FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

Ciudad del este, 27 de junio de 2023

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
MESA DE ENTRADA
Expte Nº: 6777
Fecha: 09 AGO 2023 Hora: 12:25
Firma: Fojas: 28

Señor

Christian Alejandro Ríos Ramírez

Gobernador

Presente

Referencia: ***Contrato Nº 04/23, Licitación Pública Nacional "Construcción de Mejoramiento y Ampliación de Sistema de Agua Potable en el Departamento de Itapúa con ID: 424398***

Me dirijo a Usted y por su digno intermedio a donde corresponda, en nombre y representación de **Formighieri S.A**, a fin de solicitar el pago correspondiente al certificado Nro 1 del contrato de referencia.

Adjunto los siguientes documentos:

1- Factura Crédito
2- CCT
3- IPS

Sin otro particular lo saludo muy atentamente.

Vilmar Formighieri Da Silva
Representante Legal
FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

0000000001

Escaneado con CamScanner

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 01

Mes: JULIO/23

REFERENCIA: LPN N° 01/ 2023 - "CONSTRUCCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 424398

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	CONSTRUCCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 424398	100,00%	3.000.000.000	Item 1 - JUNTA DE SANEAMIENTO BARRIO NUEVA ESPERANZA	0,00%	0	3,27%	98.160.120	3,27%	98.160.120
A.2				Item 2 - ASOCIACION DEPORTIVA DEL SUR	0,00%	0	2,55%	76.400.120	2,55%	76.400.120
A.3				Item 3 - PUESTO DE SALUD DE URU SAPUCAI	0,00%	0	3,40%	101.860.120	3,40%	101.860.120
A.4				Item 4 - COMISION VECINAL BARRIO SANTA RITA	0,00%	0	4,81%	144.185.120	4,81%	144.185.120
A.5				Item 5 - COMPLEJO HABITACIONAL EBY	0,00%	0	0,15%	4.600.000	0,15%	4.600.000
A.6				Item 6 - COMISION BARRIO 8 DEL ASENTAMIENTO TAGUATO	0,00%	0	1,98%	59.500.120	1,98%	59.500.120
A.7				Item 7 - HOSPITAL DISTRITAL DE TOMAS R PEREIRA	0,00%	0	2,67%	79.980.120	2,67%	79.980.120
A.8				Item 8 - COMISION PRO AGUA BARRIO SAN MARCOS	0,00%	0	2,31%	69.440.120	2,31%	69.440.120
A.9				Item 9 - COMISION VECINAL SECTOR TERRAZA ITACUA	0,00%	0	3,40%	101.930.120	3,40%	101.930.120
A.10				Item 10 - JUNTA DE SANEAMIENTO DE PIRAPO'I - 1A LINEA	0,00%	0	0,17%	5.072.400	0,17%	5.072.400
A	Total por Contrato	100,00%	3.000.000.000		0,00%	0	24,70%	741.128.360	24,70%	741.128.360

GUARANIFS: SETECIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO VEINTE Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA

B	**Deducciones a la fecha**			Hasta Certificado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Certificado
B.I	Devolucion de Anticipo	20,00%	600.000.000	0	148.225.672	148.225.672
B.II	Para Fondo de Reparo	0,00%	0	0	0	0
B	Total Deducciones		600.000.000	0	148.225.672	148.225.672
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**					592.902.688
C.II	Multas					0
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**					**592.902.688**

SON GUARANIES: QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO.-

FORMIGHIERI S.A.
Contratista

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Fiscalización de Obras
Gobernación de Itapúa

María Lidia Plano de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Certificado Básico Nº 01

Mes: JULIO/23

Contrato abierto

[illegible]

Contratista: FORMIGHIERI S.A.

Fecha de Inicio: 05/07/2022

Plazo de Ejecución: 180 dias

00000002

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO N° 01

REFERENCIA: LPN N° 01/ 2023 - "CONSTRUCCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA, ID N° 424398

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A	
MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.500.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 3.000.000.000).-	CONTRATO N°: 04 /23
LOCALIDAD: JUNTA DE SANEAMIENTO BARRIO NUENA ESPERANZA	PLAZO: 180 DIAS
OBRA: Perforacion y construccion de pozo artesiano	FECHA DE INICIO: 05/07/2023

