GOBERNACION NOVENO DEPARTAMENTO PARAGUARI

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

C O M P A R A T I V O D E O F E R T A S

DESCRIPCION LLAMADO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Hº Aº

MODALIDAD:LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UN.	CANT.	IJM CONSTRUCTORA		VICENTE BRITEZ CASCO CONSTRUCCIONES		EIC SERVIS	
					PREC. UNIT.	TOTAL	PREC. UNIT.	TOTAL	PREC. UNIT.	TOTAL
1	**72102303-006**	**Perforación y construcción de pozo artesiano**	**Unidad**	**1**		**215.247.797**		**-**		**219.084.994**
		Provisión de tubería de PVC Aditivado, P150 - DN 200 mm Tramos de 4 m (*)	ml	30	81.300	2.439.000	0	0	264.000	7.920.000
		Perforación del suelo, c/ inyección de lodo bentonítico, de diametro 12 1/4", con zapata de apoyo y entubado.	ml	30	308.900	9.267.000	0	0	230.000	6.900.000
		Perforación en roca, c/ mart illo neumático y broca de botones diametro de 6 1/2 "	ml	120	268.600	32.232.000	0	0	220.000	26.400.000
		Tubo de acero para soporte de la electrobomba, diámetro de 10"	ml	1,2	1.208.700	1.450.440	0	0	1.500.000	1.800.000
		Centralizadores metálicos de 12 1/4" x 200 mm (*)	un	1	47.100	47.100	0	0	450.000	450.000
		Tapón metálico diámetro de 10" con candado	un	1	470.100	470.100	0	0	250.000	250.000
		Aislación vertical y sello sanitario	ml	30	127.600	3.828.000	0	0	25.000	750.000
		Perfilaje eléctrico del pozo	ml	150	53.800	8.070.000	0	0	15.000	2.250.000
		Prueba de bombeo	gl	1	4.700.500	4.700.500	0	0	1.800.000	1.800.000
		Montaje de electrobomba sumergible:								
		Electrobomba sumergible, Caudal 5000 lts/hs, Altura Manom. est. : 150 m. de 3 HP (TRIFAsica)	un	1	4.029.000	4.029.000	0	0	3.880.000	3.880.000
		Cable eléctrico de alimentación mult ililar para instalacion submersa de 4 mm² (a)	ml	115	13.500	1.552.500	0	0	18.500	2.127.500
		Tablero de mando	un	1	3.357.500	3.357.500	0	0	1.350.000	1.350.000
		Cable eléctrico multifilar para sondas p/ instalación submersa de 1 mm² (b)	ml	300	1.400	420.000	0	0	2.500	750.000
		Sonda superior, de referencia e inferior	un	3	60.500	181.500	0	0	450.000	1.350.000
		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm (c)	ml	85	2.200	187.000	0	0	25.800	2.193.000
		Tubería de PEAD de 15Kg/cm2 de 2" p/ interior del pozo (*)	ml	85	26.900	2.286.500	0	0	25.800	2.193.000
		Accesorios de Hierro Galvanizado:								
		Alma doble de 2"	un	6	33.600	201.600	0	0	29.500	177.000
		Unión doble con asiento de bronce de 2"	un	1	53.800	53.800	0	0	48.500	48.500
		Codo de 90°x2"	un	2	60.500	121.000	0	0	25.800	51.600
		Te de 2"	un	1	47.100	47.100	0	0	18.500	18.500
		Caño de H°G de 2"	ml	2	40.300	80.600	0	0	200.000	400.000
		Unión universal de 2"	un	2	33.600	67.200	0	0	55.000	110.000

