Municipalidad de Minga Guazú

Unidad Operativa de Contrataciones

Avda. Los Mingueros – Km. 16 Minga Guazú

ALTO PARANÁ – PARAGUAY

Telefax.. (0644) 20334

Contratacion Directa Nº 21/10

Perforación de Pozo Artesiano para la Escuela Básica Nº 5426 Santa Teresita

Cuadro Comparativo de Oferta

EMPRESAS		TEKNOYKUA PERFORACIONES				FORMIGHIERI IMPORT EXPORT				ING. JULIO MONGELOS PEÑA			
Ítem	Descripción	unidad de medida	Cant. Estimada	Precio Unitario	Precio total	unidad de medida	Cant. Estimada	Precio Unitario	Precio total	unidad de medida	Cant. Estimada	Precio Unitario	Precio total
	Excavación de Pozo Artesiano											0	
1	Cartel con logotipo y letras en colores, de acuerdo al diseño correspondiente, incluido transporte y colocación	un	1	1.500.000	1.500.000	un	1	2.000.000	2.000.000	un	1	3.125.000	3.125.000
2	Transporte y montaje del equipo de perforación del tipo rotopercusor (máquina de porte grande).	gl	1	800.000	800.000	gl	1	600.000	600.000	gl	1	625.000	625.000
3	Perforación de suelo en diámetro de 10".	m	30	230.000	6.900.000	m	30	240.000	7.200.000	m	30	287.500	8.625.000
4	Perforación en basalto en diámetro de 6¼" hasta la profundidad de 100 m.	m	70	250.000	17.500.000	m	70	230.000	16.100.000	m	70	350.000	24.500.000
5	Provisión y colocación de tubo PVC geomecánico de diámetro 174x9,2 mm (tubo ciego).	m	30	130.000	3.900.000	m	30	200.000	6.000.000	m	30	337.500	10.125.000
6	Base de protección y sello sanitario.	m	30	15.000	450.000	m	30	50.000	1.500.000	m	30	750.000	22.500.000
7	Limpieza y desarrollo con compresor, prueba de bombeo e informe final y análisis físico-químico y bacteriológicos del agua del pozo.	gl	1	2.000.000	2.000.000	gl	1	1.500.000	1.500.000	gl	1	3.125.000	3.125.000
8	Terminación y registro de mampostería de 90x90x90 cm de medidas internas, en la boca del pozo con tapa de H°A°.	un	1	450.000	450.000	un	1	600.000	600.000	un	1	625.000	625.000
9	Provisión e instalación de accesorios en boca de pozo consistente en: - 2 unidades de Codos de 90° de 1½" de diámetro de H°G°. - 7 unidades de Alma doble de 1½" de diámetro de H°G°. - 1 unidad de Tee de 1½" de diámetro de H°G°. - 2 unidades de Unión doble	gl	1	300.000	300.000	gl	1	1.700.000	1.700.000	gl	1	750.000	750.000
10	Provisión y colocación de caño PE de 10 kg/cm^2, de 1½" de diámetro, desde la boca del pozo hasta la boca de carga del tanque, con sus respectivos accesorios galvanizados.	m	10	5.000	50.000	m	10	16.000	160.000	m	10	15.000	150.000
11	Provisión y colocación de caño PE de alta presión de 10 kg/cm^2 de 1½" de diámetro para la cañería de impulsión desde la boca de salida de la electrobomba hasta la boca del pozo, con sus respectivos accesorios galvanizados.	m	80	5.000	400.000	m	80	12.000	960.000	m	80	15.000	1.200.000
12	Provisión y colocación de válvula de retención horizontal de 1½", con sus respectivos accesorios de conexión en la boca del pozo.	un	1	300.000	300.000	un	1	110.000	110.000	un	1	312.500	312.500
13	Provisión y colocación de llave de paso de 1½" tipo exclusa de bronce.	un	3	300.000	900.000	un	3	160.000	480.000	un	3	250.000	750.000

Margarita Toledo Becalde

Jefe Dpto U.O.C.

Municipalidad de Minga Guazú

14	Provisión y colocación de llave de paso de 60 mm de PVC soldable.	un	1	100.000	100.000	un	1	120.000	120.000	un	1	125.000	125.000
	Tanque de Fibra de Vidrio												
15	Provisión, montaje y sujeción de tanque elevado de F°V° de 3.000 litros.	un	1	2.500.000	2.500.000	un	1	2.200.000	2.200.000	un	1	1.775.000	1.775.000
16	Provisión y colocación de caño PVC soldable, de 60 mm de diámetro, con sus respectivos accesorios de conexión, curvas y reducciones, para la cañería de bajada desde la boca de distribución hasta la conexión con la red de distribución de agua existente.	m	18	30.000	540.000	m	18	25.000	450.000	m	18	125.000	2.250.000
17	Provisión y fijación de estructura metálica para tanque de F°V°, de 6 metros de altura, con escalera metálica, y fundación con H°A° y ciclópeo de 1,5x1,5 m.	un	1	3.000.000	3.000.000	un	1	8.500.000	8.500.000	un	1	3.750.000	3.750.000
	Instalación electrica											0	
18	Provisión de tablero de comando eléctrico para una electrobomba de 2 HP monofásico, con arranque directo completo, descargador de baja tensión, contactora de corte total e indicadores de arranque y parada.	un	1	1.800.000	1.800.000	un	1	1.800.000	1.800.000	un	1	2.356.900	2.356.900
19	Montaje e instalación de tablero de comando eléctrico para una electrobomba de 2 HP, con arranque directo completo.	gl	1	500.000	500.000	gl	1	400.000	400.000	gl	1	1.575.000	1.575.000
20	Construcción de pilastra de mampostería para fijación de tablero de comando eléctrico.	gl	1	150.000	150.000	gl	1	2.900.000	2.900.000	gl	1	677.900	677.900
21	Construcción de registro de mampostería con tapa de H°A° de 40x40x40 cm.	un	3	100.000	300.000	un	3	100.000	300.000	un	3	465.500	1.396.500
22	Excavación y volteo de tierra de 20x30 cm, con protección mecánica de ladrillo común sin argamasa, con provisión y colocación de electroducto de 1½".	m	45	10.000	450.000	m	45	10.000	450.000	m	45	28.000	1.260.000
23	Provisión y conexión de conductores multifilares de 2x10 mm^2 tipo taller, desde el corte total hasta el tablero de comando eléctrico.	m	50	18.000	900.000	m	50	8.000	400.000	m	50	40.000	2.000.000
24	Provisión y fijación de electroducto de 1" por la estructura del tanque hasta la boya de nivel.	m	8	5.000	40.000	m	8	2.000	16.000	m	8	30.900	247.200
25	Provisión y conexión de boya eléctrica de nivel Luise GL o SIMILAR, cabo y contrapeso.	gl	1	80.000	80.000	gl	1	180.000	180.000	gl	1	250.000	250.000
26	Excavación y volteo de tierra de 40x80 cm, para colocación de caños de PVC soldable y PE desde el registro del pozo hasta la base del tanque de agua y desde la bajada del tanque hasta la red de distribución existente.	m	14	10.000	140.000	m	14	30.000	420.000	m	14	18.800	263.200
27	Provisión y conexión de cable de 4x6 mm^2 NYY tipo sumergible para alimentación de fuerza de la electrobomba de 2 HP desde el tablero de comando hasta la electrobomba.	m	85	17.000	1.445.000	m	85	22.000	1.870.000	m	85	52.500	4.462.500
28	Provisión y conexión de conductores multifilares de 3x1,5 mm^2, tipo taller para alimentación de sensor de nivel de agua desde el tablero de comando a la electrobomba.	m	85	4.620	392.700	m	85	7.000	595.000	m	85	37.100	3.153.500
	Electrobomba												
29	Provisión de electrobomba sumergible de 2 HP monofásico, 220 Voltios, con capacidad de altura manométrica a vencer 92 m y un caudal de 3,2 m^3/h aproximadamente.	un	1	4.000.000	4.000.000	un	1	4.950.000	4.950.000	un	1	4.125.000	4.125.000
30	Montaje e instalación de electrobomba sumergible de 2 HP monofásico.	gl	1	500.000	500.000	gl	1	1.200.000	1.200.000	gl	1	0	0
31	Soga de sustentación de 12 mm, del tipo polipropileno (fibra de seda).	m	85	1.800	153.000	m	85	6.000	510.000	m	85	18.800	1.598.000
	Total				**52.440.700**				**66.171.000**				**107.678.200**

Margarita Toledo Recalde
Jefe Dpto U O
Municipalidad de Minga Guazú

Municipalidad de Minga Guazú

Unidad Operativa de Contrataciones

Avda. Los Mingueros – Km. 16 Minga Guazú

ALTO PARANÁ – PARAGUAY

Telefax.. (0644) 20334

Contratacion Directa Nº 21/10

Perforación de Pozo Artesiano para la Escuela Básica Nº 5426 Santa Teresita

Cuadro Comparativo de Oferta

EMPRESAS		E.I.C SERVIS S.R.L				DE MARES S.A				MIGUEL OSVALDO PORTILLO			
Ítem	Descripción	unidad de medida	Cant. Estimada	Precio Unitario	Precio total	unidad de medida	Cant. Estimada	Precio Unitario	Precio total	unidad de medida	Cant. Estimada	Precio Unitario	Precio total
	Excavación de Pozo Artesiano												
1	Cartel con logotipo y letras en colores, de acuerdo al diseño correspondiente, incluido transporte y colocación	un	1	850.000	850.000	un	1	1.000.000	1.000.000	un	1	1.500.000	1.500.000
2	Transporte y montaje del equipo de perforación del tipo rotopercusor (máquina de porte grande).	gl	1	1.500.000	1.500.000	gl	1	1.000.000	1.000.000	gl	1	2.500.000	2.500.000
3	Perforación de suelo en diámetro de 10".	m	30	300.000	9.000.000	m	30	600.000	18.000.000	m	30	280.000	8.400.000
4	Perforación en basalto en diámetro de 6¼" hasta la profundidad de 100 m.	m	70	250.000	17.500.000	m	70	480.000	33.600.000	m	70	300.000	21.000.000
5	Provisión y colocación de tubo PVC geomecánico de diámetro 174x9,2 mm (tubo ciego).	m	30	158.000	4.740.000	m	30	5.000	150.000	m	30	150.000	4.500.000
6	Base de protección y sello sanitario.	m	30	65.000	1.950.000	m	30	70.000	2.100.000	m	30	45.000	1.350.000
7	Limpieza y desarrollo con compresor, prueba de bombeo e informe final y análisis físico-químico y bacteriológicos del agua del pozo.	gl	1	3.500.000	3.500.000	gl	1	3.000.000	3.000.000	gl	1	8.000.000	8.000.000
8	Terminación y registro de mampostería de 90x90x90 cm de medidas internas, en la boca del pozo con tapa de H°A°.	un	1	650.000	650.000	un	1	800.000	800.000	un	1	900.000	900.000
9	Provisión e instalación de accesorios en boca de pozo consistente en: - 2 unidades de Codos de 90° de 1½" de diámetro de HºGº. - 7 unidades de Alma doble de 1½" de diámetro de HºGº. - 1 unidad de Tee de 1½" de diámetro de HºGº. - 2 unidades de Unión doble	gl	1	850.000	850.000	gl	1	1.810.000	1.810.000	gl	1	450.000	450.000
10	Provisión y colocación de caño PE de 10 kg/cm^2, de 1½" de diámetro, desde la boca del pozo hasta la boca de carga del tanque, con sus respectivos accesorios galvanizados.	m	10	35.000	350.000	m	10	300.000	3.000.000	m	10	16.500	165.000
11	Provisión y colocación de caño PE de alta presión de 10 kg/cm^2 de 1½" de diámetro para la cañería de impulsión desde la boca de salida de la electrobomba hasta la boca del pozo, con sus respectivos accesorios galvanizados.	m	80	18.000	1.440.000	m	80	94.700	7.576.000	m	80	16.500	1.320.000
12	Provisión y colocación de válvula de retención horizontal de 1½", con sus respectivos accesorios de conexión en la boca del pozo.	un	1	380.000	380.000	un	1	500.000	500.000	un	1	160.000	160.000

Margarita Solís Lovaldo

Jefe Dpto U.O.C.

Municipalidad de Minga Guazú

13	Provisión y colocación de llave de paso de 1½" tipo exclusa de bronce.	un	3	22.500	67.500	un	3	50.000	150.000	un	3	150.000	450.000
14	Provisión y colocación de llave de paso de 60 mm de PVC soldable.	un	1	680.000	680.000	un	1	464.000	464.000	un	1	130.000	130.000
	Tanque de Fibra de Vidrio												
15	Provisión, montaje y sujeción de tanque elevado de FºVº de 3.000 litros.	un	1	2.580.000	2.580.000	un	1	2.500.000	2.500.000	un	1	2.000.000	2.000.000
16	Provisión y colocación de caño PVC soldable, de 60 mm de diámetro, con sus respectivos accesorios de conexión, curvas y reducciones, para la cañería de bajada desde la boca de distribución hasta la conexión con la red de distribución de agua existente.	m	18	68.500	1.233.000	m	18	150.000	2.700.000	m	18	13.000	234.000
17	Provisión y fijación de estructura metálica para tanque de FºVº, de 6 metros de altura, con escalera metálica, y fundación con HºAº y ciclópeo de 1,5x1,5 m.	un	1	7.850.000	7.850.000	un	1	6.000.000	6.000.000	un	1	18.000.000	18.000.000
	Instalación electrica												
18	Provisión de tablero de comando eléctrico para una electrobomba de 2 HP monofásico, con arranque directo completo, descargador de baja tensión, contactora de corte total e indicadores de arranque y parada.	un	1	1.680.000	1.680.000	un	1	3.000.000	3.000.000	un	1	3.500.000	3.500.000
19	Montaje e instalación de tablero de comando eléctrico para una electrobomba de 2 HP, con arranque directo completo.	gl	1	750.000	750.000	gl	1	1.180.600	1.180.600	gl	1	500.000	500.000
20	Construcción de pilastra de mampostería para fijación de tablero de comando eléctrico.	gl	1	2.500.000	2.500.000	gl	1	600.000	600.000	gl	1	1.500.000	1.500.000
21	Construcción de registro de mampostería con tapa de H°A° de 40x40x40 cm.	un	3	850.000	2.550.000	un	3	125.000	375.000	un	3	400.000	1.200.000
22	Excavación y volteo de tierra de 20x30 cm, con protección mecánica de ladrillo común sin argamasa, con provisión y colocación de electroducto de 1½".	m	45	25.000	1.125.000	m	45	35.000	1.575.000	m	45	8.000	360.000
23	Provisión y conexión de conductores multifilares de 2x10 mm^2 tipo taller, desde el corte total hasta el tablero de comando eléctrico.	m	50	26.500	1.325.000	m	50	25.000	1.250.000	m	50	20.000	1.000.000
24	Provisión y fijación de electroducto de 1" por la estructura del tanque hasta la boya de nivel.	m	8	18.500	148.000	m	8	22.800	182.400	m	8	8.000	64.000
25	Provisión y conexión de boya eléctrica de nivel Luise GL o SIMILAR, cabo y contrapeso.	gl	1	180.000	180.000	gl	1	100.000	100.000	gl	1	130.000	130.000
26	Excavación y volteo de tierra de 40x80 cm, para colocación de caños de PVC soldable y PE desde el registro del pozo hasta la base del tanque de agua y desde la bajada del tanque hasta la red de distribución existente.	m	14	45.000	630.000	m	14	91.000	1.274.000	m	14	5.000	70.000
27	Provisión y conexión de cable de 4x6 mm^2 NYY tipo sumergible para alimentación de fuerza de la electrobomba de 2 HP desde el tablero de comando hasta la electrobomba.	m	85	12.500	1.062.500	m	85	5.900	501.500	m	85	22.500	1.912.500
28	Provisión y conexión de conductores multifilares de 3x1,5 mm^2, tipo taller para alimentación de sensor de nivel de agua desde el tablero de comando a la electrobomba.	m	85	9.800	833.000	m	85	5.900	501.500	m	85	7.000	595.000
	Electrobomba												
29	Provisión de electrobomba sumergible de 2 HP monofásico, 220 Voltios, con capacidad de altura manométrica a vencer 92 m y un caudal de 3,2 m^3/h aproximadamente.	un	1	4.850.000	4.850.000	un	1	3.000.000	3.000.000	un	1	5.090.000	5.090.000
30	Montaje e instalación de electrobomba sumergible de 2 HP monofásico.	gl	1	850.000	850.000	gl	1	1.200.000	1.200.000	gl	1	500.000	500.000
31	Soga de sustentación de 12 mm, del tipo polipropileno (fibra de seda).	m	85	7.500	637.500	m	85	6.000	510.000	m	85	3.500	297.500
	Total				**74.241.500**				**99.600.000**				**87.778.000**

Margarita Toledo Recalde
Jefe Dpto. U.O.C
Municipalidad de Minga Guazú