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1					
				PRECIO DE OFERTA	CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADA EN GS.		
Item	Descripción del Item	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	5.000.000	0,00	1,00	1,00	0	5.000.000	5.000.000
1.2	Estudio Impacto ambiental por pozo	Unidad	1	5.760.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.3	Registro pozo MOPES	Unidad	1	1.900.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.4	Traslado de maquinaria, montaje de canteo de obra.	Unidad	1	1.687.000	0,00	1,00	1,00	0	1.687.000	1.687.000
1.5	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts.	Unidad	1	340.000	0,00	48,00	48,00	0	16.320.000	16.320.000
1.6	Tubería de PVC clase= STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	Metro lineal	1	340.000	0,00	48,00	48,00	0	16.320.000	16.320.000
1.7	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts.	Metro lineal	1	310.000	0,00	52,00	52,00	0	16.120.000	16.120.000
1.8	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts.	Metro lineal	1	350.000	0,00	50,00	50,00	0	17.500.000	17.500.000
1.9	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts.	Metro lineal	1	360.000	0,00	50,00	50,00	0	18.000.000	18.000.000
1.10	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts.	Metro lineal	1	330.000	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	415.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.12	Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4"	Metros	1	350.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.13	Desarrollo y Limpieza del pozo	Unidad	1	1.093.121	0,00	1,00	1,00	0	1.093.121	1.093.121
1.14	Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para succión de electrobomba, diam. 10"	Unidad	1	924.535	0,00	1,00	1,00	0	924.535	924.535
1.15	Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado	Unidad	1	352.640	0,00	1,00	1,00	0	352.640	352.640
1.16	Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	Metros	1	90.000	0,00	48,00	48,00	0	4.320.000	4.320.000
1.17	Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	Unidad	1	522.710	0,00	1,00	1,00	0	522.710	522.710
1.18	Ejecución de pruebas de bombeo, 48 hs.	Unidad	1	5.750.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.19	Ejecución de análisis de agua	Unidad	1	2.000.000	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	Unidad	1	15.500.000	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	Unidad	1	19.000.000	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 320 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad	1	15.337.000	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 320 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad	1	18.213.546	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 320 Volts, 50	Unidad	1	18.451.000	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.	Unidad	1	2.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2.7	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	Unidad	1	2.039.516	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3 . PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS										
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	33.500.000	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	47.000.000	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	50.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.4	Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 40.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS.	Unidad	1	51.013.406	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.5	Provisión de tanque Metalico Elevado sistema con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accesorios	Unidad	1	41.800.000	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	6.138	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	9.200	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	18.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.4	Provisión de caño acsado de 16 kg PAP dns pulg. De diámetro y accesorios.	Metro lineal	1	25.362	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.5	Provisión de medidor de agua de 20mm	Unidad	1	145.725	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	10.922	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.7	Excavación y tapado de suelo rocoso para colocación e instalación de caños.	Metro lineal	1	21.846	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.8	Tubo camisa 150 mm STD geomecanico	Metros	1	218.025	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.9	tubo filtro 150 mm STD geomecanico	Metros	1	215.520	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.10	Grava seleccionada	Tonelada	1	906.470	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.11	Tapon fondo 150 mm	Unidad	1	363.626	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5. Colocacion de hormigon armado - Construcción de Garita										
5.1	Construcción de Garita 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	10.494.876	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 (2 und) y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	un	1	22.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.2	Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 (2 und) y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	18.322.401	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.3	Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 (2 und)y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	25.916.160	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.4	Transformador de 35 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.586.282	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	8.332.374	0,00	0,00	0,00	0	0	0
7.2	Registro de proteccion de pozo em ladrillo rebocado con tapa de hormigon 60x60x60	UNIDAD	1	573.334	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	1.459.840	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9. Tanque de agua de fibra de vidrio										
9.1	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	16.661.334	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.2	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	18.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.3	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	21.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	TOTAL GENERAL							0	98.160.120	98.160.120

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

María Lidia Piana de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

000003

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO N° 01

REFERENCIA: LPN N° 01/ 2023 - "CONSTRUCCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 424398

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ARIERTO MONTO MINIMO GS. 1.500.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 3.000.000.000).-

CONTRATO N°: 04 /23

PLAZO: 180 DIAS

LOCALIDAD: ASOCIACION DEPORTIVA DEL SUR

FECHA DE INICIO: 05/07/2023

OBRA: Perforacion y construccion de pozo artesiano

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1					
				PRECIO DE OFERTA	CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADA EN GS.		
Ítem	Descripción del Ítem	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	5.000.000	0,00	1,00	1,00	0	5.000.000	5.000.000
1.2	Estudio impacto ambiental por pozo	Unidad	1	5.750.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.3	Registro ante ANDE	Unidad	1	1.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.4	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra.	Unidad	1	1.687.000	0,00	1,00	1,00	0	1.687.000	1.687.000
1.5	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts.	Unidad	1	340.000	0,00	32,00	32,00	0	10.880.000	10.880.000
1.6	Tubería de PVC clase STD 200mm. diámetro, versión reomecánico de 8".	Metro lineal	1	340.000	0,00	32,00	32,00	0	10.880.000	10.880.000
1.7	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts.	Metro lineal	1	310.000	0,00	68,00	68,00	0	21.080.000	21.080.000
1.8	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts.	Metro lineal	1	350.000	0,00	50,00	50,00	0	17.500.000	17.500.000
1.9	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts.	Metro lineal	1	360.000	0,00	10,00	10,00	0	3.600.000	3.600.000
1.10	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts.	Metro lineal	1	390.000	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	415.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.12	Perforación Antativa con circulación de lodo diametro 12 1/4"	Metros	1	350.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.13	Desarrollo y limpieza del pozo	Unidad	1	1.093.184	0,00	1,00	1,00	0	1.093.184	1.093.184
1.14	Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10"	Unidad	1	924.586	0,00	1,00	1,00	0	924.586	924.586
1.15	Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado	Unidad	1	352.640	0,00	1,00	1,00	0	352.640	352.640
1.16	Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	Metros	1	90.000	0,00	32,00	32,00	0	2.880.000	2.880.000
1.17	Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	Unidad	1	522.710	0,00	1,00	1,00	0	522.710	522.710
1.18	Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs.	Unidad	1	5.750.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.19	Ejecución de análisis de agua	Unidad	1	2.000.000	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	Unidad	1	15.500.000	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	Unidad	1	19.000.000	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	Unidad	1	15.337.000	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	Unidad	1	18.213.546	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	Unidad	1	18.451.000	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.	Unidad	1	2.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2.7	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	Unidad	1	2.039.510	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3 . PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS										
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	33.500.000	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	47.000.000	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	50.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.4	Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 40.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS.	Unidad	1	51.013.406	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.5	Provisión de tanque Metálico tipo sisterna con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accesorios	Unidad	1	41.200.000	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	6.138	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	9.200	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	18.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.4	Provisión de caño posado de 16 kg PAP dos pulg. De diámetro y accesorios.	Metro lineal	1	25.362	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.5	Provisión de medidor de agua de 20mm	Unidad	1	145.722	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	10.922	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.7	Excavación y tapado de suelo rocoso para colocación e instalación de caños.	Metro lineal	1	21.866	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.8	Tubo camisa 150-mm STD pesmecanico	Metros	1	218.026	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.9	Tubo filtro 150mm STD pesmecanico	Metros	1	216.520	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.10	Grava seleccionada	Tonelada	1	906.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.11	Tapon fondo 150mm	Unidad	1	363.626	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5. Colocacion de hormigon armado - Construcción de Garita										
5.1	Construcción de Garita de 3.50 x 2.50 x 2.30h metros, con techo de HV A1 c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta	UNIDAD	1	10.434.806	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 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.2	Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	18.322.401	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.3	Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 (2 und)y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	25.916.160	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.4	Transformador de 35 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia electrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.596.282	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 doHRAP, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	UNIDAD	1	8.332.374	0,00	0,00	0,00	0	0	0
7.2	Registro de proteccion de pozo em ladrillo rebocado com tapa de hormigon 60x60x60	UNIDAD	1	573.334	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 galvanizada	UNIDAD	1	1.459.210	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9. Tanque de agua de fibra de vidrio										
9.1	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con estructura metalica(Angulo) fibre de 6 mts	Unidad	1	16.661.334	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.2	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con estructura metalica(Angulo) fibre de 6 mts	Unidad	1	18.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.3	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con estructura metalica(Angulo) fibre de 6 mts	Unidad	1	21.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	TOTAL GENERAL							0	76.400.120	76.400.120

