LOTE 27

27.- SOLICITANTE: JUNTA DE SANEAMIENTO DE LAS COMPAÑIAS YPYTA, SAN MIGUEL Y SIBERIA - DISTRITO DE CORONEL BOGADO.							
Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG.-						YGUAZU EMPRENDIMIENTOS S.R.L	
				Precio Referencial		Precio Total	
1	**ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 83101504-999**			**Precio Unitario**	**Precio Total**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, con cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo. con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como: guarda nivel, electrodos, cables y relay de falta de fase con caja metálica para protección del motor.	global	1	22.000.000	22.000.000	21.000.000	21.000.000
2	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	global	1	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
3	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	global	1	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
	TOTAL ELECTROBOMBA				**27.000.000**		**26.000.000**
2	**GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS 72131601-002**						
1	De 2,80 x 1,80 x 2,30h metros, con techo de HºAº. c/Puerta metalica.	Global	1	9.500.000	9.500.000	9.500.000	9.500.000
2	Pintura al latex	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
	TOTAL GARITA				**10.500.000**		**10.500.000**
3	**TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121001-002**						
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1	22.000.000	22.000.000	21.000.000	21.000.000
	TOTAL TRANSFORMADOR				**22.000.000**		**21.000.000**
4	**INSTALACIÓN DE CAÑERÍA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	2100	13.000	27.300.000	13.000	27.300.000
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	2100	7.000	14.700.000	7.000	14.700.000
3	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	2100	3.000	6.300.000	2.500	5.250.000
	TOTAL CAÑERIAS DE IMPULSION				**42.000.000**		**47.250.000**
5	**CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo - 83101504-995**						
	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1	8.500.000	8.500.000	8.000.000	8.000.000
	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	Global	1	650.000	650.000	700.000	700.000
	TOTAL CERCADO PERIMETRAL				**9.150.000**		**8.700.000**
	TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE				**110.650.000**		**113.450.000**

La empresa Yguazu emprendimientos presenta error aritmetico en la suma total del item 4

000215

INTEGRAL INGENIERIA S.R.L		TECMATIC		BASE SISTEMA DE AGUA	
Precio Total		Precio Total		Precio Total	
Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
48.500.000	48.500.000	23.000.000	23.000.000	28.000.000	28.000.000
2.850.000	2.850.000	350.000	350.000	1.500.000	1.500.000
2.850.000	2.850.000	2.800.000	2.800.000	3.500.000	3.500.000
	54.200.000		**26.150.000**		**33.000.000**
8.500.000	8.500.000	11.000.000	11.000.000	9.500.000	9.500.000
1.250.000	1.250.000	550.000	550.000	1.000.000	1.000.000
	9.750.000		**11.550.000**		**10.500.000**
23.500.000	23.500.000	24.000.000	24.000.000	22.000.000	22.000.000
	23.500.000		**24.000.000**		**22.000.000**
15.000	31.500.000	14.000	29.400.000	13.000	27.300.000
8.500	17.850.000	7.000	14.700.000	7.000	14.700.000
5.000	10.500.000	3.500	7.350.000	3.000	6.300.000
	59.850.000		**51.450.000**		**48.300.000**
9.800.000	9.800.000	3.500.000	3.500.000	8.500.000	8.500.000
2.350.000	2.350.000	450.000	450.000	650.000	650.000
	12.150.000		**3.950.000**		**9.150.000**
	159.450.000		**117.100.000**		**122.950.000**

LOTE 28

28.- SOLICITANTE: JUNTA DE SANEAMIENTO DE COMUNIDAD INDIGENA PASTOREO - DISTRITO DE OBLIGADO.							
Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG.-						**INTEGRAL INGENIERÍA SRL**	
1	**POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001**			**Precio Referencial**		**Precio Ofertado**	
N°	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.Unit.**	**P. TOTAL**	**P.Unit.**	**P. TOTAL**
1	Estudio hidrogeologico para ubicación de pozo	Global	1	5.500.000	5.500.000	6.500.000	6.500.000
2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1	1.500.000	1.500.000	3.850.000	3.850.000
3	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4" con zapata de apoyo y entubado.	metro	30	350.000	10.500.000	280.000	8.400.000
4	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 30 a 200 mts	metros	170	300.000	51.000.000	280.000	47.600.000
5	Tubería de PVC clase STD 200 mm, diámetro, versión geomecanico de 8"	metro	30	224.000	6.720.000	250.000	7.500.000
6	Tubo de acero de 8" de diámetro, para soporte de electrobomba	metro	1,2	1.400.000	1.680.000	1.750.000	2.100.000
7	Tapón metálico de 10" de diámetro, con candado.	global	1	500.000	500.000	110.000	110.000
8	Limpieza y desarrollo del pozo	global	1	1.500.000	1.500.000	98.500	98.500
9	Aislación vertical y sello sanitario.	metro	30	170.000	5.100.000	180.000	5.400.000
10	Prueba de bombeo.	global	1	2.500.000	2.500.000	8.000.000	8.000.000
11	Ejecucion de analisis de agua.	Global	1	2.200.000	2.200.000	3.500.000	3.500.000
	TOTAL PERFORACION DE POZO				**88.700.000**		**93.058.500**
2	**ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 83101504-999**						
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, con cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo. con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como: guarda nivel, electrodos, cables y relay de falta de fase con	global	1	18.000.000	18.000.000	38.500.000	38.500.000
2	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	global	1	1.500.000	1.500.000	2.850.000	2.850.000
3	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	global	1	3.500.000	3.500.000	2.850.000	2.850.000
	TOTAL ELECTROBOMBA				**23.000.000**		**44.200.000**
3	**TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 83101504-997**						
1	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 10.000 litros de agua, sera fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN1010/20, laminadas en caliente y soldadas inter externamente con electrodos de penetracion y revestimiento(celulosicos y rutilicos) con equipos rectificadores de soldaduras. De facil y rapida instalacion y montaje.El Tanque sera de un solo cuerpo, siendo la Torre un cilindro de chapa de acero sobre la cual estara montada el cuerpo cilindrico de mayor diametro. Ambas secciones sirven para almacenar el liquido. La fijacion a tierra se hara por medio de una base de perfiles de chapa gruesa que ira abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigon. El Tanque estara equipada con entrada de hombre inferior y al techo, boca de rebalse, boca de consumo, boca de carga, todos de 2", boca de prevencion contra incendio	Global	1	18.000.000	18.000.000	30.500.000	30.500.000

000217

2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.Internamente sera sometido a un previo tratamiento de limpieza superficial mecanica y tratado con DECAP F: solucion decapante, fostafizante, desangrasante y removedora de oxidacion, para superficie ferrosa y no ferrosas, liquido penetrante para limpieza profunda del material y su posterior revestimiento con pintura expoxi y externamente sera sometido a una limpieza superficial mecanica y revestido con pintura anticorrosivo a base de cromato de zinc y pintura sintetica de terminacion en colores basicos a eleccion de la Gobernacion de Itapua	Global	1	4.000.000	4.000.000	4.800.000	4.800.000
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1	2.500.000	2.500.000	3.200.000	3.200.000
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1	1.500.000	1.500.000	6.800.000	6.800.000
5	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	Global	1	1.000.000	1.000.000	980.000	980.000
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1	2.000.000	2.000.000	1.850.000	1.850.000
	TOTAL TANQUE ELEVADO				**29.000.000**		**48.130.000**
4	**GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS 72131601-002**						
1	De 2,80 x 1,80 x 2,30h metros, con techo de HºAº. c/Puerta metalica.	Global	1	9.500.000	9.500.000	8.500.000	8.500.000
2	Pintura al latex	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.250.000	1.250.000
	TOTAL GARITA				**10.500.000**		**9.750.000**
5	**TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121001-002**						
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1	18.500.000	18.500.000	23.500.000	23.500.000
	TOTAL TRANSFORMADOR				**18.500.000**		**23.500.000**
6	**INSTALACION DE CAÑERIA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	200	13.000	2.600.000	15.000	3.000.000
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	200	3.000	600.000	5.000	1.000.000
	TOTAL CAÑERIAS DE IMPULSION				**3.200.000**		**4.000.000**
7	**RED DE DISTRIBUCION DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	500	13.000	6.500.000	15.000	7.500.000
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	500	7.000	3.500.000	8.500	4.250.000
	TOTAL DISTRIBUCION DE AGUA				**10.000.000**		**11.750.000**
8	**CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo · 83101504-995**						
	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1	8.500.000	8.500.000	9.800.000	9.800.000
	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	Global	1	650.000	650.000	2.350.000	2.350.000
	TOTAL CERCADO PERIMETRAL				**9.150.000**		**12.150.000**
	TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE				**192.050.000**		**246.538.500**

000215

ASISTEC		YGUAZU EMPRENDIMIENTOS		TEMATIC		FORMIGHIERI SA	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
3.000.000	3.000.000	6.000.000	6.000.000	8.000.000	8.000.000	7.000.000	7.000.000
1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000
380.000	11.400.000	310.000	9.300.000	300.000	9.000.000	300.000	9.000.000
250.000	42.500.000	310.000	52.700.000	300.000	51.000.000	275.000	46.750.000
350.000	10.500.000	300.000	9.000.000	280.000	8.400.000	260.000	7.800.000
800.000	960.000	1.100.000	1.320.000	450.000	540.000	1.200.000	1.440.000
500.000	500.000	500.000	500.000	250.000	250.000	450.000	450.000
1.400.000	1.400.000	1.400.000	1.400.000	1.000.000	1.000.000	2.500.000	2.500.000
60.000	1.800.000	80.000	2.400.000	30.000	900.000	100.000	3.000.000
3.000.000	3.000.000	2.500.000	2.500.000	3.000.000	3.000.000	4.500.000	4.500.000
1.000.000	1.000.000	2.200.000	2.200.000	2.000.000	2.000.000	1.800.000	1.800.000
	77.560.000		**88.320.000**		**85.090.000**		**85.740.000**

12.000.000	12.000.000	16.000.000	16.000.000	23.000.000	23.000.000	14.500.000	14.500.000
330.000	330.000	1.500.000	1.500.000	350.000	350.000	400.000	400.000
3.400.000	3.400.000	3.500.000	3.500.000	2.800.000	2.800.000	3.060.000	3.060.000
	15.730.000		**21.000.000**		**26.150.000**		**17.960.000**

23.000.000	23.000.000	17.000.000	17.000.000	16.000.000	16.000.000	16.000.000	16.000.000

1.700.000	1.700.000	3.000.000	3.000.000	2.500.000	2.500.000	3.500.000	3.500.000
1.500.000	1.500.000	1.800.000	1.800.000	750.000	750.000	1.200.000	1.200.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	250.000	250.000	1.200.000	1.200.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	400.000	400.000	800.000	800.000
700.000	700.000	3.000.000	3.000.000	750.000	750.000	1.500.000	1.500.000
	28.900.000		**26.800.000**		**20.650.000**		**24.200.000**
3.000.000	3.000.000	9.500.000	9.500.000	11.000.000	11.000.000	5.500.000	5.500.000
300.000	300.000	1.000.000	1.000.000	550.000	550.000	700.000	700.000
	3.300.000		**10.500.000**		**11.550.000**		**6.200.000**
23.000.000	23.000.000	21.000.000	21.000.000	24.000.000	24.000.000	19.500.000	19.500.000
	23.000.000		**21.000.000**		**24.000.000**		**19.500.000**
11.000	2.200.000	13.000	2.600.000	14.000	2.800.000	14.000	2.800.000
4.500	900.000	2.500	500.000	3.500	700.000	2.000	400.000
	3.100.000		**3.100.000**		**3.500.000**		**3.200.000**
11.000	5.500.000	13.000	6.500.000	14.000	7.000.000	14.000	7.000.000
10.000	5.000.000	7.000	3.500.000	7.000	3.500.000	8.000	4.000.000
	10.500.000		**10.000.000**		**10.500.000**		**11.000.000**
4.700.000	4.700.000	8.000.000	8.000.000	3.500.000	3.500.000	7.500.000	7.500.000
700.000	700.000	700.000	700.000	450.000	450.000	1.000.000	1.000.000
	5.400.000		**8.700.000**		**3.950.000**		**8.500.000**
	167.490.000		**189.420.000**		**185.390.000**		**176.300.000**

000220

BASE SISTEMA DE AGUA		CJD PERFORACIONES		HIDROGEON PERFORACIONES SA	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
5.500.000	5.500.000	8.000.000	8.000.000	6.000.000	6.000.000
1.500.000	1.500.000	2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000
400.000	12.000.000	320.000	9.600.000	300.000	9.000.000
280.000	47.600.000	250.000	42.500.000	240.000	40.800.000
250.000	7.500.000	300.000	9.000.000	200.000	6.000.000
1.400.000	1.680.000	2.500.000	3.000.000	1.000.000	1.200.000
500.000	500.000	500.000	500.000	300.000	300.000
1.000.000	1.000.000	4.000.000	4.000.000	1.000.000	1.000.000
80.000	2.400.000	50.000	1.500.000	80.000	2.400.000
7.000.000	7.000.000	5.000.000	5.000.000	2.000.000	2.000.000
2.200.000	2.200.000	2.000.000	2.000.000	1.800.000	1.800.000
	88.880.000		**87.100.000**		**71.500.000**

