Encarnación, 01 de noviembre de 2022

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
MESA DE ENTRADA
Expte Nº: 4422
Fecha: 16 NOV 2022 Hora: 12:30
Firma: Fojas: 40

**Señor.**
Don Christian Brunaga
Gobernador del Departamento de Itapúa
Presente.

**REFERENCIA: LPN No.** 01/2022. "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA" – CONTRATO ABIERTO No. 16/2022
De mi mayor consideración.

Por medio de la presente me dirijo a usted, a fin de presentar el Certificado Básico de Obras N° 01 del Contrato abierto de referencia, correspondiente a los meses de Setiembre del corriente año.

Para el efecto adjunto a la presente nota todos los documentos con las mediciones y resúmenes correspondientes.

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

**CONTRATISTA**
**FORMIGHIERI S.A.**

*Vilmar Formighieri*
**Presidente**

0000001

**Resúmen del Certificado Básico Nº 01**

Mes: SEPTIEMBRE- OCTUBRE

**REFERENCIA: LPN N° 16/ 2022 - "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 413.486**

| Certificado Básico Nº 01 |
|---|
| Mes: SETIEMBRE -OCTUBRE |
| Contrato abierto |
| Monto del contrato: SEGÚN CONTRATO ABIERTO - MONTO MÍNIMO DE GS. 1.600.000.000 Y MONTO MÁXIMO DE GS. 2.800.000.000.- |
| Contratista: FORMIGHIERI S.A. |
| Fecha de Inicio: 29/08/2022 |
| Plazo de Ejecución: 240 días |

| ORDEN | Conceptos | Importes Autorizados | | DESCRIPCÓN/BENEFICIARIOS | Importes Certificados | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Hasta Certificado Anterior | | Presente Certificado | | Total Certificado a la Fecha | |
| | | % | IMPORTE(1) | | % según Contrato | IMPORTE (2) | % Avance de Obra según Contrato | IMPORTE (3) | % según Contrato | IMPORTE(2+3) |
| A | Certificaciones de Obra Ejecutada por Precio Unitario | | | | | | | | | |
| A.1 | | | | Item 1 - PALMITAL - CARLOS ANTONIO LOPEZ | 0,00% | 0 | 5,13% | 143.624.420 | 5,13% | 143.624.420 |
| A.2 | | | | Item 2 - SAN LORENZO PZ 2 - CARLOS ANTONIO LOPEZ | 0,00% | 0 | 5,08% | 142.274.820 | 5,08% | 142.274.820 |
| A.3 | | | | Item 3 - SAN RAFAEL - NARANJITO | 0,00% | 0 | 7,64% | 214.054.160 | 7,64% | 214.054.160 |
| A.4 | | | | Item 4 - 4 BOCA - CPTAN MEZA | 0,00% | 0 | 4,66% | 130.554.960 | 4,66% | 130.554.960 |
| A.5 | | | | Item 5 - CAMBA RUGUA - CNEL. BOGADO | 0,00% | 0 | 0,55% | 15.405.000 | 0,55% | 15.405.000 |
| A.6 | | | | Item 6 - RESQUIN CUE - CNEL. BOGADO | 0,00% | 0 | 0,73% | 20.540.000 | 0,73% | 20.540.000 |
| A.7 | | | | Item 7 - KURUÑAI- CNEL. BOGADO | 0,00% | 0 | 0,37% | 10.270.000 | 0,37% | 10.270.000 |
| A.8 | | | | Item 8 - KM 3 PALOMA - NATALIO | 0,00% | 0 | 0,73% | 20.540.000 | 0,73% | 20.540.000 |
| | | | | Item 9 - B° SAN JOSE O. - NATALIO | 0,00% | 0 | 0,55% | 15.405.000 | 0,55% | 15.405.000 |
| A.10 | | | | Item 10 - CALLE 6 - SAN COSME | 0,00% | 0 | 1,04% | 29.076.800 | 1,04% | 29.076.800 |
| A.11 | | | | Item 11 - CAPITAN MIRANDA - Junta de Saneamiento | 0,00% | 0 | 3,91% | 109.464.720 | 3,91% | 109.464.720 |
| A.12 | | | | Item 12 - ALTO VERA - Potrero Ka'a | 0,00% | 0 | 0,88% | 24.698.560 | 0,88% | 24.698.560 |
| A.13 | | | | Item 13 - GRAL. ARTIGAS - Compañía Eraty | 0,00% | 0 | 5,25% | 147.091.300 | 5,25% | 147.091.300 |
| A.14 | | | | Item 14 -EDELIRA 28 - Virgen de Fatima | 0,00% | 0 | 5,86% | 164.134.860 | 5,86% | 164.134.860 |
| A.15 | | | | Item 15 -EDELIRA - Junta de Saneamiento Santa Rosa | 0,00% | 0 | 0,90% | 25.185.600 | 0,90% | 25.185.600 |
| A.16 | | | | Item 16 - Mayor otaño | 0,00% | 0 | 1,04% | 29.076.800 | 1,04% | 29.076.800 |
| A | Total por Contrato | 0,00% | 2.800.000.000 | | 0,00% | 0 | 44,34% | 1.241.397.000 | 44,34% | 1.241.397.000 |

**SON GUARANIES: MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA.————**

| | | | | Hasta Certificado Anterior | Presente Certificado | Acumulado Certificado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B | Deducciones a la fecha | | | | | |
| B.I | Devolución de Anticipo | 20,00% | 560.000.000 | 0 | 248.279.400 | 248.279.400 |
| B.II | Para Fondo de Reparo | 0,00% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B | Total Deducciones | | $60.000.000 | 0 | 248.279.400 | 248.279.400 |
| C.I | Importe Líquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B) | | | | | 993.117.600 |
| C.II | Multas | | | | | 0 |
| C | Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B) | | | | | 993.117.600 |

**GUARANIES: NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES CIENTO DIECISIETE MIL SEISCIENTOS.**

**FORMIGHIERI S.A.**

FORMIGHIERI S.A.
Contratista

*Vilmar Formighieri*
**Presidente**

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Fiscalización de Obras
Gobernación de Itapúa

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

*Ing. Nelson Tyrakowski*
Secretario Departamental de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

0000002

# ACTA DE MEDICIÓN

## CERTIFICADO BÁSICO Nº 01

## CONTRATO ABIERTO No. 16/2022

**REFERENCIA:** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA.

**CONTRATISTA:** Formighieri S.A.

En el Departamento de Itapúa, República del Paraguay, a los 28 días del mes de Octubre del 2022, se reúnen en representación de la Gobernación de Itapúa, el Ing. Carlos Amarilla, contratado para la Verificación y Fiscalización de las Obras, y el Sr. Vilmar Formighieri, Representante legal de la Empresa Formighieri S.A., para el;

- CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA.