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 800617720-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalizacion de Obras

María Lidia Plano de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

00000004

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO N° 01

REFERENCIA: LPN N° 01/ 2023 - "CONSTRUCCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA, ID N° 424398

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.500.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 3.000.000.000).-

CONTRATO N°: 04 /23

PLAZO: 180 DIAS

LOCALIDAD: PUESTO DE SALUD URU SAPUCAI

FECHA DE INICIO: 05/07/2023

OBRA: Perforacion y construccion de pozo artesiano

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICION Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 1					
				PRECIO DE OFERTA	CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADA EN GS.		
Ítem	Descripción del Ítem	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	5.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.2	Estudio Impacto ambiental por pozo	Unidad	1	5.760.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.3	Registro pozo MADES	Unidad	1	1.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.4	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra.	Unidad	1	1.687.000	0,00	1,00	1,00	0	1.687.000	1.687.000
1.5	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts.	Unidad	1	340.000	0,00	33,00	33,00	0	11.220.000	11.220.000
1.6	Tubería de PVC clase 7 STD 200mm. diámetro, versión geomecánico de 8".	Metro lineal	1	340.000	0,00	33,00	33,00	0	11.220.000	11.220.000
1.7	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts.	Metro lineal	1	310.000	0,00	67,00	67,00	0	20.770.000	20.770.000
1.8	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts.	Metro lineal	1	350.000	0,00	50,00	50,00	0	17.500.000	17.500.000
1.9	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts.	Metro lineal	1	360.000	0,00	50,00	50,00	0	18.000.000	18.000.000
1.10	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts.	Metro lineal	1	390.000	0,00	40,00	40,00	0	15.600.000	15.600.000
1.11	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts.	Metro lineal	1	415.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.12	Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4"	Metros	1	350.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.13	Desarrollo y limpieza del pozo	Unidad	1	1.093.184	0,00	1,00	1,00	0	1.093.184	1.093.184
1.14	Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10"	Unidad	1	924.586	0,00	1,00	1,00	0	924.586	924.586
1.15	Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" el cañado	Unidad	1	352.640	0,00	1,00	1,00	0	352.640	352.640
1.16	Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	Metros	1	90.000	0,00	33,00	33,00	0	2.970.000	2.970.000
1.17	Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	Unidad	1	522.710	0,00	1,00	1,00	0	522.710	522.710
1.18	Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs.	Unidad	1	5.750.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.19	Ejecución de análisis de agua	Unidad	1	2.000.000	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	Unidad	1	15.500.000	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	Unidad	1	19.000.000	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	Unidad	1	15.337.050	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	Unidad	1	18.213.546	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	Unidad	1	18.451.000	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.	Unidad	1	2.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2.7	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	Unidad	1	2.039.510	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3 . PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS										
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	33.500.000	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	47.000.000	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	50.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.4	Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 40.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS.	Unidad	1	51.013.406	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.5	Provision de tanque Metalico tipo sisterna con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accesorios	Unidad	1	41.800.000	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	6.138	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	9.200	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	18.600	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	25.362	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.5	Provisión de medidor de agua de 20mm	Unidad	1	145.728	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	10.922	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.7	Excavación y tapado de suelo rocoso para colocación e instalación de caños.	Metro lineal	1	21.866	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.8	Tubo camisa 150mm STD geomecanico	Metros	1	218.026	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.9	tubo filtro 150mm STD geomecanico	Metros	1	215.520	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.10	Grava seleccionada	Tonelada	1	906.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.11	Tapon fondo 150mm	Unidad	1	363.626	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5. Colocacion de hormigon armado - Construcción de Garita										
5.1	Construcción de Garita 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 operativo la caseta	UNIDAD	1	10.484.206	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 (2 und) y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.511.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.2	Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 (2 und) y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	16.322.401	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.3	Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 (2 und)y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	25.916.160	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.4	Transformador de 35 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.586.252	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, alambrado Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	UNIDAD	1	8.332.374	0,00	0,00	0,00	0	0	0
7.2	Registro de protección de pozo em ladrillo rebocado com tapa de hormigon 60x60x40	UNIDAD	1	573.334	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 galvanizada	UNIDAD	1	1.453.810	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9. Tanque de agua de fibra de vidrio										
9.1	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con estructura metalica(Angulo) fibra de 6 mts	Unidad	1	16.661.334	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.2	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con estructura metalica(Angulo) fibra de 6 mts	Unidad	1	18.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.3	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con estructura metalica(Angulo) fibra de 6 mts	Unidad	1	21.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
TOTAL GENERAL								0	101.860.120	101.860.120

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

María Lidia Piana de Egges
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

0000000005

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO N° 01

REFERENCIA: LPN N° 01/ 2023 - "CONSTRUCCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 424398