18.000.000	18.000.000	17.000.000	17.000.000	14.000.000	14.000.000
1.500.000	1.500.000	1.200.000	1.200.000	1.275.000	1.275.000
3.500.000	3.500.000	3.000.000	3.000.000	2.975.000	2.975.000
	23.000.000		**21.200.000**		**18.250.000**

19.500.000	19.500.000	20.000.000	20.000.000	15.300.000	15.300.000

000221

4.000.000	4.000.000	2.000.000	2.000.000	3.400.000	3.400.000
2.500.000	2.500.000	600.000	600.000	2.125.000	2.125.000
1.500.000	1.500.000	400.000	400.000	1.275.000	1.275.000
1.000.000	1.000.000	800.000	800.000	850.000	850.000
1.000.000	1.000.000	1.200.000	1.200.000	1.700.000	1.700.000
	29.500.000		**25.000.000**		**24.650.000**
9.500.000	9.500.000	11.100.000	11.100.000	8.075.000	8.075.000
1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	850.000	850.000
	10.500.000		**12.600.000**		**8.925.000**
17.000.000	17.000.000	23.000.000	23.000.000	21.000.000	21.000.000
	17.000.000		**23.000.000**		**21.000.000**
13.000	2.600.000	17.000	3.400.000	12.000	2.400.000
3.000	600.000	5.000	1.000.000	2.000	400.000
	3.200.000		**4.400.000**		**2.800.000**
13.000	6.500.000	14.000	7.000.000	12.000	6.000.000
7.000	3.500.000	5.000	2.500.000	5.000	2.500.000
	10.000.000		**9.500.000**		**8.500.000**
8.500.000	8.500.000	6.000.000	6.000.000	7.225.000	7.225.000
650.000	650.000	1.500.000	1.500.000	650.000	650.000
	9.150.000		**7.500.000**		**7.875.000**
	191.230.000		**190.300.000**		**163.500.000**

000222

LOTE 29

29.- SOLICITANTE: JUNTA DE SANEAMIENTO DE SAN JOSE PICADA - DISTRITO DE SAN PEDRO DEL PARANA							
Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG.-						YGUAZU EMPRENDIMIENTOS SRL	
1	**POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001**			Precio Referencial		Precio Ofertado	
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
1	Estudio hidrogeologico para ubicación de pozo	Global	1	5.500.000	5.500.000	6.000.000	6.000.000
2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1	1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000
3	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, con inyeccion de lodo bentonitico en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4" con zapata de apoyo.	metros	200	380.000	76.000.000	300.000	60.000.000
4	Entubado, engravado, desarrollo y limpieza del pozo	metros	200	30.000	6.000.000	30.000	6.000.000
5	Provision y colocacion de Tubería de GEOMECANICO REFORZADO aditivado - P150 - DN 150 mm., tramos de 4 mts.	metros	160	210.000	33.600.000	200.000	32.000.000
6	Provision y colocacion de Tubos filtros GEOMECANICO REFORZADO aditivado - P150 - DN 150 mm, abertura 0,75 mm, tramos de 4 mts.	metros	40	224.000	8.960.000	210.000	8.400.000
7	Provision y colocacion de tapon de fondo de PVC aditivado- P150 - DN 150 mm.	UNIDAD	1	450.000	450.000	400.000	400.000
8	Provision de grava seleccionada de 0,8 a 1,2 mm	m3	10	1.500.000	15.000.000	1.100.000	11.000.000
9	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 8".	UNIDAD	1,2	1.400.000	1.680.000	1.000.000	1.200.000
10	Provision y colocacion de centralizadores metalicos galvanizados de 121/4" x 6".	UNIDAD	10	100.000	1.000.000	100.000	1.000.000
11	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UNIDAD	1	500.000	500.000	500.000	500.000
12	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	metros	20	80.000	1.600.000	80.000	1.600.000
13	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	Global	1	600.000	600.000	500.000	500.000
14	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	Global	1	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000
15	Ejecucion de analisis de agua.	Global	1	2.200.000	2.200.000	2.200.000	2.200.000
	TOTAL PERFORACION DE POZO TIPO A				**161.590.000**		**138.800.000**
2	**ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 83101504-999**						
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, con cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo. con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como: guarda nivel, electrodos, cables y relay de falta de fase con caja	global	1	18.000.000	18.000.000	16.000.000	16.000.000
2	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	global	1	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
3	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V-Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	global	1	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
	TOTAL ELECTROBOMBA				**23.000.000**		**21.000.000**
3	**TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 83101504-997**						
1	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 20.000 litros de agua, sera fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN1010/20, laminadas en caliente y soldadas inter externamente con electrodos de penetracion y revestimiento(celulosicos y rutilicos) con equipos rectificadores de soldaduras. De facil y rapida instalacion y montaje.El Tanque sera de un solo cuerpo, siendo la Torre un cilindro de chapa de acero sobre la cual estara montada el cuerpo cilindrico de mayor diametro. Ambas secciones sirven para almacenar el liquido. La fijacion a tierra se hara por medio de una base de perfiles de chapa gruesa que ira abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigon. El Tanque estara equipada con entrada de hombre inferior y al techo, boca de rebalse, boca de consumo, boca de carga, todos de 2".	Global	1	30.440.000	30.440.000	27.500.000	27.500.000

2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.Internamente sera sometido a un previo tratamiento de limpieza superficial mecanica y tratado con DECAP F: solucion decapante, fostafizante, desangrasante y removedora de oxidacion, para superficie ferrosa y no ferrosas, liquido penetrante para limpieza profunda del material y su posterior revestimiento con pintura expoxi y externamente sera sometido a una limpieza superficial mecanica y revestido con pintura anticorrosivo a base de cromato de zinc y pintura sintetica de terminacion en colores basicos a eleccion de la Gobernacion de Itapua.	Global	1	5.000.000	5.000.000	4.000.000	4.000.000
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1	2.500.000	2.500.000	1.800.000	1.800.000
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1	1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000
5	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
	TOTAL TANQUE ELEVADO				**43.440.000**		**38.300.000**
4	**GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS 72131601-002**						
1	De 2,80 x 1,80 x 2,30h metros, con techo de HºAº. c/Puerta metalica.	Global	1	9.500.000	9.500.000	9.500.000	9.500.000
2	Pintura al latex	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
	TOTAL GARITA				**10.500.000**		**10.500.000**
5	**TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121001-002**						
1	Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1	22.000.000	22.000.000	21.000.000	21.000.000
	TOTAL TRANSFORMADOR				**22.000.000**		**21.000.000**
6	**INSTALACIÓN DE CAÑERÍA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	400	13.000	5.200.000	13.000	5.200.000
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	400	3.000	1.200.000	2.500	1.000.000
	TOTAL CAÑERIAS DE IMPULSION				**6.400.000**		**6.200.000**
7	**RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	5.000	13.000	65.000.000	13.000	65.000.000
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	5.000	7.000	35.000.000	7.000	35.000.000
	TOTAL DISTRIBUCION DE AGUA				**100.000.000**		**100.000.000**
8	**CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo - 83101504-995**						
	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0.30 metros	Global	1	8.500.000	8.500.000	8.000.000	8.000.000
	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	Global	1	650.000	650.000	700.000	700.000
	TOTAL CERCADO PERIMETRAL				**9.150.000**		**8.700.000**
	TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE				**376.080.000**		**344.500.000**

MACOSEM		CONSTRUPAR		FORMIGHIERI S.A		BASE SISTEMA DE AGUA	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
10.000.000	10.000.000	5.000.000	5.000.000	7.000.000	7.000.000	5.500.000	5.500.000
6.000.000	6.000.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
450.000	90.000.000	350.000	70.000.000	300.000	60.000.000	380.000	76.000.000
20.000	4.000.000	30.000	6.000.000	20.000	4.000.000	30.000	6.000.000
110.000	17.600.000	210.000	33.600.000	185.000	29.600.000	210.000	33.600.000
120.000	4.800.000	220.000	8.800.000	210.000	8.400.000	224.000	8.960.000
300.000	300.000	500.000	500.000	320.000	320.000	450.000	450.000
600.000	6.000.000	1.100.000	11.000.000	1.000.000	10.000.000	1.500.000	15.000.000
2.000.000	2.400.000	1.200.000	1.440.000	1.200.000	1.440.000	1.400.000	1.680.000
250.000	2.500.000	100.000	1.000.000	100.000	1.000.000	100.000	1.000.000
500.000	500.000	500.000	500.000	450.000	450.000	500.000	500.000
80.000	1.600.000	100.000	2.000.000	100.000	2.000.000	80.000	1.600.000
700.000	700.000	750.000	750.000	550.000	550.000	600.000	600.000
10.000.000	10.000.000	3.500.000	3.500.000	4.500.000	4.500.000	7.000.000	7.000.000
3.000.000	3.000.000	2.000.000	2.000.000	1.800.000	1.800.000	2.200.000	2.200.000
	159.400.000		**147.590.000**		**132.560.000**		**161.590.000**

15.000.000	15.000.000	17.000.000	17.000.000	14.500.000	14.500.000	18.000.000	18.000.000
3.000.000	3.000.000	650.000	650.000	400.000	400.000	1.500.000	1.500.000
4.500.000	4.500.000	3.500.000	3.500.000	3.060.000	3.060.000	3.500.000	3.500.000
	22.500.000		**21.150.000**		**17.960.000**		**23.000.000**

27.000.000	27.000.000	23.500.000	23.500.000	28.000.000	28.000.000	30.440.000	30.440.000

000325

7.000.000	7.000.000	3.850.000	3.850.000	4.500.000	4.500.000	5.000.000	5.000.000
3.500.000	3.500.000	1.850.000	1.850.000	1.500.000	1.500.000	2.500.000	2.500.000
2.000.000	2.000.000	1.350.000	1.350.000	1.200.000	1.200.000	1.500.000	1.500.000
2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000	800.000	800.000	1.000.000	1.000.000
1.500.000	1.500.000	2.500.000	2.500.000	1.500.000	1.500.000	3.000.000	3.000.000
	43.000.000		**34.050.000**		**37.500.000**		**43.440.000**
9.000.000	9.000.000	6.500.000	6.500.000	5.500.000	5.500.000	9.500.000	9.500.000
1.300.000	1.300.000	950.000	950.000	700.000	700.000	1.000.000	1.000.000
	10.300.000		**7.450.000**		**6.200.000**		**10.500.000**
22.000.000	22.000.000	18.850.000	18.850.000	19.500.000	19.500.000	22.000.000	22.000.000
	22.000.000		**18.850.000**		**19.500.000**		**22.000.000**
10.500	4.200.000	14.200	5.680.000	14.000	5.600.000	13.000	5.200.000
5.500	2.200.000	2.500	1.000.000	2.000	800.000	3.000	1.200.000
	6.400.000		**6.680.000**		**6.400.000**		**6.400.000**
16.000	80.000.000	14.200	71.000.000	14.000	70.000.000	13.000	65.000.000
4.000	20.000.000	6.500	32.500.000	8.000	40.000.000	7.000	35.000.000
	100.000.000		**103.500.000**		**110.000.000**		**100.000.000**
7.500.000	7.500.000	5.000.000	5.000.000	7.500.000	7.500.000	8.500.000	8.500.000
1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	650.000	650.000
	9.000.000		**6.000.000**		**8.500.000**		**9.150.000**
	372.600.000		**345.270.000**		**338.620.000**		**376.080.000**

000236

CJD PERFORACIONES		ARQ. VICENTE MONGES BENITEZ		HIDROGEON PERFORACIONES SA	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
8.000.000	8.000.000	5.000.000	5.000.000	6.000.000	6.000.000
2.000.000	2.000.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
350.000	70.000.000	350.000	70.000.000	270.000	54.000.000
30.000	6.000.000	30.000	6.000.000	20.000	4.000.000
250.000	40.000.000	200.000	32.000.000	170.000	27.200.000
270.000	10.800.000	215.000	8.600.000	200.000	8.000.000
200.000	200.000	350.000	350.000	300.000	300.000
567.000	5.670.000	1.100.000	11.000.000	750.000	7.500.000
2.500.000	3.000.000	1.300.000	1.560.000	1.000.000	1.200.000
250.000	2.500.000	100.000	1.000.000	80.000	800.000
1.500.000	1.500.000	500.000	500.000	300.000	300.000
40.000	800.000	110.000	2.200.000	50.000	1.000.000
500.000	500.000	600.000	600.000	500.000	500.000
4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	5.000.000	5.000.000
2.800.000	2.800.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
	157.770.000		**146.310.000**		**119.300.000**

20.000.000	20.000.000	16.000.000	16.000.000	14.000.000	14.000.000
1.200.000	1.200.000	550.000	550.000	1.500.000	1.500.000
3.000.000	3.000.000	3.500.000	3.500.000	3.000.000	3.000.000
	24.200.000		**20.050.000**		**18.500.000**

40.000.000	40.000.000	22.000.000	22.000.000	29.000.000	29.000.000

000227

2.000.000	2.000.000	4.500.000	4.500.000	4.000.000	4.000.000
600.000	600.000	1.500.000	1.500.000	1.600.000	1.600.000
400.000	400.000	1.300.000	1.300.000	1.000.000	1.000.000
800.000	800.000	1.000.000	1.000.000	500.000	500.000
1.200.000	1.200.000	2.000.000	2.000.000	3.000.000	3.000.000
	45.000.000		**32.300.000**		**39.100.000**
11.100.000	11.100.000	6.000.000	6.000.000	7.000.000	7.000.000
1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	800.000	800.000
	12.600.000		**7.000.000**		**7.800.000**
23.000.000	23.000.000	18.500.000	18.500.000	21.000.000	21.000.000
	23.000.000		**18.500.000**		**21.000.000**
17.000	6.800.000	14.000	5.600.000	12.000	4.800.000
5.000	2.000.000	3.000	1.200.000	2.000	800.000
	8.800.000		**6.800.000**		**5.600.000**
14.000	70.000.000	14.000	70.000.000	12.000	60.000.000
5.000	25.000.000	7.000	35.000.000	7.000	35.000.000
	95.000.000		**105.000.000**		**95.000.000**
6.000.000	6.000.000	4.000.000	4.000.000	8.500.000	8.500.000
1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	650.000	650.000
	7.500.000		**5.000.000**		**9.150.000**
	373.870.000		**340.960.000**		**315.450.000**

000226

LOTE 29

29.- SOLICITANTE: JUNTA DE SANEAMIENTO DE SAN JOSE PICADA - DISTRITO DE SAN PEDRO DEL PARANA							
Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG.-						YGUAZU EMPRENDIMIENTOS SRL	
1	**POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001**			Precio Referencial		Precio Ofertado	
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
1	Estudio hidrogeologico para ubicación de pozo	Global	1	5.500.000	5.500.000	6.000.000	6.000.000
2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1	1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000
3	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, con inyeccion de lodo bentonitico en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4" con zapata de apoyo.	metros	200	380.000	76.000.000	300.000	60.000.000
4	Entubado, engravado, desarrollo y limpieza del pozo	metros	200	30.000	6.000.000	30.000	6.000.000
5	Provision y colocacion de Tubería de GEOMECANICO REFORZADO aditivado - P150 - DN 150 mm., tramos de 4 mts.	metros	160	210.000	33.600.000	200.000	32.000.000
6	Provision y colocacion de Tubos filtros GEOMECANICO REFORZADO aditivado - P150 - DN 150 mm, abertura 0,75 mm, tramos de 4 mts.	metros	40	224.000	8.960.000	210.000	8.400.000
7	Provision y colocacion de tapon de fondo de PVC aditivado- P150 - DN 150 mm.	UNIDAD	1	450.000	450.000	400.000	400.000
8	Provision de grava seleccionada de 0,8 a 1,2 mm	m3	10	1.500.000	15.000.000	1.100.000	11.000.000
9	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 8".	UNIDAD	1,2	1.400.000	1.680.000	1.000.000	1.200.000
10	Provision y colocacion de centralizadores metalicos galvanizados de 121/4" x 6".	UNIDAD	10	100.000	1.000.000	100.000	1.000.000
11	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UNIDAD	1	500.000	500.000	500.000	500.000
12	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	metros	20	80.000	1.600.000	80.000	1.600.000
13	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	Global	1	600.000	600.000	500.000	500.000
14	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	Global	1	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000
15	Ejecucion de analisis de agua.	Global	1	2.200.000	2.200.000	2.200.000	2.200.000
	TOTAL PERFORACION DE POZO TIPO A				**161.590.000**		**138.800.000**
2	**ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 83101504-999**						
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, con cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo. con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como: guarda nivel, electrodos, cables, relay de falta de fase con caja	global	1	18.000.000	18.000.000	16.000.000	16.000.000
2	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	global	1	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
3	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V-Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	global	1	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
	TOTAL ELECTROBOMBA				**23.000.000**		**21.000.000**
3	**TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 83101504-997**						
1	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 20.000 litros de agua, sera fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN1010/20, laminadas en caliente y soldadas inter externamente con electrodos de penetracion y revestimiento(celulosicos y rutilicos) con equipos rectificadores de soldaduras. De facil y rapida instalacion y montaje.El Tanque sera de un solo cuerpo, siendo la Torre un cilindro de chapa de acero sobre la cual estara montada el cuerpo cilindrico de mayor diametro. Ambas secciones sirven para almacenar el liquido. La fijacion a tierra se hara por medio de una base de perfiles de chapa gruesa que ira abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigon. El Tanque estara equipada con entrada de hombre inferior y al techo, boca de rebalse, boca de consumo, boca de carga, todos de 2".	Global	1	30.440.000	30.440.000	27.500.000	27.500.000

2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.Internamente sera sometido a un previo tratamiento de limpieza superficial mecanica y tratado con DECAP F: solucion decapante, fostafizante, desangrasante y removedora de oxidacion, para superficie ferrosa y no ferrosas, liquido penetrante para limpieza profunda del material y su posterior revestimiento con pintura expoxi y externamente sera sometido a una limpieza superficial mecanica y revestido con pintura anticorrosivo a base de cromato de zinc y pintura sintetica de terminacion en colores basicos a eleccion de la Gobernacion de Itapua.	Global	1	5.000.000	5.000.000	4.000.000	4.000.000
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1	2.500.000	2.500.000	1.800.000	1.800.000
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1	1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000
5	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
	TOTAL TANQUE ELEVADO				**43.440.000**		**38.300.000**
4	**GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS 72131601-002**						
1	De 2,80 x 1,80 x 2,30h metros, con techo de HºAº. c/Puerta metalica.	Global	1	9.500.000	9.500.000	9.500.000	9.500.000
2	Pintura al latex	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
	TOTAL GARITA				**10.500.000**		**10.500.000**
5	**TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121001-002**						
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1	22.000.000	22.000.000	21.000.000	21.000.000
	TOTAL TRANSFORMADOR				**22.000.000**		**21.000.000**
6	**INSTALACIÓN DE CAÑERÍA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	400	13.000	5.200.000	13.000	5.200.000
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	400	3.000	1.200.000	2.500	1.000.000
	TOTAL CAÑERIAS DE IMPULSION				**6.400.000**		**6.200.000**
7	**RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	5.000	13.000	65.000.000	13.000	65.000.000
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	5.000	7.000	35.000.000	7.000	35.000.000
	TOTAL DISTRIBUCION DE AGUA				**100.000.000**		**100.000.000**
8	**CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo - 83101504-995**						
	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0.30 metros	Global	1	8.500.000	8.500.000	8.000.000	8.000.000
	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	Global	1	650.000	650.000	700.000	700.000
	TOTAL CERCADO PERIMETRAL				**9.150.000**		**8.700.000**
	T O T A L SISTEMA DE AGUA POTABLE				**376.080.000**		**344.500.000**

MACOSEM		CONSTRUPAR		FORMIGHIERI S.A		BASE SISTEMA DE AGUA	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
10.000.000	10.000.000	5.000.000	5.000.000	7.000.000	7.000.000	5.500.000	5.500.000
6.000.000	6.000.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
450.000	90.000.000	350.000	70.000.000	300.000	60.000.000	380.000	76.000.000
20.000	4.000.000	30.000	6.000.000	20.000	4.000.000	30.000	6.000.000
110.000	17.600.000	210.000	33.600.000	185.000	29.600.000	210.000	33.600.000
120.000	4.800.000	220.000	8.800.000	210.000	8.400.000	224.000	8.960.000
300.000	300.000	500.000	500.000	320.000	320.000	450.000	450.000
600.000	6.000.000	1.100.000	11.000.000	1.000.000	10.000.000	1.500.000	15.000.000
2.000.000	2.400.000	1.200.000	1.440.000	1.200.000	1.440.000	1.400.000	1.680.000
250.000	2.500.000	100.000	1.000.000	100.000	1.000.000	100.000	1.000.000
500.000	500.000	500.000	500.000	450.000	450.000	500.000	500.000
80.000	1.600.000	100.000	2.000.000	100.000	2.000.000	80.000	1.600.000
700.000	700.000	750.000	750.000	550.000	550.000	600.000	600.000
10.000.000	10.000.000	3.500.000	3.500.000	4.500.000	4.500.000	7.000.000	7.000.000
3.000.000	3.000.000	2.000.000	2.000.000	1.800.000	1.800.000	2.200.000	2.200.000
	159.400.000		**147.590.000**		**132.560.000**		**161.590.000**

15.000.000	15.000.000	17.000.000	17.000.000	14.500.000	14.500.000	18.000.000	18.000.000
3.000.000	3.000.000	650.000	650.000	400.000	400.000	1.500.000	1.500.000
4.500.000	4.500.000	3.500.000	3.500.000	3.060.000	3.060.000	3.500.000	3.500.000
	22.500.000		**21.150.000**		**17.960.000**		**23.000.000**

27.000.000	27.000.000	23.500.000	23.500.000	28.000.000	28.000.000	30.440.000	30.440.000

000231

7.000.000	7.000.000	3.850.000	3.850.000	4.500.000	4.500.000	5.000.000	5.000.000
3.500.000	3.500.000	1.850.000	1.850.000	1.500.000	1.500.000	2.500.000	2.500.000
2.000.000	2.000.000	1.350.000	1.350.000	1.200.000	1.200.000	1.500.000	1.500.000
2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000	800.000	800.000	1.000.000	1.000.000
1.500.000	1.500.000	2.500.000	2.500.000	1.500.000	1.500.000	3.000.000	3.000.000
	43.000.000		**34.050.000**		**37.500.000**		**43.440.000**
9.000.000	9.000.000	6.500.000	6.500.000	5.500.000	5.500.000	9.500.000	9.500.000
1.300.000	1.300.000	950.000	950.000	700.000	700.000	1.000.000	1.000.000
	10.300.000		**7.450.000**		**6.200.000**		**10.500.000**
22.000.000	22.000.000	18.850.000	18.850.000	19.500.000	19.500.000	22.000.000	22.000.000
	22.000.000		**18.850.000**		**19.500.000**		**22.000.000**
10.500	4.200.000	14.200	5.680.000	14.000	5.600.000	13.000	5.200.000
5.500	2.200.000	2.500	1.000.000	2.000	800.000	3.000	1.200.000
	6.400.000		**6.680.000**		**6.400.000**		**6.400.000**
16.000	80.000.000	14.200	71.000.000	14.000	70.000.000	13.000	65.000.000
4.000	20.000.000	6.500	32.500.000	8.000	40.000.000	7.000	35.000.000
	100.000.000		**103.500.000**		**110.000.000**		**100.000.000**
7.500.000	7.500.000	5.000.000	5.000.000	7.500.000	7.500.000	8.500.000	8.500.000
1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	650.000	650.000
	9.000.000		**6.000.000**		**8.500.000**		**9.150.000**
	372.600.000		**345.270.000**		**338.620.000**		**376.080.000**

000202

CJD PERFORACIONES		ARQ. VICENTE MONGES BENITEZ		HIDROGEON PERFORACIONES SA	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
8.000.000	8.000.000	5.000.000	5.000.000	6.000.000	6.000.000
2.000.000	2.000.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
350.000	70.000.000	350.000	70.000.000	270.000	54.000.000
30.000	6.000.000	30.000	6.000.000	20.000	4.000.000
250.000	40.000.000	200.000	32.000.000	170.000	27.200.000
270.000	10.800.000	215.000	8.600.000	200.000	8.000.000
200.000	200.000	350.000	350.000	300.000	300.000
567.000	5.670.000	1.100.000	11.000.000	750.000	7.500.000
2.500.000	3.000.000	1.300.000	1.560.000	1.000.000	1.200.000
250.000	2.500.000	100.000	1.000.000	80.000	800.000
1.500.000	1.500.000	500.000	500.000	300.000	300.000
40.000	800.000	110.000	2.200.000	50.000	1.000.000
500.000	500.000	600.000	600.000	500.000	500.000
4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	5.000.000	5.000.000
2.800.000	2.800.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
	157.770.000		**146.310.000**		**119.300.000**

20.000.000	20.000.000	16.000.000	16.000.000	14.000.000	14.000.000
1.200.000	1.200.000	550.000	550.000	1.500.000	1.500.000
3.000.000	3.000.000	3.500.000	3.500.000	3.000.000	3.000.000
	24.200.000		**20.050.000**		**18.500.000**

40.000.000	40.000.000	22.000.000	22.000.000	29.000.000	29.000.000

000383

2.000.000	2.000.000	4.500.000	4.500.000	4.000.000	4.000.000
600.000	600.000	1.500.000	1.500.000	1.600.000	1.600.000
400.000	400.000	1.300.000	1.300.000	1.000.000	1.000.000
800.000	800.000	1.000.000	1.000.000	500.000	500.000
1.200.000	1.200.000	2.000.000	2.000.000	3.000.000	3.000.000
	45.000.000		**32.300.000**		**39.100.000**
11.100.000	11.100.000	6.000.000	6.000.000	7.000.000	7.000.000
1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	800.000	800.000
	12.600.000		**7.000.000**		**7.800.000**
23.000.000	23.000.000	18.500.000	18.500.000	21.000.000	21.000.000
	23.000.000		**18.500.000**		**21.000.000**
17.000	6.800.000	14.000	5.600.000	12.000	4.800.000
5.000	2.000.000	3.000	1.200.000	2.000	800.000
	8.800.000		**6.800.000**		**5.600.000**
14.000	70.000.000	14.000	70.000.000	12.000	60.000.000
5.000	25.000.000	7.000	35.000.000	7.000	35.000.000
	95.000.000		**105.000.000**		**95.000.000**
6.000.000	6.000.000	4.000.000	4.000.000	8.500.000	8.500.000
1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	650.000	650.000
	7.500.000		**5.000.000**		**9.150.000**
	373.870.000		**340.960.000**		**315.450.000**

