	un	67.294,78	9,11	9,11	613.174,17	613.174,17
INTERN	CLP1	Red	Solución Limpiadora (1000 cc)	un	69.458,16	3,10	3,10	215.181,37	215.181,37
INTERN	CLP1	Red	Solución lubricante (1000 cc)	un	65.379,04	33,66	33,66	2.200.773,97	2.200.773,97
INTERN	CLP1	Red	Ejecucion con Provisión de materiales de registro para válvula exclusa de mampostería de 0,50 m x 0,50 m x 0,80 m, con revoque interno y tapa de H°A° espesor 6 cm (ø 8 mm c/10 cm) con marco y contramarco de perfiles metálicos, con fondo de	un	633.674,35	5,00	5,00	3.168.371,74	3.168.371,74
INTERN	CLP1	Red	CONEXIONES DOMICILIARIAS:						
INTERN	CLP1	Red	PROVISIÓN DE CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ½"						
INTERN	CLP1	Red	Tubo soldable PVC de 20 mm - 6 Kg/cm²	m	1.712,31	3.600,00	4.213,00	6.164.309,80	7.213.954,77
INTERN	CLP1	Red	Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	647,42	354,00	383,00	229.187,51	247.962,76
INTERN	CLP1	Red	Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	19.578,33	354,00	383,00	6.930.730,49	7.498.502,20
INTERN	CLP1	Red	Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	1.429,28	354,00	383,00	505.965,87	547.415,05
INTERN	CLP1	Red	Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	675,72	354,00	383,00	239.206,64	258.802,66
INTERN	CLP1	Red	Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	1.804,29	354,00	383,00	638.719,29	691.043,75
INTERN	CLP1	Red	Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	63.680,89	354,00	383,00	22.543.033,77	24.389.779,48
INTERN	CLP1	Red	Poste de madera de euclipto 3x3x1,2	un	7.641,71	354,00	383,00	2.705.164,05	2.926.773,54
INTERN	CLP1	Red	Ejecución de conexiones domiciliarias de ½", tubos de tubos PVC soldable de 20 mm y accesorios, incluyendo excabacion y tapada de zanja, registro de chapa según plano	un	51.195,89	354,00	383,00	18.123.346,76	19.608.027,71
INTERN	CLP1	Red	Cintillo	un	546,59	354,00	383,00	193.494,37	209.345,61
INTERN	CLP1	Red	COLLAR DE TOMADA PVC DE:						
INTERN	CLP1	Red	110 mm x ½"	un	16.081,19	24,00	20,00	385.948,63	321.623,85
INTERN	CLP1	Red	85 mm x ½"	un	14.319,35	62,00	24,00	887.800,00	343.664,52
INTERN	CLP1	Red	75 mm x ½"	un	31.796,22	40,00	37,00	1.271.848,81	1.176.460,15
INTERN	CLP1	Red	60 mm x ½"	un	13.238,55	79,00	73,00	1.045.845,35	966.414,06
INTERN	CLP1	Red	40 mm x ½"	un	10.330,45	149,00	229,00	1.539.237,78	2.365.674,17
INTERN	CLP1		TANQUE ELEVADO						
INTERN	CLP1	TE100	TANQUE ELEVADO DE 100 M3					704.930.450,21	753.577.413,96
INTERN	CLP1	TE100	Limpieza y replanteo	gl	3.707.477,27	1,00	1,00	3.707.477,27	3.707.477,27
INTERN	CLP1	TE100	Cartel de obra y pasacalle	gl	7.414.954,54	0,00	0,00	0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Señalética según detalle aportado por MOPC	gl	5.000.000,00	0,00	1,00	0,00	5.000.000,00
INTERN	CLP1	TE100	FUNDACIÓN DEL TANQUE ELEVADO Y CALCULO ESTRUCTUAL						
INTERN	CLP1	TE100	Estudio de suelo minimo tres sondeos hasta el rechazo	gl	46.320.132,10	1,00	1,00	46.320.132,10	46.320.132,10
INTERN	CLP1	TE100	Calculo estructural del tanque y la fundación con memoria de calculo y planos	gl	9.268.693,17	1,00	1,00	9.268.693,17	9.268.693,17
INTERN	CLP1	TE100	Excavación para zapatas de fundaciones a 3,5 mts	m3	111.224,32	17,64	17,64	1.961.996,97	1.961.996,97
INTERN	CLP1	TE100	Relleno y compactación de la excavación	m3	64.880,85	0,00		0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Elaboración y carga de hormigón ciclópeo	m3	1.935.473,68	0,00		0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Elaboración y carga de hormigón fck=210 kg/cm2 para el tramo superior de zapata y fuste, incluyendo acero estructural, alambre de atar	m3	3.042.212,84	17,64	17,64	53.664.634,58	53.664.634,58