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A	CONTRATO N°: 04 /23
MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.500.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 3.000.000.000).-	PLAZO: 180 DIAS
LOCALIDAD: COMISION VECINAL BARRIO SANTA RITA	FECHA DE INICIO: 05/07/2023
OBRA: Perforacion y construccion de pozo artesiano	

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BASICO 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 hidrogeológico para ubicacion de pozo.	Unidad	1	5.000.000	0,00	1,00	1,00	0	5.000.000	5.000.000
1.2	Estudio impacto ambiental pur pozo	Unidad	1	5.760.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.3	Registro pozo MADES	Unidad	1	1.900.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.4	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra.	Unidad	1	1.687.000	0,00	1,00	1,00	0	1.687.000	1.687.000
1.5	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts.	Unidad	1	340.000	0,00	38,00	38,00	0	12.920.000	12.920.000
1.6	Tuneria de PVC clase/ STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	Metro lineal	1	340.000	0,00	38,00	38,00	0	12.920.000	12.920.000
1.7	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts.	Metro lineal	1	310.000	0,00	62,00	62,00	0	19.220.000	19.220.000
1.8	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts.	Metro lineal	1	350.000	0,00	50,00	50,00	0	17.500.000	17.500.000
1.9	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts.	Metro lineal	1	360.000	0,00	50,00	50,00	0	18.000.000	18.000.000
1.10	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts.	Metro lineal	1	390.000	0,00	50,00	50,00	0	19.500.000	19.500.000
1.11	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts.	Metro lineal	1	415.000	0,00	75,00	75,00	0	31.125.000	31.125.000
1.12	Perforacion Pneativa con circulación de lodo diametro 12 1/4"	Metros	1	350.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.13	Desarrollo y limpieza del pozo	Unidad	1	1.093.184	0,00	1,00	1,00	0	1.093.184	1.093.184
1.14	Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	Unidad	1	924.586	0,00	1,00	1,00	0	924.586	924.586
1.15	Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado	Unidad	1	352.640	0,00	1,00	1,00	0	352.640	352.640
1.16	Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	Metros	1	90.000	0,00	38,00	38,00	0	3.420.000	3.420.000
1.17	Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	Unidad	1	522.710	0,00	1,00	1,00	0	522.710	522.710
1.18	Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs.	Unidad	1	5.750.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.19	Ejecución de análisis de agua	Unidad	1	2.000.000	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	Unidad	1	15.500.000	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	Unidad	1	19.000.000	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	Unidad	1	15.337.000	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	Unidad	1	18.213.546	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	Unidad	1	18.451.000	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.	Unidad	1	2.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2.7	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	Unidad	1	2.039.510	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3 . PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS										
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	33.500.000	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	47.000.000	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	50.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.4	Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 40.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS.	Unidad	1	51.013.406	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.5	Provisión de tanque Metalico tipo sisterma con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accesorios	Unidad	1	41.500.000	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	6.138	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	9.200	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	18.609	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	25.362	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.5	Provisión de medidor de agua de 20mm	Unidad	1	145.728	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	10.922	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.7	Excavación y tapado de suelo recosto para colocación e instalación de caños.	Metro lineal	1	21.966	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.8	Tubo camisa 150mm STD geomecanico	Metros	1	218.026	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.9	tubo filtro 150mm STD geomecanico	Metros	1	215.520	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.10	Grava seleccionada	Tonelada	1	906.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.11	Tapon fondo 150mm	Unidad	1	363.626	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5. Colocacion de hormigon armado - Construcción de Garita										
5.1	Construccion de Garita 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 operativo la caseta	UNIDAD	1	10.434.806	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 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.2	Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	18.322.401	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.3	Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 (2 und)y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	25.916.160	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.4	Transformador de 35 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.586.282	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	8.332.374	0,00	0,00	0,00	0	0	0
7.2	Registro de proteccion de pozo em ladrillo rebocado com tapa de hormigon 60x60x60	UNIDAD	1	573.334	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	1.459.040	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9. Tanque de agua de fibra de vidrio										
9.1	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	16.661.334	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.2	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	18.590.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.3	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	21.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	TOTAL GENERAL							0	144.185.120	144.185.120

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

María Lidia Pinero de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernación de Itapúa

0000000006

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO N° 01

REFERENCIA: LPN N° 01/ 2023 - "CONSTRUCCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA, ID N° 424398

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A

MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.500.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 3.000.000.000).-