LOTE 30

30.- SOLICITANTE: JUNTA DE SANEAMIENTO DE TIROL - DISTRITO DE CARLOS ANTONIO LOPEZ.							
Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG.-						CONSTRUPAR S.R.L	
1	**POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001**			Precio Referencial		Precio Ofertado	
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
1	Estudio hidrogeologico para ubicación de pozo	Global	1	5.500.000	5.500.000	5.000.000	5.000.000
2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
3	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4" con zapata de apoyo y entubado.	metro	30	350.000	10.500.000	330.000	9.900.000
4	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 30 a 200 mts	metros	170	300.000	51.000.000	295.000	50.150.000
5	Tubería de PVC clase STD 200 mm, diámetro, versión geomecanico de 8"	metro	30	224.000	6.720.000	250.000	7.500.000
6	Tubo de acero de 8" de diámetro, para soporte de electrobomba.	metro	1,2	1.400.000	1.680.000	1.200.000	1.440.000
7	Tapón metálico de 10" de diámetro, con candado.	global	1	500.000	500.000	500.000	500.000
8	Limpieza y desarrollo del pozo	global	1	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
9	Aislación vertical y sello sanitario.	metro	30	170.000	5.100.000	100.000	3.000.000
10	Prueba de bombeo.	global	1	2.500.000	2.500.000	5.000.000	5.000.000
11	Ejecucion de analisis de agua.	Global	1	2.200.000	2.200.000	2.000.000	2.000.000
	TOTAL PERFORACION DE POZO				**88.700.000**		**87.490.000**
2	**ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 83101504-999**						
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, con cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo. con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como: guarda nivel, electrodos, cables y relay de falta de fase con	global	1	18.000.000	18.000.000	17.000.000	17.000.000
2	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	global	1	1.500.000	1.500.000	650.000	650.000
3	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	global	1	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
	TOTAL ELECTROBOMBA				**23.000.000**		**21.150.000**
3	**TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 83101504-997**						
1	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 20.000 litros de agua, sera fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN1010/20, laminadas en caliente y soldadas inter externamente con electrodos de penetracion y revestimiento(celulosicos y rutilicos) con equipos rectificadores de soldaduras. De facil y rapida instalacion y montaje.El Tanque sera de un solo cuerpo, siendo la Torre un cilindro de chapa de acero sobre la cual estara montada el cuerpo cilindrico de mayor diametro. Ambas secciones sirven para almacenar el liquido. La fijacion a tierra se hara por medio de una base de perfiles de chapa gruesa que ira abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigon. El Tanque estara equipada con entrada de hombre inferior y al techo, boca de rebalse, boca de consumo, boca de carga, todos de 2", boca de prevencion contra incendio de 3" y boca de descarga de 4", caño de carga,consumo y	Global	1	30.440.000	30.440.000	23.500.000	23.500.000

00035

2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.Internamente sera sometido a un previo tratamiento de limpieza superficial mecanica y tratado con DECAP F: solucion decapante, fostafizante, desangrasante y removedora de oxidacion, para superficie ferrosa y no ferrosas, liquido penetrante para limpieza profunda del material y su posterior revestimiento con pintura expoxi y externamente sera sometido a una limpieza superficial mecanica y revestido con pintura anticorrosivo a base de cromato de zinc y pintura sintetica de terminacion en colores basicos a eleccion de la Gobernacion de Itapua.	Global	1	5.000.000	5.000.000	3.850.000	3.850.000
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1	2.500.000	2.500.000	1.850.000	1.850.000
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1	1.500.000	1.500.000	1.350.000	1.350.000
5	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1	3.000.000	3.000.000	2.500.000	2.500.000
	TOTAL TANQUE ELEVADO				**43.440.000**		**34.050.000**
4	**GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS 72131601-002**						
1	De 2,80 x 1,80 x 2,30h metros, con techo de HºAº. c/Puerta metalica.	Global	1	9.500.000	9.500.000	6.500.000	6.500.000
2	Pintura al latex	Global	1	1.000.000	1.000.000	950.000	950.000
	TOTAL GARITA				**10.500.000**		**7.450.000**
5	**TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121001-002**						
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1	22.000.000	22.000.000	18.850.000	18.850.000
	TOTAL TRANSFORMADOR				**22.000.000**		**18.850.000**
6	**INSTALACION DE CAÑERIA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	400	13.000	5.200.000	14.200	5.680.000
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	400	3.000	1.200.000	2.500	1.000.000
	TOTAL CAÑERIAS DE IMPULSION				**6.400.000**		**6.680.000**
7	**RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	5.000	13.000	65.000.000	14.200	71.000.000
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	5.000	7.000	35.000.000	6.500	32.500.000
	TOTAL DISTRIBUCION DE AGUA				**100.000.000**		**103.500.000**
8	**CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo - 83101504-995**						
1	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1	8.500.000	8.500.000	5.000.000	5.000.000
2	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	Global	1	650.000	650.000	1.000.000	1.000.000
	TOTAL CERCADO PERIMETRAL				**9.150.000**		**6.000.000**
	TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE				**303.190.000**		**285.170.000**

000235

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L		YGUAZU EMPRENDIMIENTOS S.R.L		FORMIGHIERI S.A.		CJD PERFORACIONES		JL Y COMPAÑÍA S.A.	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
8.000.000	8.000.000	6.000.000	6.000.000	7.000.000	7.000.000	8.000.000	8.000.000	5.500.000	5.500.000
1.200.000	1.200.000	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	2.000.000	2.000.000	3.500.000	3.500.000
246.000	7.380.000	310.000	9.300.000	300.000	9.000.000	320.000	9.600.000	320.000	9.600.000
246.000	41.820.000	310.000	52.700.000	275.000	46.750.000	300.000	51.000.000	280.000	47.600.000
246.000	7.380.000	300.000	9.000.000	260.000	7.800.000	300.000	9.000.000	210.000	6.300.000
600.000	720.000	1.100.000	1.320.000	1.200.000	1.440.000	2.500.000	3.000.000	950.000	1.140.000
200.000	200.000	500.000	500.000	450.000	450.000	500.000	500.000	150.000	150.000
4.500.000	4.500.000	1.400.000	1.400.000	2.500.000	2.500.000	4.000.000	4.000.000	3.500.000	3.500.000
300.000	9.000.000	80.000	2.400.000	100.000	3.000.000	50.000	1.500.000	80.000	2.400.000
5.000.000	5.000.000	2.500.000	2.500.000	4.500.000	4.500.000	5.000.000	5.000.000	6.800.000	6.800.000
3.500.000	3.500.000	2.200.000	2.200.000	1.800.000	1.800.000	2.000.000	2.000.000	1.900.000	1.900.000
	88.700.000		**88.320.000**		**85.740.000**		**95.600.000**		**88.390.000**

18.000.000	18.000.000	16.000.000	16.000.000	14.500.000	14.500.000	20.000.000	20.000.000	13.000.000	13.000.000
1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	400.000	400.000	1.200.000	1.200.000	2.500.000	2.500.000
4.000.000	4.000.000	3.500.000	3.500.000	3.060.000	3.060.000	3.000.000	3.000.000	6.000.000	6.000.000
	23.000.000		**21.000.000**		**17.960.000**		**24.200.000**		**21.500.000**

31.000.000	31.000.000	27.500.000	27.500.000	28.000.000	28.000.000	30.000.000	30.000.000	33.000.000	33.000.000

000237

4.500.000	4.500.000	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	2.000.000	2.000.000	1.300.000	1.300.000
1.900.000	1.900.000	1.800.000	1.800.000	1.500.000	1.500.000	600.000	600.000	2.100.000	2.100.000
2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000	1.200.000	1.200.000	400.000	400.000	1.500.000	1.500.000
2.400.000	2.400.000	1.000.000	1.000.000	800.000	800.000	800.000	800.000	1.100.000	1.100.000
1.640.000	1.640.000	3.000.000	3.000.000	1.500.000	1.500.000	1.200.000	1.200.000	2.000.000	2.000.000
	43.440.000		**38.300.000**		**37.500.000**		**35.000.000**		**41.000.000**
9.500.000	9.500.000	9.500.000	9.500.000	5.500.000	5.500.000	11.100.000	11.100.000	5.500.000	5.500.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	700.000	700.000	1.500.000	1.500.000	2.500.000	2.500.000
	10.500.000		**10.500.000**		**6.200.000**		**12.600.000**		**8.000.000**
19.000.000	19.000.000	21.000.000	21.000.000	19.500.000	19.500.000	23.000.000	23.000.000	20.500.000	20.500.000
	19.000.000		**21.000.000**		**19.500.000**		**23.000.000**		**20.500.000**
14.000	5.600.000	13.000	5.200.000	14.000	5.600.000	17.000	6.800.000	11.000	4.400.000
2.000	800.000	2.500	1.000.000	2.000	800.000	5.000	2.000.000	4.200	1.680.000
	6.400.000		**6.200.000**		**6.400.000**		**8.800.000**		**6.080.000**
14.000	70.000.000	13.000	65.000.000	14.000	70.000.000	14.000	70.000.000	11.000	55.000.000
6.000	30.000.000	7.000	35.000.000	8.000	40.000.000	5.000	25.000.000	8.000	40.000.000
	100.000.000		**100.000.000**		**110.000.000**		**95.000.000**		**95.000.000**
8.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	7.500.000	7.500.000	6.000.000	6.000.000	7.492.500	7.492.500
1.150.000	1.150.000	700.000	700.000	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	1.200.000	1.200.000
	9.150.000		**8.700.000**		**8.500.000**		**7.500.000**		**8.692.500**
	300.190.000		**294.020.000**		**291.800.000**		**301.700.000**		**289.162.500**

000000

ARQ. VICENTE MONGES		HIDROGEOM PERFORACIONES S.A	
Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
5.000.000	5.000.000	6.000.000	6.000.000
1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000
350.000	10.500.000	300.000	9.000.000
285.000	48.450.000	240.000	40.800.000
260.000	7.800.000	200.000	6.000.000
1.300.000	1.560.000	1.000.000	1.200.000
500.000	500.000	300.000	300.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
110.000	3.300.000	80.000	2.400.000
4.000.000	4.000.000	1.500.000	1.500.000
2.000.000	2.000.000	1.800.000	1.800.000
	85.610.000		**71.000.000**

16.000.000	16.000.000	14.000.000	14.000.000
550.000	550.000	1.000.000	1.000.000
3.500.000	3.500.000	2.000.000	2.000.000
	20.050.000		**17.000.000**

22.000.000	22.000.000	28.000.000	28.000.000

4.500.000	4.500.000	2.800.000	2.800.000
1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000
1.300.000	1.300.000	500.000	500.000
1.000.000	1.000.000	500.000	500.000
2.000.000	2.000.000	2.600.000	2.600.000
	32.300.000		**35.400.000**
6.000.000	6.000.000	6.000.000	6.000.000
1.000.000	1.000.000	800.000	800.000
	7.000.000		**6.800.000**
18.500.000	18.500.000	20.000.000	20.000.000
	18.500.000		**20.000.000**
14.000	5.600.000	12.000	4.800.000
3.000	1.200.000	2.000	800.000
	6.800.000		**5.600.000**
14.000	70.000.000	11.700	58.500.000
7.000	35.000.000	5.000	25.000.000
	105.000.000		**83.500.000**
4.000.000	4.000.000	6.000.000	6.000.000
1.000.000	1.000.000	650.000	650.000
	5.000.000		**6.650.000**
	280.260.000		**245.950.000**

000246

LOTE 31

31.- SOLICITANTE: JUNTA DE SANEAMIENTO DEL CENTRO URBANO DE BELLA VISTA - DISTRITO DE BELLA VISTA.									
Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG.-						CABIPAL METALMEK S.A.		YGUAZU EMPRENDIMIENTOS S.R.L	
				Precio Referencial		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
1	TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 83101504-997			Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	Instalacion de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 200.000 litros de agua, sera fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN1010/20, laminadas en caliente y soldadas inter externamente con electrodos de penetracion y revestimiento(celulosicos y rutilicos) con equipos rectificadores de soldaduras. De facil y rapida instalacion y montaje.El Tanque sera de un solo cuerpo, siendo la Torre un cilindro de chapa de acero sobre la cual estara montada el cuerpo cilindrico de mayor diametro. Ambas secciones sirven para almacenar el liquido. La fijacion a tierra se hara por medio de una base de perfiles de chapa gruesa que ira abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigon. El Tanque estara equipada con entrada de hombre inferior y al techo, boca de rebalse, boca de consumo, boca de carga, todos de 2" boca de prevencion contra incendio de 3" y	Global	1	185.000.000	185.000.000	170.200.000	170.200.000	183.000.000	183.000.000
2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.Internamente sera sometido a un previo tratamiento de limpieza superficial mecanica y tratado con DECAP F: solucion decapante, fostafizante, desangrasante y removedora de oxidacion, para superficie ferrosa y no ferrosas, liquido penetrante para limpieza profunda del material y su posterior revestimiento con pintura expoxi y externamente sera sometido a una limpieza superficial mecanica y revestido con pintura anticorrosivo a base de cromato de zinc y pintura sintetica de terminacion en colores basicos a eleccion de la Gobernacion de Itapua.	Global	1	10.000.000	10.000.000	11.500.000	11.500.000	12.000.000	12.000.000
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1	5.000.000	5.000.000	2.750.000	2.750.000	5.000.000	5.000.000
4	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	Global	1	1.000.000	1.000.000	2.200.000	2.200.000	1.000.000	1.000.000
5	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1	4.000.000	4.000.000	1.650.000	1.650.000	4.000.000	4.000.000
TOTAL TANQUE ELEVADO					205.000.000		188.300.000		205.000.000
TOTAL TANQUE DE AGUA POTABLE					205.000.000		188.300.000		205.000.000

LOTE 32

32.- SOLICITANTE: JUNTA DE SANEAMIENTO DE COMUNIDAD INDIGENA CAA TYMI - DISTRITO DE PIRAPO.							
Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG.-						CJD PERFORACIONES	
1	**POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001**			Precio Referencial		Precio Ofertado	
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
1	Estudio hidrogeologico para ubicación de pozo	Global	1	5.500.000	5.500.000	8.000.000	8.000.000
2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1	1.500.000	1.500.000	2.000.000	2.000.000
3	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4" con zapata de apoyo y entubado.	metro	30	350.000	10.500.000	320.000	9.600.000
4	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 30 a 200 mts	metros	170	300.000	51.000.000	300.000	51.000.000
5	Tubería de PVC clase STD 200 mm, diámetro, versión geomecanico de 8"	metro	30	224.000	6.720.000	300.000	9.000.000
6	Tubo de acero de 8" de diámetro, para soporte de electrobomba.	metro	1,2	1.400.000	1.680.000	2.500.000	3.000.000
7	Tapón metálico de 10" de diámetro, con candado.	global	1	500.000	500.000	500.000	500.000
8	Limpieza y desarrollo del pozo	global	1	1.500.000	1.500.000	4.000.000	4.000.000
9	Aislación vertical y sello sanitario.	metro	30	170.000	5.100.000	50.000	1.500.000
10	Prueba de bombeo.	global	1	2.500.000	2.500.000	5.000.000	5.000.000
11	Ejecucion de analisis de agua.	Global	1	2.200.000	2.200.000	2.000.000	2.000.000
	TOTAL PERFORACION DE POZO				**88.700.000**		**95.600.000**
2	**ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 83101504-999**						
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, con cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo. con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como: guarda nivel, electrodos, cables y relay de falta de fase con	global	1	18.000.000	18.000.000	20.000.000	20.000.000
2	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	global	1	1.500.000	1.500.000	1.200.000	1.200.000
3	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	global	1	3.500.000	3.500.000	3.000.000	3.000.000
	TOTAL ELECTROBOMBA				**23.000.000**		**24.200.000**
3	**TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 83101504-997**						
1	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 10.000 litros de agua, sera fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN1010/20, laminadas en caliente y soldadas inter externamente con electrodos de penetracion y revestimiento(celulosicos y rutilicos) con equipos rectificadores de soldaduras. De facil y rapida instalacion y montaje.El Tanque sera de un solo cuerpo, siendo la Torre un cilindro de chapa de acero sobre la cual estara montada el cuerpo cilindrico de mayor diametro. Ambas secciones sirven para almacenar el liquido. La fijacion a tierra se hara por medio de una base de perfiles de chapa gruesa que ira abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigon. El Tanque estara equipada con entrada de hombre inferior y al techo, boca de rebalse, boca de consumo, boca de carga.	Global	1	18.000.000	18.000.000	20.000.000	20.000.000

2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.Internamente sera sometido a un previo tratamiento de limpieza superficial mecanica y tratado con DECAP F: solucion decapante, fostafizante, desangrasante y removedora de oxidacion, para superficie ferrosa y no ferrosas, liquido penetrante para limpieza profunda del material y su posterior revestimiento con pintura expoxi y externamente sera sometido a una limpieza superficial mecanica y revestido con pintura anticorrosivo a base de cromato de zinc y pintura sintetica de terminacion en colores basicos a eleccion de la Gobernacion de Itapua.	Global	1	4.000.000	4.000.000	2.000.000	2.000.000
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1	2.500.000	2.500.000	600.000	600.000
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1	1.500.000	1.500.000	400.000	400.000
5	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	Global	1	1.000.000	1.000.000	800.000	800.000
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1	2.000.000	2.000.000	1.200.000	1.200.000
	TOTAL TANQUE ELEVADO				**29.000.000**		**25.000.000**
4	**GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS 72131601-002**						
1	De 2,80 x 1,80 x 2,30h metros, con techo de HºAº. c/Puerta metalica.	Global	1	9.500.000	9.500.000	11.100.000	11.100.000
2	Pintura al latex	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000
	TOTAL GARITA				**10.500.000**		**12.600.000**
5	**TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121001-002**						
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1	22.000.000	22.000.000	23.000.000	23.000.000
	TOTAL TRANSFORMADOR				**22.000.000**		**23.000.000**
6	**INSTALACION DE CAÑERIA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	200	13.000	2.600.000	17.000	3.400.000
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	200	3.000	600.000	5.000	1.000.000
	TOTAL CAÑERIAS DE IMPULSION				**3.200.000**		**4.400.000**
7	**RED DE DISTRIBUCION DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	500	13.000	6.500.000	14.000	7.000.000
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	500	7.000	3.500.000	5.000	2.500.000
	TOTAL DISTRIBUCION DE AGUA				**10.000.000**		**9.500.000**
8	**CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo · 83101504-995**						
	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1	8.500.000	8.500.000	6.000.000	6.000.000
	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	Global	1	650.000	650.000	1.500.000	1.500.000
	TOTAL CERCADO PERIMETRAL				**9.150.000**		**7.500.000**
	TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE				**195.550.000**		**201.800.000**

YGUAZU EMPRENDIMIENTO S.R.L		TECMATIC		FORMIGHIERI S.A.		HIDROGEON PERFORACIONES	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
6.000.000	6.000.000	8.000.000	8.000.000	7.000.000	7.000.000	6.000.000	6.000.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	1.275.000	1.275.000
310.000	9.300.000	300.000	9.000.000	300.000	9.000.000	295.000	8.850.000
310.000	52.700.000	300.000	51.000.000	275.000	46.750.000	255.000	43.350.000
300.000	9.000.000	280.000	8.400.000	260.000	7.800.000	190.000	5.700.000
1.100.000	1.320.000	450.000	540.000	1.200.000	1.440.000	1.190.000	1.428.000
500.000	500.000	250.000	250.000	450.000	450.000	425.000	425.000
1.400.000	1.400.000	1.000.000	1.000.000	2.500.000	2.500.000	1.275.000	1.275.000
80.000	2.400.000	30.000	900.000	100.000	3.000.000	144.000	4.320.000
2.500.000	2.500.000	3.000.000	3.000.000	4.500.000	4.500.000	2.125.000	2.125.000
2.200.000	2.200.000	2.000.000	2.000.000	1.800.000	1.800.000	1.870.000	1.870.000
	88.320.000		**85.090.000**		**85.740.000**		**76.618.000**

16.000.000	16.000.000	23.000.000	23.000.000	14.500.000	14.500.000	15.300.000	15.300.000
1.500.000	1.500.000	350.000	350.000	400.000	400.000	1.275.000	1.275.000
3.500.000	3.500.000	2.800.000	2.800.000	3.060.000	3.060.000	2.975.000	2.975.000
	21.000.000		**26.150.000**		**17.960.000**		**19.550.000**

17.000.000	17.000.000	16.000.000	16.000.000	16.000.000	16.000.000	15.300.000	15.300.000

000244

3.000.000	3.000.000	2.500.000	2.500.000	3.500.000	3.500.000	3.400.000	3.400.000
1.800.000	1.800.000	750.000	750.000	1.200.000	1.200.000	2.125.000	2.125.000
1.000.000	1.000.000	250.000	250.000	1.200.000	1.200.000	1.275.000	1.275.000
1.000.000	1.000.000	400.000	400.000	800.000	800.000	850.000	850.000
3.000.000	3.000.000	750.000	750.000	1.500.000	1.500.000	1.700.000	1.700.000
	26.800.000		**20.650.000**		**24.200.000**		**24.650.000**
9.500.000	9.500.000	11.000.000	11.000.000	5.500.000	5.500.000	8.075.000	8.075.000
1.000.000	1.000.000	550.000	550.000	700.000	700.000	850.000	850.000
	10.500.000		**11.550.000**		**6.200.000**		**8.925.000**
21.000.000	21.000.000	24.000.000	24.000.000	19.500.000	19.500.000	21.000.000	21.000.000
	21.000.000		**24.000.000**		**19.500.000**		**21.000.000**
13.000	2.600.000	14.000	2.800.000	14.000	2.800.000	11.050	2.210.000
2.500	500.000	3.500	700.000	2.000	400.000	2.500	500.000
	3.100.000		**3.500.000**		**3.200.000**		**2.710.000**
13.000	6.500.000	14.000	7.000.000	14.000	7.000.000	11.050	5.525.000
7.000	3.500.000	7.000	3.500.000	8.000	4.000.000	5.950	2.975.000
	10.000.000		**10.500.000**		**11.000.000**		**8.500.000**
8.000.000	8.000.000	3.500.000	3.500.000	7.500.000	7.500.000	7.225.000	7.225.000
700.000	700.000	450.000	450.000	1.000.000	1.000.000	552.500	552.500
	8.700.000		**3.950.000**		**8.500.000**		**7.777.500**
	189.420.000		**185.390.000**		**176.300.000**		**169.730.500**

000245

LOTE 33

33.- SOLICITANTE: JUNTA DE SANEAMIENTO DE MBOCAPIRAY - DISTRITO DE JOSE LEANDRO OVIEDO

Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG.-

1	**POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001**			**Precio Referencial**	
N°	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.Unit.**	**P. TOTAL**
1	Estudio hidrogeologico para ubicación de pozo	Global	1	5.500.000	5.500.000
2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1	1.500.000	1.500.000
3	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, con inyeccion de lodo bentonitico en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4" con zapata de apoyo.	metros	300	380.000	114.000.000
4	Entubado, engravado, desarrollo y limpieza del pozo	metros	300	30.000	9.000.000
5	Provision y colocacion de Tubería de GEOMECANICO REFORZADO aditivado - P150 - DN 150 mm., tramos de 4 mts.	metros	260	210.000	54.600.000
6	Provision y colocacion de Tubos filtros GEOMECANICO REFORZADO aditivado - P150 - DN 150 mm, abertura 0,75 mm, tramos de 4 mts.	metros	40	224.000	8.960.000
7	Provision y colocacion de tapon de fondo de PVC aditivado- P150 - DN 150 mm.	UNIDAD	1	450.000	450.000
8	Provision de grava seleccionada de 0,8 a 1,2 mm	m3	15	1.500.000	22.500.000
9	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 8".	UNIDAD	1,2	1.400.000	1.680.000
10	Provision y colocacion de centralizadores metalicos galvanizados de 121/4" x 6".	UNIDAD	10	100.000	1.000.000
11	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UNIDAD	1	500.000	500.000
12	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	metros	20	80.000	1.600.000
13	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	Global	1	600.000	600.000
14	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	Global	1	7.000.000	7.000.000
15	Ejecucion de analisis de agua.	Global	1	2.200.000	2.200.000
	TOTAL PERFORACION DE POZO TIPO A				**231.090.000**

2	**INSTALACION DE CAÑERIA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990**				
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	2000	13.000	26.000.000
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	2.000	7.000	14.000.000
3	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	2000	3.000	6.000.000
	TOTAL CAÑERIAS DE IMPULSION				**46.000.000**
	TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE				**277.090.000**