		Unión universal de 1/2"	un	1	4.100	4.100	0	0	45.500	45.500
		Alma doble de 1/2"	un	1	2.700	2.700	0	0	23.658	23.658
		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	un	1	26.900	26.900	0	0	115.000	115.000
		Válvula de retención horizontal de bronce de 2"	un	1	335.800	335.800	0	0	88.000	88.000
		Válvula exclusa de bronce de 2"	un	2	335.800	671.600	0	0	88.000	176.000
		Tapa para pozo en chapa galvanizada, espesor 5/16"	un	1	470.100	470.100	0	0	250.000	250.000
		Abrazadera galvanizada para sujección de la electrobomba	un	1	13.500	13.500	0	0	125.000	125.000
		Piola de seda tipo marina de 1/2" (d)	ml	90	3.400	306.000	0	0	4.500	405.000
		Conexión de bronce del tipo estria y rosca, diámetro 2"	un	2	87.300	174.600	0	0	158.000	316.000
		Montaje de equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sistema de guardanivel, tuberias de PEAD con sus accesorios	gl	1	2.014.500	2.014.500	0	0	1.200.000	1.200.000
		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	gl	1	1.343.000	1.343.000	0	0	650.000	650.000
		Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios								
		Provisión y montaje de Bomba dosificadora de cloro, cabezal simple con sus accesorios	un	1	1.510.900	1.510.900	0	0	1.300.000	1.300.000
		Desinfección de la linea de impulsión, tanque elevado y red de distribución	un	1	1.343.000	1.343.000	0	0	1.350.000	1.350.000
		Tanque metálico (del pozo artesiano):								
		Movilización	gl	1	1.343.000	1.343.000	0	0	1.200.000	1.200.000
		Limpieza y Replanteo	gl	1	268.600	268.600	0	0	1.500.000	1.500.000
		Cartel de Obra	gl	1	671.500	671.500	0	0	850.000	850.000
		Estudio de Suelos para fundaciones	gl	1	3.357.500	3.357.500	0	0	2.500.000	2.500.000
		Excavación para fundaciones	m3	13,23	20.200	267.246	0	0	35.000	463.050
		Fundación del tanque	m3	4,57	873.000	3.989.610	0	0	1.350.000	6.169.500
		Fabricación del tanque metálico	gl	1	24.174.000	24.174.000	0	0	26.500.000	26.500.000
		Transporte y Montaje del tanque metálico	gl	1	6.715.000	6.715.000	0	0	2.500.000	2.500.000
		Pintura interna del tanque metálico	gl	1	1.343.000	1.343.000	0	0	1.850.000	1.850.000
		Pintura externa de la cuba, estructura, plataforma, escalera	gl	1	671.500	671.500	0	0	1.250.000	1.250.000
		Pintura del letrero por la cuba del tanque	gl	1	470.100	470.100	0	0	850.000	850.000
		Provisión e instalación de tuberías y accesorios de HºGº y válvulas de bronce	gl	1	201.500	201.500	0	0	1.350.000	1.350.000
		Pintura de las tuberias y acces. de HºGº	gl	1	67.200	67.200	0	0	650.000	650.000
		Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo	gl	1	268.600	268.600	0	0	1.528.000	1.528.000
		Construcción de registros de mampostría de 0,80x0,80x0,95 mts, con tapa de H°A° espesor de 8 cmts	un	2	604.400	1.208.800	0	0	622.500	1.245.000
		Cañería de desague en PVC, 100 mm	ml	12	13.500	162.000	0	0	65.400	784.800
		Muro de mampostería para sujección de línea de desague	un	1	67.200	67.200	0	0	950.000	950.000
		Relleno y nivelacion en base del tanque con piedra triturada	m2	25	13.500	337.500	0	0	180.000	4.500.000

		Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	gl	1	671.500	671.500	0	0	1.800.000	1.800.000
		Caseta de operaciones:								
		Movilización	gl	1	671.500	671.500	0	0	850.000	850.000
		Limpieza y Replanteo	gl	1	268.600	268.600	0	0	650.000	650.000
		Excavación y Carga de cimiento de piedra bruta	m3	1,15	214.900	247.135	0	0	350.000	402.500
		Mampostería de Nivelación de 0,30	m2	1,28	87.300	111.744	0	0	450.000	576.000
		Aislación horizontal del muro	m2	1,65	8.100	13.365	0	0	550.000	907.500
		Relleno y Compactación	m3	2,4	20.200	48.480	0	0	1.200.000	2.880.000
		Mampostería de elevación de 0,15	m2	14,72	67.200	989.184	0	0	55.800	821.376
		Techo de Hormigón Armado	m3	0,84	1.141.600	958.944	0	0	680.000	571.200
		Impermeabilización de losa techo c/piso de tejuelita	m2	7,59	87.300	662.607	0	0	350.000	2.656.500
		Revoque de paredes y techo	m2	32,3	16.200	523.260	0	0	20.500	662.150
		Base para bomba dosificadora de cloro	un	1	40.300	40.300	0	0	850.000	850.000
		Provisión e Instalación de tanque de solución de cloro de 250 lts. c/caja de protección y tapa metálica.	un	1	537.200	537.200	0	0	2.550.000	2.550.000
		Contrapiso de cascote	m2	13,2	16.200	213.840	0	0	68.500	904.200
		Piso de Ho Ao. de la caseta y paseo perimetral, espesor 8 cmts, rodillado	m2	13,2	53.800	710.160	0	0	230.000	3.036.000
		Abertura metálica	m2	1,68	335.800	564.144	0	0	650.000	1.092.000
		Pintura de paredes y techo al látex	m2	32,3	13.500	436.050	0	0	35.000	1.130.500
		Pintura de abertura y tapa metálica	m2	4,86	10.800	52.488	0	0	86.000	417.960
		Instalac. eléctrica: colocación de ductos, cajas de llaves y de tableros	gl	1	402.900	402.900	0	0	1.800.000	1.800.000
		Instalac. eléctrica: instalacion de cables, llaves y artef. Eléct.	gl	1	671.500	671.500	0	0	900.000	900.000
		Registro de mampostería interior a la caseta para inst. eléctrica, de 0,50x0,50x0,50 m con tapa de H° e= 6cm	un	2	268.600	537.200	0	0	450.000	900.000
		Registro de mampostería exterior a la caseta, para inst. eléctrica, de 0,80x0,80x0,80 m con tapa de H° e= 8cm	un	2	335.800	671.600	0	0	650.000	1.300.000
		Cercado Perimetral	gl	1	4.029.000	4.029.000	0	0	2.350.000	2.350.000
		Cartel de Obras	gl	1	873.000	873.000	0	0	750.000	750.000
		Instalación Hidráulica para el sistema de dosificación de cloro	gl	1	470.100	470.100	0	0	850.000	850.000
		Extensión de línea trifásica de baja tensión:								
		Extensión de energía eléctrica en baja tensión Trifásica según el plano de Ande anexo	ml	150	60.500	9.075.000	0	0	45.000	6.750.000
		Acometida en media tensión trifásica	ml	24	60.500	1.452.000	0	0	650.000	15.600.000
		Para malla de puesta a tierra	gl	1	4.700.500	4.700.500	0	0	1.200.000	1.200.000
		Pago a la ANDE por conexsion y tramites	gl	1	1.074.400	1.074.400	0	0	2.500.000	2.500.000
		Red de distribución, aductora y conexiones domiciliarias								
		Provisión de cañerías de PE DE 1¨ 1/2 - 6 Kg./cm3: Ø 40 mm	ml	3000	13.100	39.300.000	0	0	6.800	20.400.000