CONTRATO N°: 04 /23

PLAZO: 180 DIAS

LOCALIDAD: COMPLEJO HABITACIONAL EBY

FECHA DE INICIO: 05/07/2023

OBRA: Provisión de cañería para red de distribucion

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 hidrogeológico para ubicacion de pozo.	Unidad	1	5.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.2	Estudio impacto ambiental por pozo	Unidad	1	5.700.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.3	Registro pozo MADES	Unidad	1	1.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.4	Traslado de maquinaria, montaje de canteo de obra.	Unidad	1	1.687.000	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.	Unidad	1	340.000	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	340.000	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	310.000	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	350.000	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	360.000	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	390.000	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	415.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.12	Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4"	Metros	1	350.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.13	Desarrollo y limpieza del pozo	Unidad	1	1.093.124	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	924.585	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.15	Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado	Unidad	1	352.640	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.16	Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	Metros	1	90.000	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	522.710	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.18	Ejecución de prueba de bombeo. 48 hs.	Unidad	1	5.750.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.19	Ejecución de análisis de agua	Unidad	1	2.000.000	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	Unidad	1	15.500.000	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, monofásico, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad	1	19.000.000	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	Unidad	1	15.337.000	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	Unidad	1	18.213.546	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	Unidad	1	18.451.000	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 ltz/ hora regulable-Presión 5-7 bar - tensión 220 V - Tanque de agua de PVC de 250 lts instalado.	Unidad	1	2.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2.7	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	Unidad	1	2.039.510	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3 . PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS										
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	33.500.000	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	47.000.000	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	50.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.4	Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 40.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS.	Unidad	1	51.013.406	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.5	Provisión de tanque Metalico tipo sisterna con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accesorios	Unidad	1	41.800.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4. PROVISION, INSTALACION Y MONTAJE DE CANOS PARA AGUA Y ACCESORIOS										
4.1	Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 1 pulg. Con sus accesorios correspondientes.	Metro lineal	1	6.138	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	9.200	0,00	500,00	500,00	0	4.600.000	4.600.000
4.3	Provisión de caño PVC de 10kg / cm2 de 2 pulg. Con sus accesorios correspondientes.	Metro lineal	1	18.600	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	25.362	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.5	Provisión de medidor de agua de 20mm	Unidad	1	145.728	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	10.922	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.7	Excavación y tapado de suelo rocoso para colocación e instalación de caños.	Metro lineal	1	21.846	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.8	Tubo camisa 150mm STD geomecanico	Metros	1	218.026	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.9	tubo filtro 150mm STD geomecanico	Metros	1	215.520	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.10	Grava seleccionada	Tonelada	1	506.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.11	Tapon fondo 150mm	Unidad	1	363.626	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5. Colocacion de hormigon armado - Construcción de Garita										
5.1	Construcción de Garita de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de HºAº c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro alimentación, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta	UNIDAD	1	10.494.606	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 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS	un	1	22.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.2	Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	18.322.401	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.3	Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 (2 und)y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	25.916.160	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.4	Transformador de 35 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.588.283	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	8.332.374	0,00	0,00	0,00	0	0	0
7.2	Registro de proteccion de poste en ladrillo rebocado con tapa de hormigon 60x60x60	UNIDAD	1	573.334	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 galvad	UNIDAD	1	1.459.340	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9. Tanque de agua de fibra de vidrio										
9.1	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	16.661.334	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.2	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	18.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.3	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	21.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	TOTAL GENERAL							0	4.600.000	4.600.000

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

María Lidia Piana de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

00000007

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO N° 01

REFERENCIA: LPN N° 01/ 2023 - "CONSTRUCCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 424398

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A	
MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.500.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 3.000.000.000).-	CONTRATO N°: 04 /23
LOCALIDAD: COMISION BARRIO 8 DEL ASENTAMIENTO TAGUATO	PLAZO: 180 DIAS
OBRA: Perforacion y construccion de pozo artesiano	FECHA DE INICIO: 05/07/2023

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	5.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.2	Estudio impacto ambiental por pozo	Unidad	1	5.760.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.3	Registro pozo MADES	Unidad	1	1.940.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.4	Traslado de maquinaria, montaje de campo de obra.	Unidad	1	1.687.000	0,00	1,00	1,00	0	1.687.000	1.687.000
1.5	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts.	Unidad	1	340.000	0,00	52,00	52,00	0	17.680.000	17.680.000
1.6	Tubería de PVC clase/ STD 200mm. diámetro, versión geomecánico de 8".	Metro lineal	1	340.000	0,00	52,00	52,00	0	17.680.000	17.680.000
1.7	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts.	Metro lineal	1	310.000	0,00	48,00	48,00	0	14.880.000	14.880.000
1.8	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts.	Metro lineal	1	350.000	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	360.000	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	390.000	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	415.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.12	Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4"	Metros	1	350.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.13	Desarrollo y limpieza del pozo	Unidad	1	1.093.184	0,00	1,00	1,00	0	1.093.184	1.093.184
1.14	Provisión y colocación de tuho de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10"	Unidad	1	924.586	0,00	1,00	1,00	0	924.586	924.586
1.15	Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado	Unidad	1	352.640	0,00	1,00	1,00	0	352.640	352.640
1.16	Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	Metros	1	90,000	0,00	52,00	52,00	0	4.680.000	4.680.000
1.17	Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	Unidad	1	522.710	0,00	1,00	1,00	0	522.710	522.710
1.18	Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs.	Unidad	1	5.750.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.19	Ejecución de análisis de agua	Unidad	1	2.600.000	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	Unidad	1	15.500.000	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	Unidad	1	19.000.000	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	Unidad	1	15.337.000	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	Unidad	1	18.213.546	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	Unidad	1	18.451.600	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.	Unidad	1	2.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2.7	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	Unidad	1	2.039.510	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3 . PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS										
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	33.500.000	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	47.000.000	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	50.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.4	Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 40.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS.	Unidad	1	51.013.406	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.5	Provisión de tanque Metalico tipo sisterna con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accesorios	Unidad	1	41.800.000	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	6.138	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	9.200	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	18.600	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	25.362	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.5	Provisión de medidor de agua de 20mm	Unidad	1	145.728	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	10.922	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.7	Excavación y tapado de suelo rocoso para colocación e instalación de caños.	Metro lineal	1	21.866	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.8	Tubo camisa 150mm STD geomecanico	Metros	1	218.026	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.9	Tubo filtro 150mm STD geomecanico	Metros	1	215.520	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.10	Grava seleccionada	Tonelada	1	906.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.11	Tapon fondo 150mm	Unidad	1	363.626	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5. Colocacion de hormigon armado - Construcción de Garita										
5.1	Construcción de Garita de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de Nº Al c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativo la caseta	UNIDAD	1	10.464.806	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 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.2	Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	18.322.401	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.3	Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 (2 und)y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	25.916.160	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.4	Transformador de 35 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.586.282	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	8.332.374	0,00	0,00	0,00	0	0	0
7.2	Refuerzo de aislacion de pozo en ladrillo revocado con tapa de hormigon 60x60x60	UNIDAD	1	573.334	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	1.459.510	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9. Tanque de agua de fibra de vidrio										
9.1	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con estructura metalica(Angulo) Fibre de 6 mts	Unidad	1	16.661.334	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.2	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con estructura metalica(Angulo) Fibre de 6 mts	Unidad	1	18.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.3	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con estructura metalica(Angulo) Fibre de 6 mts	Unidad	1	21.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
TOTAL GENERAL								0	59.500.120	59.500.120

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalizacion de Obras

María Lidia Piana de Esgea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

80000000008

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO N° 01

REFERENCIA: LPN N° 01/ 2023 - "CONSTRUCCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 424398

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A	CONTRATO N°: 04 /23
MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.500.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 3.000.000.000).-	PLAZO: 180 DIAS
LOCALIDAD: HOSPITAL DISTRITAL DE TOMAS ROMERO PEREIRA	FECHA DE INICIO: 05/07/2023
OBRA: Perforacion y construccion de pozo artesiano	

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BASICO 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 hidrogeológico para ubicacion de pozo.	Unidad	1	5.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.2	Estudio impacto ambiental por pozo	Unidad	1	5.760.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.3	Registro pozo MADES	Unidad	1	1.900.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.4	Traslado de maquinaria, montaje de canteo de obra.	Unidad	1	1.687.000	0,00	1,00	1,00	0	1.687.000	1.687.000
1.5	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts.	Unidad	1	340.000	0,00	35,00	35,00	0	11.900.000	11.900.000
1.6	Tubería de PVC clase 7 STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	Metro lineal	1	340.000	0,00	35,00	35,00	0	11.900.000	11.900.000
1.7	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts.	Metro lineal	1	310.000	0,00	65,00	65,00	0	20.150.000	20.150.000
1.8	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts.	Metro lineal	1	350.000	0,00	50,00	50,00	0	17.500.000	17.500.000
1.9	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts.	Metro lineal	1	360.000	0,00	30,00	30,00	0	10.800.000	10.800.000
1.10	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts.	Metro lineal	1	340.000	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	415.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.12	Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4"	Metros	1	350.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.13	Desarrollo y limpieza del pozo	Unidad	1	1.093.184	0,00	1,00	1,00	0	1.093.184	1.093.184
1.14	Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10"	Unidad	1	924.586	0,00	1,00	1,00	0	924.586	924.586
1.15	Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado	Unidad	1	352.640	0,00	1,00	1,00	0	352.640	352.640
1.16	Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	Metros	1	90.000	0,00	35,00	35,00	0	3.150.000	3.150.000
1.17	Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	Unidad	1	522.710	0,00	1,00	1,00	0	522.710	522.710
1.18	Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs.	Unidad	1	5.750.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.19	Ejecución de análisis de agua	Unidad	1	2.000.000	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	Unidad	1	15.500.000	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	Unidad	1	19.000.000	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	Unidad	1	15.337.000	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	Unidad	1	18.213.546	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	Unidad	1	19.451.000	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.	Unidad	1	2.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2.7	Provision e instalación de tablero de comando para electrobomba.	Unidad	1	2.039.510	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3 . PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS										
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	33.500.000	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	47.000.000	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	50.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.4	Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 40.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS.	Unidad	1	51.013.406	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.5	Provisión de tanque Metalico tipo sisterna con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accesorios	Unidad	1	41.500.000	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	6.138	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	9.200	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	18.600	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	25.362	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.5	Provisión de medidor de agua de 20~m	Unidad	1	145.725	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	10.922	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.7	Excavación y tapado de suelo rocoso para colocación e instalación de caños.	Metro lineal	1	21.266	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.8	Tubo camisa 150~m STD geomecanico	Metros	1	218.026	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.9	tubo filtro 150~m STD geomecanico	Metros	1	215.520	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.10	Grava seleccionada	Tonelada	1	906.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.11	Tapon fondo 150~m	Unidad	1	363.626	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5. Colocacion de hormigon armado - Construcción de Garita										
5.1	Construcción de Garita de 3,50 x 2,50 x 2,30n metros, con techo de HºAº c/ puerta metálica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativa la caseta	UNIDAD	1	10.494.806	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 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.2	Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	18.322.401	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.3	Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 (2 und)y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	25.916.160	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.4	Transformador de 35 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.586.282	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	8.332.374	0,00	0,00	0,00	0	0	0
7.2	Revisino de proteccion de pozo en ladrillo rebocado con tapa de horm.con 60x60x60	UNIDAD	1	573.334	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	1.459.540	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9. Tanque de agua de fibra de vidrio										
9.1	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	16.661.334	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.2	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	18.509.040	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.3	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con extructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	21.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	TOTAL GENERAL							0	79.980.120	79.980.120

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 800617772-0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

María Lidia Pierri de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernación de Itapúa

000003

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO N° 01

REFERENCIA: LPN N° 01/ 2023 - "CONSTRUCCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 424398

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S A	CONTRATO N°: 04 /23
MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.500.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 3.000.000.000).-	PLAZO: 150 DIAS
LOCALIDAD: COMISION PRO AGUA BARRIO SAN MARCOS	FECHA DE INICIO: 05/07/2023
OBRA: Perforacion y construccion de pozo artesiano	

