Gobernación de Misiones

# CONTRATO DE ADJUDICACIÓN
# CONTRATO N° 013/2.014

En la Ciudad de San Juan Bautista, capital del Departamento de Misiones convienen en celebrar el presente contrato, la Gobernación de Misiones, sito en Monseñor Gabino Rojas Nº 691 Esquina Dr. Martín María Llano, representado en este acto por el **ABOG. DERLIS HERNAN MAIDANA ZARZA,** de nacionalidad Paraguaya, con **C.I. N° 2.480.063**, en su carácter de Gobernador, según en la Resolución Nro. 14/2013, emanado por el Tribunal Superior de Justicia Electoral, el **ABOG. RICHARD ROLANDO RAMÍREZ RODRÍGUEZ**, con **C.I. Nro. 2.895.739**, en su carácter de Secretario General, denominado en adelante **"LA CONTRATANTE",** por una parte, y, por la otra, el **ING. MARIO LLANO VANNI,** con **C.I. Nro. 989.033,** con **RUC: Nº 989033-5,** domiciliado en la calle José F. Bogado N° 613 e/ Rodríguez de Francia de la ciudad de San Ignacio Guazú – Misiones – Paraguay, denominada en adelante el **"CONTRATISTA"**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente contrato **" MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN LOS DIFERENTES DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO DE MISIONES, LPN Nº. 03/2014."**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

## 1. OBJETO.

**"MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN LOS DIFERENTES DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO DE MISIONES."**

## 2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) Pliego de Bases y Condiciones;
(c) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);
(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;.
(e) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC)
(f) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(g) Las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(h) La Oferta y la lista de cómputo métrico;
(i) El desglose y los análisis de los precios unitarios (Cuando se citen como documentos contractuales en las **CEC)**
(j) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las **CEC.**
(k) **La Resolución Nº** 2058/2014, de fecha 20 de Agosto de 2014, por la cual se le adjudica al **ING. MARIO LLANO VANNI,** con **C.I. Nro. 989.033**

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado

Abg. Derlis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

anteriormente.

## 3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

3.1 El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al siguiente detalle:

**"MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN LOS DIFERENTES DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO DE MISIONES, LPN Nº. 03/2014."**

| |
|---|
| **LOTE Nº 2** |
| **MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN EL DISTRITO DE SAN PATRICIO** |
| **LOTE Nº 3** |
| **MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA** |

| Año | T.P. | Programa | Sub Programa | Proyecto | Objeto de Gasto | F.F. | O.F. | Departamento | Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.014 | 2 | 001 | 001 | 00 | 520 | 30 | 11 | 08 | 692.067.140 |

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código N° 277896

## 4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Licitación por Licitación Pública Nacional Nro. 003/2014, convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones (U.O.C.) de la Gobernación de Misiones. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 2058/2014.----------

## 5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será a partir de la fecha de la firma del contrato por un periodo de 240 (doscientos cuarenta) días laborales a ser contados a partir del día siguiente de la firma del presente contrato.-

Abg. Derlis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

## 6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

**LOTE N° 1 MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSEEN EL DISTRITO DE YABEBYRY**

**MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN LA COMPAÑÍA PANCHITO LOPEZ**

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tubería de PEAD y accesorios hidráulicos de pozo** | | | | |
| 1.1 | Electrobomba sumergible; Caudal: **4,500** lts/hora Altura Manom.: **100 m** - Pot. Est: **4 HP (Monofásica)** | 1 | unid. | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 1.2 | Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm² | 120 | m. | 22.500 | 2.700.000 |
| 1.3 | Tablero de mando | 1 | unid. | 2.250.000 | 2.250.000 |
| 1.4 | Tubería de PEAD de 2"-15 Kg/cm2 para interior del pozo | 110 | m. | 38.000 | 4.180.000 |
| 1.5 | Accesorios de Hierro Galvanizado: | | | | |
| 1.6 | - Alma doble de 2" - Hº Gº | 6 | unid. | 155.000 | 930.000 |
| 1.7 | - Unión doble de 2" - Hº Gº ( con asiento de bronce) | 1 | unid. | 185.000 | 185.000 |
| 1.8 | - Codo de 2" - Hº Gº | 2 | unid. | 95.000 | 190.000 |
| 1.9 | - Te de 2" - Hº Gº | 1 | unid. | 185.000 | 185.000 |
| 1.10 | Tapa Sanitaria galvanizada para Pozo | 1 | unid. | 220.000 | 220.000 |
| 1.11 | Abrazadera metálica galvanizada para sujección del equipo de bombeo | 1 | unid. | 150.000 | 150.000 |
| 1.12 | Piola de seda tipo marinera | 120 | m | 11.800 | 1.416.000 |
| 1.13 | Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 " | 1 | unid. | 185.000 | 185.000 |
| 1.14 | Válvula Exclusa de bronce de 2" | 3 | unid. | 185.000 | 555.000 |
| 1.15 | Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m | 1 | unid. | 150.000 | 150.000 |
| 1.16 | Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guarda nivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°. | 1 | gl. | 2.500.000 | 2.500.000 |
| 1.17 | Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento | 1 | gl. | 450.000 | 450.000 |
| 2 | **Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.** | | | | |
| 2.1 | Prov. y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios | 1 | unid. | 1.850.000 | 1.850.000 |
| 2.2 | Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua | 1 | gl | 880.000 | 880.000 |



Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

Abg. Deris Hernan Maidana
Gobernador de Misiones

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **Provisión y montaje de: Sistema de Automatización del llenado del tanque.** | | | | |
| 3,1 | Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boyas, abrazaderas, caños de PVC, retenes | 1 | gl | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 3,2 | Prov. y montaje de alimentacion electrica cable NYY 2x1 mm² y accesorios | 25 | m | 12.500 | 312.500 |
| 3,4 | Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo | 2 | unid. | 100.000 | 200.000 |
| | **TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRAULICO (Gs.)** | | | | 24.488.500 |

**CASETA DE OPERACIONES DEL TIPO A**

| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | 2.500.000 | 2.500.000 |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 1,00 | gl. | 250.000 | 250.000 |
| 3 | Excavación y carga de cimiento de piedra bruta | 1,42 | m3 | 450.000 | 639.000 |
| 4 | Mampostería de nivelación de 0,30m | 2,37 | m2 | 145.000 | 343.650 |
| 5 | Aislación horizontal del muro | 3,15 | m2 | 12.500 | 39.375 |
| 6 | Relleno y Compactación | 2,30 | m3 | 38.000 | 87.400 |
| 7 | Mampostería de elevación de 0,15m | | | | |
| 7,1 | ladrillo común | 12,53 | m2 | 75.000 | 939.750 |
| 7,2 | ladrillo convocó | 2,80 | m2 | 180.000 | 504.000 |
| 8 | Techo de Hormigón Armado | 0,87 | m3 | 1.750.000 | 1.522.500 |
| 9 | Impermeabilización de losa techo con membrana asfáltica con aluminio de espesor de 4 mm | 9,09 | m2 | 97.000 | 881.730 |
| 10 | Revoques filtro para: | | | | |
| | Paredes y techo | 32,95 | m2 | 32.500 | 1.070.875 |
| 11 | Loseta de H° A° para dosador esp.= 0,07 ; ancho =0,40 m y largo de 1,0 mts | 1,00 | gl. | 210.000 | 210.000 |
| 12 | Prov. e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts. de fibra de vidrio, espesor de 5 mm | 1,00 | un. | 620.000 | 620.000 |
| 13 | Contrapiso de Hormigon 1:3:6 - esp.= 0,07 | 1,06 | m3 | 25.000 | 26.500 |
| 14 | Muro perimetral de mampostería 0,15 m | 8,25 | m2 | 75.000 | 618.750 |
| 15 | Piso de H°A°de la caseta y vereda perimetral; esp=0,08 | 1,21 | m3 | 1.255.000 | 1.518.550 |
| 16 | Provisión y colocación de abertura metálica | | | | |
| 16.1 | 0,90 x 2,10m | 1,00 | un. | 650.000 | 650.000 |
| 17 | Pintura de paredes y techo a la cal | 32,95 | m2 | 8.500 | 280.075 |
| 18 | Pintura de abertura metálica | 3,78 | m2 | 18.500 | 69.930 |
| 19 | Instalac. eléctrica: llaves, cables y art. eléct. | 1,00 | gl. | 450.000 | 450.000 |
| 20 | Registro 0.50 x 0.50 x 0.50m c/ tapa HºAº | 3,00 | un. | 255.000 | 765.000 |
| 21 | Registro 0.60 x 0.60 x 0.60m c/ tapa HºAº | 1,00 | un. | 260.000 | 260.000 |
| 22 | Inst. hidraúlica p/ el sistema de dosificación del cloro | 1,00 | un. | 250.000 | 250.000 |
| | **TOTAL CASETA DE OPERACIONES (Gs)** | | | | 14.497.085 |



Abg. Derlis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

Gobernación de Misiones

| CERCO PERIMETRAL Y VEREDA | | | | Predio: | 20 x 20 m² |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 10 x 10 m² |
| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
| 1 | Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de Hº curvos de 3,00m de largo. | 60 | m. | 80000 | 4800000 |
| 2 | Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de Hº rectos de 3,00m de largo. Cimiento PBC, nivelación y mamp. 0,15 m s/ detalles. | 20 | m. | 92.500 | 1.887.000 |
| 3 | Portón Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes. | 1,0 | un. | 450.000 | 450.000 |
| 4 | Portón Peatonal de 1,20x 2,00m; de caño de 2 y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes. | 1 | un. | 200.000 | 200.000 |
| | TOTAL CERCO PERIMETRAL Y VEREDA (Gs) | | | | 7.337.000 |

| TANQUE ELEVADO 20 m3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. | DESCRIPCIÓN | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS | PRECIOS TOTALES |
| 1 | Movilización | 1 | gl. | 4500000 | 4500000 |
| 2 | Limpieza y replanteo | 1,00 | gl. | 350.000 | 350.000 |
| 4 | Cartel de obra y pasacalle | 1,00 | gl. | 1.350.000 | 1.350.000 |
| 5 | Excavación para fundaciones | 11,90 | m3 | 18.000 | 214.200 |
| 6 | Andamiaje y encofrado | 1,00 | gl. | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 8 | Zapata de Hormigpn Armado | 2,29 | m3 | 1.350.000 | 3.091.500 |
| 8.1 | Viga de Equilibrio y Hormigon masa de amarre | 3,70 | m3 | 1.320.000 | 4.884.000 |
| 9 | Columna de seccion circular( Fuste) | 6,00 | m3 | 1.750.000 | 10.500.000 |
| 11 | viga sosten de la cuba - HºAº | 2,50 | m3 | 1.750.000 | 4.375.000 |
| 12 | Losa de fondo de la cuba - HºAº | 3,00 | m3 | 2.000.000 | 6.000.000 |
| 13 | Pared de la cuba - HºAº | 3,20 | m3 | 2.000.000 | 6.400.000 |
| 14 | Tapa de la cuba - HºAº | 2,73 | m3 | 1.750.000 | 4.777.500 |
| 15 | Provisión y colocación de tubos y accesorios | | | | |
| 15.1 | Tubo galvanizado Ø = 4" | 13 | ml | 275.000 | 3.575.000 |
| 15.2 | Tubo galvanizado Ø = 3" | 30,00 | ml | 200.000 | 6.000.000 |
| 15.3 | Codo galvanizado 90° - 4" | 1,00 | Un. | 225.000 | 225.000 |
| 15.4 | Codo galvanizado 90° - 3" | 2,00 | Un. | 175.000 | 350.000 |
| 15.5 | Codo galvanizado 45° - 3" | 1,00 | Un. | 175.000 | 175.000 |
| 15.6 | Valvula Exclusa Bronce - 4" | 1,00 | Un. | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 15.7 | Valvula Exclusa Bronce - 3" | 1,00 | Un. | 880.000 | 880.000 |
| 15.8 | Valvula Retención Bronce - 3" | 1,00 | Un. | 775.000 | 775.000 |
| 15.9 | Unión doble galv. - 4" | 1,00 | Un. | 255.000 | 255.000 |
| 15.10 | Unión doble galv. - 3" | 2,00 | Un. | 215.000 | 430.000 |
| 15.11 | Alma doble galv. - 4" | 2,00 | Un. | 176.000 | 352.000 |
| 15.12 | Alma doble galv. - 3" | 4,00 | Un. | 156.000 | 624.000 |



Abg. Derlis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 15.13 | Ramal Y - 3" | 1,00 | Un. | 225.000 | 225.000 |
| 15.14 | Unión sencilla galv. - 4" | 2,00 | Un. | 165.000 | 330.000 |
| 15.15 | Unión sencilla galv. - 3" | 4,00 | Un. | 145.000 | 580.000 |
| 15.16 | Adaptador PVC L.R. - 110 mm x 4" | 1,00 | Un. | 145.000 | 145.000 |
| 15.17 | Adaptador PVC L.R. - 85 mm x 3" | 2,00 | Un. | 127.000 | 254.000 |
| 15.18 | Instalación de tubos y accesorios | 1,00 | gl. | 880.000 | 880.000 |
| 16 | Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo, con malla puesta a tierra | | | | |
| 16.1 | Jabalina cobre 5/8, 2,40 m. | 3 | Un. | 77.500 | 232.500 |
| 16.2 | Cable de cobre desnudo 25 mm2 | 17,00 | ml | 32.000 | 544.000 |
| 16.3 | Abrazadera con aislante | 4,00 | Un. | 75.000 | 300.000 |
| 16.4 | Abrazadera para PVC 1 1/4" | 2,00 | Un. | 110.000 | 220.000 |
| 16.5 | Captor de 3 puntas | 1,00 | Un. | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 16.6 | Aislador e/ captor y asta | 1,00 | Un. | 125.000 | 125.000 |
| 16.7 | Aisladores de bajada | 4,00 | Un. | 75.000 | 300.000 |
| 16.8 | Tubo HºGº 1 1/4"- 3 m | 1,00 | Un. | 175.000 | 175.000 |
| 16.9 | Unión sencilla HºGº 1 1/4" | 1,00 | Un. | 67.500 | 67.500 |
| 16.10 | Caño PVC soldable de 40 mm- 6 m | 1,00 | Un. | 66.000 | 66.000 |
| 16.11 | Tapón hembra 1 1/4" - PVC | 1,00 | Un. | 18.000 | 18.000 |
| 16.12 | Tapón hembra 40 mm - PVC | 1,00 | Un. | 18.000 | 18.000 |
| 16.13 | Instalación de accesorios | 1,00 | gl. | 250.000 | 250.000 |
| 17 | Impermeabilización de la cuba | 26,00 | m2 | 88.000 | 2.288.000 |
| 18 | Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica | 1,00 | gl. | 5.600.000 | 5.600.000 |
| 19 | Construcción de registros de mamp. 1,00 x 1,0 x 0,90 m | 2,00 | un. | 450.000 | 900.000 |
| 20 | Línea de desagüe del tanque | | | | |
| 20.1 | Excavación y tapa de zanja de 0,40 x 80 mts, con provisión y colocación de tubo de PVC para desagüe 85 mm | 12 | mts | 42.500 | 510.000 |
| 20.2 | Adaptador de PVC LR 3"x85 mm | 1,00 | und | 18.000 | 18.000 |
| 20.3 | Muro de mampostería 0,30 x 0,45 x 0,60 | 1,00 | und | 75.000 | 75.000 |
| 21 | Pintura del tanque | 50,00 | m2 | 25.000 | 1.250.000 |
| 22 | Pintura de letrero por la cuba | 1,00 | gl. | 1.750.000 | 1.750.000 |
| 23 | Pintura de cañeria, escalera y plataforma | 1,00 | gl. | 220.000 | 220.000 |
| 24 | Prueba de estanqueidad | 1,00 | gl. | 450.000 | 450.000 |
| | TOTAL TANQUE ELEVADO 20 m3 H°A° (GS.) | | | | 84.074.200 |

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Monofásica en Media Tensión

| N° | DESCRIPCION | UNID. | CANT. | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Extensión de línea eléctrica Media Tensión Monofásica | m. | 700 | 38500 | 26950000 |
| 2 | Acometida en media tensión | m. | 10 | 38.500 | 385.000 |



Abg. Berlis Hernan Maidana
Gobernador de Misiones

Mercedes Vazquez
Ingeniera Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión | gl. | 1 | 3.650.000 | 3.650.000 |
| 4 | Provisión y Montaje de Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA | gl. | 1 | 11.500.000 | 11.500.000 |
| 5 | Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra | | | | |
| 5.1 | Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts | und | 6 | 77.500 | 465.000 |
| 5.2 | Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra | mts | 10 | 37.500 | 375.000 |
| 6 | Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y el tablero de principal en la caseta de operación (longitud enterrada) | gl. | 1 | 1.220.000 | 1.220.000 |
| 7 | Pago del derecho de conexión | gl. | 1 | 450.000 | 450.000 |
| TOTAL EXTENSION DE LINEA ELECTRICA (Gs.) | | | | | 44.995.000 |

## LOTE Nº 2 MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN EL DISTRITO DE SAN PATRICIO

**MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN LA COMPAÑÍA GABINO ROJAS**

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tubería de PEAD y accesorios hidráulicos de pozo** | | | | |
| 1.1 | Electrobomba sumergible; Caudal: **4,500** lts/hora Altura Manom.: **100 m** - Pot. Est: **4 HP (Monofásica)** | 1 | unid. | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 1.2 | Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm² | 120 | m. | 22.500 | 2.700.000 |
| 1.3 | Tablero de mando | 1 | unid. | 2.250.000 | 2.250.000 |
| 1.4 | Tubería de PEAD de 2"-15 Kg/cm2 para interior del pozo | 110 | m. | 38.000 | 4.180.000 |
| 1.5 | Accesorios de Hierro Galvanizado: | | | | |
| 1.6 | - Alma doble de 2" - Hº Gº | 6 | unid. | 155.000 | 930.000 |
| 1.7 | - Unión doble de 2" - Hº Gº ( con asiento de bronce) | 1 | unid. | 185.000 | 185.000 |
| 1.8 | - Codo de 2" - Hº Gº | 2 | unid. | 95.000 | 190.000 |
| 1.9 | - Te de 2" - Hº Gº | 1 | unid. | 185.000 | 185.000 |
| 1.10 | Tapa Sanitaria galvanizada para Pozo | 1 | unid. | | 220.000 |



Abg. Derlis Hernán Maidana

Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 220.000 | |
| 1.11 | Abrazadera metálica galvanizada para sujección del equipo de bombeo | 1 | unid. | 150.000 | 150.000 |
| 1.12 | Piola de seda tipo marinera | 120 | m | 11.800 | 1.416.000 |
| 1.13 | Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 " | 1 | unid. | 185.000 | 185.000 |
| 1.14 | Válvula Exclusa de bronce de 2" | 3 | unid. | 185.000 | 555.000 |
| 1.15 | Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m | 1 | unid. | 150.000 | 150.000 |
| 1.16 | Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°. | 1 | gl. | 2.500.000 | 2.500.000 |
| 1.17 | Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento | 1 | gl. | 450.000 | 450.000 |
| 2 | **Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.** | | | | |
| 2.1 | Prov. y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios | 1 | unid. | 1.850.000 | 1.850.000 |
| 2.2 | Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua | 1 | gl | 880.000 | 880.000 |
| 3 | **Provisión y montaje de: Sistema de Automatizacion del llenado del tanque.** | | | | |
| 3,1 | Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boyas, abrazaderas, caños de PVC, retenes | 1 | gl | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 3,2 | Prov. y montaje de alimentacion electrica cable NYY 2x1 mm² y accesorios | 25 | m | 12.500 | 312.500 |
| 3,4 | Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo | 2 | unid. | 100.000 | 200.000 |
| | **TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRAULICO (Gs.)** | | | | 24.488.500 |

**CASETA DE OPERACIONES DEL TIPO A**

| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | 2.500.000 | 2.500.000 |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 1,00 | gl. | 250.000 | 250.000 |
| 3 | Excavación y carga de cimiento de piedra bruta | 1,42 | m3 | 450.000 | 639.000 |
| 4 | Mampostería de nivelación de 0,30m | 2,37 | m2 | 145.000 | 343.650 |
| 5 | Aislación horizontal del muro | 3,15 | m2 | 12.500 | 39.375 |
| 6 | Relleno y Compactación | 2,30 | m3 | | 87.400 |



Ing. Derlis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Lisi Vanni
Ingeniero Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 38.000 | |
| 7 | Mampostería de elevación de 0,15m | | | | |
| 7,1 | ladrillo común | 12,53 | m2 | 75.000 | 939.750 |
| 7,2 | ladrillo convocó | 2,80 | m2 | 180.000 | 504.000 |
| 8 | Techo de Hormigón Armado | 0,87 | m3 | 1.750.000 | 1.522.500 |
| 9 | Impermeabilización de losa techo con membrana asfáltica con aluminio de espesor de 4 mm | 9,09 | m2 | 97.000 | 881.730 |
| 10 | Revoques filtro para: | | | | |
| | Paredes y techo | 32,95 | m2 | 32.500 | 1.070.875 |
| 11 | Loseta de H° A° para dosador esp.= 0,07 ; ancho =0,40 m y largo de 1,0 mts | 1,00 | gl. | 210.000 | 210.000 |
| 12 | Prov. e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts. de fibra de vidrio, espesor de 5 mm | 1,00 | un. | 620.000 | 620.000 |
| 13 | Contrapiso de Hormigon 1:3:6 - esp.= 0,07 | 1,06 | m3 | 25.000 | 26.500 |
| 14 | Muro perimetral de mampostería 0,15 m | 8,25 | m2 | 75.000 | 618.750 |
| 15 | Piso de H°A°de la caseta y vereda perimetral; esp=0,08 | 1,21 | m3 | 1.255.000 | 1.518.550 |
| 16 | Provisión y colocación de abertura metálica | | | | |
| 16.1 | 0,90 x 2,10m | 1,00 | un. | 650.000 | 650.000 |
| 17 | Pintura de paredes y techo a la cal | 32,95 | m2 | 8.500 | 280.075 |
| 18 | Pintura de abertura metálica | 3,78 | m2 | 18.500 | 69.930 |
| 19 | Instalac. eléctrica: llaves, cables y art. eléct. | 1,00 | gl. | 450.000 | 450.000 |
| 20 | Registro 0.50 x 0.50 x 0.50m c/ tapa HºAº | 3,00 | un. | 255.000 | 765.000 |
| 21 | Registro 0.60 x 0.60 x 0.60m c/ tapa HºAº | 1,00 | un. | 260.000 | 260.000 |
| 22 | Inst. hidraúlica p/ el sistema de dosificación del cloro | 1,00 | un. | 250.000 | 250.000 |
| **TOTAL CASETA DE OPERACIONES (Gs)** | | | | | 14.497.085 |
| **CERCO PERIMETRAL Y VEREDA** | | | | | |
| | | | | **Predio:** | **20 x 20 m²** |
| | | | | | **10 x 10 m²** |
| **Nº** | **DESCRIPCION** | **CANT.** | **UNID.** | **PRECIOS UNITARIOS (Gs)** | **PRECIOS TOTALES (Gs)** |
| 1 | Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de Hº curvos de 3,00m de largo. | 60 | m. | 80.000 | 4.800.000 |



Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

Ing. Denis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de Hº rectos de 3,00m de largo. Cimiento PBC, nivelación y mamp. 0,15 m s/ detalles. | 20,4 | m. | 92.500 | 1.887.000 |
| 3 | Portón Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes. | 1 | un. | 450.000 | 450.000 |
| 4 | Portón Peatonal de 1,20x 2,00m; de caño de 2 y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes. | 1 | un. | 200.000 | 200.000 |
| | **TOTAL CERCO PERIMETRAL Y VEREDA (Gs)** | | | | 7.337.000 |

TANQUE ELEVADO 20 m3

| Nro. | DESCRIPCIÓN | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS | PRECIOS TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 2 | Limpieza y replanteo | 1,00 | gl. | 350.000 | 350.000 |
| 4 | Cartel de obra y pasacalle | 1,00 | gl. | 1.350.000 | 1.350.000 |
| 5 | Excavación para fundaciones | 11,90 | m3 | 18.000 | 214.200 |
| 6 | Andamiaje y encofrado | 1,00 | gl. | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 8 | Zapata de Hormigpn Armado | 2,29 | m3 | 1.350.000 | 3.091.500 |
| 8.1 | Viga de Equilibrio y Hormigon masa de amarre | 3,70 | m3 | 1.320.000 | 4.884.000 |
| 9 | Columna de seccion circular( Fuste) | 6,00 | m3 | 1.750.000 | 10.500.000 |
| 11 | viga sosten de la cuba - HºAº | 2,50 | m3 | 1.750.000 | 4.375.000 |
| 12 | Losa de fondo de la cuba - HºAº | 3,00 | m3 | 2.000.000 | 6.000.000 |
| 13 | Pared de la cuba - HºAº | 3,20 | m3 | 2.000.000 | 6.400.000 |
| 14 | Tapa de la cuba - HºAº | 2,73 | m3 | 1.750.000 | 4.777.500 |
| 15 | Provisión y colocación de tubos y accesorios | | | | |
| 15.1 | Tubo galvanizado Ø = 4" | 13,00 | ml | 275.000 | 3.575.000 |
| 15.2 | Tubo galvanizado Ø = 3" | 30,00 | ml | 200.000 | 6.000.000 |
| 15.3 | Codo galvanizado 90° - 4" | 1,00 | Un. | 225.000 | 225.000 |
| 15.4 | Codo galvanizado 90° - 3" | 2,00 | Un. | 175.000 | 350.000 |
| 15.5 | Codo galvanizado 45° - 3" | 1,00 | Un. | | 175.000 |



Abg. Derlis Hernan Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 175.000 | |
| 15.6 | Valvula Exclusa Bronce - 4" | 1,00 | Un. | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 15.7 | Valvula Exclusa Bronce - 3" | 1,00 | Un. | 880.000 | 880.000 |
| 15.8 | Valvula Retención Bronce - 3" | 1,00 | Un. | 775.000 | 775.000 |
| 15.9 | Unión doble galv. - 4" | 1,00 | Un. | 255.000 | 255.000 |
| 15.10 | Unión doble galv. - 3" | 2,00 | Un. | 215.000 | 430.000 |
| 15.11 | Alma doble galv. - 4" | 2,00 | Un. | 176.000 | 352.000 |
| 15.12 | Alma doble galv. - 3" | 4,00 | Un. | 156.000 | 624.000 |
| 15.13 | Ramal Y - 3" | 1,00 | Un. | 225.000 | 225.000 |
| 15.14 | Unión sencilla galv. - 4" | 2,00 | Un. | 165.000 | 330.000 |
| 15.15 | Unión sencilla galv. - 3" | 4,00 | Un. | 145.000 | 580.000 |
| 15.16 | Adaptador PVC L.R. - 110 mm x 4" | 1,00 | Un. | 145.000 | 145.000 |
| 15.17 | Adaptador PVC L.R. - 85 mm x 3" | 2,00 | Un. | 127.000 | 254.000 |
| 15.18 | Instalación de tubos y accesorios | 1,00 | gl. | 880.000 | 880.000 |
| 16 | Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo, con malla puesta a tierra | | | | |
| 16.1 | Jabalina cobre 5/8, 2,40 m. | 3,00 | Un. | 77.500 | 232.500 |
| 16.2 | Cable de cobre desnudo 25 mm2 | 17,00 | ml | 32.000 | 544.000 |
| 16.3 | Abrazadera con aislante | 4,00 | Un. | 75.000 | 300.000 |
| 16.4 | Abrazadera para PVC 1 1/4" | 2,00 | Un. | 110.000 | 220.000 |
| 16.5 | Captor de 3 puntas | 1,00 | Un. | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 16.6 | Aislador e/ captor y asta | 1,00 | Un. | 125.000 | 125.000 |
| 16.7 | Aisladores de bajada | 4,00 | Un. | 75.000 | 300.000 |
| 16.8 | Tubo HºGº 1 1/4"- 3 m | 1,00 | Un. | 175.000 | 175.000 |
| 16.9 | Unión sencilla HºGº 1 1/4" | 1,00 | Un. | 67.500 | 67.500 |

Abg. Denis Hernan Maidana
Gobernador de Misiones



Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16.10 | Caño PVC soldable de 40 mm- 6 m | 1,00 | Un. | 66.000 | 66.000 |
| 16.11 | Tapón hembra 1 1/4" - PVC | 1,00 | Un. | 18.000 | 18.000 |
| 16.12 | Tapón hembra 40 mm - PVC | 1,00 | Un. | 18.000 | 18.000 |
| 16.13 | Instalación de accesorios | 1,00 | gl. | 250.000 | 250.000 |
| 17 | Impermeabilización de la cuba | 26,00 | m2 | 88.000 | 2.288.000 |
| 18 | Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica | 1,00 | gl. | 5.600.000 | 5.600.000 |
| 19 | Construcción de registros de mamp. 1,00 x 1,0 x 0,90 m | 2,00 | un. | 450.000 | 900.000 |
| 20 | Línea de desagüe del tanque | | | | |
| 20.1 | Excavación y tapa de zanja de 0,40 x 80 mts, con provisión y colocación de tubo de PVC para desagüe 85 mm | 12,00 | mts | 42.500 | 510.000 |
| 20.2 | Adaptador de PVC LR 3"x85 mm | 1,00 | und | 18.000 | 18.000 |
| 20.3 | Muro de mampostería 0,30 x 0,45 x 0,60 | 1,00 | und | 75.000 | 75.000 |
| 21 | Pintura del tanque | 50,00 | m2 | 25.000 | 1.250.000 |
| 22 | Pintura de letrero por la cuba | 1,00 | gl. | 1.750.000 | 1.750.000 |
| 23 | Pintura de cañeria, escalera y plataforma | 1,00 | gl. | 220.000 | 220.000 |
| 24 | Prueba de estanqueidad | 1,00 | gl. | 450.000 | 450.000 |
| | TOTAL TANQUE ELEVADO 20 m3 H°A° (GS.) | | | | 83.574.200 |
| EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Monofásica en Media Tensión | | | | | |
| N° | DESCRIPCION | UNID. | CANT. | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
| 1 | Extensión de línea eléctrica Media Tensión Monofásica | m. | 700 | 38.500 | 26.950.000 |
| 2 | Acometida en media tensión | m. | 10 | 38.500 | 385.000 |
| 3 | Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión | gl. | 1 | 3.650.000 | 3.650.000 |
| 4 | Provisión y Montaje de Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA | gl. | 1 | 11.500.000 | 11.500.000 |
| 5 | Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra | | | | |
| 5.1 | Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts | und | 6 | 77.500 | 465.000 |
| 5.2 | Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra | mts | 10 | 37.500 | 375.000 |



Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

Abg. Deris Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y el tablero de principal en la caseta de operación (longitud enterrada) | gl. | 1 | 1.220.000 | 1.220.000 |
| 7 | Pago del derecho de conexión | gl. | 1 | 450.000 | 450.000 |
| TOTAL EXTENSION DE LINEA ELECTRICA (Gs.) | | | | | 44.995.000 |

**MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN LA COMPAÑÍA SAN SOLANO**

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tubería de PEAD y accesorios hidráulicos de pozo** | | | | |
| 1.1 | Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm² | 120 | m. | 22.500 | 2.700.000 |
| 1.2 | Tablero de mando | 1 | unid. | 2.250.000 | 2.250.000 |
| 1.3 | Tubería de PEAD de 2"-15 Kg/cm2 para interior del pozo | 110 | m. | 38.000 | 4.180.000 |
| 1.4 | Accesorios de Hierro Galvanizado: | | | | |
| 1.5 | - Alma doble de 2" - Hº Gº | 6 | unid. | 155.000 | 930.000 |
| 1.6 | - Unión doble de 2" - Hº Gº ( con asiento de bronce) | 1 | unid. | 185.000 | 185.000 |
| 1.7 | - Codo de 2" - Hº Gº | 2 | unid. | 95.000 | 190.000 |
| 1.8 | - Te de 2" - Hº Gº | 1 | unid. | 185.000 | 185.000 |
| 1.9 | Tapa Sanitaria galvanizada para Pozo | 1 | unid. | 220.000 | 220.000 |
| 1.10 | Abrazadera metálica galvanizada para sujección del equipo de bombeo | 1 | unid. | 150.000 | 150.000 |
| 1.11 | Piola de seda tipo marinera | 120 | m | 11.800 | 1.416.000 |
| 1.12 | Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 " | 1 | unid. | 185.000 | 185.000 |
| 1.13 | Válvula Exclusa de bronce de 2" | 3 | unid. | 185.000 | 555.000 |
| 1.14 | Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m | 1 | unid. | 150.000 | 150.000 |
| 1.15 | Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°. | 1 | gl. | 2.500.000 | 2.500.000 |
| 1.16 | Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento | 1 | gl. | 450.000 | 450.000 |
| 2 | **Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.** | | | | |
| 2.1 | Prov. y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios | 1 | unid. | 1.850.000 | 1.850.000 |
| 2.2 | Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua | 1 | gl | 880.000 | 880.000 |
| 3 | **Provisión y montaje de: Sistema de Automatizacion del llenado del tanque.** | | | | |



Abg. Derlis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,1 | Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boyas, abrazaderas, caños de PVC, retenes | 1 | gl | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 3,2 | Prov. y montaje de alimentacion electrica cable NYY 2x1 mm² y accesorios | 25 | m | 12.500 | 312.500 |
| 3,4 | Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo | 2 | unid. | 100.000 | 200.000 |
| | **TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRAULICO (Gs.)** | | | | 20.488.500 |

**CASETA DE OPERACIONES DEL TIPO A**

| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | 2.500.000 | 2.500.000 |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 1,00 | gl. | 250.000 | 250.000 |
| 3 | Excavación y carga de cimiento de piedra bruta | 1,42 | m3 | 450.000 | 639.000 |
| 4 | Mampostería de nivelación de 0,30m | 2,37 | m2 | 145.000 | 343.650 |
| 5 | Aislación horizontal del muro | 3,15 | m2 | 12.500 | 39.375 |
| 6 | Relleno y Compactación | 2,30 | m3 | 38.000 | 87.400 |
| 7 | Mampostería de elevación de 0,15m | | | | |
| 7,1 | ladrillo común | 12,53 | m2 | 75.000 | 939.750 |
| 7,2 | ladrillo convocó | 2,80 | m2 | 180.000 | 504.000 |
| 8 | Techo de Hormigón Armado | 0,87 | m3 | 1.750.000 | 1.522.500 |
| 9 | Impermeabilización de losa techo con membrana asfáltica con aluminio de espesor de 4 mm | 9,09 | m2 | 97.000 | 881.730 |
| 10 | Revoques filtro para: | | | | |
| | Paredes y techo | 32,95 | m2 | 32.500 | 1.070.875 |
| 11 | Loseta de H° A° para dosador esp.= 0,07 ; ancho =0,40 m y largo de 1,0 mts | 1,00 | gl. | 210.000 | 210.000 |
| 12 | Prov. e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts. de fibra de vidrio, espesor de 5 mm | 1,00 | un. | 620.000 | 620.000 |
| 13 | Contrapiso de Hormigon 1:3:6 - esp.= 0,07 | 1,06 | m3 | 25.000 | 26.500 |
| 14 | Muro perimetral de mampostería 0,15 m | 8,25 | m2 | 75.000 | 618.750 |
| 15 | Piso de H°A°de la caseta y vereda perimetral; esp=0,08 | 1,21 | m3 | 1.255.000 | 1.518.550 |
| 16 | Provisión y colocación de abertura metálica | | | | |
| 16.1 | 0,90 x 2,10m | 1,00 | un. | 650.000 | 650.000 |
| 17 | Pintura de paredes y techo a la cal | 32,95 | m2 | 8.500 | 280.075 |
| 18 | Pintura de abertura metálica | 3,78 | m2 | 18.500 | 69.930 |
| 19 | Instalac. eléctrica: llaves, cables y art. eléct. | 1,00 | gl. | 450.000 | 450.000 |
| 20 | Registro 0.50 x 0.50 x 0.50m c/ tapa H°A° | 3,00 | un. | 255.000 | 765.000 |
| 21 | Registro 0.60 x 0.60 x 0.60m c/ tapa H°A° | 1,00 | un. | 260.000 | 260.000 |
| 22 | Inst. hidraúlica p/ el sistema de dosificación del cloro | 1,00 | un. | 250.000 | 250.000 |
| **TOTAL CASETA DE OPERACIONES (Gs)** | | | | | 14.497.085 |



Abog. Derlis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

| CERCO PERIMETRAL Y VEREDA | | | | Predio: | 20 x 20 m² |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 10 x 10 m² |
| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
| 1 | Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de Hº curvos de 3,00m de largo. | 60 | m. | 80.000 | 4.800.000 |
| 2 | Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de Hº rectos de 3,00m de largo. Cimiento PBC, nivelación y mamp. 0,15 m s/ detalles. | 20,4 | m. | 92.500 | 1.887.000 |
| 3 | Portón Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes. | 1 | un. | 450.000 | 450.000 |
| 4 | Portón Peatonal de 1,20x 2,00m; de caño de 2 y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes. | 1 | un. | 200.000 | 200.000 |
| | TOTAL CERCO PERIMETRAL Y VEREDA (Gs) | | | | 7.337.000 |

| TANQUE ELEVADO 20 m3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. | DESCRIPCIÓN | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS | PRECIOS TOTALES |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 2 | Limpieza y replanteo | 1,00 | gl. | 350.000 | 350.000 |
| 4 | Cartel de obra y pasacalle | 1,00 | gl. | 1.350.000 | 1.350.000 |
| 5 | Excavación para fundaciones | 11,90 | m3 | 18.000 | 214.200 |
| 6 | Andamiaje y encofrado | 1,00 | gl. | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 8 | Zapata de Hormigpn Armado | 2,29 | m3 | 1.350.000 | 3.091.500 |
| 8.1 | Viga de Equilibrio y Hormigon masa de amarre | 3,70 | m3 | 1.320.000 | 4.884.000 |
| 9 | Columna de seccion circular( Fuste) | 6,00 | m3 | 1.750.000 | 10.500.000 |
| 11 | viga sosten de la cuba - HºAº | 2,50 | m3 | 1.750.000 | 4.375.000 |
| 12 | Losa de fondo de la cuba - HºAº | 3,00 | m3 | 2.000.000 | 6.000.000 |
| 13 | Pared de la cuba - HºAº | 3,20 | m3 | 2.000.000 | 6.400.000 |
| 14 | Tapa de la cuba - HºAº | 2,73 | m3 | 1.750.000 | 4.777.500 |
| 15 | Provisión y colocación de tubos y accesorios | | | | |
| 15.1 | Tubo galvanizado Ø = 4" | 13,00 | ml | 275.000 | 3.575.000 |
| 15.2 | Tubo galvanizado Ø = 3" | 30,00 | ml | 200.000 | 6.000.000 |
| 15.3 | Codo galvanizado 90° - 4" | 1,00 | Un. | 225.000 | 225.000 |
| 15.4 | Codo galvanizado 90° - 3" | 2,00 | Un. | 175.000 | 350.000 |
| 15.5 | Codo galvanizado 45° - 3" | 1,00 | Un. | 175.000 | 175.000 |
| 15.6 | Valvula Exclusa Bronce - 4" | 1,00 | Un. | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 15.7 | Valvula Exclusa Bronce - 3" | 1,00 | Un. | 880.000 | 880.000 |
| 15.8 | Valvula Retención Bronce - 3" | 1,00 | Un. | 775.000 | 775.000 |
| 15.9 | Unión doble galv. - 4" | 1,00 | Un. | 255.000 | 255.000 |
| 15.10 | Unión doble galv. - 3" | 2,00 | Un. | 215.000 | 430.000 |



Abg. Dertis Hernán Maidana
Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 15.11 | Alma doble galv. - 4" | 2,00 | Un. | 176.000 | 352.000 |
| 15.12 | Alma doble galv. - 3" | 4,00 | Un. | 156.000 | 624.000 |
| 15.13 | Ramal Y - 3" | 1,00 | Un. | 225.000 | 225.000 |
| 15.14 | Unión sencilla galv. - 4" | 2,00 | Un. | 165.000 | 330.000 |
| 15.16 | Unión sencilla galv. - 3" | 4,00 | Un. | 145.000 | 580.000 |
| 15.17 | Adaptador PVC L.R. - 110 mm x 4" | 1,00 | Un. | 145.000 | 145.000 |
| 15.18 | Adaptador PVC L.R. - 85 mm x 3" | 2,00 | Un. | 127.000 | 254.000 |
| 15.19 | Instalación de tubos y accesorios | 1,00 | gl. | 880.000 | 880.000 |
| 16 | Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo, con malla puesta a tierra | | | | |
| 16.1 | Jabalina cobre 5/8, 2,40 m. | 3,00 | Un. | 77.500 | 232.500 |
| 16.2 | Cable de cobre desnudo 25 mm2 | 17,00 | ml | 32.000 | 544.000 |
| 16.3 | Abrazadera con aislante | 4,00 | Un. | 75.000 | 300.000 |
| 16.4 | Abrazadera para PVC 1 1/4" | 2,00 | Un. | 110.000 | 220.000 |
| 16.5 | Captor de 3 puntas | 1,00 | Un. | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 16.6 | Aislador e/ captor y asta | 1,00 | Un. | 125.000 | 125.000 |
| 16.7 | Aisladores de bajada | 4,00 | Un. | 75.000 | 300.000 |
| 16.8 | Tubo HºGº 1 1/4"- 3 m | 1,00 | Un. | 175.000 | 175.000 |
| 16.9 | Unión sencilla HºGº 1 1/4" | 1,00 | Un. | 67.500 | 67.500 |
| 16.10 | Caño PVC soldable de 40 mm- 6 m | 1,00 | Un. | 66.000 | 66.000 |
| 16.11 | Tapón hembra 1 1/4" - PVC | 1,00 | Un. | 18.000 | 18.000 |
| 16.12 | Tapón hembra 40 mm - PVC | 1,00 | Un. | 18.000 | 18.000 |
| 16.13 | Instalación de accesorios | 1,00 | gl. | 250.000 | 250.000 |
| 17 | Impermeabilización de la cuba | 26,00 | m2 | 88.000 | 2.288.000 |
| 18 | Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica | 1,00 | gl. | 5.600.000 | 5.600.000 |
| 19 | Construcción de registros de mamp. 1,00 x 1,0 x 0,90 m | 2,00 | un. | 450.000 | 900.000 |
| 20 | Línea de desagüe del tanque | | | | |
| 20.1 | Excavación y tapa de zanja de 0,40 x 80 mts, con provisión y colocación de tubo de PVC para desagüe 85 mm | 12,00 | mts | 42.500 | 510.000 |
| 20.2 | Adaptador de PVC LR 3"x85 mm | 1,00 | und | 18.000 | 18.000 |
| 20.3 | Muro de mampostería 0,30 x 0,45 x 0,60 | 1,00 | und | 75.000 | 75.000 |
| 21 | Pintura del tanque | 50,00 | m2 | 25.000 | 1.250.000 |
| 22 | Pintura de letrero por la cuba | 1,00 | gl. | 1.750.000 | 1.750.000 |
| 23 | Pintura de cañeria, escalera y plataforma | 1,00 | gl. | 220.000 | 220.000 |



Abg. Dertis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | Prueba de estanqueidad | 1,00 | gl. | 450.000 | 450.000 |
| | TOTAL TANQUE ELEVADO 20 m3 H°A° (GS.) | | | | 83.574.200 |

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Monofásica en Media Tensión

| N° | DESCRIPCION | UNID. | CANT | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Extensión de línea eléctrica Media Tensión Monofásica | m. | 700 | 38.500 | 26.950.000 |
| 2 | Acometida en media tensión | m. | 10 | 38.500 | 385.000 |
| 3 | Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión | gl. | 1 | 3.650.000 | 3.650.000 |
| 4 | Provisión y Montaje de Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA | gl. | 1 | 11.500.000 | 11.500.000 |
| 5 | Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra | | | | |
| 5.1 | Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts | und | 6 | 77.500 | 465.000 |
| 5.2 | Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra | mts | 10 | 37.500 | 375.000 |
| 6 | Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y el tablero de principal en la caseta de operación (longitud enterrada) | gl. | 1 | 1.220.000 | 1.220.000 |
| 7 | Pago del derecho de conexión | gl. | 1 | 450.000 | 450.000 |
| TOTAL EXTENSION DE LINEA ELECTRICA (Gs.) | | | | | 44.995.000 |

**MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN LA COMPAÑÍA SAN FRANCISCO**

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tubería de PEAD y accesorios hidráulicos de pozo** | | | | |
| 1.1 | Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm² | 120 | m. | 22.500 | 2.700.000 |
| 1.2 | Tablero de mando | 1 | unid. | 2.250.000 | 2.250.000 |
| 1.3 | Tubería de PEAD de 2"-15 Kg/cm2 para interior del pozo | 110 | m. | 38.000 | 4.180.000 |
| 1.4 | Accesorios de Hierro Galvanizado: | | | | |
| 1.5 | - Alma doble de 2" - Hº Gº | 6 | unid. | 155.000 | 930.000 |
| 1.6 | - Unión doble de 2" - Hº Gº ( con asiento de bronce) | 1 | unid. | 185.000 | 185.000 |
| 1.7 | - Codo de 2" - Hº Gº | 2 | unid. | 95.000 | 190.000 |
| 1.8 | - Te de 2" - Hº Gº | 1 | unid. | 185.000 | 185.000 |
| 1.9 | Tapa Sanitaria galvanizada para Pozo | 1 | unid. | 220.000 | 220.000 |
| 1.10 | Abrazadera metálica galvanizada para sujección del equipo de bombeo | 1 | unid. | 150.000 | 150.000 |



Ing. Denis Rennan Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Mano Vanni
Ingeniero Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.11 | Piola de seda tipo marinera | 120 | m | 11.800 | 1.416.000 |
| 1.12 | Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 " | 1 | unid. | 185.000 | 185.000 |
| 1.13 | Válvula Exclusa de bronce de 2" | 3 | unid. | 185.000 | 555.000 |
| 1.14 | Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m | 1 | unid. | 150.000 | 150.000 |
| 1.15 | Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°. | 1 | gl. | 2.500.000 | 2.500.000 |
| 1.16 | Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento | 1 | gl. | 450.000 | 450.000 |
| 2 | **Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.** | | | | |
| 2.1 | Prov. y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios | 1 | unid. | 1.850.000 | 1.850.000 |
| 2.2 | Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua | 1 | gl | 880.000 | 880.000 |
| 3 | **Provisión y montaje de: Sistema de Automatizacion del llenado del tanque.** | | | | |
| 3,1 | Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boyas, abrazaderas, caños de PVC, retenes | 1 | gl | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 3,2 | Prov. y montaje de alimentacion electrica cable NYY 2x1 mm² y accesorios | 25 | m | 12.500 | 312.500 |
| 3,4 | Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo | 2 | unid. | 100.000 | 200.000 |
| | **TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRAULICO (Gs.)** | | | | 20.488.500 |

**CASETA DE OPERACIONES DEL TIPO A**

| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | 2.500.000 | 2.500.000 |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 1,00 | gl. | 250.000 | 250.000 |
| 3 | Excavación y carga de cimiento de piedra bruta | 1,42 | m3 | 450.000 | 639.000 |
| 4 | Mampostería de nivelación de 0,30m | 2,37 | m2 | 145.000 | 343.650 |
| 5 | Aislación horizontal del muro | 3,15 | m2 | 12.500 | 39.375 |
| 6 | Relleno y Compactación | 2,30 | m3 | 38.000 | 87.400 |
| 7 | Mampostería de elevación de 0,15m | | | | |
| 7,1 | ladrillo común | 12,53 | m2 | 75.000 | 939.750 |
| 7,2 | ladrillo convocó | 2,80 | m2 | 180.000 | 504.000 |
| 8 | Techo de Hormigón Armado | 0,87 | m3 | 1.750.000 | 1.522.500 |
| 9 | Impermeabilización de losa techo con membrana asfáltica con aluminio de espesor de 4 mm | 9,09 | m2 | 97.000 | 881.730 |
| 10 | Revoques filtro para: | | | | |



Abg. Dertis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Paredes y techo | 32,95 | m2 | 32.500 | 1.070.875 |
| 11 | Loseta de H° A° para dosador esp.= 0,07 ; ancho =0,40 m y largo de 1,0 mts | 1,00 | gl. | 210.000 | 210.000 |
| 12 | Prov. e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts. de fibra de vidrio, espesor de 5 mm | 1,00 | un. | 620.000 | 620.000 |
| 13 | Contrapiso de Hormigon 1:3:6 - esp.= 0,07 | 1,06 | m3 | 25.000 | 26.500 |
| 14 | Muro perimetral de mampostería 0,15 m | 8,25 | m2 | 75.000 | 618.750 |
| 15 | Piso de H°A°de la caseta y vereda perimetral; esp=0,08 | 1,21 | m3 | 1.255.000 | 1.518.550 |
| 16 | Provisión y colocación de abertura metálica | | | | |
| 16.1 | 0,90 x 2,10m | 1,00 | un. | 650.000 | 650.000 |
| 17 | Pintura de paredes y techo a la cal | 32,95 | m2 | 8.500 | 280.075 |
| 18 | Pintura de abertura metálica | 3,78 | m2 | 18.500 | 69.930 |
| 19 | Instalac. eléctrica: llaves, cables y art. eléct. | 1,00 | gl. | 450.000 | 450.000 |
| 20 | Registro 0.50 x 0.50 x 0.50m c/ tapa HºAº | 3,00 | un. | 255.000 | 765.000 |
| 21 | Registro 0.60 x 0.60 x 0.60m c/ tapa HºAº | 1,00 | un. | 260.000 | 260.000 |
| 22 | Inst. hidraúlica p/ el sistema de dosificación del cloro | 1,00 | un. | 250.000 | 250.000 |
| **TOTAL CASETA DE OPERACIONES (Gs)** | | | | | 14.497.085 |

**CERCO PERIMETRAL Y VEREDA**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Predio:** | **20 x 20 m²** |
| | | | | | **10 x 10 m²** |
| **N°** | **DESCRIPCION** | **CANT.** | **UNID.** | **PRECIOS UNITARIOS (Gs)** | **PRECIOS TOTALES (Gs)** |
| 1 | Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de Hº curvos de 3,00m de largo. | 60 | m. | 80.000 | 4.800.000 |
| 2 | Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de Hº rectos de 3,00m de largo. Cimiento PBC, nivelación y mamp. 0,15 m s/ detalles. | 20,4 | m. | 92.500 | 1.887.000 |
| 3 | Portón Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes. | 1 | un. | 450.000 | 450.000 |
| 4 | Portón Peatonal de 1,20x 2,00m; de caño de 2 y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes. | 1 | un. | 200.000 | 200.000 |
| | **TOTAL CERCO PERIMETRAL Y VEREDA (Gs)** | | | | 7.337.000 |

TANQUE ELEVADO 20 m3

| Nro. | DESCRIPCIÓN | CANT. | UNID. | PRECIOS UNITARIOS | PRECIOS TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Movilización | 1 | gl. | 4.000.000 | 4.000.000 |



Abg. Berlis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Limpieza y replanteo | 1,00 | gl. | 350.000 | 350.000 |
| 4 | Cartel de obra y pasacalle | 1,00 | gl. | 1.350.000 | 1.350.000 |
| 5 | Excavación para fundaciones | 11,90 | m3 | 18.000 | 214.200 |
| 6 | Andamiaje y encofrado | 1,00 | gl. | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 8 | Zapata de Hormigpn Armado | 2,29 | m3 | 1.350.000 | 3.091.500 |
| 8.1 | Viga de Equilibrio y Hormigon masa de amarre | 3,70 | m3 | 1.320.000 | 4.884.000 |
| 9 | Columna de seccion circular( Fuste) | 6,00 | m3 | 1.750.000 | 10.500.000 |
| 11 | viga sosten de la cuba - HºAº | 2,50 | m3 | 1.750.000 | 4.375.000 |
| 12 | Losa de fondo de la cuba - HºAº | 3,00 | m3 | 2.000.000 | 6.000.000 |
| 13 | Pared de la cuba - HºAº | 3,20 | m3 | 2.000.000 | 6.400.000 |
| 14 | Tapa de la cuba - HºAº | 2,73 | m3 | 1.750.000 | 4.777.500 |
| 15 | Provisión y colocación de tubos y accesorios | | | | |
| 15.1 | Tubo galvanizado Ø = 4" | 13 | ml | 275.000 | 3.575.000 |
| 15.2 | Tubo galvanizado Ø = 3" | 30,00 | ml | 200.000 | 6.000.000 |
| 15.3 | Codo galvanizado 90° - 4" | 1,00 | Un. | 225.000 | 225.000 |
| 15.4 | Codo galvanizado 90° - 3" | 2,00 | Un. | 175.000 | 350.000 |
| 15.5 | Codo galvanizado 45° - 3" | 1,00 | Un. | 175.000 | 175.000 |
| 15.6 | Valvula Exclusa Bronce - 4" | 1,00 | Un. | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 15.7 | Valvula Exclusa Bronce - 3" | 1,00 | Un. | 880.000 | 880.000 |
| 15.8 | Valvula Retención Bronce - 3" | 1,00 | Un. | 775.000 | 775.000 |
| 15.9 | Unión doble galv. - 4" | 1,00 | Un. | 255.000 | 255.000 |
| 15.10 | Unión doble galv. - 3" | 2,00 | Un. | 215.000 | 430.000 |
| 15.11 | Alma doble galv. - 4" | 2,00 | Un. | 176.000 | 352.000 |
| 15.12 | Alma doble galv. - 3" | 4,00 | Un. | 156.000 | 624.000 |
| 15.13 | Ramal Y - 3" | 1,00 | Un. | 225.000 | 225.000 |
| 15.14 | Unión sencilla galv. - 4" | 2,00 | Un. | 165.000 | 330.000 |
| 15.16 | Unión sencilla galv. - 3" | 4,00 | Un. | 145.000 | 580.000 |
| 15.17 | Adaptador PVC L.R. - 110 mm x 4" | 1,00 | Un. | 145.000 | 145.000 |
| 15.18 | Adaptador PVC L.R. - 85 mm x 3" | 2,00 | Un. | 127.000 | 254.000 |
| 15.19 | Instalación de tubos y accesorios | 1,00 | gl. | 880.000 | 880.000 |
| 16 | Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo, con malla puesta a tierra | | | | |
| 16.1 | Jabalina cobre 5/8, 2,40 m. | 3 | Un. | 77.500 | 232.500 |
| 16.2 | Cable de cobre desnudo 25 mm2 | 17,00 | ml | 32.000 | 544.000 |
| 16.3 | Abrazadera con aislante | 4,00 | Un. | 75.000 | 300.000 |
| 16.4 | Abrazadera para PVC 1 1/4" | 2,00 | Un. | 110.000 | 220.000 |



Arq. Derlis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Daniel Vanni
Ingeniero Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16.5 | Captor de 3 puntas | 1,00 | Un. | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 16.6 | Aislador e/ captor y asta | 1,00 | Un. | 125.000 | 125.000 |
| 16.7 | Aisladores de bajada | 4,00 | Un. | 75.000 | 300.000 |
| 16.8 | Tubo HºGº 1 1/4"- 3 m | 1,00 | Un. | 175.000 | 175.000 |
| 16.9 | Unión sencilla HºGº 1 1/4" | 1,00 | Un. | 67.500 | 67.500 |
| 16.10 | Caño PVC soldable de 40 mm- 6 m | 1,00 | Un. | 66.000 | 66.000 |
| 16.11 | Tapón hembra 1 1/4" - PVC | 1,00 | Un. | 18.000 | 18.000 |
| 16.12 | Tapón hembra 40 mm - PVC | 1,00 | Un. | 18.000 | 18.000 |
| 16.13 | Instalación de accesorios | 1,00 | gl. | 250.000 | 250.000 |
| 17 | Impermeabilización de la cuba | 26,00 | m2 | 88.000 | 2.288.000 |
| 18 | Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica | 1,00 | gl. | 5.600.000 | 5.600.000 |
| 19 | Construcción de registros de mamp. 1,00 x 1,0 x 0,90 m | 2,00 | un. | 450.000 | 900.000 |
| 20 | Línea de desagüe del tanque | | | | |
| 20.1 | Excavación y tapa de zanja de 0,40 x 80 mts, con provisión y colocación de tubo de PVC para desagüe 85 mm | 12 | mts | 42.500 | 510.000 |
| 20.2 | Adaptador de PVC LR 3"x85 mm | 1,00 | und | 18.000 | 18.000 |
| 20.3 | Muro de mampostería 0,30 x 0,45 x 0,60 | 1,00 | und | 75.000 | 75.000 |
| 21 | Pintura del tanque | 50,00 | m2 | 25.000 | 1.250.000 |
| 22 | Pintura de letrero por la cuba | 1,00 | gl. | 1.750.000 | 1.750.000 |
| 23 | Pintura de cañeria, escalera y plataforma | 1,00 | gl. | 220.000 | 220.000 |
| 24 | Prueba de estanqueidad | 1,00 | gl. | 450.000 | 450.000 |
| | TOTAL TANQUE ELEVADO 20 m3 HºAº (GS.) | | | | 83.574.200 |

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Monofásica en Media Tensión

| Nº | DESCRIPCION | UNID. | CANT. | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Extensión de línea eléctrica Media Tensión Monofásica | m. | 700 | 38500 | 26950000 |
| 2 | Acometida en media tensión | m. | 10 | 38500 | 385000 |
| 3 | Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión | gl. | 1 | 3.650.000 | 3.650.000 |
| 4 | Provisión y Montaje de Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA | gl. | 1 | 11.500.000 | 11.500.000 |
| 5 | Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra | | | | |
| 5.1 | Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts | und | 6 | 77.500 | 465.000 |
| 5.2 | Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de | mts | 10 | 37.500 | 375.000 |



Abg. Deltis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | puesta a tierra | | | | |
| 6 | Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y el tablero de principal en la caseta de operación (longitud enterrada) | gl. | 1 | 1.220.000 | 1.220.000 |
| 7 | Pago del derecho de conexión | gl. | 1 | 450.000 | 450.000 |
| TOTAL EXTENSION DE LINEA ELECTRICA (Gs.) | | | | | 44.995.000 |

El monto adjudicado haciende a la suma de guaraníes, Gs. 692.067.140 (SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES SESENTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA GUARANIES, con todos los impuestos incluidos)

El Contratista se compromete a proveer los Servicios a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.----------
La Contratante se compromete a pagar al Contratista como contrapartida del suministro de los Servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC). Los pagos respectivos estarán sujetos a la disponibilidad presupuestaria de la Institución y a las transferencias de fondos por parte del Ministerio de Hacienda ----------

## 7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

**EL PLAZO CONTRACTUAL SERA DE CIENTO VEINTE (120) DIAS LABORALES A SER CONTADOS A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE DE LA FIRMA DEL CONTRATO.**

**EL PLAZO DE EJECUCION SERA DE (90) DIAS LABORALES A SER CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE INICIO ESTABLECIDO EN EL LIBRO DE OBRAS DE LA CONSTRUCCION.**

| |
|---|
| **LOTE N° 2** |
| **MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN EL DISTRITO DE SAN PATRICIO** |
| **LOTE N° 3** |
| **MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA** |

## 8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

## 9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).

El anticipo será de (30% del monto del contrato] del monto total del contrato.



Abg. Derlis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Ezaki Vann
Ingeniero Civil

Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los 8 días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:

a) El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI;

b) Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03;

c) La Factura correspondiente.

Dichos documentos deberán presentarse en la Gobernación de Misiones, Mesa de entrada con indicación a ser derivada a la Secretaria de Hacienda, en la Dirección: MONSEÑOR Rojas Esq. Martín María Llano, de lunes a Viernes de 07:00 Hrs a 13:00 hrs.

Se verificarán las documentaciones requeridas y previa aprobación del Plan de inversión del anticipo y constatación de la extensión adecuada de la garantía y factura correspondientes, se abonará al Contratista el monto total del anticipo, a más tardar diez días siguientes a la fecha de presentación de la solicitud.

De constatarse defectos o la omisión de alguno de los documentos citados, será comunicado al Contratista y el plazo de pago quedará suspendido.

La Contratante notificará por escrito al Contratista la disponibilidad del anticipo.

## 10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los 8 días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de la Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03;

El cumplimiento del Contrato estará garantizado por la correspondiente garantía de cumplimiento de contrato. El porcentaje de la garantía de cumplimiento de contrato será de 10% (diez por ciento).El período de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato será de 250 (doscientos cincuenta) días. La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar: a más tardar 30 (treinta) días posteriores contados a partir de la fecha de recepción definitiva.

## 11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas a ser aplicadas por atraso serán del **2 %** del monto total del contrato por cada día de atraso.

El monto máximo de las multas es el **10 % (diez por ciento)** del monto total del contrato. Una vez llegado al monto máximo de las multas se procederá a la rescisión del contrato respectivo.

## 12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

**LOTE N° 2**
**MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN EL DISTRITO DE SAN PATRICIO**

**LOTE N° 3**
**MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE A EFECTUARSE EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA**

Abg. Derlis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Mario Llano Vanni
Ingeniero Civil

## 13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

## 14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

## 15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato

*[Si se acuerda el arbitraje puede agregarse la siguiente cláusula]*

*"Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato".*

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

Mario Llano Vann
Ingeniero Civil

Abg. Derlis Hernán Maidana
Gobernador de Misiones

Gobernación de Misiones

**EN TESTIMONIO** de conformidad y con el compromiso de fiel cumplimiento, se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y en 25 (páginas) consecutivas, a un solo efecto en la Ciudad de San Juan Bautista – Misiones, República del Paraguay el día 9 de Septiembre del año 2014.----------

**ABOG. RICHAR ROLANDO RAMIREZ**
**Secretario General**

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO
REPUBLICA DEL PARAGUAY
• Misiones •

**ABOG. DERLIS HERNAN MAIDANA**
**Gobernador de Misiones**

**ING. MARIO LLANO VANNI**
**CONTRATADO**

n.ll.v. CONSTRUCTORA
Ing. Civil MARIO LLANO VANNI
Gerente Propietario