GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico - N° 2 ADENDA

Mes: DICIEMBRE

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

Monto DEL CONTRATO: GS. 589.000.000

CONTRATISTA : FORMIGHIERI S.A. | **FECHA DE INICIO** 05/07/2023 | **PLAZO DE EJECUCION :** 180 DIAS

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%	589.000.000	**Item 1** - Jose Leandro Oviedo	0,00%	0	17,72%	104.342.896	17,72%	104.342.896
A.2				**Item 2** - Libertad del Sur - Ma. Auxiliadora	0,00%	0	26,30%	154.909.630	26,30%	154.909.630
A.3				**Item 3** - Perlita - Alto Vera	0,00%	0	7,97%	46.955.670	7,97%	46.955.670
A.4				**Item 4** - Virgen Milagrosa - San Rafael del Parana	0,00%	0	12,49%	73.539.510	12,49%	73.539.510
A.6				**Item 5** - Calle D7-D10 Cap. Miranda	0,00%	0	10,96%	64.539.510	10,96%	64.539.510
A.7				**Item 6** - JS San Antonio - Cambyreta	0,00%	0	7,98%	47.000.000	7,98%	47.000.000
A.8				**Item 7** - COMISION SAN BLAS - Encarnacion	0,00%	0	7,97%	46.955.670	7,97%	46.955.670
A.9				**Item 8** - Predio Gobernacion	0,00%	0	3,23%	19.000.000	3,23%	19.000.000
A.10				**Item 9** - Mun. Cnel. Bogado	0,00%	0	5,05%	29.760.000	5,05%	29.760.000
				Item 10 - JS Guasu Ygua	0,00%	0	0,34%	1.997.114	0,34%	1.997.114
A	**Total por Contrato**	**100,00%**	**589.000.000**		**0,00%**	**0**	**100,00%**	**589.000.000**	**100,00%**	**589.000.000**

C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**	**589.000.000**
C.II	Multas	0
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**	**589.000.000**

SON GUARANIES: Quinientos ochenta y nueve millones

FORMIGHIERI S.A.
Contratista
Sr. Vilmar Formighieri
Presidente

Fiscalización de Obras
Gobernación de Itapúa
Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa
Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

3 (tres)