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BASICO NO. 1					
					CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADA EN GS.		
Item	Descripción del Item	Unidad de Medida	Cant.	Precio Unitario (IVA Incluido)	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL
1 - Perforacion y construccion do pozo artesiano										
1.1	Estudio hidrogeológico para ubicacion de pozo.	Unidad	1	5.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.2	Estudio impacto ambiental por pozo	Unidad	1	5.760.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.3	Registro para MADES	Unidad	1	1.900.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.4	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra.	Unidad	1	1.687.000	0,00	1,00	1,00	0	1.687.000	1.687.000
1.5	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts.	Unidad	1	340.000	0,00	34,00	34,00	0	11.560.000	11.560.000
1.6	Tuberia de PVC clase STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	Metro lineal	1	340.000	0,00	34,00	34,00	0	11.560.000	11.560.000
1.7	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts.	Metro lineal	1	310.000	0,00	66,00	66,00	0	20.460.000	20.460.000
1.8	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts.	Metro lineal	1	350.000	0,00	50,00	50,00	0	17.500.000	17.500.000
1.9	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts.	Metro lineal	1	360.000	0,00	2,00	2,00	0	720.000	720.000
1.10	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts.	Metro lineal	1	390.000	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	415.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.12	Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4"	Metros	1	350.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.13	Desarrollo y limpieza del pozo	Unidad	1	1.093.184	0,00	1,00	1,00	0	1.093.184	1.093.184
1.14	Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10"	Unidad	1	924.586	0,00	1,00	1,00	0	924.586	924.586
1.15	Provisión y colocacion de tapón metálico diámetro 10" c/ candado	Unidad	1	352.640	0,00	1,00	1,00	0	352.640	352.640
1.16	Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	Metros	1	90.000	0,00	34,00	34,00	0	3.060.000	3.060.000
1.17	Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	Unidad	1	522.710	0,00	1,00	1,00	0	522.710	522.710
1.18	Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs.	Unidad	1	5.750.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.19	Ejecución de análisis de agua	Unidad	1	2.000.000	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	Unidad	1	15.500.000	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	Unidad	1	19.000.000	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	Unidad	1	15.337.000	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	Unidad	1	16.213.546	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	Unidad	1	18.451.000	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.	Unidad	1	2.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2.7	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	Unidad	1	2.039.510	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3 . PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS										
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	33.500.000	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	47.000.000	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	50.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.4	Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 40.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS.	Unidad	1	51.013.496	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.5	Provisión de tanque Metalico tipo sisterna con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accesorios	Unidad	1	41.800.000	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	6.138	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	9.200	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	18.600	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	25.362	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.5	Provisión de medidor de agua de 20mm	Unidad	1	145.728	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	10.922	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.7	Excavación y tapado de suelo rocoso para colocación e instalación de caños.	Metro lineal	1	21.866	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.8	Tubo camisa 150mm STD geomecanico	Metros	1	218.026	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.9	tubo filtro 150mm STD geo-mecanico	Metros	1	215.520	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.10	Grava seleccionada	Tonelada	1	906.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.11	Tapon fondo 150mm	Unidad	1	363.626	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5. Colocacion de hormigon armado - Construcción de Garita										
5.1	Construcción de Garita 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	10.494.896	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 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.2	Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	18.322.401	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.3	Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 (2 und)y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	25.916.160	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.4	Transformador de 35 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.500.282	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	8.332.374	0,00	0,00	0,00	0	0	0
7.2	Registro de proteción de pozo en ladrillo rebocado con tapa de hormigon 60x60x40	UNIDAD	1	573.334	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 galvanizada	UNIDAD	1	1.450.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9. Tanque de agua de fibra de vidrio										
9.1	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	16.681.334	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.2	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	18.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.3	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	21.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	TOTAL GENERAL							0	69.440.120	69.440.120

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

Fiscalización de Obras
GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA

María Lidia Pisano de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernación de Itapúa

1000000010

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO N° 01

REFERENCIA: LPN N° 01/ 2023 - "CONSTRUCCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 424398

CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A	CONTRATO N°: 04 /23
MONTO DEL CONTRATO: (CONTRATO ABIERTO MONTO MINIMO GS. 1.500.000.00 - MONTO MAXIMO GS. 3.000.000.000).-	PLAZO: 150 DIAS
LOCALIDAD: COMISION VECINAL SECTOR TERRAZA ITACUA	FECHA DE INICIO: 05/07/2023
OBRA: Perforacion y construccion de pozo artesiano	

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 hidrogeológico para ubicacion de pozo.	Unidad	1	5.000.000	0,00	1,00	1,00	0	5.000.000	5.000.000
1.2	Estudio impacto ambiental por pozo	Unidad	1	5.760.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.3	Registro pozo MADES	Unidad	1	1.900.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.4	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra.	Unidad	1	1.687.000	0,00	1,00	1,00	0	1.687.000	1.687.000
1.5	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 35 mts.	Unidad	1	340.000	0,00	35,00	35,00	0	11.900.000	11.900.000
1.6	Tubería de PVC clase STD 200mm. diámetro, versión geomecánico de 8".	Metro lineal	1	340.000	0,00	35,00	35,00	0	11.900.000	11.900.000
1.7	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 35 a 100 mts.	Metro lineal	1	310.000	0,00	65,00	65,00	0	20.150.000	20.150.000
1.8	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 101 a 150 mts.	Metro lineal	1	350.000	0,00	50,00	50,00	0	17.500.000	17.500.000
1.9	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 151 a 200 mts.	Metro lineal	1	360.000	0,00	50,00	50,00	0	18.000.000	18.000.000
1.10	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 201 a 250 mts.	Metro lineal	1	350.000	0,00	25,00	25,00	0	9.750.000	9.750.000
1.11	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 251 a 300mts.	Metro lineal	1	415.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.12	Perforacion Rotativa con circulación de lodo diametro 12 1/4"	Metros	1	350.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.13	Desarrollo y limpieza del pozo	Unidad	1	1.093.184	0,00	1,00	1,00	0	1.093.184	1.093.184
1.14	Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10"	Unidad	1	924.586	0,00	1,00	1,00	0	924.586	924.586
1.15	Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 10" c/ candado	Unidad	1	352.640	0,00	1,00	1,00	0	352.640	352.640
1.16	Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	Metros	1	90.000	0,00	35,00	35,00	0	3.150.000	3.150.000
1.17	Ejecución de losa de hormigón de 1.00 x 1.00 x 0.30 mts	Unidad	1	522.710	0,00	1,00	1,00	0	522.710	522.710
1.18	Ejecución de prueba de bombeo, 48 hs.	Unidad	1	5.750.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.19	Ejecución de análisis de agua	Unidad	1	2.000.000	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	Unidad	1	15.500.000	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	Unidad	1	19.000.000	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	Unidad	1	15.337.000	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	Unidad	1	18.213.546	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	Unidad	1	18.451.000	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.	Unidad	1	2.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2.7	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	Unidad	1	2.039.510	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3 . PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS										
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	33.500.000	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	47.000.000	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	50.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.4	Provisión e instalación de un "Tanque elevado", de metal. Con capacidad para 40.000 litros de agua, será fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN 1010/20. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS.	Unidad	1	51.013.496	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.5	Provisión de tanque Metalico tipo sisterna con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accesorios	Unidad	1	41.800.000	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	6.138	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	9.200	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	18.600	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	25.362	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.5	Provisión de medidor de agua de 20~m	Unidad	1	145.728	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	10.922	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.7	Excavación y tapado de suelo rocoso para colocación e instalación de caños.	Metro lineal	1	21.866	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.8	Tubo camisa 150~m STD geomecanico	Metros	1	218.025	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.9	tubo filtro 150~m STD geomecanico	Metros	1	215.520	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.10	Grava seleccionada	Tonelada	1	906.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.11	Tapon fondo 150~m	Unidad	1	383.626	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5. Colocacion de hormigon armado - Construcción de Garita										
5.1	Construcción de Garita de 3,50 x 2,50 x 2,30h metros, con techo de HºAº c/ puerta metalica. Incluyen en este rubro pintura, instalaciones eléctricas y demás instalaciones para operativo la caseta	UNIDAD	1	10.454.806	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 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.590.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.2	Transformador de 15 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 (2 und) y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	18.322.401	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.3	Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 (2 und)y bajada con medidor de energia eléctrica instalada, CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	25.916.160	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.4	Transformador de 35 KVA (trifásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energia eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.586.282	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	8.332.374	0,00	0,00	0,00	0	0	0
7.2	Registro de proteccion de pozo em ladrilho rebocado com tapa de hormigon 60x60x60	UNIDAD	1	573.334	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	1.459.840	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9. Tanque de agua de fibra de vidrio										
9.1	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 5.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	16.661.334	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.2	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 10.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	18.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.3	Tanque de agua tipo fibra capacidad de 15.000 lts con estructura metalica(Angulo) libre de 6 mts	Unidad	1	21.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	TOTAL GENERAL							0	101.930.120	101.930.120

