INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA PARAGUAY | PARAGUÁI TEMBIPORUPYAHU KOKUE PARAGUAI PEGUA ÑANGAREKOHA

INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 16/2023

MANTENIMIENTO, REPARACION Y ADECUACION DE POZO DE AGUA EXISTENTE DEL CAMPO EXPERIMENTAL SAN JUAN IPTA

ID: 437415

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO REFERENCIAL		CQ INGENIERIA SRL		
						Precio unitario	Precio total	Precio unitario	Precio total	% DIF
1	***70171707-001***	***PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE . ACCESORIOS ELECTRICOS, HIDRAULICOS, ETC.***	***Unidad***	***UNIDAD***	***1***		***70.284.775***		***74.014.000***	***5%***
1.1		Retiro de electrobomba de agua atascada en pozo artesiano	Unidad	UNIDAD	1	1.500.000	1.500.000	1.700.000	1.700.000	13%
1.2		Limpieza del pozo con cloracion	Unidad	UNIDAD	1	1.200.000	1.200.000	1.300.000	1.300.000	8%
1.3		Electrobomba sumergible; Caudal: 3000 lts/hora Altura Manom.: 160 m - Pot. Est: 1,5 HP (Monofásica)	Unidad	UNIDAD	1	8.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	0%
1.4		Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 10 mm²	Metros	UNIDAD	150	57.000	8.550.000	60.000	9.000.000	5%
1.5		Tablero metálico de mando externo - Potencia 1,5 HP Monofásico. El tablero deberá tener los siguientes dispositivos: disyuntor diferencial, llave termomagnetica, Protector de sobre y Baja Tensión, un micro-relee de 24 volt, un relee temporizador de 0-60 seg.; un transformador de 220V/24 V de 10 Amp para longitudes de líneas hasta 1000 m y de 220 V/24V de 15 Amp. para longitudes de líneas hasta 1500 m; cuatro borneras de conexión con fusibles (dos para salida de cable y dos alimentaciones de transformador). Incluye Llave limitadora y alimentación al Tablero General, puesta a tierra.	Unidad	UNIDAD	1	10.875.000	10.875.000	10.000.000	10.000.000	-8%
1.6		Cable eléctrico multifilar para uso submerso en agua, para sondas de 1mm2 NYY	Metros	UNIDAD	300	3.500	1.050.000	4.000	1.200.000	14%
1.7		Sonda superior, inferior y de referencia	Unidad	UNIDAD	3	57.500	172.500	60.000	180.000	4%
1.8		Tubería de PVC soldable, diámetro de 25mm	Metros	UNIDAD	275	10.000	2.750.000	10.000	2.750.000	0%
1.9		Tubería de PEAD de 2"-15 Kg/cm2 para interior del pozo color azul	Metros	UNIDAD	100	35.000	3.500.000	40.000	4.000.000	14%
1.10		- Alma doble de 2" - Hº Gº	Unidad	UNIDAD	6	55.500	333.000	60.000	360.000	8%
1.11		- Unión doble de 2" - Hº Gº (con asiento de bronce)	Unidad	UNIDAD	1	108.000	108.000	120.000	120.000	11%
1.12		- Codo de 2" - Hº Gº	Unidad	UNIDAD	2	59.565	119.130	60.000	120.000	1%
1.13		- Te de 2" - Hº Gº	Unidad	UNIDAD	1	72.485	72.485	80.000	80.000	10%
1.14		- Caño de H°G de 2" x 1,5 m	Unidad	UNIDAD	1	150.000	150.000	150.000	150.000	0%
1.15		Transición de bronce TIPO E (estría/rosca) para conexión Tubo PEAD y cuerpo de bomba / salida del pozo	Unidad	UNIDAD	2	271.250	542.500	300.000	600.000	11%
1.16		- Unión universal de 1/2" - Hº Gº	Unidad	UNIDAD	1	12.000	12.000	12.000	12.000	0%
1.17		- Alma doble de 1/2" - Hº Gº	Unidad	UNIDAD	1	11.860	11.860	12.000	12.000	1%
1.18		- Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	Unidad	UNIDAD	1	64.500	64.500	60.000	60.000	-7%
1.19		Tapa Sanitaria para Pozo	Unidad	UNIDAD	1	300.000	300.000	300.000	300.000	0%
1.20		Piola de seda tipo marinera	Metros	UNIDAD	130	12.000	1.560.000	13.000	1.690.000	8%
1.21		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 "	Unidad	UNIDAD	1	333.000	333.000	350.000	350.000	5%