Quienes suscriben la presente Acta, han procedido a la verificación y medición de los trabajos ejecutados durante el mes de setiembre y octubre del presente año.

En la verificación y medición realizada se observó que las obras se encuentran de acuerdo a lo establecido en el contrato suscrito.

De plena conformidad de las partes, se suscribe el presente Acta en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el lugar y fecha indicados más arriba.-

Representante Legal
FORMIGHIERI S.A.

**FORMIGHIERI S.A.**

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Fiscalizador de Obras

*Vilmar Formighieri*
Presidente

**CONTRATISTA:** FORMIGHIERI S.A.

**MONTO DEL CONTRATO:** (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000) - **PLAZO:** 240 DIAS

**LOCALIDAD:** PALMITAL - CARLOS ANTONIO LOPEZ **FECHA DE INICIO:** 29/08/2022

**OBRA:** PERFORACION DE POZO ARTESIANO

| CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS | | | | | PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PRECIO DE OFERTA | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADA EN GS | | |
| Item | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL |
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeológico para ubicacion de pozo | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 5.420.800 | 5.420.800 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de carteles de obra | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.977.600 | 1.977.600 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 10.990.000 | 10.990.000 |
| 1.6 | Tubería de PVC clase2 STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 12.902.400 | 12.902.400 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro Lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 65,00 | 65,00 | 0 | 19.115.200 | 19.115.200 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.060 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 0 | 16.504.000 | 16.504.000 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.490 | 0,00 | 22,00 | 22,00 | 0 | 8.018.560 | 8.018.560 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 997.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Ensanchillo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.749.440 | 1.749.440 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.167.200 | 1.167.200 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ cantado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 422.400 | 422.400 |
| 1.16 | Ejecución de aviación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 2.990.400 | 2.990.400 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 680.160 | 680.160 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo. 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.638.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 14.961.300 | 14.961.300 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalacion de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalacion de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable. Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provision e instalacion de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 2.248.160 | 2.248.160 |
| **3.- Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provision e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10 000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAE/N 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | Provisión e instalacion de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20 000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAE/N 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 44.476.800 | 44.476.800 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30 000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAE/N 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4 | Provisión de caño perado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.330 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | Tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3.50 x 2.50 x 2,30h metros, con techo de H° A° c/ puerta metálica Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para concretar la cerca | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 kVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia electrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.4 | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia electrica instalada CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2 00mts de altura con poste de H°A°, tejido de 2x2., alambrada N° 14 con muro de contención de 0,30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1,5m x 2,00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 143.624.420 | 143.624.420 |

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Fiscalizacion Gobernación de Itapúa
de Obras

0000002

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A

| | |
|---|---|
| MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).- | PLAZO: 240 DIAS |
| LOCALIDAD: SAN LORENZO PZ 2 - CARLOS ANTONIO LOPEZ | FECHA DE INICIO: 29/08/2022 |
| OBRA: PERFORACIÓN DE POZO ARTESIANO | |

**CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS** — **PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1**

| Item | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio de Oferta | Cantidad Ejecutada | | | Monto Ejecutada en Gs | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Precio unitario (IVA Incluido) | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL |
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeólico para ubicacon de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 5.420.800 | 5.420.800 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.977.600 | 1.977.600 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 10.990.000 | 10.990.000 |
| 1.6 | Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 12.902.400 | 12.902.400 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 65,00 | 65,00 | 0 | 19.115.200 | 19.115.200 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 0 | 16.504.000 | 16.504.000 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 0 | 728.960 | 728.960 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.749.440 | 1.749.440 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.167.200 | 1.167.200 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 422.400 | 422.400 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 2.990.400 | 2.990.400 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 680.160 | 680.160 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE,** TUBERIA Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 14.961.300 | 14.961.300 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| [illegible] | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| [illegible] | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tension 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 2.248.160 | 2.248.160 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 29.076.800 | 29.076.800 |
| 3.2 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 1.100,00 | 1.100,00 | 0 | 21.340.000 | 21.340.000 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de Hº Aº c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la carata | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.4 | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7 [illegible]SION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7 | [illegible]cado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste deHºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1,5m x 2,00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 142.274.820 | 142.274.820 |

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL ITAPUA

Fiscalización de Obras
Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

0[illegible]

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.000.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.000.000.000)

LOCALIDAD: SAN RAFAEL II - NARANJITO

FECHA DE INICIO: 29/08/2022

OBRA: PERFORACIÓN DE POZO ARTESIANO

| CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS | | | | | PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PRECIO DE OFERTA | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADA EN GS | | |
| Item | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cant. | Precio unitario (IVA Incluido) | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL |
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeológico para ubicacion de pozo. | Unidad | 1 | 5 420 800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 5 420 800 | 5 420 800 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120 000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030 000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1 977 600 | 1 977 600 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314 000 | 0.00 | 35.00 | 35.00 | 0 | 10 990 000 | 10 990 000 |
| 1.6 | Tubería de PVC clase 5TD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368 640 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 12 902 400 | 12 902 400 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294 080 | 0.00 | 65,00 | 65,00 | 0 | 19 115 200 | 19 115 200 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330 080 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 0 | 16 504 000 | 16 504 000 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumatico en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364 480 | 0.00 | 50.00 | 50,00 | 0 | 18 224 000 | 18 224 000 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398 400 | 0.00 | 12.00 | 12,00 | 0 | 4 780 800 | 4 780 800 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts | Metro lineal | 1 | 450 880 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforación Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397 000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749 440 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0 | 1.749 440 | 1.749 440 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167 200 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1 167 200 | 1 167 200 |
| 1.15 | Provisión y colocacion de tapón metálico diametro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 422.400 | 422.400 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0.00 | 35.00 | 35.00 | 0 | 2.990 400 | 2.990 400 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1.00 x 1.00 x 0.30 mts | Unidad | 1 | 680 160 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 680 160 | 680 160 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628 800 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2 038 400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20 486 240 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 20 486 240 | 20 486 240 |
| 2.3 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0.00 | 0.00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800 800 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 22.900 800 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado | un | 1 | 3.320 640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalacion de tablero de comando para electrobomba | un | 1 | 2.248.160 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0 | 2.248.160 | 2.248.160 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provision e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10 000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | Unidad | 1 | 44 476 800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 44 476 800 | 44 476 800 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30 000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | Unidad | 1 | 60.344 000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.276 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 1.300,00 | 1.300,00 | 0 | 25.220 000 | 25 220 000 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33 380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalacion de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | Tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313 600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de HºAº c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9 855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 15 992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 23 192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 24 698 560 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 24 698 560 | 24 698 560 |
| 6.4 | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste deHºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1.5m x 2,00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.630.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | $ | 214.054.160 | 214.054.160 |

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).-

LOCALIDAD: 4 BOCA - CAPITAN MEZA

FECHA DE INICIO: 29/08/2022

OBRA: PERFORACION DE POZO ARTESIANO

| CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS | | | | | PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PRECIO DE OFERTA | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADA EN GS | | |
| Item | Descripcion del Bien | Unidad de Medida | Cant. | Precio unitario (IVA incluido) | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL |
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeólico para ubicacion de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 5.420.800 | 5.420.800 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.977.600 | 1.977.600 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 10.990.000 | 10.990.000 |
| 1.6 | Tubería de PVC clase STD 300mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 12.902.400 | 12.902.400 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 291.080 | 0,00 | 65,00 | 65,00 | 0 | 19.115.200 | 19.115.200 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 20,00 | 20,00 | 0 | 6.601.600 | 6.601.600 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.749.440 | 1.749.440 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10' | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.167.200 | 1.167.200 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tazón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 422.400 | 422.400 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 2.990.400 | 2.990.400 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1.00 x 1.00 x 0.30 mts. | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 680.160 | 680.160 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo. 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 19.812.800 | 19.812.800 |
| 2.4 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 2.248.160 | 2.248.160 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 44.476.800 | 44.476.800 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de H° A° c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.4 | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1.5m x 2.00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 130.554.960 | 130.554.960 |

Vº Bº Fiscalización

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

0[illegible]3907

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).-

PLAZO: 240 DIAS

LOCALIDAD: COMPAÑÍA CAMBA RUGUA - CORONEL BOGADO

FECHA DE INICIO: 29/08/2022

OBRA: CAÑOS

| CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS | | | | | PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADA EN GS. | | |
| Item | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cant. | Precio unitario (IVA incluido) | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL |
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeólico para ubicacon de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.6 | Tuberia de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provision e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | 0 | 15.405.000 | 15.405.000 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de Hº Aº c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.4 | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste deHºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1,5m x 2,00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 15.405.000 | 15.405.000 |

Sin fondo

FORMIGHIERI S.A.

RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

0000000

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).-

PLAZO: 240 DIAS

LOCALIDAD: COMPAÑIA RESQUIN CUE - CORONEL BOGADO

FECHA DE INICIO: 29/08/2022

OBRA: CAÑOS

| CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS | | | | | PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BASICO NO. 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PRECIO DE OFERTA | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADA EN GS | | |
| Item | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cant. | Precio unitario (IVA incluido) | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL |
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeólico para ubicacon de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.6 | Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 2.000,00 | 2.000,00 | 0 | 20.540.000 | 20.540.000 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e Instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de Hº Aª c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | ansformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME SPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste deHºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1.5m x 2.00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | 450.227.410 | | | | 0 | 20.540.000 | 20.540.000 |

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).-

PLAZO: 240 DIAS

LOCALIDAD: JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA COMPAÑÍA KURUÑAI - CORONEL BOGADO

FECHA DE INICIO: 29/08/2022

OBRA: CAÑOS

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1

| Item | Descripcion del Bien | Unidad de Medida | Cant. | Precio de Oferta: Precio unitario (IVA incluido) | Cantidad Ejecutada: Acumul. Anterior | Cantidad Ejecutada: Presente | Cantidad Ejecutada: Acumul. Total | Monto Ejecutado en Gs: Acumul. Anterior | Monto Ejecutado en Gs: Presente | Monto Ejecutado en Gs: Acumul. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeólico para ubicacon de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.6 | Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 1.000,00 | 1.000,00 | 0 | 10.270.000 | 10.270.000 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de Hº Aª c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.4 | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste deHºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1.5m x 2.00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 10.270.000 | 10.270.000 |

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalizacion de Obras

Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

0000010

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).-

PLAZO: 240 DIAS

LOCALIDAD: B° SAN AGUSTIN KM 3 - PALOMA - NATALIO

FECHA DE INICIO: 29/08/2022

OBRA: CAÑO

| CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS | | | | | PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PRECIO DE OFERTA | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADA EN GS. | | |
| Item | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cant. | Precio unitario (IVA Incluido) | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL |
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeólico para ubicacon de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.6 | Tuberia de PVC claser STD 200mm, diámetro, verslón geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | rovisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER SPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 its instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 2.000,00 | 2.000,00 | 0 | 20.540.000 | 20.540.000 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de Hº Aª c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | ansformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME SPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.4 | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste deHºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1,5m x 2,00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 20.540.000 | 20.540.000 |

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Aim
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

0[illegible]

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).-

PLAZO: 240 DIAS

LOCALIDAD: BARRIO SAN JOSE OBRERO - NATALIO

FECHA DE INICIO: 29/08/2022

OBRA: CAÑO

| CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS | | | | | PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PRECIO DE OFERTA | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADA EN GS. | | |
| Ítem | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cant. | Precio unitario (IVA incluido) | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL |
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeólico para ubicacon de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.6 | Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | 0 | 15.405.000 | 15.405.000 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de Hº Aª c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.4 | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste deHºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1.5m x 2.00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 15.405.000 | 15.405.000 |