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Arq. María Lidia Piana de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

3000000011

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

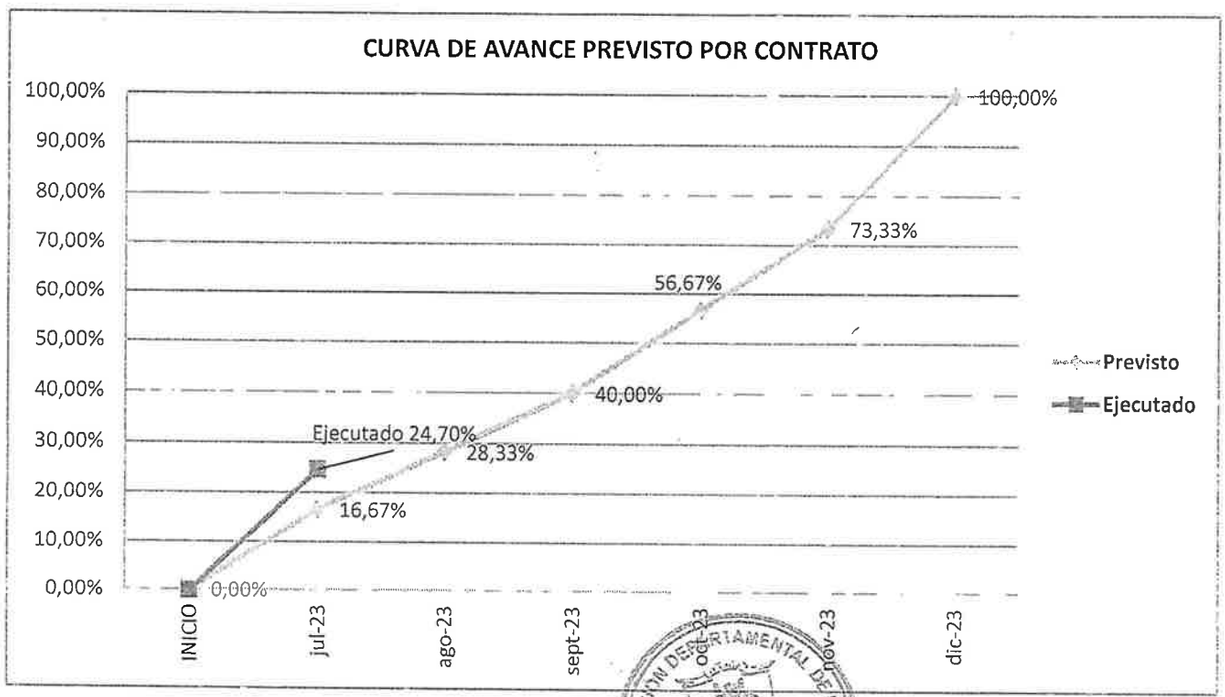
CERTIFICADO BÁSICO N° 01

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: 3.000.000.000 gs.	**Term. Prevista: 31/12/2023**
Plazo Contractual: 180 dias	**Ampliaciones: -**
Fecha de Inicio de Obras: 04/07/2023	**Mes: JULIO 2023**

CUADRO DE AVANCE PREVISTO POR CONTRATO

Contrato ABIERTO

MES	PREVISTO GS.		EJECUTADO GS.		PREVISTO %		EJECUTADO %	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
INICIO	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
jul-23	500.000.000	500.000.000	741.128.360	741.128.360	16,67%	16,67%	24,70%	24,70%
ago-23	350.000.000	850.000.000			11,67%	28,33%		
sept-23	350.000.000	1.200.000.000			11,67%	40,00%		
oct-23	500.000.000	1.700.000.000			16,67%	56,67%		
nov-23	500.000.000	2.200.000.000			16,67%	73,33%		
dic-23	800.000.000	3.000.000.000			26,67%	100,00%		



GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Contratista

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

Fiscalizador de Obras
María Lidia Piana de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

0000000012