		a) Válvulas Exclusas de: 2" - Bronce	un	1	335.800	335.800	0	0	78.000	78.000
		a) Ramales T a 90°: 60 mm x 60 mm	un	1	19.400	19.400	0	0	18.500	18.500
		b) Ramales T a 90°: 40 mm x 40 mm	un	2	6.600	13.200	0	0	55.000	110.000
		c) Union doble de 1¨ 1/2mm :	un	1	31.700	31.700	0	0	22.500	22.500
		d) Buje de reduccion:' 110 mm x 60 mm	un	1	7.600	7.600	0	0	35.800	35.800
		e) Buje de reduccion: 60 mm x 50 mm	un	1	3.300	3.300	0	0	29.000	29.000
		f) Buje de reduccion: 60 mm x 40 mm	un	2	5.000	10.000	0	0	18.500	37.000
		g) Tapón hembra : 60 mm.	un	1	7.200	7.200	0	0	15.800	15.800
		f) Tapón hembra : 40 mm.	un	6	2.100	12.600	0	0	18.500	111.000
		i) Adaptador corto LR de PVC de: '110 mm. x 4"	un	2	43.400	86.800	0	0	22.500	45.000
		j) Adaptador corto LR de PVC de: 60 mm. x 2"	un	2	7.700	15.400	0	0	8.500	17.000
		k) Adaptador corto LR de PVC de:40 mm. x 1 1/4"	un	2	3.700	7.400	0	0	23.600	47.200
		Adhesivo (850 gr)	un	3	61.600	184.800	0	0	55.000	165.000
		Solución Limpiadora (1000 cc)	un	3	70.000	210.000	0	0	9.000	27.000
		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	un	4	4.300	17.200	0	0	12.000	48.000
		Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	ml	960	10.700	10.272.000	0	0	9.800	9.408.000
		Accesorios : Codo PVC LR, TE PVC , Tapón hembra PVC, Llave de Paso PVC , Adapt LR PVC 1/2" , Canilla de bronce 1/2"	un	120	20.200	2.424.000	0	0	35.000	4.200.000
		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	un	7	4.300	30.100	0	0	6.500	45.500
		Collar de tomada de: 50 mm x 1/2"	un	120	11.700	1.404.000	0	0	3.500	420.000
		Provisión de cañerías de PE DE 1¨ 1/2 - 10 Kg/cm² y acces. con excavación de zanjas incluido: 'Ø 85 mm	ml	6	38.300	229.800	0	0	35.000	210.000
		Accesorios de PVC 'Codo 90° x 50 mm	un	2	8.000	16.000	0	0	16.500	33.000
		Accesorios de PVC Unión Reducción 85 x 60 mm	un	1	29.200	29.200	0	0	18.500	18.500
		Accesorios de PVC 'Adapt. LR 50 mm. x 1¨1/2	un	1	4.900	4.900	0	0	16.500	16.500
		Accesorios de PVC Adapt. LR 60 mm. x 2"	un	1	7.700	7.700	0	0	15.200	15.200
2	**72102303-998**	**Construcción de tanque de Hº Aº para sistema de riego**	**un**	**1**		**68.275.500**		**50.000.000**		**79.475.000**
		Limpieza y replanteo	un	1	268.600	268.600	839.500	839.500	1.250.000	1.250.000
		Movilización de materiales	un	1	2.014.500	2.014.500	550.000	550.000	2.500.000	2.500.000
		Excavación para fundación	m3	9,5	20.200	191.900	28.000	266.000	125.000	1.187.500
		Relleno y compactación	m3	3	20.200	60.600	25.000	75.000	1.800.000	5.400.000
		Andamiaje y Encofrada	un	1	671.500	671.500	3.500.000	3.500.000	1.800.000	1.800.000
		Hormigón Armado (zapatas, encadenado inferior, vigas, pilares, tapa, cuba)	m3	12,2	3.357.500	40.961.500	2.500.000	30.500.000	3.500.000	42.700.000
		Impermeabilización de la cuba	Un	1	4.364.800	4.364.800	2.200.000	2.200.000	2.360.000	2.360.000
		Provisión y colocación de cañerías de carga y descarga con accesorios de Hº Gº	Un	1	13.430.000	13.430.000	2.500.000	2.500.000	4.500.000	4.500.000