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).-

CONTRATO N°: 16 /22

LOCALIDAD: CALLE 6 - SAN COSME Y DAMIAN

PLAZO: 240 DIAS

OBRA: TANQUE DE METAL

FECHA DE INICIO: 29/08/2022

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BASICO NO. 1

| Item | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cant. | PRECIO DE OFERTA Precio unitario (IVA incluido) | CANTIDAD EJECUTADA ACUMUL. ANTERIOR | CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE | CANTIDAD EJECUTADA ACUMUL. TOTAL | MONTO EJECUTADA EN GS. ACUMUL. ANTERIOR | MONTO EJECUTADA EN GS. PRESENTE | MONTO EJECUTADA EN GS. ACUMUL. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeólico para ubicacon de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.6 | Tuberia de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 29.076.800 | 29.076.800 |
| 3.2 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de Hº Aª c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.4 | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste deHºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1,5m x 2,00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 29.076.800 | 29.076.800 |

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

0000013

REFERENCIA: LPN N° 16/ 2022 - "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 413.486

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A

CONTRATO N°: 16 /22

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000,00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).-

PLAZO: 240 DIAS

LOCALIDAD: CAPITAN MIRANDA - JUNTA DE SANEAMIENTO

FECHA DE INICIO: 29/08/2022

OBRA: PERFORACION DE POZO ARTESIANO

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1

| Item | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cant. | PRECIO DE OFERTA Precio unitario (IVA incluido) | CANTIDAD EJECUTADA ACUMUL. ANTERIOR | CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE | CANTIDAD EJECUTADA ACUMUL. TOTAL | MONTO EJECUTADA EN GS. ACUMUL. ANTERIOR | MONTO EJECUTADA EN GS. PRESENTE | MONTO EJECUTADA EN GS. ACUMUL. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeólico para ubicacon de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 5.420.800 | 5.420.800 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro poro MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.977.600 | 1.977.600 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 10.990.000 | 10.990.000 |
| 1.6 | Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 12.902.400 | 12.902.400 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 65,00 | 65,00 | 0 | 19.115.200 | 19.115.200 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 0 | 16.504.000 | 16.504.000 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 0 | 728.960 | 728.960 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.749.440 | 1.749.440 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.167.200 | 1.167.200 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 422.400 | 422.400 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 2.990.400 | 2.990.400 |
| | [illegible]ecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 680.160 | 680.160 |
| | [illegible]ución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 7.628.800 | 7.628.800 |
| | [illegible]ución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 2.038.400 | 2.038.400 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 22.900.800 | 22.900.800 |
| 2.6 | Provision e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 2.248.160 | 2.248.160 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3 | carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| | [illegible]ECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | [illegible]CIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | [illegible]ECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.4 | ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con p[illegible]te deH°A°, tejido de 2x2, alambrada N° 14 con muro de contención de 0.30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1,5m x 2,00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 109.464.720 | 109.464.720 |

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Fiscalización Gobernación de Itapúa

0[illegible]

REFERENCIA: LPN N° 16/ 2022 - "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 413.486

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A | CONTRATO N°: 16 /22
MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).- | PLAZO: 240 DIAS
LOCALIDAD: ALTO VERA - POTRERO KA´A | FECHA DE INICIO: 29/08/2022
OBRA: TRANSFORMADOR

| CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS | | | | | PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PRECIO DE OFERTA | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADA EN GS | | |
| Item | Descripcion del Bien | Unidad de Medida | Cant. | Precio unitario (IVA incluido) | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL |
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeólico para ubicacon de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.6 | Tuberia de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| [illegible] | rovisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER PECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tension 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3 | carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accetorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 24.698.560 | 24.698.560 |
| 6.4 | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste deH°A°, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1,5m x 2,00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 24.698.560 | 24.698.560 |

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

0 [illegible] 016

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).-

CONTRATO N°: 16 /22

LOCALIDAD: Compañía Eraty - Gral. Artigas

PLAZO: 240 DIAS

OBRA: PERFORACION DE POZO ARTESIANO

FECHA DE INICIO: 29/08/2022

| CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS | | | | | PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PRECIO DE OFERTA | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADA EN GS. | | |
| Item | Descripcion del Bien | Unidad de Medida | Cant. | Precio unitario (IVA incluido) | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL |
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeólico para ubicacon de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 5.420.800 | 5.420.800 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.977.600 | 1.977.600 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 10.990.000 | 10.990.000 |
| 1.6 | Tuberia de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 12.902.400 | 12.902.400 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 65,00 | 65,00 | 0 | 19.115.200 | 19.115.200 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 0 | 16.504.000 | 16.504.000 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 6,00 | 6,00 | 0 | 2.186.880 | 2.186.880 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.749.440 | 1.749.440 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.167.200 | 1.167.200 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 422.400 | 422.400 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 2.990.400 | 2.990.400 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1.00 x 1.00 x 0.30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 680.160 | 680.160 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 14.961.300 | 14.961.300 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 2.248.160 | 2.248.160 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 29.076.800 | 29.076.800 |
| 3.2 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de HºAª c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 24.698.560 | 24.698.560 |
| | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste deHºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1,5m x 2,00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 147.091.300 | 147.091.300 |

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalizacion de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

0[illegible]016

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A.