HIDROGEOM PERFORACIONES S.A.		CJD PERFORACIONES S.A.		YGUAZU EMPRENDIMIENTOS S.R.L		ANT J MULTIRRUBROS S.A.	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
6.000.000	6.000.000	8.000.000	8.000.000	6.000.000	6.000.000	2.000.000	2.000.000
1.000.000	1.000.000	2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000	2.000.000	2.000.000
350.000	105.000.000	370.000	111.000.000	300.000	90.000.000	340.000	102.000.000
20.000	6.000.000	20.000	6.000.000	30.000	9.000.000	20.000	6.000.000
210.000	54.600.000	250.000	65.000.000	200.000	52.000.000	115.000	29.900.000
224.000	8.960.000	270.000	10.800.000	210.000	8.400.000	115.000	4.600.000
450.000	450.000	200.000	200.000	400.000	400.000	95.000	95.000
750.000	11.250.000	567.000	8.505.000	1.100.000	16.500.000	**550.000**	**8.250.000**
1.400.000	1.680.000	2.500.000	3.000.000	1.000.000	1.200.000	1.500.000	1.800.000
80.000	800.000	250.000	2.500.000	100.000	1.000.000	140.000	1.400.000
500.000	500.000	1.500.000	1.500.000	500.000	500.000	280.000	280.000
50.000	1.000.000	40.000	800.000	80.000	1.600.000	150.000	3.000.000
500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	150.000	150.000
7.000.000	7.000.000	4.000.000	4.000.000	7.000.000	7.000.000	3.700.000	3.700.000
2.000.000	2.000.000	2.800.000	2.800.000	2.200.000	2.200.000	1.600.000	1.600.000
	206.740.000		**226.605.000**		**197.300.000**		**166.775.000**
12.000	24.000.000	14.000	28.000.000	13.000	26.000.000	20.000	40.000.000
5.000	10.000.000	5.000	10.000.000	7.000	14.000.000	3.600	7.200.000
2.000	4.000.000	5.000	10.000.000	2.500	5.000.000	5.750	11.500.000
	38.000.000		**48.000.000**		**45.000.000**		**58.700.000**
	244.740.000		**274.605.000**		**242.300.000**		**225.475.000**

000247

LOTE 34

34.- SOLICITANTE: JUNTA DE SANEAMIENTO DE EDELIRA Km 21 - DISTRITO DE EDELIRA

Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG.-

CONSTRUPAR S.R.L

1	**POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001**			Precio Referencial		Precio Ofertado	
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
1	Estudio hidrogeologico para ubicación de pozo	Global	1	5.500.000	5.500.000	5.000.000	5.000.000
2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
3	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4" con zapata de apoyo y entubado.	metro	30	350.000	10.500.000	330.000	9.900.000
4	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 30 a 200 mts	metros	170	300.000	51.000.000	295.000	50.150.000
5	Tubería de PVC clase STD 200 mm, diámetro, versión geomecanico de 8"	metro	30	224.000	6.720.000	250.000	7.500.000
6	Tubo de acero de 8" de diámetro, para soporte de electrobomba.	metro	1,2	1.400.000	1.680.000	1.200.000	1.440.000
7	Tapón metálico de 10" de diámetro, con candado.	global	1	500.000	500.000	500.000	500.000
8	Limpieza y desarrollo del pozo	global	1	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
9	Aislación vertical y sello sanitario.	metro	30	170.000	5.100.000	100.000	3.000.000
10	Prueba de bombeo.	global	1	2.500.000	2.500.000	5.000.000	5.000.000
11	Ejecucion de analisis de agua.	Global	1	2.200.000	2.200.000	2.000.000	2.000.000
	TOTAL PERFORACION DE POZO				**88.700.000**		**87.490.000**

2	**ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 83101504-999**						
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, con cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo. con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como: guarda nivel,	global	1	18.000.000	18.000.000	17.000.000	17.000.000
2	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	global	1	1.500.000	1.500.000	650.000	650.000
3	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	global	1	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
	TOTAL ELECTROBOMBA				**23.000.000**		**21.150.000**

3	**TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 83101504-997**						
1	Instalacion de un Tanque elevado , de metal, tipo "copa", con capacidad para 20.000 litros de agua, sera fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN1010/20, laminadas en caliente y soldadas inter externamente con electrodos de penetracion y revestimiento(celulosicos y rutilicos) con equipos rectificadores de soldaduras. De facil y rapida instalacion y montaje.El Tanque sera de un solo cuerpo, siendo la Torre un cilindro de chapa de acero sobre la cual estara montada el cuerpo cilindrico de mayor diametro. Ambas secciones sirven para almacenar el liquido. La fijacion a tierra se hara por medio de una base de perfiles de chapa gruesa que ira abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigon. El Tanque estara equipada con entrada de hombre inferior y al techo, boca de rebalse, boca de consumo, boca de carga, todos de 2", boca de prevencion contra incendio de 3" y boca de descarga de 4", caño de carga,consumo y rebalse en caño PVC de 2". sobre pilares de H°	Global	1	30.440.000	30.440.000	23.500.000	23.500.000

000248

2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.Internamente sera sometido a un previo tratamiento de limpieza superficial mecanica y tratado con DECAP F: solucion decapante, fostafizante, desangrasante y removedora de oxidacion, para superficie ferrosa y no ferrosas, liquido penetrante para limpieza profunda del material y su posterior revestimiento con pintura expoxi y externamente sera sometido a una limpieza superficial mecanica y revestido con pintura anticorrosivo a base de cromato de zinc y pintura sintetica de terminacion en colores basicos a eleccion de la Gobernacion de Itapua.	Global	1	5.000.000	5.000.000	3.850.000	3.850.000
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1	2.500.000	2.500.000	1.850.000	1.850.000
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1	1.500.000	1.500.000	1.350.000	1.350.000
5	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1	3.000.000	3.000.000	2.500.000	2.500.000
	TOTAL TANQUE ELEVADO				**43.440.000**		**34.050.000**
4	**GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS 72131601-002**						
1	De 2,80 x 1,80 x 2,30h metros, con techo de HºAº. c/Puerta metalica.	Global	1	9.500.000	9.500.000	6.500.000	6.500.000
2	Pintura al latex	Global	1	1.000.000	1.000.000	950.000	950.000
	TOTAL GARITA				**10.500.000**		**7.450.000**
5	**TRANSFORMADOR ELECTRICO Código de Catalogo 39121001-002**						
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1	22.000.000	22.000.000	18.850.000	18.850.000
	TOTAL TRANSFORMADOR				**22.000.000**		**18.850.000**
6	**INSTALACION DE CANERIA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	400	13.000	5.200.000	14.200	5.680.000
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	400	3.000	1.200.000	2.500	1.000.000
	TOTAL CAÑERIAS DE IMPULSION				**6.400.000**		**6.680.000**
7	**RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	5.000	13.000	65.000.000	14.200	71.000.000
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	5.000	7.000	35.000.000	6.500	32.500.000
	TOTAL DISTRIBUCION DE AGUA				**100.000.000**		**103.500.000**
8	**CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo 83101504-995**						
	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1	8.500.000	8.500.000	5.000.000	5.000.000
	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	Global	1	650.000	650.000	1.000.000	1.000.000
	TOTAL CERCADO PERIMETRAL				**9.150.000**		**6.000.000**
	TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE				**303.190.000**		**285.170.000**

000349

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L		YGUAZU EMPRENDIMIENTOS S.R.L		FORMIGHIERI S.A		CJD PERFORACIONES	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
8.000.000	8.000.000	6.000.000	6.000.000	7.000.000	7.000.000	8.000.000	8.000.000
1.200.000	1.200.000	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	2.000.000	2.000.000
246.000	7.380.000	310.000	9.300.000	300.000	9.000.000	320.000	9.600.000
246.000	41.820.000	310.000	52.700.000	275.000	46.750.000	300.000	51.000.000
246.000	7.380.000	300.000	9.000.000	260.000	7.800.000	300.000	9.000.000
600.000	720.000	1.100.000	1.320.000	1.200.000	1.440.000	2.500.000	3.000.000
200.000	200.000	500.000	500.000	550.000	550.000	500.000	500.000
4.500.000	4.500.000	1.400.000	1.400.000	2.500.000	2.500.000	4.000.000	4.000.000
300.000	9.000.000	80.000	2.400.000	100.000	3.000.000	50.000	1.500.000
5.000.000	5.000.000	2.500.000	2.500.000	4.500.000	4.500.000	5.000.000	5.000.000
3.500.000	3.500.000	2.200.000	2.200.000	1.800.000	1.800.000	2.000.000	2.000.000
	88.700.000		**88.320.000**		**85.840.000**		**95.600.000**

18.000.000	18.000.000	16.000.000	16.000.000	14.500.000	14.500.000	20.000.000	20.000.000
1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	400.000	400.000	1.200.000	1.200.000
4.000.000	4.000.000	3.500.000	3.500.000	3.060.000	3.060.000	3.000.000	3.000.000
	23.000.000		**21.000.000**		**17.960.000**		**24.200.000**

31.000.000	31.000.000	27.500.000	27.500.000	28.000.000	28.000.000	30.000.000	30.000.000

000350

4.500.000	4.500.000	4.000.000	4.000.000	4.500.000	4.500.000	2.000.000	2.000.000
1.900.000	1.900.000	1.800.000	1.800.000	1.500.000	1.500.000	600.000	600.000
2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000	1.200.000	1.200.000	400.000	400.000
2.400.000	2.400.000	1.000.000	1.000.000	800.000	800.000	800.000	800.000
1.640.000	1.640.000	3.000.000	3.000.000	1.500.000	1.500.000	1.200.000	1.200.000
	43.440.000		**38.300.000**		**37.500.000**		**35.000.000**
9.500.000	9.500.000	9.500.000	9.500.000	5.500.000	5.500.000	11.100.000	11.100.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	700.000	700.000	1.500.000	1.500.000
	10.500.000		**10.500.000**		**6.200.000**		**12.600.000**
19.000.000	19.000.000	21.000.000	21.000.000	19.500.000	19.500.000	23.000.000	23.000.000
	19.000.000		**21.000.000**		**19.500.000**		**23.000.000**
14.000	5.600.000	13.000	5.200.000	14.000	5.600.000	17.000	6.800.000
2.000	800.000	2.500	1.000.000	2.000	800.000	5.000	2.000.000
	6.400.000		**6.200.000**		**6.400.000**		**8.800.000**
14.000	70.000.000	13.000	65.000.000	14.000	70.000.000	14.000	70.000.000
6.000	30.000.000	7.000	35.000.000	8.000	40.000.000	5.000	25.000.000
	100.000.000		**100.000.000**		**110.000.000**		**95.000.000**
8.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	7.500.000	7.500.000	6.000.000	6.000.000
1.150.000	1.150.000	700.000	700.000	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000
	9.150.000		**8.700.000**		**8.500.000**		**7.500.000**
	300.190.000		**294.020.000**		**291.900.000**		**301.700.000**

000251

ARQ. VICENTE MONGES		HIDROGEOM PERFORACIONES S.A		ANTJ MULTIRRUBROS S.A.	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
5.000.000	5.000.000	6.000.000	6.000.000	2.000.000	2.000.000
1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	2.000.000	2.000.000
350.000	10.500.000	300.000	9.000.000	340.000	10.200.000
285.000	48.450.000	240.000	40.800.000	425.000	72.250.000
260.000	7.800.000	200.000	6.000.000	350.000	10.500.000
1.300.000	1.560.000	1.000.000	1.200.000	1.500.000	1.800.000
500.000	500.000	300.000	300.000	280.000	280.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	2.000.000	2.000.000
110.000	3.300.000	80.000	2.400.000	150.000	4.500.000
4.000.000	4.000.000	1.500.000	1.500.000	3.700.000	3.700.000
2.000.000	2.000.000	1.800.000	1.800.000	1.600.000	1.600.000
	85.610.000		**71.000.000**		**110.830.000**

16.000.000	16.000.000	14.000.000	14.000.000	14.000.000	14.000.000
550.000	550.000	1.000.000	1.000.000	1.200.000	1.200.000
3.500.000	3.500.000	2.000.000	2.000.000	3.200.000	3.200.000
	20.050.000		**17.000.000**		**18.400.000**

22.000.000	22.000.000	28.000.000	28.000.000	26.000.000	26.000.000

000252

4.500.000	4.500.000	2.800.000	2.800.000	1.800.000	1.800.000
1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	2.600.000	2.600.000
1.300.000	1.300.000	500.000	500.000	2.500.000	2.500.000
1.000.000	1.000.000	500.000	500.000	2.450.000	2.450.000
2.000.000	2.000.000	2.600.000	2.600.000	3.000.000	3.000.000
	32.300.000		**35.400.000**		**38.350.000**
6.000.000	6.000.000	6.000.000	6.000.000	7.200.000	7.200.000
1.000.000	1.000.000	800.000	800.000	600.000	600.000
	7.000.000		**6.800.000**		**7.800.000**
18.500.000	18.500.000	20.000.000	20.000.000	15.600.000	15.600.000
	18.500.000		**20.000.000**		**15.600.000**
14.000	5.600.000	12.000	4.800.000	20.000	8.000.000
3.000	1.200.000	2.000	800.000	3.600	1.440.000
	6.800.000		**5.600.000**		**9.440.000**
14.000	70.000.000	11.700	58.500.000	11.000	55.000.000
7.000	35.000.000	5.000	25.000.000	6.000	30.000.000
	105.000.000		**83.500.000**		**85.000.000**
4.000.000	4.000.000	6.000.000	6.000.000	7.200.000	7.200.000
1.000.000	1.000.000	650.000	650.000	1.800.000	1.800.000
	5.000.000		**6.650.000**		**9.000.000**
	280.260.000		**245.950.000**		**294.420.000**

000253

LOTE 35

35.- SOLICITANTE: JUNTA DE SANEAMIENTO DE CAMBYRETA CENTRO - DISTRITO DE CAMBYRETA							
Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG.-						CONSTRUPAR S.R.L	
1	**POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001**			Precio Referencial		Precio Ofertado	
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
1	Estudio hidrogeologico para ubicación de pozo	Global	1	5.500.000	5.500.000	5.000.000	5.000.000
2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
3	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4" con zapata de apoyo y entubado.	metro	30	350.000	10.500.000	330.000	9.900.000
4	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 30 a 200 mts	metros	170	300.000	51.000.000	295.000	50.150.000
5	Tubería de PVC clase STD 200 mm, diámetro, versión geomecanico de 8"	metro	30	224.000	6.720.000	250.000	7.500.000
6	Tubo de acero de 8" de diámetro, para soporte de electrobomba.	metro	1,2	1.400.000	1.680.000	1.200.000	1.440.000
7	Tapón metálico de 10" de diámetro, con candado.	global	1	500.000	500.000	500.000	500.000
8	Limpieza y desarrollo del pozo	global	1	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
9	Aislación vertical y sello sanitario.	metro	30	170.000	5.100.000	100.000	3.000.000
10	Prueba de bombeo.	global	1	2.500.000	2.500.000	5.000.000	5.000.000
11	Ejecucion de analisis de agua.	Global	1	2.200.000	2.200.000	2.000.000	2.000.000
	TOTAL PERFORACION DE POZO				**88.700.000**		**87.490.000**

2	**ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 83101504-999**						
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, con cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo. con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como: guarda nivel, electrodos, cables y relay de falta de fase con caja	global	1	18.000.000	18.000.000	17.000.000	17.000.000
2	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	global	1	1.500.000	1.500.000	650.000	650.000
3	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	global	1	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
	TOTAL ELECTROBOMBA				**23.000.000**		**21.150.000**

3	**TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 83101504-997**						
1	Instalación de un Tanque elevado, de metal, tipo "copa", con capacidad para 20.000 litros de agua, sera fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN1010/20, laminadas en caliente y soldadas inter externamente con electrodos de penetracion y revestimiento(celulosicos y rutilicos) con equipos rectificadores de soldaduras. De facil y rapida instalacion y montaje.El Tanque sera de un solo cuerpo, siendo la Torre un cilindro de chapa de acero sobre la cual estara montada el cuerpo cilindrico de mayor diametro. Ambas secciones sirven para almacenar el liquido. La fijacion a tierra se hara por medio de una base de perfiles de chapa gruesa que ira abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigon. El Tanque estara equipada con entrada de hombre inferior y al techo, boca de rebalse, boca de consumo, boca de carga, todos de 2", boca de prevencion contra incendio de 3" y boca de descarga de 4", caño de carga,consumo y rebalse en caño PVC de 2". sobre pilares de Hº	Global	1	30.440.000	30.440.000	23.500.000	23.500.000

2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.Internamente sera sometido a un previo tratamiento de limpieza superficial mecanica y tratado con DECAP F: solucion decapante, fostafizante, desangrasante y removedora de oxidacion, para superficie ferrosa y no ferrosas, liquido penetrante para limpieza profunda del material y su posterior revestimiento con pintura expoxi y externamente sera sometido a una limpieza superficial mecanica y revestido con pintura anticorrosivo a base de cromato de zinc y pintura sintetica de terminacion en colores basicos a eleccion de la Gobernacion de Itapua.	Global	1	5.000.000	5.000.000	3.850.000	3.850.000
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1	2.500.000	2.500.000	1.850.000	1.850.000
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tuberia y accesorios en PVC	Global	1	1.500.000	1.500.000	1.350.000	1.350.000
5	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1	3.000.000	3.000.000	2.500.000	2.500.000
	TOTAL TANQUE ELEVADO				**43.440.000**		**34.050.000**
4	**GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS 72131601-002**						
1	De 2,80 x 1,80 x 2,30h metros, con techo de HºAº. c/Puerta metalica.	Global	1	9.500.000	9.500.000	6.500.000	6.500.000
2	Pintura al latex	Global	1	1.000.000	1.000.000	950.000	950.000
	TOTAL GARITA				**10.500.000**		**7.450.000**
5	**TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121001-002**						
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1	22.000.000	22.000.000	18.850.000	18.850.000
	TOTAL TRANSFORMADOR				**22.000.000**		**18.850.000**
6	**INSTALACION DE CAÑERIA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	400	13.000	5.200.000	14.200	5.680.000
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	400	3.000	1.200.000	2.500	1.000.000
	TOTAL CAÑERIAS DE IMPULSION				**6.400.000**		**6.680.000**
7	**RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	5.000	13.000	65.000.000	14.200	71.000.000
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	5.000	7.000	35.000.000	6.500	32.500.000
	TOTAL DISTRIBUCION DE AGUA				**100.000.000**		**103.500.000**
8	**CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo - 83101504-995**						
	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1	8.500.000	8.500.000	5.000.000	5.000.000
	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	Global	1	650.000	650.000	1.000.000	1.000.000
	TOTAL CERCADO PERIMETRAL				**9.150.000**		**6.000.000**
	TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE				**303.190.000**		**285.170.000**

003355

ASISTEC		YGUAZU EMPRENDIMIENTOS SRL		TECMATIC		CJP Perforaciones		Hidrogeon Perforaciones	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
3.000.000	3.000.000	6.000.000	6.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	6.000.000	6.000.000
1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000
380.000	11.400.000	310.000	9.300.000	300.000	9.000.000	320.000	9.600.000	300.000	9.000.000
250.000	42.500.000	310.000	52.700.000	300.000	51.000.000	300.000	51.000.000	240.000	40.800.000
350.000	10.500.000	300.000	9.000.000	280.000	8.400.000	300.000	9.000.000	200.000	6.000.000
800.000	960.000	1.100.000	1.320.000	450.000	540.000	2.500.000	3.000.000	1.000.000	1.200.000
500.000	500.000	500.000	500.000	250.000	250.000	500.000	500.000	300.000	300.000
1.400.000	1.400.000	1.400.000	1.400.000	1.000.000	1.000.000	4.000.000	4.000.000	1.000.000	1.000.000
60.000	1.800.000	80.000	2.400.000	30.000	900.000	50.000	1.500.000	80.000	2.400.000
3.000.000	3.000.000	2.500.000	2.500.000	3.000.000	3.000.000	5.000.000	5.000.000	1.500.000	1.500.000
1.000.000	1.000.000	2.200.000	2.200.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	1.800.000	1.800.000
	77.560.000		**88.320.000**		**85.090.000**		**95.600.000**		**71.000.000**

12.000.000	12.000.000	16.000.000	16.000.000	23.000.000	23.000.000	20.000.000	20.000.000	14.000.000	14.000.000
330.000	330.000	1.500.000	1.500.000	350.000	350.000	1.200.000	1.200.000	1.000.000	1.000.000
3.400.000	3.400.000	3.500.000	3.500.000	2.800.000	2.800.000	3.000.000	3.000.000	20.000.000	2.000.000
	15.730.000		**21.000.000**		**26.150.000**		**24.200.000**		**17.000.000**

23.000.000	23.000.000	27.500.000	27.500.000	20.000.000	20.000.000	30.000.000	30.000.000	28.000.000	28.000.000

000256

1.700.000	1.700.000	4.000.000	4.000.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000	2.800.000	2.800.000
1.500.000	1.500.000	2.500.000	2.500.000	750.000	750.000	600.000	600.000	1.000.000	1.000.000
1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	250.000	250.000	400.000	400.000	500.000	500.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	400.000	400.000	800.000	800.000	500.000	500.000
700.000	700.000	3.000.000	3.000.000	750.000	750.000	1.200.000	1.200.000	2.600.000	2.600.000
	28.900.000		**39.500.000**		**24.650.000**		**35.000.000**		**35.400.000**

3.000.000	3.000.000	9.500.000	9.500.000	11.000.000	11.000.000	11.100.000	11.100.000	6.000.000	6.000.000
300.000	300.000	1.000.000	1.000.000	550.000	550.000	1.500.000	1.500.000	800.000	800.000
	3.300.000		**10.500.000**		**11.550.000**		**12.600.000**		**6.800.000**

23.000.000	23.000.000	21.000.000	21.000.000	24.000.000	24.000.000	23.000.000	23.000.000	20.000.000	20.000.000
	23.000.000		**21.000.000**		**24.000.000**		**23.000.000**		**20.000.000**

11.000	4.400.000	13.000	5.200.000	14.000	5.600.000	17.000	6.800.000	12.000	4.800.000
4.500	1.800.000	2.500	1.000.000	3.500	1.400.000	5.000	2.000.000	2.000	800.000
	6.200.000		**6.200.000**		**7.000.000**		**8.800.000**		**5.600.000**

11.000	55.000.000	13.000	65.000.000	14.000	70.000.000	14.000	70.000.000	11.700	58.500.000
10.000	50.000.000	7.000	35.000.000	7.000	35.000.000	5.000	25.000.000	5.000	25.000.000
	105.000.000		**100.000.000**		**105.000.000**		**95.000.000**		**83.500.000**

4.700.000	4.700.000	8.000.000	8.000.000	3.500.000	3.500.000	6.000.000	6.000.000	6.000.000	6.000.000
700.000	700.000	700.000	700.000	450.000	450.000	1.500.000	1.500.000	650.000	650.000
	5.400.000		**8.700.000**		**3.950.000**		**7.500.000**		**6.650.000**
	265.090.000		**295.220.000**		**287.390.000**		**301.700.000**		**245.950.000**

000257

Formighieri S.A.		Arq. Vicente Monges		ANTJ Multirrubros		JL y Cñia.		Global Perforaciones	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
7.000.000	7.000.000	5.000.000	5.000.000	2.000.000	2.000.000	5.500.000	5.500.000	5.500.000	5.500.000
1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	2.000.000	2.000.000	3.500.000	3.500.000	1.500.000	1.500.000
300.000	9.000.000	350.000	10.500.000	340.000	10.200.000	320.000	9.600.000	380.000	11.400.000
275.000	46.750.000	285.000	48.450.000	425.000	72.250.000	280.000	47.600.000	380.000	64.600.000
260.000	7.800.000	260.000	7.800.000	350.000	10.500.000	210.000	6.300.000	250.000	7.500.000
1.200.000	1.440.000	1.300.000	1.560.000	1.500.000	1.800.000	950.000	1.140.000	800.000	960.000
450.000	450.000	500.000	500.000	280.000	280.000	150.000	150.000	200.000	200.000
2.500.000	2.500.000	1.000.000	1.000.000	2.000.000	2.000.000	3.500.000	3.500.000	2.500.000	2.500.000
100.000	3.000.000	110.000	3.300.000	150.000	4.500.000	80.000	2.400.000	26.667	800.010
4.500.000	4.500.000	4.000.000	4.000.000	3.700.000	3.700.000	6.800.000	6.800.000	7.000.000	7.000.000
1.800.000	1.800.000	2.000.000	2.000.000	1.600.000	1.600.000	1.900.000	1.900.000	2.300.000	2.300.000
	85.740.000		**85.610.000**		**110.830.000**		**88.390.000**		**104.260.010**

14.500.000	14.500.000	16.000.000	16.000.000	14.000.000	14.000.000	13.000.000	13.000.000	18.000.000	18.000.000
400.000	400.000	550.000	550.000	1.200.000	1.200.000	2.500.000	2.500.000	1.600.000	1.600.000
3.060.000	3.060.000	3.500.000	3.500.000	3.200.000	3.200.000	6.000.000	6.000.000	4.000.000	4.000.000
	17.960.000		**20.050.000**		**18.400.000**		**21.500.000**		**23.600.000**

28.000.000	28.000.000	22.000.000	22.000.000	26.000.000	26.000.000	33.000.000	33.000.000	29.000.000	29.000.000

000356

4.500.000	4.500.000	4.500.000	4.500.000	1.800.000	1.800.000	1.300.000	1.300.000	4.800.000	4.800.000
1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	2.600.000	2.600.000	2.100.000	2.100.000	1.000.000	1.000.000
1.200.000	1.200.000	1.300.000	1.300.000	2.500.000	2.500.000	1.500.000	1.500.000	1.800.000	1.800.000
800.000	800.000	1.000.000	1.000.000	2.450.000	2.450.000	1.100.000	1.100.000	300.000	300.000
1.500.000	1.500.000	2.000.000	2.000.000	3.000.000	3.000.000	2.000.000	2.000.000	1.800.000	1.800.000
	37.500.000		**32.300.000**		**38.350.000**		**41.000.000**		**38.700.000**

5.500.000	5.500.000	6.000.000	6.000.000	7.200.000	7.200.000	5.500.000	5.500.000	10.000.000	10.000.000
700.000	700.000	1.000.000	1.000.000	600.000	600.000	2.500.000	2.500.000	1.500.000	1.500.000
	6.200.000		**7.000.000**		**7.800.000**		**8.000.000**		**11.500.000**

19.500.000	19.500.000	18.500.000	18.500.000	15.600.000	15.600.000	20.500.000	20.500.000	22.500.000	22.500.000
	19.500.000		**18.500.000**		**15.600.000**		**20.500.000**		**22.500.000**

14.000	5.600.000	14.000	5.600.000	20.000	8.000.000	11.000	4.400.000	13.500	5.400.000
2.000	800.000	3.000	1.200.000	3.600	1.440.000	4.200	1.680.000	3.200	1.280.000
	6.400.000		**6.800.000**		**9.440.000**		**6.080.000**		**6.680.000**

14.000	70.000.000	14.000	70.000.000	11.000	55.000.000	11.000	55.000.000	13.500	67.500.000
8.000	40.000.000	7.000	35.000.000	6.000	30.000.000	8.000	40.000.000	7.000	35.000.000
	110.000.000		**105.000.000**		**85.000.000**		**95.000.000**		**102.500.000**

7.500.000	7.500.000	4.000.000	4.000.000	7.200.000	7.200.000	7.492.500	7.492.500	8.800.000	8.800.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.800.000	1.800.000	1.200.000	1.200.000	700.000	700.000
	8.500.000		**5.000.000**		**9.000.000**		**8.692.500**		**9.500.000**
	291.800.000		**280.260.000**		**294.420.000**		**289.162.500**		**319.240.010**

003259

LOTE 36

36.- SOLICITANTE: JUNTA DE SANEAMIENTO DE PALOMA Km 6 - DISTRITO DE NATALIO							
	Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG.-					**JL Y COMPAÑÍA S.A.**	
1	**ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 83101504-999**			Precio Referencial		Precio Ofertado	
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, con cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo. con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como: guarda nivel, electrodos, cables y relay de falta de fase con caja metálica para protección del motor.	global	1	18.000.000	18.000.000	13.000.000	13.000.000
2	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	global	1	1.500.000	1.500.000	2.500.000	2.500.000
3	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V-Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	global	1	3.500.000	3.500.000	6.000.000	6.000.000
	TOTAL ELECTROBOMBA				**23.000.000**		**21.500.000**
3	**TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 83101504-997**						
1	Instalacion de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 20.000 litros de agua, sera fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN1010/20, laminadas en caliente y soldadas inter externamente con electrodos de penetracion y revestimiento(celulosicos y rutilicos) con equipos rectificadores de soldaduras. De facil y rapida instalacion y montaje.El Tanque sera de un solo cuerpo, siendo la Torre un cilindro de chapa de acero sobre la cual estara montada el cuerpo cilindrico de mayor diametro. Ambas secciones sirven para almacenar el liquido. La fijacion a tierra se hara por medio de una base de perfiles de chapa gruesa que ira abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigon. El Tanque estara equipada con entrada de hombre inferior y al techo, boca de rebalse, boca de consumo, boca de carga, todos de 2", boca de prevencion contra incendio de 3" y boca de descarga de 4", caño de carga,consumo y rebalse en caño PVC de 2". sobre pilares de Hº Aº.	Global	1	30.440.000	30.440.000	33.000.000	33.000.000
2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.Internamente sera sometido a un previo tratamiento de limpieza superficial mecanica y tratado con DECAP F: solucion decapante, fostafizante, desangrasante y removedora de oxidacion, para superficie ferrosa y no ferrosas, liquido penetrante para limpieza profunda del material y su posterior revestimiento con pintura expoxi y externamente sera sometido a una limpieza superficial mecanica y revestido con	Global	1	5.000.000	5.000.000	1.300.000	1.300.000
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1	2.500.000	2.500.000	2.100.000	2.100.000
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
5	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.100.000	1.100.000
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1	3.000.000	3.000.000	2.000.000	2.000.000
	TOTAL TANQUE ELEVADO				**43.440.000**		**41.000.000**
3	**GARITA DE MATERIAL PARA UBICACION DE TABLEROS**						
1	De 2,80 x 1,80 x 2,30h metros, con techo de Hº Aº. c/Puerta metalica.	Global	1	9.500.000	9.500.000	5.500.000	5.500.000
2	Pintura al latex	Global	1	1.000.000	1.000.000	2.500.000	2.500.000
	TOTAL GARITA				**10.500.000**		**8.000.000**

000260

4	**TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121001-002**						
1	Transformador de 25 KVA (monofásico), con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1	22.000.000	22.000.000	20.500.000	20.500.000
	TOTAL TRANSFORMADOR				**22.000.000**		**20.500.000**
5	**INSTALACION DE CAÑERIA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	400	13.000	5.200.000	11.000	4.400.000
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	400	3.000	1.200.000	4.200	1.680.000
	TOTAL CAÑERIAS DE IMPULSION				**6.400.000**		**6.080.000**
6	**RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990**						
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	6.000	13.000	78.000.000	11.000	66.000.000
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	6.000	7.000	42.000.000	8.000	48.000.000
	TOTAL DISTRIBUCION DE AGUA				**120.000.000**		**114.000.000**
7	**CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo - 83101504-995**						
	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1	8.500.000	8.500.000	7.492.500	7.492.500
	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	Global	1	650.000	650.000	1.200.000	1.200.000
	TOTAL CERCADO PERIMETRAL				**9.150.000**		**8.692.500**
	T O T A L SISTEMA DE AGUA POTABLE				**234.490.000**		**219.772.500**

La empresa Construpar presenta errores aritmeticos en su oferta en el Item n° 6

000201

SANTA MARIA INGENIERIA S.R.L		YGUAZU EMPRENDIMIENTOS S.R.L		CONSTRUPAR S.R.L		ARQ. VICENTE MONGE		ANTJ MULTIRRUBROS	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
18.000.000	18.000.000	16.000.000	16.000.000	17.000.000	17.000.000	16.000.000	16.000.000	14.000.000	14.000.000
1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	650.000	650.000	550.000	550.000	1.200.000	1.200.000
4.000.000	4.000.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.200.000	3.200.000
	23.000.000		**21.000.000**		**21.150.000**		**20.050.000**		**18.400.000**
31.000.000	31.000.000	27.500.000	27.500.000	23.500.000	23.500.000	22.000.000	22.000.000	26.000.000	26.000.000
4.500.000	4.500.000	4.000.000	4.000.000	3.850.000	3.850.000	4.500.000	4.500.000	1.800.000	1.800.000
1.900.000	1.900.000	1.800.000	1.800.000	1.850.000	1.850.000	1.500.000	1.500.000	2.600.000	2.600.000
2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000	1.350.000	1.350.000	1.300.000	1.300.000	2.500.000	2.500.000
2.400.000	2.400.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	2.450.000	2.450.000
1.640.000	1.640.000	3.000.000	3.000.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000	3.000.000	3.000.000
	43.440.000		**38.300.000**		**34.050.000**		**32.300.000**		**38.350.000**
9.500.000	9.500.000	9.500.000	9.500.000	6.500.000	6.500.000	6.000.000	6.000.000	7.200.000	7.200.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	950.000	950.000	1.000.000	1.000.000	600.000	600.000
	10.500.000		**10.500.000**		**7.450.000**		**7.000.000**		**7.800.000**

000262

19.000.000	19.000.000	21.000.000	21.000.000	18.850.000	18.850.000	18.500.000	18.500.000	19.000.000	19.000.000
	19.000.000		**21.000.000**		**18.850.000**		**18.500.000**		**19.000.000**
14.000	5.600.000	13.000	5.200.000	14.200	5.680.000	14.000	5.600.000	20.000	8.000.000
2.000	800.000	2.500	1.000.000	2.500	1.000.000	3.000	1.200.000	3.600	1.440.000
	6.400.000		**6.200.000**		**6.680.000**		**6.800.000**		**9.440.000**
14.000	84.000.000	13.000	78.000.000	14.200	85.200.000	14.500	87.000.000	12.000	72.000.000
6.000	36.000.000	7.000	42.000.000	6.500	39.000.000	7.000	42.000.000	8.000	48.000.000
	120.000.000		**120.000.000**		**124.200.000**		**129.000.000**		**120.000.000**
8.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	5.000.000	5.000.000	4.000.000	4.000.000	9.200.000	9.200.000
1.150.000	1.150.000	700.000	700.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.800.000	1.800.000
	9.150.000		**8.700.000**		**6.000.000**		**5.000.000**		**11.000.000**
	231.490.000		**225.700.000**		**218.380.000**		**218.650.000**		**223.990.000**

000263

LOTE 37

37.- SOLICITANTE: JUNTA DE SANEAMIENTO DE MAYOR OTAÑO- DISTRITO DE MAYOR OTAÑO.							
Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG.-						Santa Maria Ingenieria	
1	**POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001**			Precio Referencial		Precio Ofertado	
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
1	Estudio hidrogeologico para ubicación de pozo	Global	1	5.500.000	5.500.000	10.000.000	10.000.000
2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1	1.500.000	1.500.000	2.200.000	2.200.000
3	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4" con zapata de apoyo y entubado.	metro	30	350.000	10.500.000	326.000	9.780.000
4	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 30 a 300 mts	metros	270	400.000	108.000.000	326.000	88.020.000
5	Tubería de PVC clase STD 200 mm, diámetro, versión geomecanico de 8"	metro	30	224.000	6.720.000	326.000	9.780.000
6	Tubo de acero de 8" de diámetro, para soporte de electrobomba.	metro	1,2	1.400.000	1.680.000	1.000.000	1.200.000
7	Tapón metálico de 10" de diámetro, con candado.	global	1	500.000	500.000	320.000	320.000
8	Limpieza y desarrollo del pozo	global	1	1.500.000	1.500.000	4.600.000	4.600.000
9	Aislación vertical y sello sanitario.	metro	30	170.000	5.100.000	358.000	10.740.000
10	Prueba de bombeo.	global	1	2.500.000	2.500.000	5.260.000	5.260.000
11	Ejecucion de analisis de agua.	Global	1	2.200.000	2.200.000	3.800.000	3.800.000
	TOTAL PERFORACION DE POZO				**145.700.000**		**145.700.000**
2	**ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 83101504-999**						
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 15 HP 380W,trifásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, con caños galvanizados de 2.1/2 pulg. con acople de bronce, 190 mts cable de 3x10mm sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 190 m y suministrar un caudal mínimo. con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como: guarda nivel, electrodos, cables y relay de falta de fase con caja metálica para protección del motor.	global	1	45.000.000	45.000.000	45.000.000	45.000.000
2	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	global	1	1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000
3	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	global	1	3.500.000	3.500.000	4.000.000	4.000.000
	TOTAL ELECTROBOMBA				**50.000.000**		**50.000.000**
3	**GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS 72131601-002**						
1	De 2,80 x 1,80 x 2,30h metros, con techo de Hº Aº. c/Puerta metalica.	Global	1	9.500.000	9.500.000	9.500.000	9.500.000
2	Pintura al latex	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
	TOTAL GARITA				**10.500.000**		**10.500.000**
4	**TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121001-002**						
1	Transformador de 45 KVA [trifásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1	45.000.000	45.000.000	35.000.000	35.000.000
	TOTAL TRANSFORMADOR				**45.000.000**		**35.000.000**
	TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE				**251.200.000**		**241.200.000**

Yguazu Emprendamientos		Formighieri		CJD Perforaciones		Hidrogeon Perforaciones	
Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado		Precio Ofertado	
P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
6.000.000	6.000.000	7.000.000	7.000.000	8.000.000	8.000.000	6.000.000	6.000.000
1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000
310.000	9.300.000	300.000	9.000.000	380.000	11.400.000	300.000	9.000.000
380.000	102.600.000	400.000	108.000.000	370.000	99.900.000	300.000	81.000.000
300.000	9.000.000	260.000	7.800.000	25.000	750.000	190.400	5.712.000
1.100.000	1.320.000	1.200.000	1.440.000	2.500.000	3.000.000	1.190.000	1.428.000
500.000	500.000	450.000	450.000	500.000	500.000	425.000	425.000
1.400.000	1.400.000	2.500.000	2.500.000	6.000.000	6.000.000	1.275.000	1.275.000
80.000	2.400.000	100.000	3.000.000	40.000	1.200.000	136.000	4.080.000
2.500.000	2.500.000	4.500.000	4.500.000	7.000.000	7.000.000	5.000.000	5.000.000
2.200.000	2.200.000	1.800.000	1.800.000	2.800.000	2.800.000	1.870.000	1.870.000
	138.220.000		**146.990.000**		**142.550.000**		**116.790.000**
45.000.000	45.000.000	56.000.000	56.000.000	38.000.000	38.000.000	39.000.000	39.000.000
1.500.000	1.500.000	400.000	400.000	1.200.000	1.200.000	1.350.000	1.350.000
3.500.000	3.500.000	3.060.000	3.060.000	3.000.000	3.000.000	3.150.000	3.150.000
	50.000.000		**59.460.000**		**42.200.000**		**43.500.000**
9.500.000	9.500.000	5.500.000	5.500.000	11.100.000	11.100.000	8.075.000	8.075.000
1.000.000	1.000.000	700.000	700.000	1.500.000	1.500.000	900.000	900.000
	10.500.000		**6.200.000**		**12.600.000**		**8.975.000**
45.000.000	45.000.000	56.000.000	56.000.000	45.000.000	45.000.000	40.500.000	40.500.000
	45.000.000		**56.000.000**		**45.000.000**		**40.500.000**
	243.720.000		**268.650.000**		**242.350.000**		**209.765.000**