		Provisión y colocación de escalera	Un	1	4.029.000	4.029.000	3.500.000	3.500.000	6.800.000	6.800.000
		Cañería de desagüe en Hº Gº	un	1	134.300	134.300	550.000	550.000	1.800.000	1.800.000
		Pintura del tanque	un	1	671.500	671.500	3.500.000	3.500.000	2.500.000	2.500.000
		Pintura de cañerías	un	1	134.300	134.300	350.000	350.000	1.200.000	1.200.000
		Prueba de Estanqueidad	un	1	671.500	671.500	500.000	500.000	4.600.000	4.600.000
		Limpieza final	un	1	671.500	671.500	1.169.500	1.169.500	850.000	850.000
3	**21102301-999**	**Construcción de sistema de riego**	**Un**	**1**		**0**		**0**		**0**
		Invernadero para producción de mudas:dimensiones 10 x 5, con ventanales a los costados y desplazamientos de los 10mm con una sola manija								
		Caño de 1" galvanizado (pared de 2mm)	un	10	0	0		0		0
		caño de 3/4 galvanizado (pared de 2mm encorvada)	un	10	0	0		0		0
		caño 20x40 pared (2mm)	un	14	0	0		0		0
		caño de 1/2 galvanizado (2mm)	un	14	0	0		0		0
		caño 20x30 (2,00mm)	un	8	0	0		0		0
		Soporte para plásticos de chapa nro. 20 doblada con desarrollo 3cm y altura 1,5 cm cada lado	mt	160	0	0		0		0
		Manija corrediza en forma de z unidad	un	2	0	0		0		0
		Caño 50x50 (pared 200m)	Un	10	0	0		0		0
		Angulo 1 1/2 reforzado	un	14	0	0		0		0
		Tejido de Alambre para mesada de 1 '' x 80 de ancho	mt	20	0	0		0		0
		Varilla torcionada de 6	un	6	0	0		0		0
		Tornillo auto roscante galvanizado de 1''	caja	2	0	0		0		0
		Bulón galvanizado de 3''	Un	25	0	0		0		0
		Rueditas	un	2	0	0		0		0
		Pintura de aluminio	lts	3	0	0		0		0
		Guía para rueditas (caño 20x30)	un	2	0	0		0		0
		Malla media sombra 50% 4,20x 100 negro	un	25	0	0		0		0
		Malla media sombra 50% 4,20x 100 blanco	un	10	0	0		0		0
		Caranday	un	200	0	0		0		0
		Postes 3x3x2,80	un	116	0	0		0		0
		Alambre lizo 17/15 rollo	rollo	5	0	0		0		0
		Alambre de púa	rollo	5	0	0		0		0
		Alambre tejido rollo 1,5 x 20 m	rollo	50	0	0		0		0
		Grampa paquete de 1 kg	kg	3	0	0		0		0
		Bandejas	un	500	0	0		0		0

		Pulverizadora 20 lts	un	2	0	0		0		0
		Plástico para reservorio 8 x 10m	un	1	0	0		0		0
		Motor de 2 hp PB5 (kit de instalación)	un	1	0	0		0		0
		Plástico para invernadero 6x50m por rollo de 150 micrones	rollo	1	0	0		0		0
		Cinta de Goteo 16 mm. 200 micrones. Distancia entre goteros= 0,15 cm. Caudal por metro 6,6lt/hr. Caudal por gotero= 1.0 lt/hr. Duración mínima 4 años. Rollo de 1000 mts.	m	10000	0	0		0		0
		Conector inicial 16 mm c/ goma	un	150	0	0		0		0
		Filtro de anillas de 1 1/2 " Irritec p/ 10,000 lts	un	1	0	0		0		0
		Tubería de polietileno de 2" estándar	m	100	0	0		0		0
		Tubería de polietileno de 1 1/4" estándar	m	200	0	0		0		0
		Filtro de anillas de 2 " p/ 10,000 lts	un	1	0	0		0		0
		Accesorios e instalación	un	1	0	0		0		0
		Llaves de Paso de 1 1/4	un	4	0	0		0		0
		Válvula de retención	un	1	0	0		0		0
		Moto bomba de 2 hp SAER BP 5 (KIT)	un	1	0	0		0		0
		Aspersor Rondo R F R	un	157	0	0		0		0
		Varilla para base de rondo R F R	un	157	0	0		0		0
		Base para aspersor 4/7	un	157	0	0		0		0
		Tubería de polietileno de baja densidad 16 mm	m	630	0	0		0		0
		caño de 2 pulga	m	200	0	0		0		0
		caño de 1 1/4 pesado de 10kg	m	100	0	0		0		0
MONTO TOTAL GRAL.						**283.523.297**		**50.000.000**		**298.559.994**