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA PARAGUAY | PARAGUÁI TEMBIPORUPYAHU KOKUE PARAGUAI PEGUA ÑANGAREKOHA

INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 16/2023
MANTENIMIENTO, REPARACION Y ADECUACION DE POZO DE AGUA EXISTENTE DEL CAMPO EXPERIMENTAL SAN JUAN IPTA
ID: 437415

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO REFERENCIAL		CQ INGENIERIA SRL		
						Precio unitario	Precio total	Precio unitario	Precio total	% DIF
1.22		Válvula Exclusa de bronce de 2"	Unidad	UNIDAD	3	240.000	720.000	250.000	750.000	4%
1.23		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m	Unidad	UNIDAD	1	149.500	149.500	150.000	150.000	0%
1.24		Mano de Obra Cartel de Instrucciones	Unidad	UNIDAD	1	45.000	45.000	50.000	50.000	11%
1.25		Mano de obra Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°.	Unidad	UNIDAD	1	1.800.000	1.800.000	2.000.000	2.000.000	11%
1.26		Mano de Obra del Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	Unidad	UNIDAD	1	1.600.000	1.600.000	1.800.000	1.800.000	13%
1.27		Provisión y colocación para instalación subterránea entre el PD existente y el Tablero de mando. Cable 2x1x16mm2 NYY	Metros	UNIDAD	160	60.000	9.600.000	65.000	10.400.000	8%
1.28		Mano de Obra Provisión y colocación para instalación subterránea entre el PD existente y el Tablero de mando. Cable 2x1x16mm2 NYY	Unidad	UNIDAD	160	20.000	3.200.000	22.000	3.520.000	10%
1.29		Provisión y ejecución de línea PEAD de 2" para el interior del pozo	Metros	UNIDAD	140	34.520	4.832.800	38.000	5.320.000	10%
1.30		Mano de Obra Provisión y ejecución de línea PEAD de 2" para el interior del pozo.	Unidad	UNIDAD	140	16.000	2.240.000	18.000	2.520.000	13%
1.31		Registro 60x60x60 cm con tapa de HºAº para conexión de la acometida subterránea	Unidad	UNIDAD	1	395.500	395.500	450.000	450.000	14%
1.32		Mano de Obra Registro 60x60x60 cm con tapa de HºAº para conexión de la acometida subterránea	Unidad	UNIDAD	1	148.000	148.000	170.000	170.000	15%
1.33		Provisión y colocación de Columna de hormigón prefabricado de 7 mts	Unidad	UNIDAD	1	750.000	750.000	850.000	850.000	13%
1.34		Mano de Obra Provisión y colocación de Columna de hormigón prefabricado de 7 mts	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	280.000	280.000	12%
1.35		Caseta metálica para tablero de mando a ser instalado por columna de hormigón., con puerta y cerradura tipo candado.	Unidad	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000	2.800.000	2.800.000	12%
1.36		Mano de Obra Caseta metálica para tablero de mando a ser instalado por columna de hormigón., con puerta y cerradura tipo candado.	Unidad	UNIDAD	1	850.000	850.000	970.000	970.000	14%
2	***70171707-001***	***PROVISION Y MONTAJE DE SISTEMA DE AUTOMATIZACION DEL EQUIPO DE BOMBEO CON BOYA (EN EL MISMO PREDIO)***	***Unidad***	***UNIDAD***	***1***		***2.845.744***		***3.129.000***	***10%***
2.1		Provisión y montaje de sistema de automatización de llenado del tanque elevado, incluyendo sistema en el tablero de ,mando y boyas	Unidad	UNIDAD	1	415000	415.000	450.000	450.000	8%