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico - N° 2 ADENDA

FORMIGHIERI S.A. POZOS ARTESIANOS

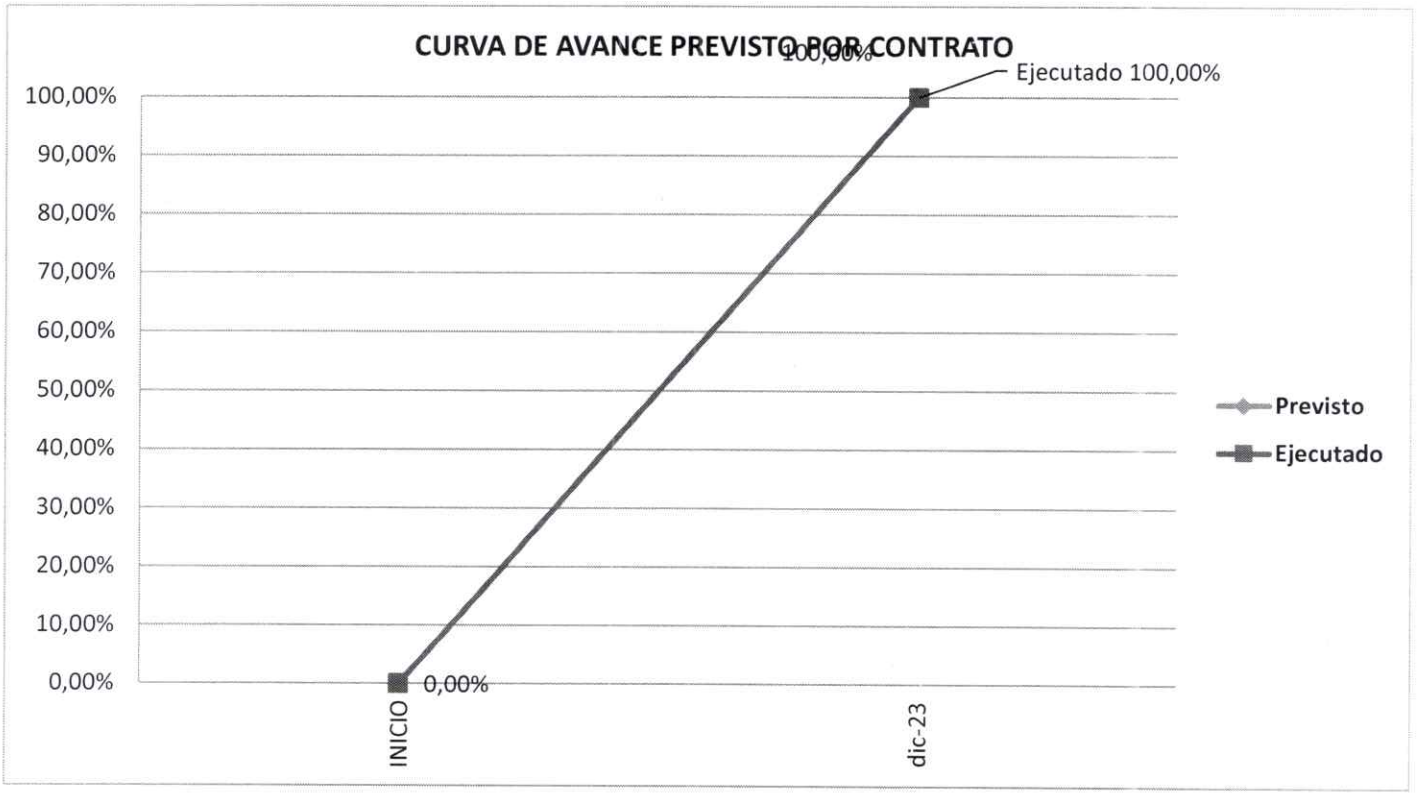
REFERENCIA: LPN N° 01/ 2023 - "CONSTRUCCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 424398 - ADENDA

Contrato abierto	
Monto maximo del Contrato: 589.000.000	**Term. Prevista: 31/12/2023**
Plazo Contractual: 180 dias	**Ampliaciones: -**
Fecha de Inicio de Obras: 04/07/2023	**Mes: DICIEMBRE 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%
dic-23	589.000.000	589.000.000	589.000.000	589.000.000	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%



Contratista

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Fiscalizador de Obras

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

4 (cuatro)

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

MONTO DEL CONTRATO: MONTO MAXIMO GS. 600.000.000).-

		FECHA DE TERMINACIÓN
	Cronograma Físico - Financiero	
		1
	Rubros	**dic-23**
1	CONSTRUCCIÓN DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - ADENDA 2	589.000.000
	TOTALES	
	Importe mensual previsto	589.000.000
	Acumulado mensual previsto	**589.000.000**
	Porcentaje mensual previsto	100,00%
	Porcentaje acumulado previsto	100,00%
	Importe mensual ejecutado	589.000.000
	Acumulado mensual ejecutado	589.000.000
	Porcentaje mensual ejecutado	100,00%
	Porcentaje acumulado ejecutado	100,00%

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

Fiscalización de obras
Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO ADENDA N° 2

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: MONTO MAXIMO GS. 589.000.000).-	**PLAZO:** 180 DIAS
LOCALIDAD: JOSE LEANDRO OVIEDO	**FECHA DE INICIO:** 05/07/2023
OBRA: Equipamiento Pozo Artesiano	

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 2 ADENDA					
				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	5.000.000	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 cantero 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	1.093.184	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	924.586	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	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	1,00	1,00	0	5.750.000	5.750.000
1.19	Ejecución de análisis de agua	Unidad	1	2.000.000	0,00	1,00	1,00	0	2.000.000	2.000.000
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	1,00	1,00	0	19.000.000	19.000.000
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 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS	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	1,00	1,00	0	2.039.510	2.039.510
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 sisterrna con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accsesorios	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	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	2.600,00	2.600,00	0	48.360.000	48.360.000
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 Hº Aª 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 energía 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 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	1,00	1,00	0	25.916.160	25.916.160
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 protecion 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	1.459.840	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	20.400.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	TOTAL GENERAL							0	104.342.896	104.342.896

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBIERNO DEPARTAMENTAL ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de
Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

6(seis)

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO ADENDA N° 2

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: MONTO MAXIMO GS. 589.000.000).-	**PLAZO:** 180 DIAS
LOCALIDAD: LIBERTAD DEL SUR	**FECHA DE INICIO:** 05/07/2023

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 2 ADENDA					
				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	5.000.000	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	1,00	1,00	0	1.900.000	1.900.000
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 claser 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	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 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	1,00	1,00	0	5.750.000	5.750.000
1.19	Ejecución de análisis de agua	Unidad	1	2.000.000	0,00	1,00	1,00	0	2.000.000	2.000.000
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	1,00	1,00	0	15.500.000	15.500.000
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 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS	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	1,00	1,00	0	2.039.510	2.039.510
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 accsesorios	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	2.200,00	2.200,00	0	20.240.000	20.240.000
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	21.866	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 Hº Aª 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 energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.500.000	0,00	1,00	1,00	0	22.500.000	22.500.000
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 protecion 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	1.459.840	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	154.909.630	154.909.630

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernacion de Itapua

7(siete)

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO ADENDA N° 2

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: MONTO MAXIMO GS. 589.000.000).-	PLAZO: 180 DIAS
LOCALIDAD: PERLITA DE ALTO VERA	FECHA DE INICIO: 05/07/2023

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 2 ADENDA					
				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	5.000.000	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	Trasiado de maquinaria, montaje de cantero 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	Tuberia 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	1.093.184	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	924.586	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, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad	1	19.000.000	0,00	1,00	1,00	0	19.000.000	19.000.000
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	1,00	1,00	0	2.039.510	2.039.510
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 sisterrna con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accsesorios	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 Hº Aº 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 energía 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 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	1,00	1,00	0	25.916.160	25.916.160
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 protecion 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	1.459.840	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	46.955.670	46.955.670

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

8(ocho)

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO ADENDA N° 2

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: MONTO MAXIMO GS. 589.000.000).-	PLAZO: 180 DIAS
LOCALIDAD: Junta de Saneamiento Virgen Milagrosa - San Rafael del Parama	FECHA DE INICIO: 05/07/2023

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 2 ADENDA					
				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	5.000.000	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 cantero 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	Tuberia 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	1.093.184	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	924.586	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	1,00	1,00	0	15.500.000	15.500.000
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	1,00	1,00	0	2.039.510	2.039.510
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	1,00	1,00	0	33.500.000	33.500.000
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 accsesorios	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 Hº Aº 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 energía eléctrica instalada. CONFORME ESPECIFICACIONES TECNICAS.	un	1	22.500.000	0,00	1,00	1,00	0	22.500.000	22.500.000
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 protecion 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	1.459.840	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	73.539.510	73.539.510

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

9/rrer)

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO ADENDA N° 2

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: MONTO MAXIMO GS. 589.000.000).- — PLAZO: 180 DIAS

LOCALIDAD: Junta de Saneamiento Calle D7-D10 Cap. Miranda — FECHA DE INICIO: 05/07/2023

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 2 ADENDA					
				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	5.000.000	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 cantero 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 clase5 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	1.093.184	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	924.586	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	1,00	1,00	0	15.500.000	15.500.000
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	1,00	1,00	0	2.039.510	2.039.510
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	1,00	1,00	0	47.000.000	47.000.000
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 accsesorios	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 Hº Aº 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 energía 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 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 protecion 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	1.459.840	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	64.539.510	64.539.510

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA — Secretaría de Obras Públicas y Transporte

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de
Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapua

10/dr.e.)

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO ADENDA N° 2

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: MONTO MAXIMO GS. 589.000.000).-	**PLAZO:** 180 DIAS
LOCALIDAD: Junta de Saneamiento San Antonio - Cambyreta	**FECHA DE INICIO:** 05/07/2023

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 2 ADENDA					
				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	5.000.000	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 cantero 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	1.093.184	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	924.586	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, 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	1,00	1,00	0	47.000.000	47.000.000
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 accsesorios	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 Hº Aº 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 energía 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 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 deHºPAº, 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 protecion 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	1.459.840	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	47.000.000	47.000.000

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

Ing. Fernando Orengioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

11/one)

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO ADENDA N° 2

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: MONTO MAXIMO GS. 589.000.000).-	**PLAZO:** 180 DIAS
LOCALIDAD: COMISION DE AGUA DEL BARRIO SAN BLAS INDEPENDENCIA - ENCARNACION	**FECHA DE INICIO:** 05/07/2023

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 2 ADENDA					
				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	5.000.000	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 cantero 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	Tuberia 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	1.093.184	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	924.586	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, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad	1	19.000.000	0,00	1,00	1,00	0	19.000.000	19.000.000
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	1,00	1,00	0	2.039.510	2.039.510
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 accsesorios	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 Hº Aº 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 energía 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 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	1,00	1,00	0	25.916.160	25.916.160
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 protecion 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	1.459.840	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	46.955.670	46.955.670

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de
Obras Publicas y Transporte
Gobernacion de Itapua

14doce)

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO ADENDA N° 2

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: MONTO MAXIMO GS. 589.000.000).-	PLAZO: 180 DIAS
LOCALIDAD: PREDIO GOBERNACION	FECHA DE INICIO: 05/07/2023

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 2 ADENDA					
				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	5.000.000	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 cantero 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	1.093.184	0,00	0,00	0,00	0	0	0
1.14	Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diám. 10"	Unidad	1	924.586	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, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad	1	19.000.000	0,00	1,00	1,00	0	19.000.000	19.000.000
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 sisterna con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accsesorios	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 Hº Aª 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 energía 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 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 protecion 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	1.459.840	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								19.000.000	19.000.000

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de
Obras Publicas y Transporte
Gobernacion de Itapúa

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO ADENDA N° 2

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: MONTO MAXIMO GS. 589.000.000).-	**PLAZO:** 180 DIAS
LOCALIDAD: MUNICIPALIDAD DE CNEL. BOGADO	**FECHA DE INICIO:** 05/07/2023

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 2 ADENDA					
				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	5.000.000	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 cantero 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 clase 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	1.093.184	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	924.586	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, 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 sisterna con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accsesorios	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	1.600,00	1.600,00	0	29.760.000	29.760.000
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 Hº Aª 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 energía 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 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 protecion 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	1.459.840	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	29.760.000	29.760.000

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de
Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

14/catorce

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO ADENDA N° 2

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: MONTO MAXIMO GS. 589.000.000).-

LOCALIDAD: JUNTA DE SANEAMIENTO GUASU YGUA

CONTRATO N°: 04 /23

PLAZO: 180 DIAS

FECHA DE INICIO: 05/07/2023

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO BÁSICO NO. 2 ADENDA					
				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	5.000.000	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 cantero 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 clase 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	1.093.184	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	924.586	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, 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 sisterna con capacidad de 8 metros cubicos montado sobre chasis de camión con accsesorios	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	325,37	325,37	0	1.997.114	1.997.114
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 Hº Aª 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 energía 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 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 deHºAª, 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 protecion 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	1.459.840	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	1.997.114	1.997.114

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

GOBIERNO DEPARTAMENTAL ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de
Obras Publicas y Transporte
Gobernacion de Itapúa

15(quince)

FISCALIZACIÓN DE OBRAS

OBRA: Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable del Departamento de Itapúa – Plurianual. – ID: 424.398

DEPARTAMENTO ITAPÚA	**NUMERO DE ID.** 424.398	**CONTRATO ABIERTO** 01/2023	**MONTO DE LA OBRA:** 3.000.000.000gs
EMPRESA CONTRATISTA: FORMIGHIERI S.A.	**Nº DE TELÉFONO:** 0983 – 693.400	**Nº CONTRATO:** 04/2023	**FECHA DE INICIO:** 05/07/2023 Adenda de Monto(20%)

FISCALES A CARGO: Arq. María Lidia Plano de Egea.
FECHA DE VISITA: Diciembre 2023
OBSERVACIONES GENERALES: El 100% de los trabajos fueron ejecutados, instalados y entregados.
Adjunto Fotografías del proceso y culminación de los trabajos realizados.

TAGUATÓ – ALTO VERA

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

VIRGEN MILAGROSA – SAN RAFAEL DEL PARANÁ:

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

22 (veintidos)

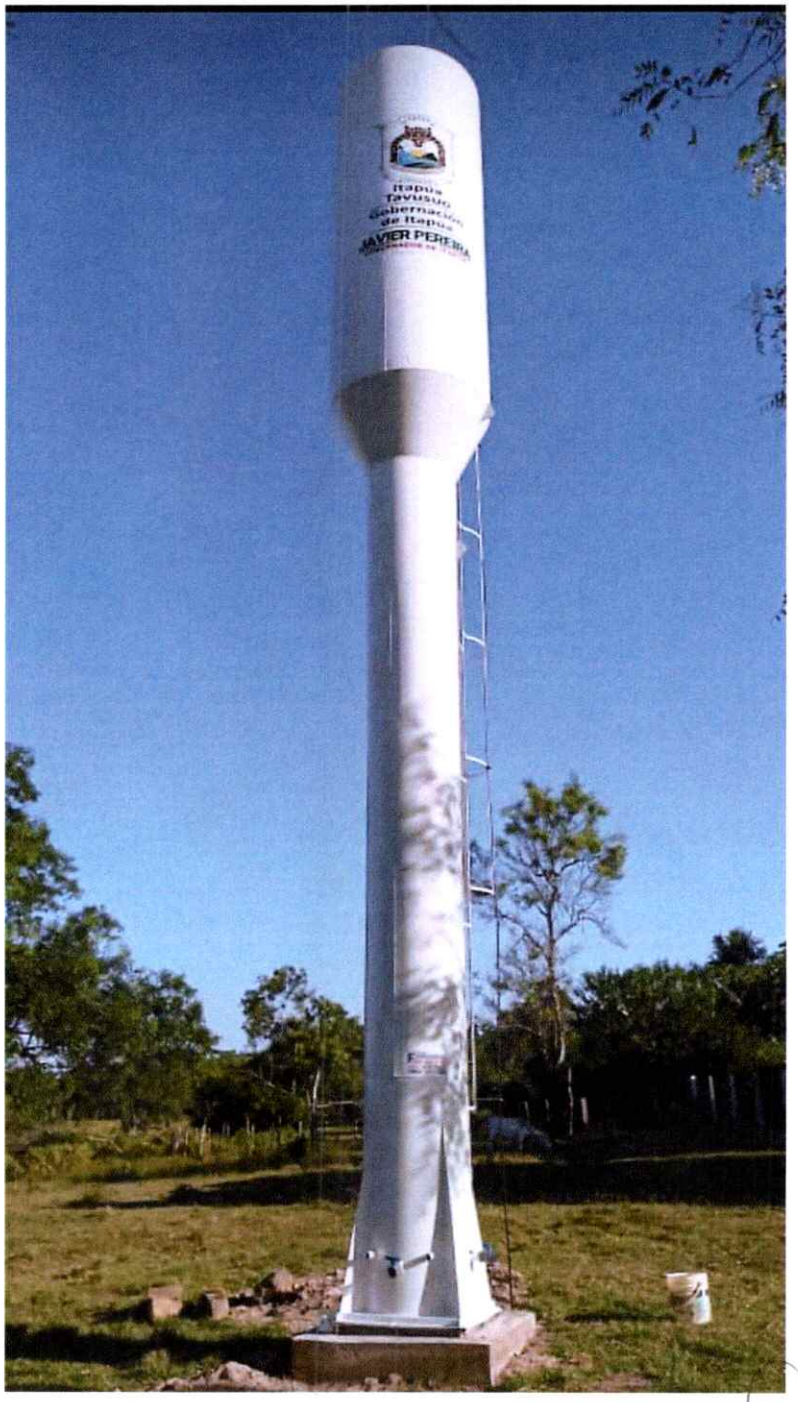
Nueva Esperanza – BARRIO KA AGUY RORY – ENCARNACIÓN:

PALOMA SAN ANTONIO – NATALIO:

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de
Obras Publicas y Transporte
Gobernacion de Itapua

23 (veintitres)

SAN LORENZO POCUA – SAN PEDRO DEL PARANÁ:



GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de
Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

COMPAÑÍA POTRERO – SAN PEDRO DEL PARANA:

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de
Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Secretaría de Obras Publicas y Transporte

25 (veinticinco)