INTERN	CLP1	TE100	ELABORACIÓN Y CARGA DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL FCK=210 KG/CM2, INCLUYENDO ACERO ESTRUCTURAL Y ALAMBRE DE ATAR Y ALQUILER DE ENCOFRADO Y ANDAMIAJE						
INTERN	CLP1	TE100	1ra riostra - H°A°	m3	3.210.205,64			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Columna y 2a riostra - H°A°	m3	3.291.299,84			0,00	0,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
INTERN	CLP1	TE100	Columna y 3a riostra - HºAº	m3	3.372.394,04			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Columna y 4a riostra - HºAº	m3	3.453.488,24			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Columna y viga sosten de la cuba - HºAº	m3	3.453.488,24			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Losa de fondo de la cuba - HºAº	m3	3.659.793,31			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Pared de la cuba - HºAº	m3	3.708.449,83			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Tapa de la cuba - HºAº	m3	3.518.363,61			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Impermeabilización de la cuba	m2	270.331,78			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Prueba de estanqueidad	m3	368.557,95			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Pintura de la estructura de HºAº al látex blanco	m2	40.547,10			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Pintura del letrero por la cuba	gl	570.384,18			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Fabricación, pintura y montaje de la escalera, plataforma y tapa metálica	gl	12.207.462,27			0,00	0,00
INTERN	**CLP1**	**TE100**	**PROVISIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PARARRAYOS, SOPORTES Y ACCESORIOS C/ MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL SUELO**						
INTERN	CLP1	TE100	Jabalina cobre 5/8", 2,40 m. con una bolsa de bentonita de 42 kg	un	426.359,89	22,00	16,00	9.379.917,49	6.821.758,18
INTERN	CLP1	TE100	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x0,80 mts	m	98.472,28	170,00	95,00	16.740.287,85	9.354.866,74
INTERN	CLP1	TE100	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo, y cable y cable desnudo	un	278.060,80	29,00	20,00	8.063.763,06	5.561.215,90
INTERN	CLP1	TE100	Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	38.455,81	19,00	15,00	730.660,35	576.837,12
INTERN	CLP1	TE100	Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm2, por el tubo HºGº 2"	un	1.259.553,30	1,00	1,00	1.259.553,30	1.259.553,30
INTERN	CLP1	TE100	Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	un	274.862,18	3,00	0,00	824.586,55	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Captor de 3 puntas	un	1.344.702,01	1,00	1,00	1.344.702,01	1.344.702,01
INTERN	CLP1	TE100	Tubo HºGº 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	un	640.304,70	1,00	0,00	640.304,70	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Aislador entre captador de 3 puntas y tubo HºGº de 2"	un	222.448,64	1,00	1,00	222.448,64	222.448,64
INTERN	CLP1	TE100	Accesorios de HG para conexión entre aislador del pararrayo y el tubo de HºGº de 2"	gl	1.622.021,31	1,00	1,00	1.622.021,31	1.622.021,31
INTERN	CLP1	TE100	Tubo de PVC para desagüe, soldable 40 mm x 3 mts, protección de cable de cobre desnudo	gl	22.244,86	1,00	1,00	22.244,86	22.244,86
INTERN	CLP1	TE100	Montaje del pararrayo, cables, soportes, tubo de HºGº	gl	1.990.026,73	1,00	1,00	1.990.026,73	1.990.026,73
INTERN	CLP1	TE100	**PROVISIÓN Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA**						
INTERN	CLP1	TE100	Tubo hierro galvanizado Ø = 6"	m	261.690,99			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Tubo hierro galvanizado Ø = 4"	m	204.925,05			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Macromedidor 2" tipo woltmann	un	4.008.625,54			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Codo 90° x 6" de HºGº	un	1.807.147,44			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Codo 90° x 4" de HºGº	un	346.229,86			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Codo 45° x 4" de HºGº	un	320.661,96			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Valvula exclusa de bronce de 6"	un	3.693.472,32			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Valvula exclusa de bronce de 4"	un	2.067.902,17			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Valvula retención horizontal de bronce de 4"	un	1.283.124,45			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Unión doble HºGº de 6" con asiento de bronce	un	1.088.126,88			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Unión doble HºGº de 4" con asiento de bronce	un	591.180,05			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Alma doble HºGº de 6"	un	1.219.824,52			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Alma doble HºGº de 4"	un	244.209,29			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Unión sencilla HºGº 6"	un	261.690,99			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Unión sencilla HºGº 4"	un	591.180,05			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Te de HºGº 4"x4"	un	450.508,52			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Adaptador PVC LR 6"x 160 mm	un	165.351,63			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	64.477,24			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Pintura sintética de los tubos de HºGº	m	27.940,68			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Mano de obra de montaje hidráulica	gl	58.982.592,92			0,00	0,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO	Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD CMO 2	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
INTERN	CLP1	TE100	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	un	1.324.726,12			0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	EJECUCIÓN DE LÍNEA DE DESAGÜE, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y TAPADA DE ZANJA, CON PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS SIGUIENTES ACCESORIOS						
INTERN	CLP1	TE100	Tubo de PVC soldable de 110 mm, 6 Kg/cm2	m	67.428,90	0,00	0,00	0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	64.477,24	0,00	0,00	0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	un	400.945,13	0,00	0,00	0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Relleno, compactación bajo tanque hasta primera riostra y taludes hasta 1,20 de longitud, con empastado	gl	15.015.282,94	0,00	0,00	0,00	0,00
INTERN	CLP1	TE100	Esparcido de material sobrante de excavación en el predio de las obras y limpieza final	gl	2.681.591,78	1,00	1,00	2.681.591,78	2.681.591,78
INTERN	**CLP1**	**TE100**	**ITEMS NUEVOS**						
INTERN	CLP1	TE100	Gestion Municipal para aprobación de construccón de Tanque elevado	gl.	9.268.693,17	0,00	1,00	0,00	9.268.693,17
INTERN	CLP1	TE100	Fundación Pilote Ø 0,6 m y profundidad conforme a los planos, de Hormigón fck=210 Kg/cm2 , incluyendo armadura y alambre de atar	m3	1.035.056,75	90,00	90,00	93.155.107,94	93.155.107,94
INTERN	CLP1	TE100	Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 100 m3 con escalera de acceso a la cuba y baliza para tráfico aéreo	gl.	198.968.000,00	1,00	1,00	198.968.000,00	198.968.000,00
INTERN	CLP1	TE100	Union de Tanque de Maniobra con Red. Modelo 1	un	25.306.694,53	0,00	1,00	0,00	25.306.694,53
INTERN	CLP1	TE100	Cubierta Liviana y Piso de H° para cuadro de maniobras	un	23.136.418,12	0,00	1,00	0,00	23.136.418,12
INTERN	CLP1	TE100	Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN200	un	252.362.299,54	1,00	1,00	252.362.299,54	252.362.299,54
INTERN	**CLP1**	**Aductor**	**ADUCTORA**					**277.115.548,33**	**315.662.442,84**
INTERN	**CLP1**	**Aductor**	**SERVICIOS TECNICOS**						
INTERN	CLP1	Aductora	Replanteo de Red de Aductoras tercera etapa	m	8.538,55	1.010,00	970,00	8.623.930,97	8.282.389,15
INTERN	**CLP1**	**Aductor**	**MOVIMIENTO DE SUELO**						
INTERN	CLP1	Aductora	Excvacación de Zanjas para la Red de Aductoras tercera etapa	m3	19.005,21	888,80	1.484,74	16.891.827,76	28.217.790,67
INTERN	CLP1	Aductora	Asiento de Tubería. Suelo Normal Colchón de Suelo Apto	m3	21.212,81	64,64	67,91	1.371.196,09	1.440.561,98
INTERN	CLP1	Aductora	Asiento de Tubería. Suelo Saturado Colchón de Piedra Triturada	m3	612.401,40	16,16	13,69	9.896.406,54	0,00
INTERN	CLP1	Aductora	Relleno y Compactación de Zanjas	m3	21.853,16	808,00	1.386,67	17.657.351,26	30.303.117,92
INTERN	**CLP1**	**Aductor**	**PROVISION Y COLOCACIÓN DE MATERIALES PARA LA RED**						
INTERN	CLP1	Aductora	Provisión y Colocación de Tuberias DN 200 mm, PN 10	m	156.952,16	1.010,00	970,03	158.521.679,50	152.248.301,75
INTERN	CLP1	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula de Paso de Limpieza de HoFo de 200 mm y Accesorios	un	10.891.612,64	1,00	2,00	10.891.612,64	21.783.225,28
INTERN	CLP1	Aductora	Registro de HoAo, Válvula de Sectorización Tipo Esclusa de H°F° de 200 mm y Accesorios	un	14.810.670,59	2,00	1,00	29.621.341,18	14.810.670,59
INTERN	CLP1	Aductora	Registro de Ho Ao, Válvula Ventosa anti golpe de ariete de H°F° de 200 mm y Accesorios	un	51.779.422,23	0,00	1,00	0,00	51.779.422,23
INTERN	**CLP1**	**Aductor**	**ANCLAJES**						
INTERN	CLP1	Aductora	Bloques de H°A° fck=210 kg/cm2 en Curvas y Tes	un	75.833,32	7,00	6,00	530.833,26	454.999,93
INTERN	**CLP1**	**Aductor**	**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN LA RED**						
INTERN	CLP1	Aductora	Prueba de Estanquidad Tuberia DN 110 mm	m	6.537,90	1.010,00	970,03	6.603.283,38	6.341.963,34
INTERN	**CLP1**	**Aductor**	**REMOSIÓN Y REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES**						
INTERN	CLP1	Aductora	Remosión y Reposición de Veredas	m2	165.060,86	100,00	0,00	16.506.085,75	0,00
INTERN	**CLP1**	**Cerco**	**CERCADO 15 x 15 m**					**21.155.581,15**	**11.844.820,56**
INTERN	CLP1	Cerco	Limpieza del terreno y replanteo de obra	gl	707.565,40	2,00	2,00	1.415.130,81	1.415.130,81
INTERN	CLP1	Cerco	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	un	1.730,02	66,00	24,00	114.181,63	41.520,59
INTERN	CLP1	Cerco	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	31.840,44	66,00	24,00	2.101.469,25	764.170,64
INTERN	CLP1	Cerco	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	48.074,55	66,00	24,00	3.172.920,57	1.153.789,30
INTERN	CLP1	Cerco	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45°	un	48.074,55	20,00	8,00	961.491,08	384.596,43

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal