143 (ciento cuarenta y tres)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 35464/2020

TITULAR:
CONSORCIO CHACO

NOMBRE Y APELLIDO:
CELIA BENITEZ

TELEFONO:
0971 888 475

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
REF A LLAMADO MOPC Nº 11/2019 - ALTERNATIVAS DE ENTREGA ANTICIPADA DE AGUA A LAS COMUNIDADES. ORIGINAL RECIBIDO EN LA CAPSOH

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

GIANCARLOD 27/08/2020 15:07:01

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

142 (ciento cuarenta y dos)

ROVELLA CONSORCIO CHACO TOCSA

Asunción, 26 de agosto del 2020

Señor
Ing. Hugo Ruiz

Coordinación de Proyectos de Agua Potable
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
CAPSOH
Presente

Ref: Nota OF N°192/20

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: Alternativas de entrega anticipada de agua a las comunidades.

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ud. para manifestarle que; atento a la reunión mantenida el pasado sábado 18 de julio del corriente en instalaciones de nuestro Obrador en Cruce Pioneros, en oportunidad de la visita del Ministro de Obras Públicas, Sr Arnoldo Wiens, en presencia de los representantes del MOPC, representantes de la Fiscalización y representantes del Consorcio; conjuntamente se analizó diferentes alternativas, dentro del marco contractual, para generar una pronta entrega de agua a las comunidades indígenas, objeto de nuestro contrato, como paliativo a la situación de sequía reinante, agravada por el contexto de la Pandemia de público conocimiento en la cual el agua se constituye en un recurso esencial. Acordando como una solución muy importante y fundamental, el cambio del método constructivo de los Tanques Elevados que han de resultar reservorio de las comunidades indígenas.
Consecuencia de ello esta Contratista analizó la viabilidad técnico-económica de diferentes alternativas resultando la solución de Tanques Elevados Metálicos como la más rápida y mejor solución que da la respuesta más adecuada a lo solicitado.
Les remitimos para su evaluación y aprobación los proyectos de los Tanques Elevados Metálicos que proponemos ejecutar en el marco de este contrato.

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

Lic. Sara Blanco
Representante Legal
Consorcio Chaco

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

141 (ciento cuarenta y uno)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 31343/2021

TITULAR:
CONSORCIO CHACO

NOMBRE Y APELLIDO:
CELIA BENITEZ

TELEFONO:
0971 888 475

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
LLAMADO MOPC Nº 11/2019, REMITE DOCUMENTACION TECNICA CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 DE OBRA.

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

JRALVAREZ 30/07/2021 11:18:00

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

140 (ciento cuarenta)

ROVELLA INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CONSORCIO CHACO

TOCSA

Asunción, 26 de julio del 2021

Señor

Econ. Alberto Sanchez Aquino

Sr. Coordinador CAPSOH-MOPC

Presente

Ref: Nota OF N°182/21

Obra: **LLAMADO MOPC Nº11/2019** 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 Nº123/2020.**

Asunto: Entrega de Documentación Técnica Convenio Modificatorio N°1 de Obra

Me dirijo a Ud. a los efectos de poner a su consideración la documentación técnica del Convenio Modificatorio de Obra N°1 de la obra de referencia.

.....

Ing. Juan Paez
Ingeniero de Obra
Consorcio Chaco

CAPSOH
EXP. Nº 1654 FECHA: 26/07/21
☐ Secretaría
☐ Control de Cursos Hídricos
☐ Programa de Chaco y Ciudades Intermedias
☐ Programa Bahía y Área Metropolitana
☑ Obras Acueducto
☐ VMOP
☐ Otros
Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
Vº Bº de la Coordinación CAPSOH - MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

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

139 (ciento treinta y nueve)

ROVELLA

CONSORCIO CHACO

TOCSA

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 N° 343.693

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
PROPUESTA CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N° 1

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.° 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°1, de acuerdo a los siguientes términos:

1. ALCANCE

La presente constituye un **Informe Técnico** que se elabora al efecto de presentar al MOPC la propuesta de Convenio Modificatorio de Obra N°1.

El Convenio Modificatorio de Obra se presenta con la finalidad de ajustar las cantidades contractuales a las realmente ejecutadas y proponer mejoras de los procesos constructivos y demás actividades, a fin de dar cumplimiento a la ejecución de obras en el menor plazo posible y mejorando la calidad de las mismas. Las modificaciones que se plantean al proyecto incluyen cambio de los materiales y elementos constructivos de los tanques elevados propuestos, verificación y mejoras de la configuración y elementos de las cimentaciones, así como la inclusión de piezas en los cuadros de mandos de los tanques para mejorar y optimizar los controles y maniobras.

2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

En cuanto a los tanques elevados a construir en las diferentes comunidades a servir, el proyecto licitatorio comprende su construcción a través de métodos convencionales de hormigón armado, con cimentaciones tipo pilotes, tubulones o zapatas (aisladas o corridas) dependiendo del volumen y la altura de cada estructura.

Este tipo de estructuras requiere extensos tiempos de preparación para la conformación y colocación de acero de refuerzo, colocación del encofrado (sobre todo el encofrado de las columnas y las cubas) y más importante aún es el tiempo que

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOCAMSOH - MOPC

demanda el hormigón para que logre alcanzar la resistencia adecuada y considerarse apta para continuar con los avances en la construcción. También es importante mencionar el riesgo que corre todo el personal al realizar trabajos en altura aun con el uso de los equipos adecuados y las medidas de seguridad que correspondan.

Otro punto importante para considerar en referencia al proceso constructivo de las estructuras de hormigón, son las condiciones especiales que estas requieren para su correcta maduración y en consecuencia alcanzar la resistencia de diseño, además de fraguar sin presentar agrietamientos y una vez concluidas evitar pérdidas o fugas de agua. Durante esta etapa se debe mantener la correcta hidratación de la estructura y preferiblemente que las temperaturas locales no excedan los 35 grados Celsius, de esta manera se perdería menos el agua de aporte en la mezcla hormigonada y se evita el agrietamiento por retracción del hormigón.

Por otro lado, es de público conocimiento que en la zona del Chaco Central el año 2020 fue extremadamente seco, con registros pluviométricos muy por debajo de los promedios históricos. Esta situación de emergencia, visibilizó que los tanques de hormigón no iban a poder estar operativos hasta los últimos días del contrato, por lo que se comenzaron a buscar alternativas que permitan adelantar la puesta en servicio de los reservorios elevados, aunque sea de una manera provisoria.

Adicionalmente a lo arriba descripto, CAPSOH ha tenido inconvenientes en la obtención de los predios y, en caso de mantener la tipología de los tanques de hormigón armado, estas dilaciones hubiesen obligado a grandes extensiones del plazo de obra. La dificultad de obtener los predios es consecuencia de la idiosincracia los indígenas, que muchas veces se desdicen de los acuerdos realizados o los desconocen por haber sido realizados con líderes anteriores. El ejemplo más contundente es el de la comunidad de Yvopey Renda, donde para ejecutar los trabajos se debió realizar una nueva Consulta Libre Previa e Informada en fecha 19 de Abril de 2021 ya que sin ella, la comunidad no nos permitía realizar los trabajos

De lo expuesto anteriormente, se desprendió la necesidad de proponer mejoras en la tipología y métodos constructivos de los tanques elevados que permitieran adelantar la construcción de las estructuras, independientemente de los plazos contractuales y sin afectar la calidad de los mismo ni impactar sobre el presupuesto del proyecto.

En tal sentido hacemos la propuesta de construcción de estas estructuras mediante el empleo de elementos prefabricados metálicos conformados en taller y montados en obra, manteniendo el volumen útil de las mismas y verificando las alturas de estas para poder suministrar el servicio de distribución de agua potable con los caudales y presiones mínimas consideradas para todos los sistemas.

Este tipo de estructuras, al ser más ligeras que las estructuras de hormigón, requieren cimentaciones relativamente más pequeñas, lo cual se traduce en la disminución de volumen de hormigón y horas de trabajo, optimizando así recursos y tiempo.

Igualmente, el tiempo de construcción de los prefabricados metálicos es mucho más reducido que el fraguado del hormigón, ya que en taller se moldean, cortan y preparan todas las piezas, posteriormente se trasladan y por su práctico montaje los tiempos de ejecución de los trabajos disminuyen notablemente. No existen riesgos de agrietamiento por retracción lo cual aumenta el margen de seguridad del lado de la estanqueidad de las estructuras, se evitan los trabajos de hormigón en días con condiciones climáticas adversas y se reducen el trabajo de personal en altura.

En caso de existir tales condiciones climáticas en los sitios de obra, se puede continuar con la actividad en taller, lo cual permite previsibilidad en los plazos de culminación de las actividades.

El mantenimiento de estas estructuras es relativamente sencillo, de periodicidad previsible sin afectación de la calidad del agua. En caso de ser necesario, se pueden realizar reparaciones más fáciles y rápidas.

Otro beneficio significativo de los tanques metálicos es la mayor capacidad de reserva que tienen, que casi duplican las capacidades nominales al considerarse el almacenamiento dentro del cuerpo de la columna. Por estas características, en caso de corte de suministro, queda una reserva adicional que podrá utilizarse, aunque la presión en la red no llegue a la presión de diseño.

Por otro lado, en caso de crecimientos de la población de una localidad, está la posibilidad de cambiar el tanque instalado por uno de mayor altura o capacidad sin muchos trabajos adicionales, situación imposible en el caso de los tanques de hormigón armado.

El cambio mas significativo desde el punto de vista del presupuesto y de la mejora de operabilidad del proyecto es el aumento de los diámetros de la alimentación y la salida de todos los tanques e incorporación de válvulas controladoras, conclusión abordada luego de un minucioso estudio técnico desarrollado por los especialistas hidráulicos y sanitarios de CAPSOH en colaboración de la contratista. Las alimentaciones que estaban previstas en sólo dos pulgadas y fueron llevados a cuatro y seis pulgadas, según la capacidad de los tanques y diámetro de las aductoras de llegada, mientras que las salidas estaban también previstas en sólo dos pulgadas y fueron reemplazadas por salidas de cuatro y seis pulgadas, en función de las dimensiones de las redes a alimentar. Este aumento de diámetros obliga al aumento del tamaño de los caudalímetros y válvulas del cuadro de maniobras. Este pedido, más que justificado desde el punto de vista de las mejoras en las prestaciones, obliga a un redimensionamiento de la instalación hidráulica-sanitaria de los tanques, donde cañerías, válvulas, piezas especiales, caudalímetros y accesorios pasan de ser de dos pulgadas de diámetro a cuatro y seis, elevando exponencialmente la capacidad del sistema, pero a su vez aumentando significativamente los costos de la instalación. A su vez, la incorporación de válvulas controladoras de nivel con piloto a distancia,

permitirán una mayor seguridad y respeto de las condiciones de diseño del sistema de distribución. Cabe destacar que la operación de apertura y cierre de alimentación de los tanques elevados estaba prevista con una simple boya, que además de ser un equipamiento muy poco confiable para tanques que se deben diseñar para no requerir mantenimiento, no tenían un ítem contractual de certificación y cobro.

Cabe destacar que, incorporando estas modificaciones en las conexiones de entrada y salida de los tanques, el sistema de distribución completo replicará la tipología empleada en las pruebas piloto realizadas en los tanques elevados de Loma Plata y Pesempoó, donde los diámetros y sistemas de control son similares a los ahora propuestos.

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.

Con las modificaciones propuestas en la Planilla de presupuesto de obras y trabajos se obtienen un aumento de 5.661.289.878 Gs., lo cual totalizan 47.109.712.480 Gs que representan un aumento de 13.659% respecto al monto contractual original.

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%
Lote II	PYG 20.302.204.327	100%
Lote III	PYG 11.635.150.889	100%

CONVENIO MODIFICATORIO Nº1	Guaraníes (PYG)	%
MONTO CONVENIO MODIFICATORIO N°1	PYG 47.109.712.480	113,659%
Lote I	PYG 10.686.873.672	112,363%
Lote II	PYG 22.598.781.167	111,312%
Lote III	PYG 13.824.057.641	118,813%

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
DAPSOH - MOPC

135 (ciento treinta y cinco)

4. AMPLIACIÓN DE PLAZO

El aumento del 13.659% del volumen del contrato demanda una ampliación del plazo de obra de 90 días.

5. ANEXOS

Se adjuntan los siguientes anexos:
Anexo I Presupuesto de Obras y Trabajos
Anexo II Análisis de Precios unitários
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°1 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 2021.

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

134 (ciento treinta y cuatro)

ROVELLA

CONSORCIO CHACO

TOCSA

ANEXO I

Presupuesto de Obras y Trabajos

Sara Blanco
Representante Legal

Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

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

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 BENEFICIARIAS DEL

CONTRATO: **SG Ministro N° 123/2020**
Monto del Contrato: **Gs 41.448.422.602**

CUADRO COMPARATIVO DE OBRAS E IMPORTES AUTORIZADOS Y A AUTORIZAR

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	TODOS		A	CONSTRUCCION FRENTE NORTE					9.511.067.386,26	10.686.873.671,97
NORTE	TODOS		AA	MOVILIZACION DE OBRA					1.483.632.862,99	1.483.632.862,99
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 Mantenimiento	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		AB	ADUCTORA - REDES DE DISTRIBUCIÓN - TANQUES ELEVADOS					8.027.434.523,36	9.203.240.809,07
NORTE	FIL		AB1	FILADELFIA					4.814.257.335,18	5.580.745.839,64
NORTE	FIL1		AB1A	MISION ENLHET - CACIQUE MAYETO (F1)					421.117.553,03	622.042.956,57
NORTE	**FIL1**		**AB1A1**	**RED Y TANQUE ELEVADO**					**399.336.285,90**	**600.261.689,44**
NORTE	**FIL1**	**Red**	**AB1A1**	**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					171.635.487,89	171.635.487,89
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	1.335,00	1.335,00	80.307.760,32	80.307.760,32
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.566,25	151,74	151,74	1.906.853,78	1.906.853,78
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	3.793,60	3.793,60	35.931.340,36	35.931.340,36
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:						
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	Ø 60 mm	m	10.115,62	15,06	15,06	152.341,16	152.341,16
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	Ø 40 mm	m	4.134,95	3.778,54	3.778,54	15.624.055,69	15.624.055,69
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	PROVISIÓN DE VÁLVULAS ESCLUSA DE BRONCE PARA RED DE DISTRIBUCIÓN						
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	Diámetro de 60	un	605.345,54	1,00	1,00	605.345,54	605.345,54
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	Diámetro de 40	un	1.155.472,60	4,00	4,00	4.621.890,39	4.621.890,39
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	PROVISIÓN DE ACCESORIOS DE PVC						
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	RAMALES T A 90° DE:						
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	60 mm x 60 mm	un	24.884,67	1,00	1,00	24.884,67	24.884,67
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	40 mm x 40mm	un	6.383,40	6,00	6,00	38.300,42	38.300,42
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	BUJE REDUCCION						
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	60 mm x 40mm	un	3.999,61	2,00	2,00	7.999,23	7.999,23
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	CURVAS:						
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	90° x 40 mm	un	13.326,07	6,00	6,00	79.956,40	79.956,40
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	CRUZ						
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	40mm	un	30.602,83	2,00	2,00	61.205,67	61.205,67
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	Adhesivo Plástico extrafuerte (850 g)	un	62.029,07	5,67	5,67	351.409,27	351.409,27
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	Solución Limpiadora (1000 cc)	un	64.023,17	1,93	1,93	123.320,15	123.320,15
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	Solución lubricante (1000 cc)	un	60.263,24	0,07	0,07	4.448,84	4.448,84
NORTE	FIL1	Red	AB1A1	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	2.000,00	3.156.645,83	3.156.645,83
NORTE	FIL1	Red		Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	627,74	191,00	191,00	119.898,74	119.898,74
NORTE	FIL1	Red		Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	18.995,31	191,00	191,00	3.628.104,58	3.628.104,58
NORTE	FIL1	Red		Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	1.387,55	191,00	191,00	265.022,92	265.022,92

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

133 (ciento treinta y tres)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Uts	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL1	Red		Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	655,46	191,00	191,00	125.192,97	125.192,97
NORTE	FIL1	Red		Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	1.663,11	191,00	191,00	317.653,79	317.653,79
NORTE	FIL1	Red		Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	58.697,96	191,00	191,00	11.211.310,30	11.211.310,30
NORTE	FIL1	Red		Poste de madera de euclipto 3x3x1,2	un	7.043,76	191,00	191,00	1.345.357,24	1.345.357,24
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	191,00	9.013.270,63	9.013.270,63
NORTE	FIL1	Red		Cintillo	un	503,82	191,00	191,00	96.230,41	96.230,41
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	190,00	1.904.308,56	1.904.308,56
NORTE	FIL1			TANQUE ELEVADO						
NORTE	**FIL1**	**TE40**	**AB1A1**	**TANQUE ELEVADO DE 40 M3**					**227.700.798,01**	**428.626.201,55**
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	1,00	0,00	6.916.341,00	0,00
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	15,21	0,00	4.653.110,88	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Relleno y compactación de la excavación	m3	60.518,00	0,50	0,00	30.259,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Elaboración y carga de hormigón ciclópeo	m3	1.805.323,90	8,78	0,00	15.850.743,84	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	7,12	7,83	20.204.004,99	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 - HºAº	m3	768.724,30	3,50	0,00	2.690.535,05	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Columna y 2a riostra - HºAº	m3	788.143,40	3,30	0,00	2.600.873,22	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Columna y 3a riostra - HºAº	m3	807.562,60	3,20	0,00	2.584.200,32	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Columna y 4a riostra - HºAº	m3	826.981,50	3,50	0,00	2.894.435,25	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Columna y viga sosten de la cuba - HºAº	m3	826.981,50	3,30	0,00	2.729.038,95	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Losa de fondo de la cuba - HºAº	m3	876.383,85	6,10	0,00	5.345.941,49	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Pared de la cuba - HºAº	m3	868.035,20	6,20	0,00	5.505.818,24	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Tapa de la cuba - HºAº	m3	842.516,70	4,10	0,00	3.454.318,47	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Impermeabilización de la cuba	m2	64.734,37	85,00	0,00	5.502.421,45	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Prueba de estanqueidad	m3	88.255,85	40,00	0,00	3.530.234,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Pintura de la estructura de HºAº al látex blanco	m2	9.709,52	260,00	0,00	2.524.473,90	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Pintura del letrero por la cuba	gl	136.586,00	1,00	0,00	136.586,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Fabricación, pintura y montaje de la escalera, plataforma y tapa metálica	gl	2.923.231,00	1,00	0,00	2.923.231,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		PROVISIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PARARRAYOS, SOPORTES Y ACCESORIOS C/ MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL						
NORTE	FIL1	TE40		Jabalina cobre 5/8", 2,40 m. con una bolsa de bentonita de 42 kg	un	397.689,60	22,00	22,00	8.749.171,20	8.749.171,20
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	170,00	15.614.597,75	15.614.597,75
NORTE	FIL1	TE40		Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo, y cable y cable desnudo	un	259.392,75	29,00	29,00	7.521.519,75	7.521.519,75
NORTE	FIL1	TE40		Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	35.869,90	19,00	19,00	681.528,10	681.528,10
NORTE	FIL1	TE40		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	FIL1	TE40		Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	un	256.379,30	3,00	3,00	769.137,90	769.137,90
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

132 (ciento treinta y dos)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL1	TE40		Tubo HºGº 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	un	597.248,00	1,00	1,00	597.248,00	597.248,00
NORTE	FIL1	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	FIL1	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	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 HºGº	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	14,00	0,00	877.312,80	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Tubo hierro galvanizado Ø = 4"	m	49.071,89	34,00	0,00	1.668.444,26	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Macromedidor 2" tipo Woltmann	un	3.739.068,00	2,00	0,00	7.478.136,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Codo 90° x 6" de H°G°	un	432.744,00	1,00	0,00	432.744,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Codo 90° x 4" de H°G°	un	82.909,00	2,00	0,00	165.818,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Codo 45° x 4" de H°G°	un	76.786,50	2,00	0,00	153.573,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Valvula exclusa de bronce de 6"	un	884.449,00	1,00	0,00	884.449,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Valvula exclusa de bronce de 4"	un	495.185,00	1,00	0,00	495.185,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Valvula retención horizontal de bronce de 4"	un	307.260,00	1,00	0,00	307.260,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Unión doble H°G° de 6" con asiento de bronce	un	260.566,00	1,00	0,00	260.566,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Unión doble H°G° de 4" con asiento de bronce	un	141.565,50	2,00	0,00	283.131,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Alma doble H°G° de 6"	un	292.102,50	2,00	0,00	584.205,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Alma doble H°G° de 4"	un	58.479,00	4,00	0,00	233.916,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Unión sencilla H°G° 6"	un	62.665,20	2,00	0,00	125.330,40	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Unión sencilla H°G° 4"	un	141.565,50	4,00	0,00	566.262,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Te de H°G° 4"x4"	un	107.880,00	1,00	0,00	107.880,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Adaptador PVC LR 6"x 160 mm	un	34.643,00	1,00	0,00	34.643,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.141,50	2,00	0,00	120.283,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Pintura sintética de los tubos de HºGº	m	6.690,75	52,00	0,00	347.919,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Mano de obra de montaje hidráulica	gl	7.061.466,00	1,00	0,00	7.061.466,00	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	2,00	0,00	2.471.291,40	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	12,00	0,00	754.736,40	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.142,00	1,00	0,00	60.142,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	un	373.984,00	1,00	0,00	373.984,00	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	1,00	0,00	14.005.590,00	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	0,00	0,00	0,00
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	0,00	78,00	0,00	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	0,00	1,00	0,00	97.988.000,00
NORTE	FIL1	TE40		Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN200	un	252.352.299,54	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	FIL1	TE40		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	**FIL1**	**Cerco**	**AB1A2**	**CERCADO 15 x 15 m**					**21.781.267,14**	**21.781.267,14**
NORTE	FIL1	Cerco	AB1A2-	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	Cerco	AB1A2-	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	un	1.782,79	66,00	66,00	117.558,61	117.558,61

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

131 (ciento treinta y uno)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL1	Cerco	AB1A2-	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	32.782,14	66,00	66,00	2.163.621,16	2.163.621,16
NORTE	FIL1	Cerco	AB1A2-	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	49.496,38	66,00	66,00	3.266.761,14	3.266.761,14
NORTE	FIL1	Cerco	AB1A2-	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45°	un	49.496,38	20,00	20,00	989.927,62	989.927,62
NORTE	FIL1	Cerco	AB1A2-	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	150,40	2.456.589,86	2.456.589,86
NORTE	FIL1	Cerco	AB1A2-	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado N° 9	m	111,07	631,60	631,60	70.151,32	70.151,32
NORTE	FIL1	Cerco	AB1A2-	FABRICACIÓN Y MONTAJE DEL PORTÓN						
NORTE	FIL1	Cerco	AB1A2-	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 nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites;	gl	2.598.545,31	2,00	2,00	5.197.090,63	5.197.090,63
NORTE	FIL1	Cerco	AB1A2-	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 nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; pilar soporte	gl	1.336.394,69	2,00	2,00	2.672.789,37	2.672.789,37
NORTE	FIL1	Cerco	AB1A2-	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		AB1B	YVOPEY RENDA (F2)					402.339.454,73	603.264.858,27
NORTE	**FIL2**		**AB1B1**	**RED Y TANQUE ELEVADO**					**380.558.187,59**	**581.483.591,13**
NORTE	**FIL2**	**Red**	**AB1B1**	**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					152.857.389,58	152.857.389,58
NORTE	FIL2	Red		Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	1.102,00	1.102,00	66.291.499,53	66.291.499,53
NORTE	FIL2	Red		Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.566,25	125,24	125,24	1.573.797,76	1.573.797,76
NORTE	FIL2	Red		Tendido de tuberías de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	3.131,00	3.131,00	29.655.479,40	29.655.479,40
NORTE	FIL2	Red		PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:						
NORTE	FIL2	Red		Ø 75 mm	m	15.073,96	33,00	33,00	497.440,75	497.440,75
NORTE	FIL2	Red		Ø 60 mm	m	10.115,62	460,00	460,00	4.653.182,93	4.653.182,93
NORTE	FIL2	Red		Ø 40 mm	m	4.134,95	2.638,00	2.638,00	10.907.985,34	10.907.985,34
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	1,00	1.056.563,27	1.056.563,27
NORTE	FIL2	Red		Diámetro de 60	un	605.345,54	1,00	1,00	605.345,54	605.345,54
NORTE	FIL2	Red		Diámetro de 40	un	1.155.472,60	3,00	3,00	3.466.417,79	3.466.417,79
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	24.834,67	6,00	6,00	149.308,04	149.308,04
NORTE	FIL2	Red		40 mm x 40mm	un	6.383,40	9,00	9,00	57.450,63	57.450,63
NORTE	FIL2	Red		BUJE REDUCCION						
NORTE	FIL2	Red		75 mm x 60 mm	un	9.368,85	1,00	1,00	9.368,85	9.368,85
NORTE	FIL2	Red		60 mm x 40mm	un	3.999,61	10,00	10,00	39.996,14	39.996,14
NORTE	FIL2	Red		CURVAS:						
NORTE	FIL2	Red		90° x 75 mm	un	50.292,74	1,00	1,00	50.292,74	50.292,74
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	4,00	53.304,27	53.304,27
NORTE	FIL2	Red		45° x 40 mm	un	5.631,74	2,00	2,00	11.263,49	11.263,49
NORTE	FIL2	Red		TAPÓN HEMBRA DE:						
NORTE	FIL2	Red		40 mm	un	1.822,90	6,00	6,00	10.937,39	10.937,39
NORTE	FIL2	Red		CRUZ						
NORTE	FIL2	Red		60 mm	un	121.806,42	1,00	1,00	121.806,42	121.806,42
NORTE	FIL2	Red		40mm	un	30.602,83	1,00	1,00	30.602,83	30.602,83
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	[illegible],24	2,42	2,42	145.636,16	145.636,16

Ecor. Ambiental Ezequiel Aquino
Coordinación de Obras Hidráulicas
Saneamiento de Agua Potable
CASOH - MOPC

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

130 (ciento treinta)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL2	Red		Ejecucion con Provisión de materiales de registro para válvula esclusa de mamposteria 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	3,00	1.795.604,83	1.795.604,83
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	2.000,00	3.156.645,83	3.156.645,83
NORTE	FIL2	Red		Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	627,74	191,00	191,00	119.898,74	119.898,74
NORTE	FIL2	Red		Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	18.995,31	191,00	191,00	3.628.104,58	3.628.104,58
NORTE	FIL2	Red		Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	1.387,55	191,00	191,00	265.022,92	265.022,92
NORTE	FIL2	Red		Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	655,46	191,00	191,00	125.192,97	125.192,97
NORTE	FIL2	Red		Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	1.663,11	191,00	191,00	317.653,79	317.653,79
NORTE	FIL2	Red		Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	58.897,96	191,00	191,00	11.211.310,30	11.211.310,30
NORTE	FIL2	Red		Poste de madera de euclipto 3x3x1,2	un	7.043,76	191,00	191,00	1.345.357,24	1.345.357,24
NORTE	FIL2	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	191,00	9.013.270,63	9.013.270,63
NORTE	FIL2	Red		Cintillo	un	503,82	191,00	191,00	96.230,41	96.230,41
NORTE	FIL2	Red		COLLAR DE TOMADA PVC DE:						
NORTE	FIL2	Red		60 mm x ½"	un	12.845,07	28,00	28,00	359.661,97	359.661,97
NORTE	FIL2	Red		40 mm x ½"	un	10.022,68	163,00	163,00	1.633.696,29	1.633.696,29
NORTE	FIL2			TANQUE ELEVADO						
NORTE	**FIL2**	**TE40**	**AB1B1**	**TANQUE ELEVADO DE 40 M3**					**227.700.798,01**	**428.626.201,55**
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	1,00	0,00	6.916.341,00	0,00
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	15,21	0,00	4.653.110,88	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Relleno y compactación de la excavación	m3	60.518,00	0,50	0,00	30.259,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Elaboración y carga de hormigón ciclópeo	m3	1.805.323,90	8,78	0,00	15.850.743,84	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	7,12	7,83	20.204.004,99	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	3,50	0,00	2.690.535,05	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Columna y 2a riostra - H°A°	m3	788.143,40	3,30	0,00	2.600.873,22	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Columna y 3a riostra - H°A°	m3	807.562,60	3,20	0,00	2.584.200,32	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Columna y 4a riostra - H°A°	m3	826.981,50	3,50	0,00	2.894.435,25	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Columna y viga sosten de la cuba - H°A°	m3	826.981,50	3,30	0,00	2.729.038,95	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Losa de fondo de la cuba - H°A°	m3	876.383,85	6,10	0,00	5.345.941,49	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Pared de la cuba - H°A°	m3	888.035,20	6,20	0,00	5.505.818,24	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Tapa de la cuba - H°A°	m3	842.516,70	4,10	0,00	3.454.318,47	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Impermeabilización de la cuba	m2	64.734,37	85,00	0,00	5.502.421,45	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Prueba de estanqueidad	m3	88.255,85	40,00	0,00	3.530.234,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Pintura de la estructura de H°A° al látex blanco	m2	9.709,52	260,00	0,00	2.524.473,90	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Pintura del letrero por la cuba	gl	136.586,00	1,00	0,00	136.586,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Fabricación, pintura y montaje de la escalera, plataforma y tapa metálica	gl	2.923.231,00	1,00	0,00	2.923.231,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		PROVISIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PARARRAYOS, SOPORTES Y ACCESORIOS C/ MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL						

129 (ciento veinte nueve)

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL2	TE40		Jabalina cobre 5/8", 2,40 m. con una bolsa de bentonita de 42 kg	un	397.689,60	22,00	22,00	8.749.171,20	8.749.171,20
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	170,00	15.614.597,75	15.614.597,75
NORTE	FIL2	TE40		Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo, y cable y cable desnudo	un	259.362,75	29,00	29,00	7.521.519,75	7.521.519,75
NORTE	FIL2	TE40		Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	35.869,90	19,00	19,00	681.528,10	681.528,10
NORTE	FIL2	TE40		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	FIL2	TE40		Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	un	256.379,30	3,00	3,00	769.137,90	769.137,90
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 HºGº 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	un	597.248,00	1,00	1,00	597.248,00	597.248,00
NORTE	FIL2	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	FIL2	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	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 HºGº	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	14,00	0,00	877.312,80	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Tubo hierro galvanizado Ø = 4"	m	49.071,89	34,00	0,00	1.668.444,26	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Macromedidor 2" tipo Woltmann	un	3.739.068,00	2,00	0,00	7.478.136,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Codo 90° x 6" de H°G°	un	432.744,00	1,00	0,00	432.744,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Codo 90° x 4" de H°G°	un	82.909,00	2,00	0,00	165.818,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Codo 45° x 4" de H°G°	un	76.786,50	2,00	0,00	153.573,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Valvula exclusa de bronce de 6"	un	884.449,00	1,00	0,00	884.449,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Valvula exclusa de bronce de 4"	un	495.185,00	1,00	0,00	495.185,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Valvula retención horizontal de bronce de 4"	un	307.260,00	1,00	0,00	307.260,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Unión doble H°G° de 6" con asiento de bronce	un	260.566,00	1,00	0,00	260.566,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Unión doble H°G° de 4" con asiento de bronce	un	141.565,50	2,00	0,00	283.131,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Alma doble H°G° de 6"	un	292.102,50	2,00	0,00	584.205,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Alma doble H°G° de 4"	un	58.479,00	4,00	0,00	233.916,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Unión sencilla H°G° 6"	un	62.665,20	2,00	0,00	125.330,40	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Unión sencilla H°G° 4"	un	141.565,50	4,00	0,00	566.262,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Te de H°G° 4"x4"	un	107.880,00	1,00	0,00	107.880,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Adaptador PVC LR 6"x 160 mm	un	34.643,00	1,00	0,00	34.643,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.141,50	2,00	0,00	120.283,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Pintura sintética de los tubos de HºGº	m	6.690,75	52,00	0,00	347.919,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Mano de obra de montaje hidráulica	gl	7.061.466,00	1,00	0,00	7.061.466,00	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	2,00	0,00	2.471.291,40	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	12,00	0,00	754.736,40	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.142,00	1,00	0,00	60.142,00	0,00
NORTE	FIL2	TE40		Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	un	373.984,00	1,00	0,00	373.984,00	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	1,00	0,00	14.005.590,00	0,00
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 construcción de Tanque elevado	gl.	9.271.189,12	0,00	0,00	0,00	0,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

128 (ciento veinti ocho)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
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	0,00	78,00	0,00	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	0,00	1,00	0,00	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		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	**FIL2**	**Cerco**	**AB1B2**	**CERCADO 15 x 15 m**					**21.781.267,14**	**21.781.267,14**
NORTE	FIL2	Cerco	AB1B2-	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	Cerco	AB1B2-	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	un	1.781,19	66,00	66,00	117.558,61	117.558,61
NORTE	FIL2	Cerco	AB1B2-	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	32.782,14	66,00	66,00	2.163.621,16	2.163.621,16
NORTE	FIL2	Cerco	AB1B2-	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	49.496,38	66,00	66,00	3.266.761,14	3.266.761,14
NORTE	FIL2	Cerco	AB1B2-	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45°	un	49.496,38	20,00	20,00	989.927,62	989.927,62
NORTE	FIL2	Cerco	AB1B2-	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	150,40	2.456.589,86	2.456.589,86
NORTE	FIL2	Cerco	AB1B2-	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado N° 9	m	111,07	631,60	631,60	70.151,32	70.151,32
NORTE	FIL2	Cerco	AB1B2-	FABRICACIÓN Y MONTAJE DEL PORTÓN						
NORTE	FIL2	Cerco	AB1B2-	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites;	gl	2.598.545,31	2,00	2,00	5.197.090,63	5.197.090,63
NORTE	FIL2	Cerco	AB1B2-	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	1.336.394,69	2,00	2,00	2.672.789,37	2.672.789,37
NORTE	FIL2	Cerco	AB1B2-	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		AB1C	UJ E LHAVOS (F3)					944.899.280,31	1.047.397.403,03
NORTE	**FIL3**		**AB1C1**	**RED Y TANQUE ELEVADO**					**915.857.590,80**	**1.018.355.713,52**
NORTE	**FIL3**	**Red**	**AB1C1.**	**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					365.543.297,68	365.543.297,68
NORTE	FIL3	Red		Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	2.816,00	2.816,00	169.398.242,00	169.398.242,00
NORTE	FIL3	Red		Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.565,25	320,00	320,00	4.021.146,27	4.021.146,27
NORTE	FIL3	Red		Tendido de tuberías de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	7.999,89	7.999,89	75.771.502,12	75.771.502,12
NORTE	FIL3	Red		PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:						
NORTE	FIL3	Red		Ø 85 mm	m	19.787,73	128,37	128,37	2.540.151,47	2.540.151,47
NORTE	FIL3	Red		Ø 75 mm	m	15.073,96	92,82	92,82	1.399.165,17	1.399.165,17
NORTE	FIL3	Red		Ø 60 mm	m	10.115,62	153,41	153,41	1.551.836,51	1.551.836,51
NORTE	FIL3	Red		Ø 40 mm	m	4.134,95	7.625,29	7.625,29	31.530.155,99	31.530.155,99
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	1,00	2.957.133,10	2.957.133,10
NORTE	FIL3	Red		Diámetro de 75	un	1.056.563,27	1,00	1,00	1.056.563,27	1.056.563,27
NORTE	FIL3	Red		Diámetro de 60	un	605.345,54	1,00	1,00	605.345,54	605.345,54
NORTE	FIL3	Red		Diámetro de 40	un	1.155.472,60	3,00	3,00	3.466.417,79	3.466.417,79
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	17,00	108.517,85	108.517,85
NORTE	FIL3	Red		BUJE REDUCCION						
NORTE	FIL3	Red		75 mm x 60 mm	un	9.368,85	1,00	1,00	9.368,85	9.368,85
NORTE	FIL3	Red		85 mm x 75mm	un	7.589,97	1,00	1,00	7.589,97	7.589,97
NORTE	FIL3	Red		60 mm x 40mm	un	3.999,61	6,00	6,00	23.997,68	23.997,68

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

127 (ciento veintisiete)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL3	Red		85 mm x 60mm	un	15.551,70	1,00	1,00	15.551,70	15.551,70
NORTE	FIL3	Red		85 mm x 40mm	un	19.551,31	1,00	1,00	19.551,31	19.551,31
NORTE	FIL3	Red		75 mm x 60mm	un	9.368,85	1,00	1,00	9.368,85	9.368,85
NORTE	FIL3	Red		75 mm x 40mm	un	13.094,54	2,00	2,00	26.189,07	26.189,07
NORTE	FIL3	Red		CURVAS:						
NORTE	FIL3	Red		90° x 40 mm	un	13.326,07	4,00	4,00	53.304,27	53.304,27
NORTE	FIL3	Red		45° x 40 mm	un	5.631,74	3,00	3,00	16.895,23	16.895,23
NORTE	FIL3	Red		22,5° x 40 mm	un	5.631,74	5,00	5,00	28.158,72	28.158,72
NORTE	FIL3	Red		CRUZ						
NORTE	FIL3	Red		60 mm	un	121.806,42	2,00	2,00	243.612,84	243.612,84
NORTE	FIL3	Red		40mm	un	30.602,83	3,00	3,00	91.808,50	91.808,50
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	4.230,00	6.676.305,94	6.676.305,94
NORTE	FIL3	Red		Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	627,74	423,00	423,00	265.534,90	265.534,90
NORTE	FIL3	Red		Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	18.995,31	423,00	423,00	8.035.016,96	8.035.016,96
NORTE	FIL3	Red		Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	1.387,55	423,00	423,00	586.935,57	586.935,57
NORTE	FIL3	Red		Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	655,46	423,00	423,00	277.259,81	277.259,81
NORTE	FIL3	Red		Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	1.663,11	423,00	423,00	703.495,05	703.495,05
NORTE	FIL3	Red		Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	58.697,96	423,00	423,00	24.829.236,96	24.829.236,96
NORTE	FIL3	Red		Poste de madera de euclipto 3x3x1,2	un	7.043,76	423,00	423,00	2.979.508,43	2.979.508,43
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	423,00	19.961.327,11	19.961.327,11
NORTE	FIL3	Red		Cintillo	un	503,82	423,00	423,00	213.117,62	213.117,62
NORTE	FIL3	Red		COLLAR DE TOMADA PVC DE:						
NORTE	FIL3	Red		85 mm x ½"	un	13.198,89	7,00	7,00	92.392,22	92.392,22
NORTE	FIL3	Red		75 mm x ½"	un	29.308,22	5,00	5,00	146.541,09	146.541,09
NORTE	FIL3	Red		60 mm x ½"	un	12.845,07	8,00	8,00	102.760,56	102.760,56
NORTE	FIL3	Red		40 mm x ½"	un	10.022,68	403,00	403,00	4.039.138,68	4.039.138,68
NORTE	FIL3			TANQUE ELEVADO						
NORTE	**FIL3**	**TE80**	**AB1C1**	**TANQUE ELEVADO DE 80 M3 Y CERCADO DE 20X20**					**550.314.293,12**	**652.812.415,84**
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	1,00	0,00	7.549.841,00	0,00
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
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	67,76	0,00	7.673.658,05	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Relleno y compactación de la excavación	m3	66.061,11	65,52	0,00	4.328.323,93	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Elaboración y carga de hormigón ciclópeo	m3	1.970.682,10	5,81	0,00	11.445.721,64	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	9,02	17,64	27.927.547,77	54.640.854,32

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

126 (ciento veinti seis)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL3	TE80		ELABORACION Y CARGA DE HORMIGON ESTRUCTURAL FCK=210 KG/CM2, INCLUYENDO ACERO ESTRUCTURAL Y ALAMBRE DE ATAR Y ALQUILER DE ENCOFRADO Y ANDAMIAJE						
NORTE	FIL3	TE80		1ra riostra - HºAº	m3	3.735.862,35	5,16	0,00	19.277.049,73	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Columna y 2a riostra - HºAº	m3	3.830.235,30	4,68	0,00	17.925.501,20	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Columna y 3a riostra - HºAº	m3	3.924.608,35	4,44	0,00	17.425.261,07	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Columna y 4a riostra - HºAº	m3	4.018.981,35	4,68	0,00	18.808.832,72	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Columna y viga sosten de la cuba - HºAº	m3	4.018.981,30	4,44	0,00	17.844.276,97	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Losa de fondo de la cuba - HºAº	m3	4.259.067,95	9,00	0,00	38.331.611,55	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Pared de la cuba - HºAº	m3	4.315.691,75	8,76	0,00	37.805.459,73	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Tapa de la cuba - HºAº	m3	4.094.479,75	6,60	0,00	27.023.566,35	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Impermeabilización de la cuba	m2	314.597,40	82,39	0,00	25.920.812,34	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Prueba de estanqueidad	m3	428.907,65	80,00	0,00	34.312.612,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Pintura de la estructura de HºAº al látex blanco	m2	47.186,51	170,73	0,00	8.055.992,42	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Pintura del letrero por la cuba	gl	663.782,00	1,00	0,00	663.782,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Fabricación, pintura y montaje de la escalera, plataforma y tapa metálica	gl	14.206.379,00	1,00	0,00	14.206.379,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		PROVISIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PARARRAYOS, SOPORTES Y ACCESORIOS C/ MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL						
NORTE	FIL3	TE80		Jabalina cobre 5/8", 2,40 m. con una bolsa de bentonita de 42 kg	un	434.115,85	22,00	22,00	9.550.548,70	9.550.548,70
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	170,00	17.044.812,72	17.044.812,72
NORTE	FIL3	TE80		Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo, y cable y cable desnudo	un	283.119,05	29,00	29,00	8.210.452,45	8.210.452,45
NORTE	FIL3	TE80		Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	39.155,35	19,00	19,00	743.951,65	743.951,65
NORTE	FIL3	TE80		Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm2, por el tubo HºGº 2"	un	1.282.466,00	1,00	1,00	1.282.466,00	1.282.466,00
NORTE	FIL3	TE80		Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	un	279.862,20	3,00	3,00	839.586,60	839.586,60
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 HºGº 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	un	651.952,50	1,00	1,00	651.952,50	651.952,50
NORTE	FIL3	TE80		Aislador entre captador de 3 puntas y tubo HºGº 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 HºGº 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 HºGº	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	14,00	0,00	4.263.583,80	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Tubo hierro galvanizado Ø = 4"	m	238.480,60	34,00	0,00	8.108.340,40	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Macromedidor 2" tipo Woltmann	un	4.081.547,00	2,00	0,00	8.163.094,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Codo 90° x 6" de H°G°	un	2.103.060,00	1,00	0,00	2.103.060,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Codo 90° x 4" de H°G°	un	402.923,50	2,00	0,00	805.847,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Codo 45° x 4" de H°G°	un	373.169,00	2,00	0,00	746.338,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Valvula exclusa de bronce de 6"	un	4.298.262,00	1,00	0,00	4.298.262,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Valvula exclusa de bronce de 4"	un	2.406.512,00	1,00	0,00	2.406.512,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Valvula retención horizontal de bronce de 4"	un	1.493.230,00	1,00	0,00	1.493.230,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Unión doble H°G° de 6" con asiento de bronce	un	1.266.302,80	1,00	0,00	1.266.302,80	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Unión doble H°G° de 4" con asiento de bronce	un	687.983,00	2,00	0,00	1.375.966,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Alma doble H°G° de 6"	un	1.419.565,50	2,00	0,00	2.839.131,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Alma doble H°G° de 4"	un	284.197,40	4,00	0,00	1.136.789,60	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Unión sencilla H°G° 6"	un	304.541,70	2,00	0,00	609.083,40	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Unión sencilla H°G° 4"	un	687.983,00	4,00	0,00	2.751.932,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Te de H°G° 4"x4"	un	524.277,00	1,00	0,00	524.277,00	0,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

125 (ciento veinticinco)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL3	TE80		Adaptador PVC LR 6"x 160 mm	un	168.360,00	1,00	0,00	168.360,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	65.650,20	2,00	0,00	131.300,40	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Pintura sintética de los tubos de HºGº	m	32.515,82	52,00	0,00	1.690.822,64	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Mano de obra de montaje hidráulica	gl	42.896.824,00	1,00	0,00	42.896.824,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa HºAº de 0,36 x1,10, e=0,07mts	un	1.348.824,50	2,00	0,00	2.697.649,00	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	12,00	0,00	823.866,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	65.650,00	1,00	0,00	65.650,00	0,00
NORTE	FIL3	TE80		Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	un	408.239,00	1,00	0,00	408.239,00	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	1,00	0,00	15.288.428,00	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	0,00	0,00	0,00
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	0,00	72,00	0,00	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	0,00	1,00	0,00	164.560.000,00
NORTE	FIL3	TE80		Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN200	un	252.362.299,54	0,00	1,00	0,00	252.362.299,54
NORTE	**FIL3**	**Cerco**	**AB1C2**	**CERCADO 20 x 20 m**					**29.041.689,51**	**29.041.689,51**
NORTE	FIL3	Cerco	AB1C2	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	Cerco	AB1C2	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	un	2.374,92	66,00	66,00	156.744,81	156.744,81
NORTE	FIL3	Cerco	AB1C2	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	43.709,52	66,00	66,00	2.884.828,22	2.884.828,22
NORTE	FIL3	Cerco	AB1C2	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	65.995,17	66,00	66,00	4.355.681,52	4.355.681,52
NORTE	FIL3	Cerco	AB1C2	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	un	65.995,17	20,00	20,00	1.319.903,49	1.319.903,49
NORTE	FIL3	Cerco	AB1C2	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre Nº 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre Nº 15	m	21.778,28	150,40	150,40	3.275.453,15	3.275.453,15
NORTE	FIL3	Cerco	AB1C2	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado Nº 9	m	148,09	631,60	631,60	93.535,09	93.535,09
NORTE	FIL3	Cerco	AB1C2	FABRICACIÓN Y MONTAJE DEL PORTÓN						
NORTE	FIL3	Cerco	AB1C2	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites;	gl	3.464.727,09	2,00	2,00	6.929.454,17	6.929.454,17
NORTE	FIL3	Cerco	AB1C2	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	2,00	3.563.719,16	3.563.719,16
NORTE	FIL3	Cerco	AB1C2	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		AB1D	GUIDAI ICHAI (F4)					3.045.901.047,11	3.398.040.621,77
NORTE	**FIL4**		**AB1D1**	**RED Y TANQUE ELEVADO**					**399.336.285,90**	**600.261.689,44**
NORTE	**FIL4**	**Red**	**AB1D1**	**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					171.635.487,89	171.635.487,89
NORTE	FIL4	Red		Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	1.335,00	1.335,00	80.307.760,32	80.307.760,32
NORTE	FIL4	Red		Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.566,25	151,74	151,74	1.906.853,78	1.906.853,78
NORTE	FIL4	Red		Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	3.793,60	3.793,60	35.931.340,36	35.931.340,36
NORTE	FIL4	Red		PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:						
NORTE	FIL4	Red		Ø 60 mm	m	10.115,62	15,06	15,06	152.341,16	152.341,16

Econ. Liberto Sánchez Aquino
Coordinación de Agua Potable Interino
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPOOH - MOPC

124 (ciento veinticuatro)

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL4	Red		Ø 40 mm	m	4.134,95	3.778,54	3.778,54	15.624.055,69	15.624.055,69
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	1,00	24.884,67	24.884,67
NORTE	FIL4	Red		40 mm x 40mm	un	6.383,40	6,00	6,00	38.300,42	38.300,42
NORTE	FIL4	Red		BUJE REDUCCION						
NORTE	FIL4	Red		60 mm x 40mm	un	3.999,61	2,00	2,00	7.999,23	7.999,23
NORTE	FIL4	Red		CURVAS:						
NORTE	FIL4	Red		90° x 40 mm	un	13.326,07	6,00	6,00	79.956,40	79.956,40
NORTE	FIL4	Red		CRUZ						
NORTE	FIL4	Red		40mm	un	30.602,83	2,00	2,00	61.205,67	61.205,67
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 mamposteria 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	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	2.000,00	3.156.645,83	3.156.645,83
NORTE	FIL4	Red		Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	627,74	191,00	191,00	119.898,74	119.898,74
NORTE	FIL4	Red		Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	18.995,31	191,00	191,00	3.628.104,58	3.628.104,58
NORTE	FIL4	Red		Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	1.387,55	191,00	191,00	265.022,92	265.022,92
NORTE	FIL4	Red		Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	655,46	191,00	191,00	125.192,97	125.192,97
NORTE	FIL4	Red		Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	1.663,11	191,00	191,00	317.653,79	317.653,79
NORTE	FIL4	Red		Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	58.697,96	191,00	191,00	11.211.310,30	11.211.310,30
NORTE	FIL4	Red		Poste de madera de euclipto 3x3x1,2	un	7.043,76	191,00	191,00	1.345.357,24	1.345.357,24
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	191,00	9.013.270,63	9.013.270,63
NORTE	FIL4	Red		Cintillo	un	503,82	191,00	191,00	96.230,41	96.230,41
NORTE	FIL4	Red		COLLAR DE TOMADA PVC DE:						
NORTE	FIL4	Red		60 mm x ½"	un	12.845,07	1,00	1,00	12.845,07	12.845,07
NORTE	FIL4	Red		40 mm x ½"	un	10.022,68	190,00	190,00	1.904.308,56	1.904.308,56
NORTE	FIL4			TANQUE ELEVADO						
NORTE	**FIL4**	**TE40**	**AB1D1**	**TANQUE ELEVADO DE 40 M3**					**227.700.798,01**	**428.626.201,55**
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	1,00	0,00	6.916.341,00	0,00
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	15,21	0,00	4.653.110,88	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Relleno y compactación de la excavación	m3	60.518,00	0,50	0,00	30.259,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Elaboración y carga de hormigón ciclópeo	m3	1.805.323,90	8,78	0,00	15.850.743,84	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	7,12	7,83	20.204.004,99	22.218.730,20

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

123 (ciento veintitres)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
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	3,50	0,00	2.690.535,05	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Columna y 2a riostra - HºAº	m3	788.143,40	3,30	0,00	2.600.873,22	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Columna y 3a riostra - HºAº	m3	807.562,60	3,20	0,00	2.584.200,32	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Columna y 4a riostra - HºAº	m3	826.981,50	3,50	0,00	2.894.435,25	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Columna y viga sosten de la cuba - HºAº	m3	826.981,50	3,30	0,00	2.729.038,95	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Losa de fondo de la cuba - HºAº	m3	876.383,85	6,10	0,00	5.345.941,49	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Pared de la cuba - HºAº	m3	888.035,20	6,20	0,00	5.505.818,24	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Tapa de la cuba - HºAº	m3	842.516,70	4,10	0,00	3.454.318,47	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Impermeabilización de la cuba	m2	64.734,37	85,00	0,00	5.502.421,45	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Prueba de estanqueidad	m3	88.255,85	40,00	0,00	3.530.234,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Pintura de la estructura de HºAº al látex blanco	m2	9.709,52	260,00	0,00	2.524.473,90	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Pintura del letrero por la cuba	gl	136.586,00	1,00	0,00	136.586,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Fabricación, pintura y montaje de la escalera, plataforma y tapa metálica	gl	2.923.231,00	1,00	0,00	2.923.231,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		PROVISIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PARARRAYOS, SOPORTES Y ACCESORIOS C/ MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL						
NORTE	FIL4	TE40		Jabalina cobre 5/8", 2,40 m. con una bolsa de bentonita de 42 kg	un	397.689,60	22,00	22,00	8.749.171,20	8.749.171,20
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	170,00	15.614.597,75	15.614.597,75
NORTE	FIL4	TE40		Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo, y cable y cable desnudo	un	259.362,75	29,00	29,00	7.521.519,75	7.521.519,75
NORTE	FIL4	TE40		Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	35.869,90	19,00	19,00	681.528,10	681.528,10
NORTE	FIL4	TE40		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	FIL4	TE40		Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	un	256.379,30	3,00	3,00	769.137,90	769.137,90
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	1,00	597.248,00	597.248,00
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						
NORTE	FIL4	TE40		Tubo hierro galvanizado Ø = 6"	m	62.665,20	14,00	0,00	877.312,80	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Tubo hierro galvanizado Ø = 4"	m	49.071,89	34,00	0,00	1.668.444,26	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Macromedidor 2" tipo Woltmann	un	3.739.068,00	2,00	0,00	7.478.136,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Codo 90° x 6" de H°G°	un	432.744,00	1,00	0,00	432.744,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Codo 90° x 4" de H°G°	un	82.909,00	2,00	0,00	165.818,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Codo 45° x 4" de H°G°	un	76.786,50	2,00	0,00	153.573,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Valvula exclusa de bronce de 6"	un	884.449,00	1,00	0,00	884.449,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Valvula exclusa de bronce de 4"	un	495.185,00	1,00	0,00	495.185,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Valvula retención horizontal de bronce de 4"	un	307.260,00	1,00	0,00	307.260,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Unión doble H°G° de 6" con asiento de bronce	un	260.566,00	1,00	0,00	260.566,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Unión doble H°G° de 4" con asiento de bronce	un	141.565,50	2,00	0,00	283.131,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Alma doble H°G° de 6"	un	292.102,50	2,00	0,00	584.205,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Alma doble H°G° de 4"	un	58.479,00	4,00	0,00	233.916,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Unión sencilla H°G° 6"	un	62.665,20	2,00	0,00	125.330,40	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Unión sencilla H°G° 4"	un	141.565,50	4,00	0,00	566.262,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Te de H°G° 4"x4"	un	107.880,00	1,00	0,00	107.880,00	0,00

Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Agua Potable y Saneamiento
Cuenca Hidraulicas
CAPSOH - MOPC

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

122 (ciento veinti dos)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL4	TE40		Adaptador PVC LR 6"x 160 mm	un	34.643,00	1,00	0,00	34.643,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.141,50	2,00	0,00	120.283,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Pintura sintética de los tubos de HºGº	m	6.690,75	52,00	0,00	347.919,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Mano de obra de montaje hidráulica	gl	7.061.466,00	1,00	0,00	7.061.466,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa HºAº de 0,36 x1,10, e=0,07mts	un	1.235.645,70	2,00	0,00	2.471.291,40	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	12,00	0,00	754.736,40	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.142,00	1,00	0,00	60.142,00	0,00
NORTE	FIL4	TE40		Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	un	373.984,00	1,00	0,00	373.984,00	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	1,00	0,00	14.005.590,00	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	0,00	0,00	0,00
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	0,00	78,00	0,00	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	0,00	1,00	0,00	97.988.000,00
NORTE	FIL4	TE40		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	**FIL4**	**Aductora**	**AB1D2**	**ADUCTORA**					**1.894.448.881,51**	**1.894.448.881,51**
NORTE	FIL4	Aductora		SERVICIOS TECNICOS						
NORTE	FIL4	Aductora		Replanteo de Red de Aductoras tercera etapa	m	7.870,42	7.020,00	7.020,00	55.250.335,05	55.250.335,05
NORTE	FIL4	Aductora		MOVIMIENTO DE SUELO						
NORTE	FIL4	Aductora		Excvacación de Zanjas para la Red de Aductoras tercera etapa	m3	23.184,06	6.177,60	6.177,60	143.221.871,21	143.221.871,21
NORTE	FIL4	Aductora		Asiento de Tubería. Suelo Normal Colchón de Suelo Apto	m3	19.528,49	449,28	449,28	8.773.757,78	8.773.757,78
NORTE	FIL4	Aductora		Asiento de Tubería. Suelo Saturado Colchón de Piedra Triturada	m3	564.446,10	112,32	112,32	63.398.586,24	63.398.586,24
NORTE	FIL4	Aductora		Relleno y Compactación de Zanjas	m3	14.817,97	5.616,00	5.616,00	83.217.741,02	83.217.741,02
NORTE	FIL4	Aductora		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	2.950,00	162.495.273,89	162.495.273,89
NORTE	FIL4	Aductora		Provisión y Colocación de Tuberias DN 200 mm, PN 10	m	144.577,97	1.390,00	1.390,00	200.963.373,10	200.963.373,10
NORTE	FIL4	Aductora		Provisión y Colocación de Tuberias DN 250 mm, PN 10	m	221.746,22	2.680,00	2.680,00	594.279.862,35	594.279.862,35
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	1,00	47.420.493,54	47.420.493,54
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	1,00	13.777.198,67	13.777.198,67
NORTE	FIL4	Aductora		Provisión y Colocación de Tuberias DN 160 mm, PN 10	m	93.370,52	2.900,00	2.900,00	270.774.503,39	270.774.503,39
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	2,00	17.057.177,07	17.057.177,07
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	2,00	69.211.269,75	69.211.269,75
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	465,00	19.891.662,42	19.891.662,42
NORTE	FIL4	Aductora		ANCLAJES						
NORTE	FIL4	Aductora		Bloques de HºAº fck=210 kg/cm2 en Curvas y Tes	un	91.265,54	29,00	29,00	2.646.700,79	2.646.700,79
NORTE	FIL4	Aductora		PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN LA RED						

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

121 (ciento veinti uno)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	FIL4	Aductora		Prueba de Estanquidad Tuberia DN 110 mm	m	6.001,87	7.020,00	7.020,00	42.133.101,99	42.133.101,99
NORTE	FIL4	Aductora		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	60,00	43.578.832,74	43.578.832,74
NORTE	FIL4	Aductora		REMOSIÓN Y REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES						
NORTE	FIL4	Aductora		Remosión y Reposición de Pavimentos Asfálticos	m2	305.206,56	60,00	60,00	18.312.393,81	18.312.393,81
NORTE	FIL4	Aductora		Remosión y Reposición de Veredas	m2	152.065,22	100,00	100,00	15.206.521,71	15.206.521,71
NORTE	**FIL4**	**Impulsión**	**AB1D3**	**IMPULSIÓN**					**730.334.612,56**	**791.548.783,68**
NORTE	FIL4	Impulsión	AB1D3	Bombas y sus conexiones hidráulicas	un	103.617.225,58	3,00	3,00	310.851.676,73	310.851.676,73
NORTE	FIL4	Impulsión	AB1D3	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	Impulsión	AB1D3	Instalación Eléctrica Trifasica	gl	53.361.786,89	1,00	1,00	53.361.786,89	53.361.786,89
NORTE	FIL4	Impulsión	AB1D3	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	Impulsión	AB1D3	Provisión y Montaje de Caudalímetro Electromagnético DN 250mm en CD Filadelfia	gl	61.214.171,12	0,00	1,00	0,00	61.214.171,12
NORTE	**FIL4**	**Cerco**	**AB1D4**	**CERCADO 15 x 15 m**					**21.781.267,14**	**21.781.267,14**
NORTE	FIL4	Cerco	AB1D4	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	Cerco	AB1D4	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	un	1.781,19	66,00	66,00	117.558,61	117.558,61
NORTE	FIL4	Cerco	AB1D4	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	32.782,14	66,00	66,00	2.163.621,16	2.163.621,16
NORTE	FIL4	Cerco	AB1D4	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	49.496,38	66,00	66,00	3.266.761,14	3.266.761,14
NORTE	FIL4	Cerco	AB1D4	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45°	un	49.496,38	20,00	20,00	989.927,62	989.927,62
NORTE	FIL4	Cerco	AB1D4	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre Nº 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre Nº 15	m	16.333,71	150,40	150,40	2.456.589,86	2.456.589,86
NORTE	FIL4	Cerco	AB1D4	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado Nº 9	m	111,07	631,60	631,60	70.151,32	70.151,32
NORTE	FIL4	Cerco	AB1D4	FABRICACIÓN Y MONTAJE DEL PORTÓN						
NORTE	FIL4	Cerco	AB1D4	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites;	gl	2.598.545,31	2,00	2,00	5.197.090,63	5.197.090,63
NORTE	FIL4	Cerco	AB1D4	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	1.336.394,69	2,00	2,00	2.672.789,37	2.672.789,37
NORTE	FIL4	Cerco	AB1D4	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		AB2	VILLA CHOFERES					1.392.083.329,35	1.574.804.056,12
NORTE	COL5		AB2A	COLONIA 5					232.345.213,96	232.345.213,96
NORTE	**COL5**			**RED (UTILIZA TANQUE DE VILLA CHOFERES)**						
NORTE	**COL5**	**Red**		**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					232.345.213,96	232.345.213,96
NORTE	COL5	Red		Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	1.911,00	1.911,00	114.957.400,73	114.957.400,73
NORTE	COL5	Red		Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.566,25	217,20	217,20	2.729.390,56	2.729.390,56
NORTE	COL5	Red		Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	5.430,00	5.430,00	51.430.614,23	51.430.614,23
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	4.855,00	49.111.311,10	49.111.311,10
NORTE	COL5	Red		Ø 40 mm	m	4.134,95	575,00	575,00	2.377.593,47	2.377.593,47
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	3,00	1.816.036,61	1.816.036,61
NORTE	COL5	Red		Diámetro de 40	un	1.155.472,60	1,00	1,00	1.155.472,60	1.155.472,60
NORTE	COL5	Red		PROVISIÓN DE ACCESORIOS DE PVC						
NORTE	COL5	Red		1. RAMALES T A 90° DE:						

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Econ. Alejandro Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

120 (ciento veinte)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	COL5	Red		40 mm x 40mm	un	6.383,40	1,00	1,00	6.383,40	6.383,40
NORTE	COL5	Red		BUJE REDUCCION						
NORTE	COL5	Red		60 mm x 40mm	un	3.999,61	1,00	1,00	3.999,61	3.999,61
NORTE	COL5	Red		CURVAS:						
NORTE	COL5	Red		90° x 60 mm	un	21.030,17	4,00	4,00	84.120,70	84.120,70
NORTE	COL5	Red		90° x 40 mm	un	13.326,07	2,00	2,00	26.652,13	26.652,13
NORTE	COL5	Red		22,5° x 60 mm	un	15.127,77	2,00	2,00	30.255,54	30.255,54
NORTE	COL5	Red		22,5° x 40 mm	un	9.634,62	2,00	2,00	19.269,24	19.269,24
NORTE	COL5	Red		ADAPTADOR CORTO LR DE PVC						
NORTE	COL5	Red		60 mm x 2" (para valvula esclusa)	un	14.102,18	2,00	2,00	28.204,37	28.204,37
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 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	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	100,00	62.774,21	62.774,21
NORTE	COL5	Red		Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	18.995,31	28,00	28,00	531.868,73	531.868,73
NORTE	COL5	Red		Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	1.387,55	28,00	28,00	38.851,53	38.851,53
NORTE	COL5	Red		Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	655,46	28,00	28,00	18.352,90	18.352,90
NORTE	COL5	Red		Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	1.663,11	28,00	28,00	46.567,05	46.567,05
NORTE	COL5	Red		Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	58.697,96	28,00	28,00	1.643.542,87	1.643.542,87
NORTE	COL5	Red		Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	7.043,76	28,00	28,00	197.225,14	197.225,14
NORTE	COL5	Red		Poste de madera de euclipto 3x3x1,2	un	47.189,90	28,00	28,00	1.321.317,16	1.321.317,16
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	28,00	1.321.317,16	1.321.317,16
NORTE	COL5	Red		Cintillo	un	503,82	28,00	28,00	14.107,08	14.107,08
NORTE	COL5	Red		COLLAR DE TOMADA PVC DE:						
NORTE	COL5	Red		40 mm x ½"	un	10.022,68	28,00	28,00	280.634,95	280.634,95
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**	**0,00**
NORTE	COL5	TE20		Gestion Municipal para aprobación de construccón de Tanque elevado	gl	9.271.189,00	0,00		0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20		FUNDACIÓN DEL TANQUE ELEVADO			0,00			
NORTE	COL5	TE20		Excavación	m3	111.254,28	0,00		0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20		Relleno y compactación	m3	64.898,34	0,00		0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20		Calculo estructural del tanque y la fundación con memoria de calculo y planos	gl	9.271.189,00	0,00		0,00	0,00
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		0,00	0,00
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		0,00	0,00
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			0,00			
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		0,00	0,00

Econ. Mario Sánchez Aquino
Coordinador de Área Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPOSH - MOPC

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

119 (ciento diecinueve)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	COL5	TE20		Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	38.466,15	0,00		0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20		Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm2, por el tubo HºGº 2"	un	1.259.892,00	0,00		0,00	0,00
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
NORTE	COL5	TE20		Captor de 3 puntas	un	1.345.064,00	0,00		0,00	0,00
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
NORTE	COL5	TE20		Aislador entre captador de 3 puntas y tubo HºGº de 2"	un	222.509,00	0,00		0,00	0,00
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		0,00	0,00
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		0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20		Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo y cable con cable desnudo	un	278.135,60	0,00		0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20		Montaje del pararrayo, cables, soportes, tubo de HºGº	gl	1.990.563,00	0,00		0,00	0,00
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		0,00	0,00
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		0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20		EJECUCIÓN DE LÍNEA DE DESAGÜE, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y TAPADA DE ZANJA, CON PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS SIGUIENTES ACCESORIOS			0,00			
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		0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20		NUEVOS ITEMS			0,00			
NORTE	COL5	TE20		Excavación para tubulones a 4,8 mts	m3	305.924,46	0,00		0,00	0,00
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		0,00	0,00
NORTE	COL5	TE20		Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN100	un	161.863.847,46	0,00		0,00	0,00
NORTE	VCHO		AB2B	VILLA CHOFERES					1.159.738.115,39	1.342.458.842,15
NORTE	**VCHO**			**RED Y TANQUE ELEVADO**					**962.135.909,81**	**1.144.856.636,58**
NORTE	**VCHO**	**Red**		**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					760.426.749,57	760.426.749,57
NORTE	VCHO	Red		Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	6.093,00	6.093,00	366.528.227,45	366.528.227,45
NORTE	VCHO	Red		Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.566,25	692,32	692,32	8.699.869,57	8.699.869,57
NORTE	VCHO	Red		Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	17.308,00	17.308,00	163.933.898,92	163.933.898,92
NORTE	VCHO	Red		PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:						
NORTE	VCHO	Red		Ø 110 mm	m	34.543,34	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	Red		Ø 85 mm	m	19.787,73	30,00	30,00	593.632,03	593.632,03
NORTE	VCHO	Red		Ø 75 mm	m	15.073,96	3.452,00	3.452,00	52.035.317,35	52.035.317,35
NORTE	VCHO	Red		Ø 60 mm	m	10.115,62	1.535,00	1.535,00	15.527.469,11	15.527.469,11
NORTE	VCHO	Red		Ø 40 mm	m	4.134,95	12.291,00	12.291,00	50.822.610,98	50.822.610,98
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	2,00	2.113.126,55	2.113.126,55
NORTE	VCHO	Red		Diámetro de 60	un	605.345,5	2,00	2,00	1.210.691,07	1.210.691,07

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

148 (ciento diecioch)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	VCHO	Red		Diámetro de 40	un	1.155.472,60	3,00	3,00	3.466.417,79	3.466.417,79
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	1,00	56.831,04	56.831,04
NORTE	VCHO	Red		75 mm x 75 mm	un	33.674,69	16,00	16,00	538.795,09	538.795,09
NORTE	VCHO	Red		60 mm x 60 mm	un	24.884,67	1,00	1,00	24.884,67	24.884,67
NORTE	VCHO	Red		40 mm x 40mm	un	6.383,40	5,00	5,00	31.917,02	31.917,02
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	1,00	76.574,75	76.574,75
NORTE	VCHO	Red		90° x 75 mm	un	50.292,74	1,00	1,00	50.292,74	50.292,74
NORTE	VCHO	Red		90° x 60 mm	un	21.030,17	1,00	1,00	21.030,17	21.030,17
NORTE	VCHO	Red		90° x 40 mm	un	13.326,07	5,00	5,00	66.630,34	66.630,34
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	2,00	3.645,80	3.645,80
NORTE	VCHO	Red		CRUZ						
NORTE	VCHO	Red		75 mm	un	121.806,42	6,00	6,00	730.838,51	730.838,51
NORTE	VCHO	Red		60 mm	un	121.806,42	5,00	5,00	609.032,09	609.032,09
NORTE	VCHO	Red		40mm	un	30.602,83	13,00	13,00	397.836,84	397.836,84
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	17,00	10.175.094,03	10.175.094,03
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	1.500,00	2.367.484,37	2.367.484,37
NORTE	VCHO	Red		Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	627,74	463,00	463,00	290.644,58	290.644,58
NORTE	VCHO	Red		Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	18.995,31	463,00	463,00	8.794.829,44	8.794.829,44
NORTE	VCHO	Red		Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	1.387,55	463,00	463,00	642.437,76	642.437,76
NORTE	VCHO	Red		Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	655,46	463,00	463,00	303.478,23	303.478,23
NORTE	VCHO	Red		Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	1.663,11	463,00	463,00	770.019,40	770.019,40
NORTE	VCHO	Red		Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	58.697,96	463,00	463,00	27.177.155,35	27.177.155,35
NORTE	VCHO	Red		Poste de madera de eucilpto 3x3x1,2	un	7.043,76	463,00	463,00	3.261.258,64	3.261.258,64
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	463,00	21.848.923,06	21.848.923,06
NORTE	VCHO	Red		Cintillo	un	503,82	463,00	463,00	233.270,58	233.270,58
NORTE	VCHO	Red		COLLAR DE TOMADA PVC DE:						
NORTE	VCHO	Red		75 mm x ½"	un	29.300,22	329,00	329,00	9.642.403,52	9.642.403,52
NORTE	VCHO	Red		60 mm x ½"	un	12.845,07	41,00	41,00	526.647,88	526.647,88
NORTE	VCHO	Red		40 mm x ½"	un	10.022,68	93,00	93,00	932.108,93	932.108,93

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Econ. Ezequiel Martínez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSH - MOPC

117 (ciento diecisiete)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	VCHO	Red		85 mm x ½"	un	14.319,35	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	Red		110 mm x ½"	un	16.081,19	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO			TANQUE ELEVADO						
NORTE	**VCHO**	**TE20**		**TANQUE ELEVADO DE 20 M3**					**201.709.160,25**	**384.429.887,01**
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	1,00	0,00	7.416.951,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		FUNDACIÓN DEL TANQUE ELEVADO						
NORTE	VCHO	TE20		Excavación	m3	111.254,28	40,00	3,67	4.450.171,20	408.303,21
NORTE	VCHO	TE20		Relleno y compactación con suelo cemento	m3	64.898,34	8,00	0,00	519.186,72	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Relleno y compactación con piedra colocada	m3	64.898,34	8,00	0,00	519.186,72	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Relleno y compactación	m3	64.898,34	20,89	1,13	1.355.726,32	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
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	3,11	5,43	9.463.829,52	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	9,52	3,67	28.969.664,64	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	1,00	0,00	17.407.079,00	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	1,00	0,00	12.598.925,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Fabricación y montaje de la escalera metálica	gl	8.819.247,00	1,00	0,00	8.819.247,00	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						
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	5,00	2.336.340,00	2.336.340,00
NORTE	VCHO	TE20		Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	38.466,15	18,00	18,00	692.390,70	692.390,70
NORTE	VCHO	TE20		Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm2, por el tubo HºGº 2"	un	1.259.892,00	1,00	1,00	1.259.892,00	1.259.892,00
NORTE	VCHO	TE20		Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	un	274.936,25	3,00	3,00	824.808,75	824.808,75
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 HºGº 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	un	640.477,00	1,00	1,00	640.477,00	640.477,00
NORTE	VCHO	TE20		Aislador entre captador de 3 puntas y tubo HºGº 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 HºGº 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	5,00	1.390.678,00	1.390.678,00
NORTE	VCHO	TE20		Montaje del pararrayo, cables, soportes, tubo de HºGº	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	58,00	5.712.930,40	5.712.930,40
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	17,50	0,00	1.741.561,33	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Válvula de retención horizontal de bronce de 2"	un	422.937,00	1,00	0,00	422.937,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Válvula exclusa de bronce de 2"	un	505.701,00	1,00	0,00	505.701,00	0,00

116 (ciento dieciseis)

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	VCHO	TE20		Alma doble de 2" H°G°	un	53.098,60	2,00	0,00	106.197,20	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	un	99.517,79	2,00	0,00	199.035,58	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Unión sencilla de 2" H°G°	un	120.622,00	3,00	0,00	361.866,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Te 90°x 2" H°G°	un	85.723,00	1,00	0,00	85.723,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Codo x 2" H°G°	un	65.425,00	1,00	0,00	65.425,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Union de Reduccion PVC soldable 85x60mm	un	42.897,00	1,00	0,00	42.897,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	un	16.219,00	1,00	0,00	16.219,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		By Pass Subida/Bajada						
NORTE	VCHO	TE20		Válvula exclusa de bronce de 2"	un	505.701,00	1,00	0,00	505.701,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	un	99.518,00	1,00	0,00	99.518,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Alma doble de 2" H°G°	un	53.099,00	1,00	0,00	53.099,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	un	16.219,00	2,00	0,00	32.438,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Tubo PVC soldable 60 mm x 2,5 m	un	55.529,00	1,00	0,00	55.529,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Bajada						
NORTE	VCHO	TE20		Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	m	99.517,79	13,10	0,00	1.303.683,05	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Válvula exclusa de bronce de 2"	un	505.701,00	1,00	0,00	505.701,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Alma doble de 2" H°G°	un	53.099,00	1,00	0,00	53.099,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	un	99.518,00	1,00	0,00	99.518,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Unión sencilla de 2" H°G°	un	120.622,00	2,00	0,00	241.244,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Te 90°x 2" H°G°	un	85.723,00	1,00	0,00	85.723,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Codo x 2" H°G°	un	65.425,00	1,00	0,00	65.425,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	un	16.219,00	1,00	0,00	16.219,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Desborde y Limpieza						
NORTE	VCHO	TE20		Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	m	99.517,79	16,80	0,00	1.671.898,87	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Válvula exclusa de bronce de 2"	un	505.701,00	1,00	0,00	505.701,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Alma doble de 2" H°G°	un	53.098,60	2,00	0,00	106.197,20	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	un	99.518,00	1,00	0,00	99.518,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Unión sencilla de 2" H°G°	un	120.622,00	3,00	0,00	361.866,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Te 90°x 2" H°G°	un	85.723,00	1,00	0,00	85.723,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Codo x 2" H°G°	un	65.425,00	2,00	0,00	130.850,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	un	16.219,00	1,00	0,00	16.219,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Pintura con antioxido y sintética de los tubos de H°G°	m	31.943,50	47,40	0,00	1.514.121,90	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Mano de obra de montaje hidráulica	gl	8.428.354,00	1,00	0,00	8.428.354,00	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	2,00	0,00	2.650.166,00	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	1,00	0,00	1.015.751,00	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	3,00	0,00	9.129.096,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		PROVISION Y COLOCACION DE MACROMEDIDOR						
NORTE	VCHO	TE20		Macromedidor 2" Tipo Woltmann	un	4.009.705,00	2,00	0,00	8.019.410,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Adaptador LR 60mmx2"	un	16.219,00	2,00	0,00	32.438,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Cañeria PVC soldable 6 Kg/cm2 60mm x 3 mts.	un	66.635,00	2,00	0,00	133.270,00	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	1,00	0,00	954.932,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		EJECUCIÓN DE LÍNEA 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	12,00	0,00	266.539,20	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Adaptador PVC LR 2"x60 mm	gl	16.219,00	1,00	0,00	16.219,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	gl	401.053,00	1,00	0,00	401.053,00	0,00

115 (ciento quince)

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	VCHO	TE20		Pintura de la estructura de HºAº al látex blanco	gl	46.355,95	115,13	0,00	5.336.959,95	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	1,00	0,00	15.019.326,00	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	0,00	0,00	0,00
NORTE	VCHO	TE20		Excavación para tubulones a 4,8 mts	m3	305.924,48	0,00	5,43	0,00	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	0,00	1,00	0,00	54.604.000,00
NORTE	VCHO	TE20		Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN200	un	252.362.299,54	0,00	1,00	0,00	252.362.299,54
NORTE	**VCHO**	**Aductora**		**ADUCTORA**					**175.820.938,44**	**175.820.938,44**
NORTE	VCHO	Aductora		SERVICIOS TECNICOS						
NORTE	VCHO	Aductora		Replanteo de Red de Aductoras tercera etapa	m	7.870,42	520,00	520,00	4.092.617,41	4.092.617,41
NORTE	VCHO	Aductora		MOVIMIENTO DE SUELO						
NORTE	VCHO	Aductora		Excvacación de Zanjas para la Red de Aductoras tercera etapa	m3	18.592,58	457,60	457,60	8.507.964,03	8.507.964,03
NORTE	VCHO	Aductora		Asiento de Tubería. Suelo Normal Colchón de Suelo Apto	m3	19.528,49	33,28	33,28	649.907,98	649.907,98
NORTE	VCHO	Aductora		Asiento de Tubería. Suelo Saturado Colchón de Piedra Triturada	m3	564.446,10	8,32	8,32	4.696.191,57	4.696.191,57
NORTE	VCHO	Aductora		Relleno y Compactación de Zanjas	m3	4.361,58	416,00	416,00	1.814.419,15	1.814.419,15
NORTE	VCHO	Aductora		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	520,00	75.180.542,46	75.180.542,46
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	2,00	27.554.397,35	27.554.397,35
NORTE	VCHO	Aductora		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	Aductora		PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN LA RED						
NORTE	VCHO	Aductora		Prueba de Estanquidad Tuberia DN 200 mm	m	6.001,87	520,00	520,00	3.120.970,52	3.120.970,52
NORTE	VCHO	Aductora		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	20,00	28.163.150,63	28.163.150,63
NORTE	VCHO	Aductora		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	100,00	15.206.521,71	15.206.521,71
NORTE	**VCHO**	**Cerco**		**CERCADO 15 x 15 m**					**21.781.267,14**	**21.781.267,14**
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	66,00	117.558,61	117.558,61
NORTE	VCHO	Cerco		Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	32.782,14	66,00	66,00	2.163.621,16	2.163.621,16
NORTE	VCHO	Cerco		Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	49.496,38	66,00	66,00	3.266.761,14	3.266.761,14
NORTE	VCHO	Cerco		Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	un	49.496,38	20,00	20,00	989.927,62	989.927,62
NORTE	VCHO	Cerco		Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre Nº 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre Nº 15	m	16.333,71	150,40	150,40	2.456.589,86	2.456.589,86
NORTE	VCHO	Cerco		Provisión y colocación de alambre liso galvanizado Nº 9	m	111,07	631,60	631,60	70.151,32	70.151,32
NORTE	VCHO	Cerco		FABRICACIÓN Y MONTAJE DEL PORTÓN						
NORTE	VCHO	Cerco		Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites;	gl	2.598.545,31	2,00	2,00	5.197.090,63	5.197.090,63
NORTE	VCHO	Cerco		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	1.336.394,69	2,00	2,00	2.672.789,37	2.672.789,37

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

114 (ciento catorce)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
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		AB3	NEULAND					1.821.093.858,63	2.047.690.913,32
NORTE	COCL		AB3A	CAYIN O CLIM (NEULAND)					1.821.093.858,83	2.047.690.913,32
NORTE	**COCL**			**RED Y TANQUE ELEVADO**					**538.262.684,22**	**703.645.567,60**
NORTE	**COCL**	**Red**		**RED DE DISTRIBUCIÓN:**					238.426.115,58	238.426.115,58
NORTE	COCL	Red		Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	60.155,63	1.504,00	1.504,00	90.474.061,07	90.474.061,07
NORTE	COCL	Red		Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	12.566,25	170,92	170,92	2.147.824,28	2.147.824,28
NORTE	COCL	Red		Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	9.471,57	4.273,00	4.273,00	40.472.010,06	40.472.010,06
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	1.273,00	5.263.785,19	5.263.785,19
NORTE	COCL	Red		PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC PBA - 6 KG/CM²:						
NORTE	COCL	Red		Ø 60 mm	m	11.967,86	656,00	656,00	7.850.917,33	7.850.917,33
NORTE	COCL	Red		Ø 75 mm	m	15.073,96	2.344,00	2.344,00	35.333.367,29	35.333.367,29
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	2,00	2.310.945,20	2.310.945,20
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	3,00	3.169.689,82	3.169.689,82
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	1,00	33.674,69	33.674,69
NORTE	COCL	Red		75 mm x 40 mm	un	49.997,62	1,00	1,00	49.997,62	49.997,62
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	1,00	19.551,31	19.551,31
NORTE	COCL	Red		60 mm x 40mm	un	3.999,61	1,00	1,00	3.999,61	3.999,61
NORTE	COCL	Red		CURVAS:						
NORTE	COCL	Red		90° x 40 mm	un	13.326,07	2,00	2,00	26.652,13	26.652,13
NORTE	COCL	Red		45° x 75 mm	un	31.680,59	6,00	6,00	190.083,56	190.083,56
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	5,00	28.158,72	28.158,72
NORTE	COCL	Red		22,5° x 40 mm	un	9.634,62	2,00	2,00	19.269,24	19.269,24
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	1,00	22.261,20	22.261,20
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	500,00	789.161,46	789.161,46
NORTE	COCL	Red		Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	un	627,74	296,00	296,00	185.811,65	185.811,65
NORTE	COCL	Red		Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	un	18.995,31	296,00	296,00	5.622.612,34	5.622.612,34
NORTE	COCL	Red		Te de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	un	1.387,55	296,00	296,00	410.716,15	410.716,15
NORTE	COCL	Red		Tapón hembra de PVC soldable de 20 mm	un	655,[illegible]	296,00	296,00	194.016,32	194.016,32

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

113 (ciento trece)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	COCL	Red		Codo 90° x ½" PVC liso rosca	un	1.663,11	296,00	296,00	492.280,22	492.280,22
NORTE	COCL	Red		Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	un	58.697,96	296,00	296,00	17.374.596,07	17.374.596,07
NORTE	COCL	Red		Poste de madera de eucalipto 3x3x1,2	un	7.043,76	296,00	296,00	2.084.951,53	2.084.951,53
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	296,00	13.968.209,99	13.968.209,99
NORTE	COCL	Red		Cintillo	un	503,62	296,00	296,00	149.131,95	149.131,95
NORTE	COCL	Red		COLLAR DE TOMADA PVC DE:						
NORTE	COCL	Red		75 mm x ½"	un	29.308,22	231,00	231,00	6.770.198,22	6.770.198,22
NORTE	COCL	Red		60 mm x ½"	un	12.845,07	65,00	65,00	834.929,56	834.929,56
NORTE	COCL			TANQUE ELEVADO						
NORTE	**COCL**	**TE50**		**TANQUE ELEVADO DE 50 M3**					**299.836.568,64**	**465.219.452,02**
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	1,00	0,00	6.916.341,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		FUNDACIÓN DEL TANQUE ELEVADO Y CALCULO ESTRUCTUAL						
NORTE	COCL	TE50		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	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	15,21	0,00	4.653.110,88	0,00
NORTE	COCL	TE50		Relleno y compactación de la excavación	m3	60.518,00	0,50	0,00	30.259,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Elaboración y carga de hormigón ciclópeo	m3	1.805.323,90	8,78	0,00	15.850.743,84	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	6,43	9,65	18.246.032,92	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	3,80	0,00	6.778.984,54	0,00
NORTE	COCL	TE50		Columna y 2a riostra - HºAº	m3	1.829.008,20	3,55	0,00	6.492.979,11	0,00
NORTE	COCL	TE50		Columna y 3a riostra - HºAº	m3	1.874.073,00	3,35	0,00	6.278.144,55	0,00
NORTE	COCL	TE50		Columna y 4a riostra - HºAº	m3	1.919.137,90	3,50	0,00	6.716.982,65	0,00
NORTE	COCL	TE50		Columna y viga sosten de la cuba - HºAº	m3	1.919.137,90	3,20	0,00	6.141.241,28	0,00
NORTE	COCL	TE50		Losa de fondo de la cuba - HºAº	m3	2.033.783,70	6,50	0,00	13.219.594,05	0,00
NORTE	COCL	TE50		Pared de la cuba - HºAº	m3	2.060.822,60	6,40	0,00	13.189.264,64	0,00
NORTE	COCL	TE50		Tapa de la cuba - HºAº	m3	1.955.189,80	4,30	0,00	8.407.316,14	0,00
NORTE	COCL	TE50		Impermeabilización de la cuba	m2	150.226,07	73,00	0,00	10.966.503,11	0,00
NORTE	COCL	TE50		Prueba de estanqueidad	m3	204.811,32	50,00	0,00	10.240.566,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Pintura de la estructura de HºAº al látex blanco	m2	22.532,43	235,00	0,00	5.295.121,05	0,00
NORTE	COCL	TE50		Pintura del letrero por la cuba	gl	316.968,00	1,00	0,00	316.968,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Fabricación, pintura y montaje de la escalera, plataforma y tapa metálica	gl	6.783.809,00	1,00	0,00	6.783.809,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		PROVISIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PARARRAYOS, SOPORTES Y ACCESORIOS C/ MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL						
NORTE	COCL	TE50		Jabalina cobre 5/8", 2,40 m. con una bolsa de bentonita de 42 kg	un	397.689,60	22,00	22,00	8.749.171,20	8.749.171,20
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	170,00	15.614.597,75	15.614.597,75
NORTE	COCL	TE50		Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo, y cable y cable desnudo	un	259.362,75	29,00	29,00	7.521.519,75	7.521.519,75
NORTE	COCL	TE50		Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	m	35.869,90	19,00	19,00	681.528,10	681.528,10
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	3,00	769.137,90	769.137,90
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	1,00	597.248,00	597.248,00

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

112 (ciento doce)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
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
NORTE	COCL	TE50		PROVISIÓN Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA						
NORTE	COCL	TE50		Tubo hierro galvanizado Ø = 6"	m	145.424,30	14,00	0,00	2.035.940,20	0,00
NORTE	COCL	TE50		Tubo hierro galvanizado Ø = 4"	m	113.878,87	34,00	0,00	3.871.881,58	0,00
NORTE	COCL	TE50		Macromedidor 2" tipo Woltmann	un	1.949.014,00	2,00	0,00	3.898.028,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Codo 90° x 6" de H°G°	un	1.004.250,00	1,00	0,00	1.004.250,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Codo 90° x 4" de H°G°	un	192.403,50	2,00	0,00	384.807,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Codo 45° x 4" de H°G°	un	178.195,00	2,00	0,00	356.390,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Valvula exclusa de bronce de 6"	un	2.052.499,00	1,00	0,00	2.052.499,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Valvula exclusa de bronce de 4"	un	1.149.154,00	1,00	0,00	1.149.154,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Valvula retención horizontal de bronce de 4"	un	713.045,00	1,00	0,00	713.045,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Unión doble H°G° de 6" con asiento de bronce	un	604.683,00	1,00	0,00	604.683,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Unión doble H°G° de 4" con asiento de bronce	un	328.524,50	2,00	0,00	657.049,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Alma doble H°G° de 6"	un	677.868,50	2,00	0,00	1.355.737,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Alma doble H°G° de 4"	un	135.709,50	4,00	0,00	542.838,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Unión sencilla H°G° 6"	un	145.424,50	2,00	0,00	290.849,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Unión sencilla H°G° 4"	un	328.524,80	4,00	0,00	1.314.099,20	0,00
NORTE	COCL	TE50		Te de H°G° 4"x4"	un	250.352,00	1,00	0,00	250.352,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Adaptador PVC LR 6"x 160 mm	un	80.395,00	1,00	0,00	80.395,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.141,50	2,00	0,00	120.283,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Pintura sintética de los tubos de HºGº	m	15.526,90	52,00	0,00	807.398,80	0,00
NORTE	COCL	TE50		Mano de obra de montaje hidráulica	gl	16.387.221,00	1,00	0,00	16.387.221,00	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	2,00	0,00	2.471.291,00	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	12,00	0,00	754.736,40	0,00
NORTE	COCL	TE50		Adaptador PVC LR 4"x 110 mm	un	60.142,00	1,00	0,00	60.142,00	0,00
NORTE	COCL	TE50		Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	un	373.984,00	1,00	0,00	373.984,00	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	1,00	0,00	14.005.590,00	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	0,00	0,00	0,00
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	0,00	84,00	0,00	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	0,00	1,00	0,00	125.664.000,00
NORTE	COCL	TE50		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	**COCL**	**Aductora**		**ADUCTORA**					**738.983.128,53**	**738.983.128,53**
NORTE	COCL	Aductora		SERVICIOS TECNICOS						
NORTE	COCL	Aductora		Replanteo de Red de Aductoras tercera etapa	m	7.870,42	2.200,00	2.200,00	17.314.919,82	17.314.919,82
NORTE	COCL	Aductora		MOVIMIENTO DE SUELO						
NORTE	COCL	Aductora		Excvacación de Zanjas para la Red de Aductoras tercera etapa	m3	21.418,23	1.936,00	1.936,00	41.465.699,67	41.465.699,67
NORTE	COCL	Aductora		Asiento de Tubería. Suelo Normal Colchón de Suelo Apto	m3	19.528,49	140,80	140,80	2.749.610,70	2.749.610,70

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

111 (ciento once)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
NORTE	COCL	Aductora		Asiento de Tubería. Suelo Saturado Colchón de Piedra Triturada	m3	564.446,10	35,20	35,20	19.868.502,81	19.868.502,81
NORTE	COCL	Aductora		Relleno y Compactación de Zanjas	m3	4.361,58	1.760,00	1.760,00	7.676.388,73	7.676.388,73
NORTE	COCL	Aductora		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	2.200,00	318.071.525,78	318.071.525,78
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	3,00	142.261.480,63	142.261.480,63
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	4,00	55.108.794,70	55.108.794,70
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	1,00	10.210.669,88	10.210.669,88
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	2,00	94.840.987,09	94.840.987,09
NORTE	COCL	Aductora		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	Aductora		PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN LA RED						
NORTE	COCL	Aductora		Prueba de Estanquidad Tubería DN 200 mm	m	6.001,87	2.200,00	2.200,00	13.204.106,04	13.204.106,04
NORTE	COCL	Aductora		REMOSIÓN Y REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES						
NORTE	COCL	Aductora		Remosión y Reposición de Veredas	m2	152.065,22	100,00	100,00	15.206.521,71	15.206.521,71
NORTE	**COCL**	**Impulsión**		**IMPULSIÓN**					**522.066.778,94**	**583.280.950,05**
NORTE	COCL	Impulsión		Bombas y sus conexiones hidráulicas	un	43.139.426,33	2,00	2,00	86.278.852,67	86.278.852,67
NORTE	COCL	Impulsión		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	Impulsión		Instalación Eléctrica Trifasica	gl	53.361.786,89	1,00	1,00	53.361.786,89	53.361.786,89
NORTE	COCL	Impulsión		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	Impulsión		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	Impulsión		Provisión y Montaje de Caudalímetro Electromagnético DN 250mm en CD Neuland	gl	61.214.171,12	0,00	1,00	0,00	61.214.171,12
NORTE	**COCL**	**Cerco**		**CERCADO 15 x 15 m**					**21.781.267,14**	**21.781.267,14**
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	66,00	117.558,61	117.558,61
NORTE	COCL	Cerco		Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	32.782,14	66,00	66,00	2.163.621,16	2.163.621,16
NORTE	COCL	Cerco		Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	49.496,38	66,00	66,00	3.266.761,14	3.266.761,14
NORTE	COCL	Cerco		Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	un	49.496,38	20,00	20,00	989.927,62	989.927,62
NORTE	COCL	Cerco		Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre Nº 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre Nº 15	m	16.333,71	150,40	150,40	2.456.589,86	2.456.589,86
NORTE	COCL	Cerco		Provisión y colocación de alambre liso galvanizado Nº 9	m	111,07	631,60	631,60	70.151,32	70.151,32
NORTE	COCL	Cerco		FABRICACIÓN Y MONTAJE DEL PORTÓN						
NORTE	COCL	Cerco		Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites;	gl	2.598.545,31	2,00	2,00	5.197.090,63	5.197.090,63
NORTE	COCL	Cerco		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	1.336.394,69	2,00	2,00	2.672.789,37	2.672.789,37
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
INTERMEDIO	TODOS		B	CONSTRUCCION FRENTE INTERMEDIO					20.302.204.327,37	22.598.781.167,42
INTERMEDIO			BA	MOVILIZACIÓN DE OBRA					3.091.795.977,80	3.091.795.977,80

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Beatriz Alberto Sanchez Aguirre
Coordinador Interino
CAPSOH - MOPC

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Comisión Administradora del Proyecto de Saneamiento Básico y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

MO (Cuanto dice)

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
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			BB	ADUCTORA - REDES DE DISTRIBUCIÓN - TANQUES ELEVADOS					17.210.409.349,57	19.505.985.189,62
INTERMEDIO	CLP		BB1	CRUCE LOMA PLATA					2.653.743.495,86	2.944.259.179,20
INTERMEDIO	CLP1		BB1A	CRUCE LOMA PLATA 1 (NORTE)					1.529.934.544,62	1.683.982.557,24
INTERMEDIO	**CLP1**			**RED Y TANQUE ELEVADO**					**1.231.663.415,14**	**1.385.711.427,76**
INTERMEDIO	CLP1	Red		RED DE DISTRIBUCIÓN:					680.780.977,55	680.780.977,55
INTERMEDIO	CLP1	Red		Excavacion, relleno y compactación de zanjas de 40x80 cm para red.	m3	65.697,45	4.421,00	4.421,00	290.448.416,56	290.448.416,56
INTERMEDIO	CLP1	Red		Colchon de arena lavada espesor 10 cm y colocacion	m3	13.698,47	502,44	502,44	6.882.657,37	6.882.657,37
INTERMEDIO	CLP1	Red		Tendido de tuberias de red y colocacion de accesorios	m	10.440,13	12.561,00	12.561,00	131.138.441,98	131.138.441,98
INTERMEDIO	CLP1	Red		PROVISIÓN DE TUBOS DE PVC SOLDABLE - 6 KG/CM²:						
INTERMEDIO	CLP1	Red		Ø 110 mm	m	34.543,34	953,00	953,00	32.919.805,90	32.919.805,90
INTERMEDIO	CLP1	Red		Ø 85 mm	m	21.467,53	2.277,00	2.277,00	48.881.575,73	48.881.575,73
INTERMEDIO	CLP1	Red		Ø 75 mm	m	16.353,61	1.547,00	1.547,00	25.299.027,55	25.299.027,55
INTERMEDIO	CLP1	Red		Ø 60 mm	m	10.974,34	3.043,00	3.043,00	33.394.914,84	33.394.914,84
INTERMEDIO	CLP1	Red		Ø 40 mm	m	4.485,96	5.694,00	5.694,00	25.543.082,78	25.543.082,78
INTERMEDIO	CLP1	Red		PROVISIÓN DE VÁLVULAS ESCLUSA DE BRONCE PARA RED DE DISTRIBUCIÓN						
INTERMEDIO	CLP1	Red		Diámetro de 110	un	3.055.396,55	1,00	1,00	3.055.396,55	3.055.396,55
INTERMEDIO	CLP1	Red		Diámetro de 85	un	3.055.396,55	2,00	2,00	6.110.793,09	6.110.793,09
INTERMEDIO	CLP1	Red		Diámetro de 75	un	1.146.255,95	1,00	1,00	1.146.255,95	1.146.255,95
INTERMEDIO	CLP1	Red		Diámetro de 60	un	656.733,91	2,00	2,00	1.313.467,81	1.313.467,81
INTERMEDIO	CLP1	Red		Diámetro de 40	un	1.253.561,79	3,00	3,00	3.760.685,36	3.760.685,36
INTERMEDIO	CLP1	Red		PROVISIÓN DE ACCESORIOS DE PVC						
INTERMEDIO	CLP1	Red		1. RAMALES T A 90° DE:						
INTERMEDIO	CLP1	Red		110 mm x 110 mm	un	36.533,37	5,00	5,00	182.666,85	182.666,85
INTERMEDIO	CLP1	Red		75 mm x 75 mm	un	36.533,37	4,00	4,00	146.133,48	146.133,48
INTERMEDIO	CLP1	Red		60 mm x 60 mm	un	23.446,95	9,00	9,00	211.022,54	211.022,54
INTERMEDIO	CLP1	Red		40 mm x 40mm	un	6.578,59	3,00	3,00	19.735,77	19.735,77
INTERMEDIO	CLP1	Red		BUJE REDUCCION						
INTERMEDIO	CLP1	Red		110 mm x 85 mm	un	29.300,28	1,00	1,00	29.300,28	29.300,28
INTERMEDIO	CLP1	Red		110 mm x 75 mm	un	36.379,48	3,00	3,00	109.138,43	109.138,43
INTERMEDIO	CLP1	Red		110 mm x 60 mm	un	35.599,38	1,00	1,00	35.599,38	35.599,38
INTERMEDIO	CLP1	Red		85 mm x 60 mm	un	16.028,13	1,00	1,00	16.028,13	16.028,13
INTERMEDIO	CLP1	Red		75 mm x 60mm	un	9.654,73	2,00	2,00	19.309,46	19.309,46
INTERMEDIO	CLP1	Red		110 mm x 40mm	un	35.599,38	1,00	1,00	35.599,38	35.599,38
INTERMEDIO	CLP1	Red		75 mm x 40mm	un	13.495,04	1,00	1,00	13.495,04	13.495,04
INTERMEDIO	CLP1	Red		60 mm x 40mm	un	4.121,57	12,00	12,00	49.458,82	49.458,82
INTERMEDIO	CLP1	Red		CURVAS:						
INTERMEDIO	CLP1	Red		90° x 85 mm	un	83.075,25	2,00	2,00	166.150,51	166.150,51
INTERMEDIO	CLP1	Red		90° x 40 mm	un	14.457,33	3,00	3,00	43.371,99	43.371,99
INTERMEDIO	CLP1	Red		45° x 85 mm	un	14.457,33	2,00	2,00	28.914,66	28.914,66
INTERMEDIO	CLP1	Red		TAPÓN HEMBRA DE:						
INTERMEDIO	CLP1	Red		40 mm	un	1.977,65	7,00	7,00	13.843,52	13.843,52
INTERMEDIO	CLP1	Red		CRUZ						
INTERMEDIO	CLP1	Red		60 mm	un	132.146,68	1,00	1,00	132.146,68	132.146,68
INTERMEDIO	CLP1	Red		40mm	un	33.200,74	1,00	1,00	33.200,74	33.200,74
INTERMEDIO	CLP1	Red		Adhesivo Plástico extrafuerte (850 g)	un	67.294,78	9,11	9,11	613.174,17	613.174,17
INTERMEDIO	CLP1	Red		Solución Limpiadora (1000 cc)	un	69.458,16	3,10	3,10	215.181,37	215.181,37
INTERMEDIO	CLP1	Red		Solución lubricante (1000 cc)	un	65.379,04	33,66	33,66	2.200.773,97	2.200.773,97

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

109 (ciento nueve)