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000,00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).-

PLAZO: 240 DIAS

LOCALIDAD: B° Virgen de Fatima - Edelira 28

FECHA DE INICIO: 29/08/2022

OBRA: PERFORACION DE POZO ARTESIANO

| | CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS | | | | PLANILLA DE MEDICION Y CERTIFICADO BASICO NO. 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PRECIO DE OFERTA | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADA EN GS | | |
| Item | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cant. | Precio unitario (IVA incluido) | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL |
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeólico para ubicacon de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 5.420.800 | 5.420.800 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.977.600 | 1.977.600 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 10.990.000 | 10.990.000 |
| 1.6 | Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 12.902.400 | 12.902.400 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 65,00 | 65,00 | 0 | 19.115.200 | 19.115.200 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 0 | 16.504.000 | 16.504.000 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 0 | 18.224.000 | 18.224.000 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 20,00 | 20,00 | 0 | 7.968.000 | 7.968.000 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 397.000 | 397.000 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.749.440 | 1.749.440 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.167.200 | 1.167.200 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 422.400 | 422.400 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0 | 2.990.400 | 2.990.400 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 680.160 | 680.160 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 14.961.300 | 14.961.300 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 2.248.160 | 2.248.160 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 44.476.800 | 44.476.800 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 0 | 1.940.000 | 1.940.000 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de Hº Aª c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.4 | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste de Hº Aº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0.30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1.5m x 2,00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 164.134.860 | 164.134.860 |

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).-

LOCALIDAD: JUNTA DE SANEAMIENTO SANTA ROSA - EDELIRA

OBRA: TRANSFORMADOR

CONTRATO N°: 16 /22

PLAZO: 240 DIAS

FECHA DE INICIO: 29/08/2022

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1

| Item | Descripción del Item | Unidad de Medida | Cant. | PRECIO DE OFERTA | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADA EN GS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Precio unitario (IVA incluído) | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL |
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeológico para ubicacon de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.6 | Tubería de PVC clase STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450.880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.14 | Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario. | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19.812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de H° A° c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.4 | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 25.185.600 | 25.185.600 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste deH°A°, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1,5m x 2,00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 25.185.600 | 25.185.600 |

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización
de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

LOCALIDAD: MAYOR OTAÑO

PLAZO: 240 DIAS

OBRA: TANQUE

FECHA DE INICIO: 29/08/2022

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BASICO Nº. 1

| Item | Descripción del Item | Unidad de Medida | Cant. | PRECIO DE OFERTA Precio unitario (IVA Incluido) | CANTIDAD EJECUTADA ACUMUL. ANTERIOR | CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE | CANTIDAD EJECUTADA ACUMUL. TOTAL | MONTO EJECUTADO EN GS ACUMUL. ANTERIOR | MONTO EJECUTADO EN GS PRESENTE | MONTO EJECUTADO EN GS ACUMUL. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 - Perforacion y construccion de pozo artesiano** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeólico para ubicacion de pozo. | Unidad | 1 | 5.420.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Estudio impacto ambiental por pozo | Unidad | 1 | 7.120.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Registro pozo MADES | Unidad | 1 | 2.030.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Traslado de maquinaria, montaje de carteva de obra. | Unidad | 1 | 1.977.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts. | Metro lineal | 1 | 314.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.6 | Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metro lineal | 1 | 368.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.7 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts. | Metro lineal | 1 | 294.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.8 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts. | Metro lineal | 1 | 330.080 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.9 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts. | Metro lineal | 1 | 364.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.10 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts. | Metro lineal | 1 | 398.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts. | Metro lineal | 1 | 450 880 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.12 | Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4" | Metros | 1 | 397.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.13 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.749.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.14 | Provisión y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10" | Unidad | 1 | 1.167.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.15 | Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado | Unidad | 1 | 422.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.16 | Ejecución de aislación vertical y sello sanitario | Metros | 1 | 85.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.17 | Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad | 1 | 680.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.18 | Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs. | Unidad | 1 | 7.628 800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 1.19 | Ejecución de análisis de agua | Unidad | 1 | 2.038.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **2. PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Provisión e instalación de electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano de 3 hp, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 14.961.300 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 20.486.240 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 19 812.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | un | 1 | 21.800.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 10 HP, trifásica, de 380 Volts, 50 Hz. VER | un | 1 | 22.900.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado. | un | 1 | 3.320.640 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba. | un | 1 | 2.248.160 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **3 . Tanque de metal para agua** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 10.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 29.076.800 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 29.076.800 | 29.076.800 |
| 3.2 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 20.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS | Unidad | 1 | 44.476.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3 | Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 30.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS. | Unidad | 1 | 60.344.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 7.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 1/4 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 10.270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.3 | Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes. | Metro lineal | 1 | 19.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4 | Provisión de caño pesado de 16 kg PAF dos pulg. De diámetro y accesorios. | Metro lineal | 1 | 33.380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | Provisión de medidor de agua de 20mm | Unidad | 1 | 206.480 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | Excavación y tapado de suelo natural para colocación e instalación de caños. | Metro lineal | 1 | 9.460 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | Tubo camisa 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 249.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | tubo filtro 150mm STD geomecanico | Metros | 1 | 288.200 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.9 | Grava seleccionada | Tonelada | 1 | 999.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 4.10 | Tapon fondo 150mm | Unidad | 1 | 313.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Construcción de Garita- Colocacion de hormigon armado** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de Hº Aº c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta | UNIDAD | 1 | 9.855.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **6. Instalacion de transformador** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Transformador de 15 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME | un | 1 | 15.992.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 23.192.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.3 | Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 24.698.560 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 6.4 | Transformador de 25 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS. | un | 1 | 25.185.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **7. PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Cercado perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste deHºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0.30 metros | UNIDAD | 1 | 7.346.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **8. Cartel metalico con soporte** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1,5m x 2,00 mts en chapa pintada | UNIDAD | 1 | 1.474.400 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **9. Tanque de agua de fibra de vidrio** | | | | | | | | | | |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 18.680.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 22.100.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 60 mts | Unidad | 1 | 26.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL GENERAL | | | | | | | 0 | 29.076.800 | 29.076.800 |

FORMIGHIERI S.A.

RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA

Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amari

Fiscal de Obras

Gobernación de Itapúa

0

CERTIFICADO BASICO N° 01

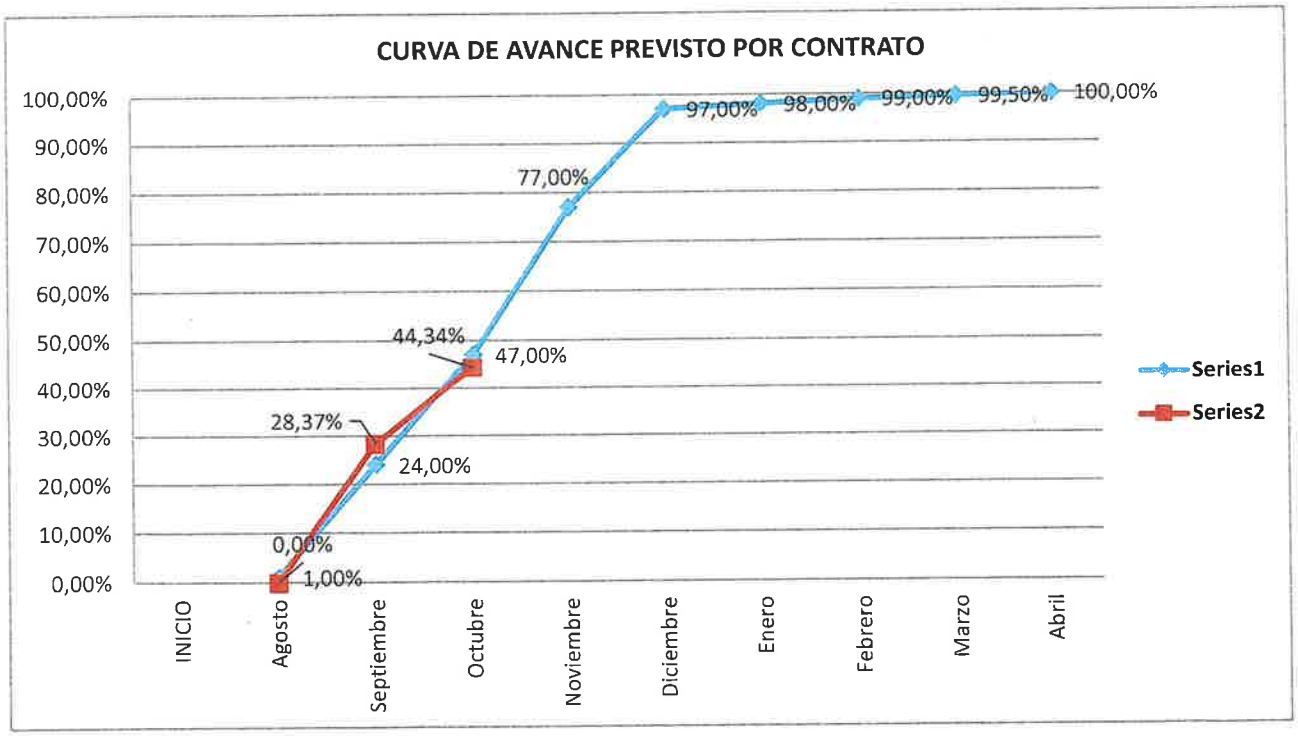
**REFERENCIA: LPN N° 16/ 2022 - "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 413.486**

| | |
|---|---|
| **Contrato abierto** | |
| **Monto maximo del Contrato:** 2.800.000.000 gs. | **Term. Prevista: 29/04/2023** |
| **Plazo Contractual:** 240 dias | **Ampliaciones: -** |
| **Fecha de Inicio de Obras: 29/08** /2022 | **Mes: SETIEMBRE - OCTUBRE** |

**CUADRO DE AVANCE PREVISTO POR CONTRATO**

**Contrato ABIERTO**

| MES | PREVISTO GS. | | EJECUTADO GS. | | PREVISTO % | | EJECUTADO % | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO |
| INICIO | | | | | | | | |
| Agosto | 28.000.000 | 0 | 0 | 0 | 1,00% | 1,00% | 0,00% | 0,00% |
| Septiembre | 644.000.000 | 794.494.080 | 794.494.080 | 794.494.080 | 23,00% | 24,00% | 28,37% | 28,37% |
| Octubre | 644.000.000 | 0 | 446.902.920 | 1.241.397.000 | 23,00% | 47,00% | 15,96% | 44,34% |
| Noviembre | 840.000.000 | 0 | | | 30,00% | 77,00% | | |
| Diciembre | 560.000.000 | 0 | | | 20,00% | 97,00% | | |
| Enero | 28.000.000 | 0 | | | 1,00% | 98,00% | | |
| Febrero | 28.000.000 | 0 | | | 1,00% | 99,00% | | |
| Marzo | 14.000.000 | 0 | | | 0,50% | 99,50% | | |
| Abril | 14.000.000 | 0 | | | 0,50% | 100,00% | | |




FORMIGHIERI S.A.

Vilma Formighieri
Contratista
Presidente

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Fiscalizador de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

0[illegible]2025

| REFERENCIA: LPN N° 16/ 2022 - "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. | | | ID N° 413.486 | | Setiembre -Octubre |
|---|---|---|---|---|---|
| MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.600.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 2.800.000.000).- | | | | | |
| | 2.800.000.000 | FECHA DE INICIO | 29/8/2022 | FECHA DE TERMINACIÓN | 29/4/2023 |

## Cronograma Físico - Financiero

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rubros | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | Enero | Febrero | Marzo | Abril |
| 1 | CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA | 28.000.000 | 644.000.000 | 644.000.000 | 840.000.000 | 560.000.000 | 28.000.000 | 28.000.000 | 14.000.000 | 14.000.000 |
| | **TOTALES** | | | | | | | | | |
| | Importe mensual previsto | 28.000.000 | 644.000.000 | 644.000.000 | 840.000.000 | 560.000.000 | 28.000.000 | 28.000.000 | 14.000.000 | 14.000.000 |
| | Acumulado mensual previsto | **28.000.000** | **672.000.000** | **1.316.000.000** | **2.156.000.000** | **2.716.000.000** | **2.744.000.000** | **2.772.000.000** | **2.786.000.000** | **2.800.000.000** |
| | Porcentaje mensual previsto | 1,00% | 23,00% | 23,00% | 30,00% | 20,00% | 1,00% | 1,00% | 0,50% | 0,50% |
| | Porcentaje acumulado previsto | 1,00% | 24,00% | 47,00% | 77,00% | 97,00% | 98,00% | 99,00% | 99,50% | 100,00% |
| | Importe mensual ejecutado | - | 794.494.080 | 446.902.920 | - | - | - | | - | - |
| | Acumulado mensual ejecutado | - | 794.494.080 | 1.241.397.000 | | | | | | |
| | Porcentaje mensual ejecutado | 0,00% | 28,37% | 15,96% | | | | | | |
| | Porcentaje acumulado ejecutado | 0,00% | 28,37% | 44,34% | | | | | | |

FORMIGHIERI S.A.
Contratista / Representante
Vilmar Formighieri
Presidente

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa
Fiscalización de Obras

Itapúa
Tavusuo
Gobernación
de Itapúa

Christian Brunaga
GOBERNADOR
Crecer juntos,
es la fuerza del mañana!

# ACTA DE INICIO

**REFERENCIA:**

**ID:** 413.486
**TIPO DE PROCEDIMIENTO:** LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº: 01/2022
**DENOMINACIÓN DEL LLAMADO:** "Construcción de Sistema de Agua Potable en el Departamento de Itapúa".
**CONTRATO:** 16/2022
**DEPARTAMENTO:** ITAPÚA

**CONTRATISTA:** VILMAR FORMIGHIERI DA SILVA – FORMIGHIERI S.A.

---

En la ciudad de Encarnación, República del Paraguay, a los 29 (veintinueve) días del mes de agosto del año dos mil veintidós; se reúnen el **ING. NELSON HERNÁN TYRAKOWSKI MARECOS,** Secretario Departamental de Obras Públicas y Transporte, el **ING. CARLOS JAVIER AMARILLA,** Fiscal de obras, ambos en representación de la Gobernación de Itapúa; y el **SEÑOR VILMAR FORMIGHIERI DA SILVA** en su carácter de Representante Legal de la Empresa **FORMIGUIERI S.A.**, contratada para ejecutar y entregar los trabajos correspondientes a la " Construcción de Sistema de Agua Potable en el Departamento de Itapúa "----------

Los arriba mencionados vienen a suscribir el presente Acta de inicio, a fin de dar seguimiento de los trabajos acordados entre las partes, conforme al contrato suscrito, que establece al plazo de ejecución de los trabajos y entrega de los mismos al Comitente en 240 (Doscientos cuarenta) días calendario.----------

Así mismo el Contratista se compromete por este instrumento a atender cualquier reclamo, que pudieran surgir durante la ejecución de los trabajos y que sean observados por la fiscalización. -----

En prueba de conformidad de las partes, firman los nombrados, el presente Acta, en tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, con destino a cada una de las partes, en el lugar y fecha de su otorgamiento. ----------

**SR. VILMAR FORMIGHIERI DA SILVA**
Contratista

**FORMIGHIERI S.A.**
RUC. 80061772-0

**ING. CARLOS AMARILLA**
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

**ING. NELSON TYRAKOWSKI**
Secretario Departamental de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Nelson Tyrakowski
Secretario Departamental de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

0[illegible]

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION

NUMERO 4270144380396

FECHA 04/11/2022

FORM.427-1

## CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

DATOS DEL SOLICITANTE

| | | |
|---|---|---|
| RUC | 80061772 | NOMBRE O RAZÓN SOCIAL |
| DV | 0 | FORMIGHIERI SOCIEDAD ANONIMA |

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRIBUYENTE HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO EN CARÁCTER NORMAL EN VIRTUD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. Nº 194 DE LA LEY Nº 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY Nº 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 04/12/2022

NÚMERO DE CONTROL : 8E9208E4

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

427180061772 8E9208E4

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

# INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
## DIRECCION DE APORTE OBRERO PATRONAL
## CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CON EL SEGURO SOCIAL

Paraguay de la gente

USUARIO EMISION: 4427697

NRO. CERTIFICADO: 362091

FECHA EMISION: 14-11-2022

VENCIMIENTO: 14-12-2022

### DATOS DEL EMPLEADOR

Nro. Ruc: 80061772

Nro. Certificado: 362091

Razon Social: FORMIGHIERI S.A.

Actividad(es): TERMINACION DE EDIFICIOS

Fecha de Inscripcion: 13-09-2010

Cantidad de Asegurados: 30

Nro. Patronal(es): 0505-40-0404 -

CONSTE QUE EL(LOS) EMPLEADOR(ES), A LA FECHA DE EMISION DEL PRESENTE CERTIFICADO NO ADEUDA(N) EN CONCEPTO DE APORTE OBRERO PATRONAL

Se expide el presente Certificado sin perjuicio de las facultades de Fiscalizacion y Control otorgadas a la Direccion Aporte Obrero Patronal.
Nota: Cualquier correccion no salvada en el texto invalida el presente certificado. "El presente instrumento solo certifica estar al dia en el pago del aporte Obrero-Patronal del/los personal/es declarado/s, no eximiendo la responsabilidad patronal sobre los no declarados.".

La validez de este documento se puede confirmar, ingresando el número de ruc y certificado a traves de nuestro sitio:
http://servicios.ips.gov.py/constancia/



0[illegible]024

# INFORME DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS

## SISTEMA DE AGUA POTABLE

## DEPARTAMENTO DE ITAPÚA

## FORMIGHIERI S.A.

## SEPTIEMBRE - OCTUBRE de 2022

0[illegible]

## INFORME DE OBRAS – CERTIFICADO NRO. 1

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA- ID N° 413.486

| DEPARTAMENTO: | MONTO DEL CONTRATO: | EMPRESA CONTRATISTA: | Nº DE TELÉFONO: |
|---|---|---|---|
| ITAPÚA | 2.800.000 GS | FORMIGHIERI S.A. | 0983-693400 |
| **Nº CONTRATO:** | **FECHA DE INICIO:** | **MODALIDAD / LOTE:** | **PLAZO CONTRACTUAL:** |
| 16/2022 | 29-08-2022 | Licitación Pública Nacional N°01/2022 | **240 dias** |

**Fiscal a Cargo:** Secretaria de Obras Públicas.

**Fecha de Visita:** 28 de OCTUBRE del 2022

**Avance de Obra:** **44,34%**

**OBSERVACIONES GENERALES:**

Se está realizando trabajos de Perforación en Roca con martillo neumático en el distrito de San Pedro del Paraná. Se anexa registro fotográfico del proceso de perforaciones, actas de entrega de caños, provisión de motor y bomba.

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Fiscalización Gobernación de Itapúa

0[illegible]026

## REGISTRO FOTOGRAFICO

### PALMITAL - CARLOS ANTONIO LOPEZ

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

## SAN LORENZO PZ 2 - CARLOS ANTONIO LOPEZ

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Armoa
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

## SAN RAFAEL – NARANJITO

Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

06/06/2023

## 4 BOCA - CPTAN MEZA

Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

**CAMBA RUGUA - CNEL. BOGADO**

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

## CONSTANCIA DE RECEPCIÓN DE OBRAS

En la Compañia Camba Rugua de la Ciudad de Coronel Bogado – República del Paraguay, certifico que la empresa FORMIGHIERI S.A ha entregado los bienes detallados a continuación:

1. 1.500 Metros de Caño PEAD. 1 ¼" 10kg.
2. 15 Union doble 1 ¼".

Dejo constancia que la obra recibida será utilizada a beneficio de los pobladores para el mejoramiento y la provisión de agua potable.

LOCALIDAD: Camba Rugua

FECHA: 30/09/2022

RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN:

FIRMA: Santiago Duarte

Cédula de Identidad Nº: 1834599

Aclaración: Santiago Duarte

Teléfono: 0985274913

REFERENCIA: ID 413.486 – "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA".

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

C.C. 031

**RESQUIN CUE - CNEL. BOGADO**

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

## CONSTANCIA DE RECEPCIÓN DE OBRAS

En la Compañía Resquin Cue de la Ciudad de Coronel Bogado – República del Paraguay, certifico que la empresa FORMIGHIERI S.A ha entregado los bienes detallados a continuación:

1. 2.000 Metros de Caño PEAD. 1 ¼" 10kg.
2. 20 Union doble 1 ¼".

Dejo constancia que la obra recibida será utilizada a beneficio de los pobladores para el mejoramiento y la provisión de agua potable.

LOCALIDAD: Resquin Cue

FECHA: 30/09/2022

RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN:

FIRMA:

Cédula de Identidad Nº: 1.820.367

Aclaración: Carlos Ruiz Diaz

Teléfono: 0982 911 295

REFERENCIA: ID 413.486 – "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA"

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalizacion de Obras

Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

0[illegible]03

**KURUÑAI- CNEL. BOGADO**

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

## CONSTANCIA DE RECEPCIÓN DE OBRAS

En la Junta de Saneamiento de laCompañia Kuruñai de la Ciudad de Coronel Bogado – República del Paraguay, certifico que la empresa FORMIGHIERI S.A ha entregado los bienes detallados a continuación:

1. 1.000 Metros de Caño PEAD. 1 ¼" 10kg.
2. 10 Union doble 1 ¼".

Dejo constancia que la obra recibida será utilizada a beneficio de los pobladores para el mejoramiento y la provisión de agua potable.

LOCALIDAD: _____

FECHA: ___/___/___

RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN:

FIRMA: _____

Cédula de Identidad Nº: _____

Aclaración: _____

Teléfono: _____

REFERENCIA: ID 413.486 – "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA"

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras
Ing. Carlos Javier Amarilla
Gobernación de Itapúa

**KM 3 PALOMA – NATALIO**

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

**CONSTANCIA DE RECEPCIÓN DE OBRAS**

En La Comisión Pro Agua potable del Barrio San Agustín Paloma Km 3 de la Ciudad de Natalio - República del Paraguay, certifico que la empresa FORMIGHIERI S.A ha entregado los bienes detallados a continuación:

1. 2.000 Metros de Caño PEAD. 1 ¼" 10kg.
2. 20 Unión doble 1 ¼".

Dejo constancia que la obra recibida será utilizada a beneficio de los pobladores para el mejoramiento y la provisión de agua potable.

LOCALIDAD: Natalio Km 14

FECHA: 30 / 9 / 2022

RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN:

FIRMA: [signature]

Cédula de Identidad Nº: 1392619

Aclaración: [illegible]

Teléfono: 0985 748151

REFERENCIA: ID 413.486 – "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA".

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

**B° SAN JOSE O. – NATALIO**

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

CONSTANCIA DE RECEPCIÓN DE OBRAS

En La Comision Vecinal del Barrio San Jose Obrero de la Ciudad de Natalio – República del Paraguay, certifico que la empresa FORMIGHIERI S.A ha entregado los bienes detallados a continuación:

1. 1.500 Metros de Caño PEAD. 1 ¼" 10kg.
2. 15 Union doble 1 ¼".

Dejo constancia que la obra recibida será utilizada a beneficio de los pobladores para el mejoramiento y la provisión de agua potable.

LOCALIDAD: Natalio Km 17 4ta linea, Barrio San José Obrero
FECHA: 05 / 10 / 2022

RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN:

FIRMA: Roque Florentin.
Cédula de Identidad Nº: 2645353
Aclaración: Roque Florentin.
Teléfono: 0984 848527.

REFERENCIA: ID 413.486 – "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA".

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

0[illegible]035

**CAPITAN MIRANDA - Junta de Saneamiento**

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

C[illegible]036

**GRAL. ARTIGAS - Compañía Eraty**

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. José Javier Arrúa
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

**EDELIRA 28 - Virgen de Fatima**

Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

## CALLE 6 - SAN COSME

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

### CONSTANCIA DE RECEPCION DE OBRAS

En Calle 6 –de la Ciudad de San Cosme – Republica del Paraguay, certifico que la empresa FORMIGHIERI S.A ha entregado los bienes detallados a continuación

1 Tanque Tipo Copa Capacidad de 10.000 lts.

Dejo constancia que la obra recibida será utilizada a beneficio de los pobladores para el mejoramiento y la provisión de agua potable.

LOCALIDAD: San Cosme

FECHA: 22/10/2022

RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN:

FIRMA: _____

Cédula de identidad Nº: 5298413

Aclaración: Ever Arce

Teléfono: 0984 217299.

REFERENCIA: ID 413.486 – "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA".

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

039