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA PARAGUAY | PARAGUÁI TEMBIPORUPYAHU KOKUE PARAGUAI PEGUA ÑANGAREKOHA

INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 16/2023
MANTENIMIENTO, REPARACION Y ADECUACION DE POZO DE AGUA EXISTENTE DEL CAMPO EXPERIMENTAL SAN JUAN IPTA
ID: 437415

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO REFERENCIAL		CQ INGENIERIA SRL		
						Precio unitario	Precio total	Precio unitario	Precio total	% DIF
2.2		Provisión y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable NYY 2x1,omm2 dentro de electro ducto de 1", instalación subterránea es de tablero de mando hasta base del tanque y con accesorios de sujeción por estructura del tanque elevado.	Metros	UNIDAD	8	19650	157.200	22.000	176.000	12%
2.3		Provisión y montaje de cable telefónico TBB-10 para línea de automatización	Metros	UNIDAD	250	2400	600.000	2.500	625.000	4%
2.4		Provisión y colocación de postes de palma, long. 7m	Unidad	UNIDAD	3	120000	360.000	130.000	390.000	8%
2.5		Provisión y colocación de alimentación eléctrica a la boya con cable NYY 2x1mm2 sujeto por medio de collarines de plástico por la escalera.	Metros	UNIDAD	18	14424	259.632	16.000	288.000	11%
2.6		MANO DE OBRA PROVISION Y MONTAJE DE SISTEMA DE AUTOMATIZACION DEL EQUIPO DE BOMBEO CON BOYA (EN EL MISMO PREDIO)	Unidad	UNIDAD	1	1053912	1.053.912	1.200.000	1.200.000	14%
3	***70171707-001***	***Tanque Elevado***	***Unidad***	***UNIDAD***	***1***		***106.181.650***		***102.893.500***	***-3%***
3.1		Movilización y transporte de materiales	Unidad	UNIDAD	1	1500000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	0%
3.2		Limpieza y replanteo	Unidad	UNIDAD	1	350000	350.000	350.000	350.000	0%
3.3		Excavación	Metros cúbico	UNIDAD	4,5	92000	414.000	100.000	450.000	9%
3.4		Elaboración y carga de hormigón ciclópeo	Metros cúbico	UNIDAD	4,5	1410000	6.345.000	1.500.000	6.750.000	6%
3.5		Mano de Obra Elaboración y carga de hormigón ciclópeo	Metros cúbico	UNIDAD	4,5	485000	2.182.500	500.000	2.250.000	3%
3.6		Fabricación del tanque metálico tipo copa de 20.000 l, con sistema de escaleras, pararrayos y pintura interna tipo epoxi.	Unidad	UNIDAD	1	58000000	58.000.000	51.700.000	51.700.000	-11%
3.7		Transporte y montaje del tanque metálico	Unidad	UNIDAD	1	8550000	8.550.000	8.500.000	8.500.000	-1%
3.8		Pintura externa de tanque	Unidad	UNIDAD	1	1820000	1.820.000	2.000.000	2.000.000	10%
3.9		Pintura del letrero por la cuba del tanque	Unidad	UNIDAD	1	360000	360.000	400.000	400.000	11%
3.10		Mano de Obra Fabricación del tanque metálico tipo copa de 20.000 l, con sistema de escaleras, pararrayos y pintura interna tipo epoxi.	Unidad	UNIDAD	1	13713200	13.713.200	14.000.000	14.000.000	2%
3.11		Unión de Reducción Soldable 85x60mm PVC	Unidad	UNIDAD	1	27950	27.950	30.000	30.000	7%
3.12		Tubo soldable 60 mm PVC	Metros	UNIDAD	1	14000	14.000	16.000	16.000	14%
3.13		Adaptador PVC LR 2"x60 mm	Unidad	UNIDAD	1	9500	9.500	10.000	10.000	5%
3.14		Válvula de retención horizontal de bronce de 2"	Unidad	UNIDAD	1	350000	350.000	400.000	400.000	14%
3.15		Alma doble de 2" H°G°	Unidad	UNIDAD	1	38000	38.000	40.000	40.000	5%
3.16		Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	Unidad	UNIDAD	1	145000	145.000	150.000	150.000	3%
3.17		Tubo roscable 2" H°G°	Metros	UNIDAD	2	78500	157.000	90.000	180.000	15%
3.18		Unión sencilla de 2" H°G°	Unidad	UNIDAD	1	38000	38.000	40.000	40.000	5%
3.19		Curva 90°x2" H°G°	Unidad	UNIDAD	2	92100	184.200	100.000	200.000	9%
3.20		Tubo 2" H°G° roscable	Metros	UNIDAD	2	78500	157.000	90.000	180.000	15%

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA PARAGUAY | PARAGUÁI TEMBIPORUPYAHU KOKUE PARAGUÁI PEGUA ÑANGAREKOHA

INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 16/2023
MANTENIMIENTO, REPARACION Y ADECUACION DE POZO DE AGUA EXISTENTE DEL CAMPO EXPERIMENTAL SAN JUAN IPTA
ID: 437415

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO REFERENCIAL		CQ INGENIERIA SRL		
						Precio unitario	Precio total	Precio unitario	Precio total	% DIF
3.21		Unión sencilla de 2" H°G°	Unidad	UNIDAD	1	38000	38.000	40.000	40.000	5%
3.22		Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	Unidad	UNIDAD	1	145000	145.000	150.000	150.000	3%
3.23		Alma doble de 2" H°G°	Unidad	UNIDAD	1	35500	35.500	40.000	40.000	13%
3.24		Válvula exclusa de bronce de 2"	Unidad	UNIDAD	1	360000	360.000	400.000	400.000	11%
3.25		Adaptador PVC LR 2"x60 mm	Unidad	UNIDAD	1	10000	10.000	10.000	10.000	0%
3.26		Curva 90°x2" H°G°	Unidad	UNIDAD	2	93000	186.000	100.000	200.000	8%
3.27		Curva 90°x2" H°G°	Unidad	UNIDAD	2	93000	186.000	100.000	200.000	8%
3.28		Tubo 2" H°G°	Metros	UNIDAD	2	78500	157.000	90.000	180.000	15%
3.29		Unión sencilla de 2" H°G°	Unidad	UNIDAD	1	38000	38.000	40.000	40.000	5%
3.30		Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	Unidad	UNIDAD	1	145000	145.000	150.000	150.000	3%
3.31		Adaptador PVC LR 2"x60 mm	Unidad	UNIDAD	1	10000	10.000	10.000	10.000	0%
3.32		Alma doble de 2" H°G°	Unidad	UNIDAD	2	35500	71.000	40.000	80.000	13%
3.33		Válvula exclusa de bronce de 2"	Unidad	UNIDAD	1	360000	360.000	400.000	400.000	11%
3.34		Mano de Obra instalación hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	2000000	2.000.000	2.300.000	2.300.000	15%
3.35		Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	Unidad	UNIDAD	2	420000	840.000	450.000	900.000	7%
3.36		Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	Unidad	UNIDAD	2	250.000	500.000	450.000	900.000	80%
3.37		Tubo de PVC soldable de 60mm 6kg/cm2	Metros	UNIDAD	400	15000	6.000.000	17.250	6.900.000	15%
3.38		Adaptador PVC LR 2" x60mm	Unidad	UNIDAD	1	6800	6.800	7.500	7.500	10%
3.39		Mano de Obra Ejecución de línea de distribucion, incluyendo excavación y tapada de zanja, con provisión y colocación de los sgtes accesorios	Unidad	UNIDAD	1	88000	88.000	100.000	100.000	14%
3.40		Esparcido de material sobrante de excavación en el predio de las obras y limpieza final	Unidad	UNIDAD	1	650000	650.000	740.000	740.000	14%
						Precio Total	**179.312.169**	**Precio Total**	**180.036.500**	**0,40%**

Abg. Nadia Naime Noguez Chamas
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas

Abog. Cynthia de Jesús Miranda Benítez
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas

Ing. Maria Beatriz Villalba
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas

Sr. Jorge Agustín Mongelos Bogado
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas

Sr. Héctor Fabián Vera Quiñonez
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas