Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra (INDERT)

ID: 418.674 ... ucción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en lo ... amentos de San Pedro,Caaguazu Alto Paraná

CONTRATO N° 32/2022 - CONTRATISTA: Julio Spiridonot - LOTE N° 3

MES: dic-22

LOCALIDAD N°: COLONIA MARISCAL LOPEZ - 1RA LINEA DISTRITO: YHU DPTO.: CAAGUAZU

CERTIFICADO BASICO N° 1

ITEM N° 1 PLANILLA DE CERTIFICACION DE CASETADE RESGUARDO DEL EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL

ITEM	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
		CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1.1	Movilización, limpieza y replanteo	1	Global	2.420.811	2.420.811		1	1,00		2.420.811	2.420.811
1.2	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta colocada	1,68	Metros cúbicos	420.823	706.983		1,68	1,68		706.983	706.983
1.3	Mamposteria de nivelación de 0,30 m	1,05	Metros cuadrados	185.884	195.178		1,05	1,05		195.178	195.178
1.4	Aislación horizontal de muro	7	Metros cuadrados	57.791	404.537		7	7,00		404.537	404.537
1.5	Relleno y compactación	1,13	Metros cuadrados	200.048	226.054		1,13	1,13		226.054	226.054
1.6	Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo común	15,37	Metros cuadrados	85.000	1.306.450		15,37	15,37		1.306.450	1.306.450
1.7	Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo convocó	0,24	Metros cuadrados	195.193	46.846		0,24	0,24		46.846	46.846
1.8	Techo de Hormigón Armado con marquesina de 50 cm	0,6	Metros cúbicos	2.500.000	1.500.000		0,6	0,60		1.500.000	1.500.000
1.9	Impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, con aluminio (espesor = 4 mm)	7,5	Centimetros cuadrados	102.943	772.073		7,5	7,50		772.073	772.073
1.10	Revoque filtrado de mamposteria y techo	45,74	Metros cuadrados	45.000	2.058.300		45,74	45,74		2.058.300	2.058.300
1.11	Loseta de H°A° p/dosador (esp.=0,08; ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.)	1	Global	323.950	323.950		1	1,00		323.950	323.950
1.12	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro (De 250 l.- F°V°)	1	Unidad	1.760.000	1.760.000		1	1,00		1.760.000	1.760.000
1.13	Contrapiso de hormigón 1:3:6 (espesor= 0,07 m.)	1	Unidad	204.936	204.936		1	1,00		204.936	204.936
1.14	Muro perimetral de mamposteria de 0,15 m.	8,25	Metros cuadrados	156.961	1.294.928		8,25	8,25		1.294.928	1.294.928
1.15	Piso de H°A° de caseta y vereda perimetral (espesor = 0,08 m.)	1,13	Metros cúbicos	1.450.000	1.638.500		1,13	1,13		1.638.500	1.638.500
1.16	Provisión y colocación de marco y puerta metálica (0,90 x 2,10 m.), con todos sus accesorios, herrajes y cerradura	1	Unidad	1.157.153	1.157.153		1	1,00		1.157.153	1.157.153
1.17	Pintura de paredes y techo al agua (interior y exterior)	45,74	Metros cuadrados	32.000	1.463.680		45,74	45,74		1.463.680	1.463.680
1.18	Pintura antioxido y esmalte sintético de aberturas metálicas	1,69	Metros cuadrados	47.958	90.641		1,69	1,69		90.641	90.641
1.19	Instalación eléctrica completa (llaves, cables, artefactos, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo)	1	Global	2.000.000	2.000.000		1	1,00	0	2.000.000	2.000.000
1.20	Tomacorrientes (2) y puntos (2)	4	Unidad	169.076	676.304		4	4,00	0	676.304	676.304
1.21	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa H°A° (p/ caseta y pilastra)	2	Unidad	470.000	940.000		2	2,00	0	940.000	940.000
1.22	Registro 0,60 x 0,60 x 0,60 m.c/tapa H°A° (p/ llave de paso de salida de tanque)	1	Unidad	491.625	491.625		1	1,00	0	491.625	491.625
1.23	Acometida y puesto de medición	1	Global	1.200.000	1.200.000		1	1,00	0	1.200.000	1.200.000
1.24	Instalación de agua corriente	1	Unidad Medida Global	600.000	600.000		1	1,00	0	600.000	600.000
1.25	Instal. Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro	1	Unidad	1.050.000	1.050.000		1	1,00	0	1.050.000	1.050.000
1.26	Provisión de hipoclorito de sodio al 12%	50	Litros	18.000	900.000		50,00	50,00	0	900.000	900.000
1.27	Cartel de obras (dimensión, colocación, texto y pintura, acorde a especif. técnicas)	1	Global	1.551.049	1.551.049		1	1,00	0	1.551.049	1.551.049
1.28	Cerca de vallado perimetral, portón vehicular, tejido 2 x 2 x 12 (alambre n° 12) altura 2,00 cm, piso con alisada 2cm y contrapiso de 5 cm de espesor, asiento de cemento con respaldero, portón peatonal (1m x 2,20m) La caseta: 2,00m largo x 1,50m ancho x 2,50 m altura	1	Global	12.700.000	12.700.000		0,75	0,75	0	9.525.000	9.525.000
1.29	Trámite y pago por derecho de conexión y garantía de consumo (ANDE)	1	Unidad	1.300.000	1.300.000		1,00	1,00	0	1.300.000	1.300.000
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE CASETADE RESGUARDO DEL EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL				40.999.998				0	37.824.998	37.824.998

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205365 - (021)511516
San Lorenzo - Paraguay

MSc. Geól. Antolín Spiridonot
Consultor Ambiental
CTCA I-408

ITEM N° 2 - PLANILLA DE CERTIFICACION DE PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO

N°	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
		CANT.	Un.	P. Unitario (Gs)	P. TOTAL (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
2.1	Transporte y montaje del equipo de perforación del tipo rotopercusor (máquina de porte grande).	1	Global	5.398.892	5.398.892		1	1,00	0	5.398.892	5.398.892
2.2	Estudio Hidrogeológico	1	Unidad	7.795.000	7.795.000		1	1,00	0	7.795.000	7.795.000
2.3	* Tipo Pozo A: El pozo a perforar debe ser con una máquina de gran porte, característica MGG, sistema rotativo, con trepano o tricono de 12 ¼" de diámetro y bomba de lodo, hasta la profundidad de 150 m. y entubado totalmente con tubos de PVC de 128 mm de diámetro.	150,00	Metros	450.000	67.500.000		150,00	150,00	0	67.500.000	67.500.000
2.4	Perfilaje eléctrico y radiactivo del pozo, parámetro, rayos gamma, potencial espontáneo, resistividad puntual, resistividad graficado automático.	150,00	Metros	71.250	10.687.500		150,00	150,00	0	10.687.500	10.687.500
2.5	Prueba de bombeo durante 48 horas.	1,00	Global	6.811.500	6.811.500		0,00	0,00	0	0	0
2.6	Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m.	30,00	Metros	390.000	11.700.000		30,00	30,00	0	11.700.000	11.700.000
2.7	Informe técnico final geológico del pozo perforado.	1,00	Global	5.283.584	5.283.584		0,00	0,00	0	0	0
2.8	Limpieza y desarrollo con compresor.	1,00	Global	4.007.945	4.007.945		1,00	1,00	0	4.007.945	4.007.945
2.9	Informe final y análisis físico-químico y bacteriológico del agua del pozo.	1,00	Global	3.153.209	3.153.209		0,00	0,00	0	0	0
2.10	Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 128 mm (4" Nominal geomecánico).	118,00	Metros	264.416	31.201.088		118,00	118,00	0	31.201.088	31.201.088
2.11	Provisión y colocación de Filtros PVC Standard Ranura 0,75mm, 128mm (4" Nominal). 58 m 4"10 Roscable.	32,00	Metros	300.134	9.604.288		32,00	32,00	0	9.604.288	9.604.288
2.12	Provisión y colocación de tapón inferior PVC aditivado 128 mm.	1,00	Unidad	269.469	269.469		1,00	1,00	0	269.469	269.469
2.12	Provisión y colocación de centralizadores metálicos 128 mm Nominal.	10,00	Unidad	166.250	1.662.500		10,00	10,00	0	1.662.500	1.662.500
2.14	Provisión y colocación de grava cuarzosa metálica seleccionada de 1-3 mm.	2.500,00	Kilogramo	4.370,00	10.925.000		2.500,00	2.500,00	0,00	10.925.000	10.925.000
PLANILLA DE CERTIFICACION DE PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO					175.999.975					160.751.682	160.751.682

ITEM N° 2 - PLANILLA DE CERTIFICACION DE PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO

MSc. Geól. Natalia Spinzi
Consultor Ambiental
CTCA I-4008

Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la [illegible]ra (INDERT)

ID: 418.674.Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de San Pedro,Caaguazu Alto Paraná

CONTRATO Nº 32/2022 - CONTRATISTA: Julio Spiridonof - LOTE Nº 3

MES: . dic-22

LOCALIDAD Nº: COLONIA MARISCAL LOPEZ - 1RA LINEA DISTRITO: YHU DPTO.: CAAGUAZU

CERTIFICADO BASICO Nº 1

ITEM N° 3 - PLANILLA DE CERTIFICACION DE CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO

Nº	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
		CANT.	Un.	P. Unitario (Gs)	P. TOTAL (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
3.1	Provisión, Instalación y puesta en funcionamiento de un (1) conjunto transformador monofásico de 25 Kva.	1	Global	19.000.000	19.000.000		1,00	1,00	0	19.000.000	19.000.000
3.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento del conjunto electrobomba sumergible de 3 Hp a 5,5 Hp, monofásica, 220 V 50 Hz con tablero de arranque original. Incluye provisión de repuestos (electrobomba, capacitor de arranque, rele de baja tensión).	1	Global	15.000.000	15.000.000		1,00	1,00	0	15.000.000	15.000.000
3.3	Provisión, colocación y puesta a punto de artefactos de iluminación tipo alumbrado público.	2	Unidad	2.300.000	4.600.000		0,00	0,00	0	0	0
3.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de bomba dosificadora de cloro, con sus accesorios.	1	Unidad	4.702.961	4.702.961		1,00	1,00	0	4.702.961	4.702.961
3.5	Provisión, tendido y montaje de la tubería con accesorio para la línea de educción, cables, y otros	1	Global	3.092.039	3.092.039		1,00	1,00	0	3.092.039	3.092.039
3.6	Provisión, tendido y montaje de cables del sistema eléctrico, poste de H°A°, etc. (aproximado de acuerdo a la ubicación del pozo).	1	Global	3.900.000	3.900.000		1,00	1,00	0	3.900.000	3.900.000
3.7	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores.	1	Unidad	2.800.000	2.800.000		0,00	0,00	0	0	0
3.8	Extensiones de línea eléctrica en media tensión, monofásica, acorde a normas de la ANDE.	1	Global	4.700.000	4.700.000		1,00	1,00	0	4.700.000	4.700.000
3.9	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua potable.	1	Global	2.300.000	2.300.000		0,00	0,00	0	0	0
3.10	Provisión de caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones.	1	Global	3.300.000	3.300.000		1,00	1,00	0	3.300.000	3.300.000
3.11	Provisión de cable sumergible en agua tipo taller requerido por tipo de electrobomba.	100	Metros	32.800	3.280.000		100,00	100,00	0	3.280.000	3.280.000
3.12	Provisión de boya de nivel, piola de seda tipo marinero de 10mm para 150 m y 15 mm para 200 m de profundidad, accesorios roscables, tapa de pozo, letrero de instrucciones, otros.	1	Global	3.325.000	3.325.000		1,00	1,00	0	3.325.000	3.325.000
PLANILLA DE CERTIFICACION DE CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO					70.000.000				0	60.300.000	60.300.000

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205365 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

MSc. Geóg. Natalia Spalla
Consultora Ambiental
CTCA I-408

Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la ra (INDERT)

ID: 418.674.Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de San Pedro,Caaguazu Alto Paraná

CONTRATO N° 32/2022 - CONTRATISTA: Julio Spiridonof - LOTE N° 3

MES: . dic-22

LOCALIDAD N°: COLONIA MARISCAL LOPEZ - 1RA LINEA DISTRITO: YHU DPTO.: CAAGUAZU

CERTIFICADO BASICO N° 1
ITEM N° 4 - PLANILLA DE CERTIFICACION DE RED DE CANERIAS PARA DISTRIBUCION DE AGUA

N°	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
		CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
4.1	Provisión y tendido de tuberías y accesorios de la red principal de cañerías de distribución PEAD rígido de 60 mm., de 6 kg/cm2. Incluye excavación y tapado de canaletas	5.975,0	Metro lineal	37.400	223.465.000		5.230,00	5.230,00	0	195.602.000	195.602.000
4.2	Provisión y tendido de tuberías y accesorios de la red principal de cañerías de distribución PEAD rígido de 60 mm., de 10 kg/cm2. Incluye excavación y tapado de canaletas	300,0	Metro lineal	43.500	13.050.000		145,00	145,00	0	6.307.500	6.307.500
4.3	Collar de tomada PEAD, de 60 mm	160,0	Unidad	37.137	5.941.920		42,00	42,00	0	1.559.754	1.559.754
4.4	Provisión y tendido de tubería y accesorios de las conexiones domiciliarias	160,0	Unidad	479.500	76.720.000		42,00	42,00	0	20.139.000	20.139.000
4.5	Provisión de conjunto de herramientas.	1,0	Unidad	2.961.302	2.961.302		0,00	0,00	0	0	0
4.6	Provisión, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de hidrómetros (completo), incluye registros	160,0	Unidad	298.300	47.728.000		65,00	65,00	0	19.389.500	19.389.500
4.7	Adiestramiento para el mantenimiento del sistema	1	Unidad	3.133.778	3.133.778		0,00	0,00	0	0	0
	TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				373.000.000				0	242.997.754	242.997.754

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205365 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

MSc. Geól. Natalia Spi
Consultor Ambienta
CTCA I-408

Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la ra (INDERT)

ID: 418.674.Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de San Pedro,Caaguazu Alto Paraná

CONTRATO Nº 32/2022 - CONTRATISTA: Julio Spiridonof - LOTE Nº 3

MES: . dic-22

LOCALIDAD Nº: COLONIA MARISCAL LOPEZ - 1RA LINEA DISTRITO: YHU DPTO.: CAAGUAZU

CERTIFICADO BASICO Nº 1

ITEM Nº 5 - -PLANILLA DE CERTIFICACION DE PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS

		CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
Nº	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
5.1	Estudios geotécnicos del suelo	1	Global	5.500.000	5.500.000		1	1,00	0	5.500.000	5.500.000
5.2	Fundación para Tanque Elevado Metálico	1	Global	11.000.000	11.000.000		1	1,00	0	11.000.000	11.000.000
5.3	Provisión, montaje y puesta a punto de tanque en estructura metálica. Incluye accesorios de conexión, pinturas y logotipo institucional	1	Global	61.250.000	61.250.000		1	1,00	0	61.250.000	61.250.000
5.4	Provisión, instalación y puesta a punto de pararrayos. Incluye accesorios completos	1	Global	4.250.000	4.250.000		0,00	0,00	0	0	0
5.5	Base par tanque elevado, (sobresaliente 15 cm en los 4 lados con respecto a la base meláfica del tanque, espesor = 8cm	1	Global	5.000.000	5.000.000		1	1,00	0	5.000.000	5.000.000
)NTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS					87.000.000				0	82.750.000	82.750.000

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205365 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

M.Sc. Geóf. Natalia S
Consultor Ambient
CTCA I-408

Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra (INDERT)

418674 - Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de San Pedro, Caaguazú y Alto Paraná

PLANILLA DE CERTIFICACIÓN N° 1

dic-22

RESUMEN GENERAL

LOC.	LOCALIDAD	MONTO CONTRACTUAL	AVANCE %			MONTO BRUTO		
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	COLONIA MARISCAL LOPEZ - 1RA LINEA DISTRITO: YHU DPTO.: CAAGUAZU	742.999.998	0,00%	78,16%	78,16%	0	580.719.543	580.719.543
A	**TOTALES**	**742.999.998**	**0,00%**	**78,16%**	**78,16%**	**0**	**580.719.543**	**580.719.543**
DEDUCCIONES A LA FECHA								
B.1	20% DESCUENTOS DEL ANTICIPO	148.600.000	0,00%	78,16%	78,16%	0	116.143.909	116.143.909
B.2	5% RETENCIÓN CAUCIONAL	37.150.000	0,00%	78,16%	78,16%	0	29.035.977	29.035.977
B	**TOTAL DEDUCCIONES**	**185.750.000**	**0,00%**	**78,16%**	**78,16%**	0	145.179.886	145.179.886
C.1	**IMPORTE LIQUIDO A PAGAR (A - B)**	**557.249.998**	0,00%	0,00%	0,00%	0	435.539.657	435.539.657
C.2	**MULTAS**		0,00%	0,00%	0,00%	0	0	0
C	**MONTO NETO A PAGAR (C.1 - C.2)**	**557.249.998**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0**	**435.539.657**	**435.539.657**

SON GUARANIES: CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONESQUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel.(0984)205365 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

JULIO SPIRIDIÑOF
JS INGENIERIA
REPRESENTANTE LEGAL

LIC. NATALIA SPINZI
FISCALIZACION

MSc. Geol. Natalia Spinzi
Consultor Ambiental
CTCA I-408

Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra (INDERT)

418674 - Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de San Pedro, Caaguazú y Alto Paraná

CERTIFICADO BASICO N° 1

RESUMEN.

LOC.	COM	COMPONENTE	PRECIO TOTAL CONTRACTUA	AVANCE %			MONTO BRUTO		
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	COLONIA MARISCAL LOPEZ - 1RA LINEA DISTRITO: YHU DPTO.: CAAGUAZU								
	1	CASETA DE RESGUARDO DE EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL	40.999.998	0,00%	92,26%	92,26%	0	37.824.998	37.824.998
	2	PERFORACION DE POZO PROFUNDO	172.000.000	0,00%	91,19%	91,19%	0	156.846.791	156.846.791
	3	CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO	70.000.000	0,00%	86,14%	86,14%	0	60.300.000	60.300.000
	5	RED DE CAÑERÍAS PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA	373.000.000	0,00%	65,15%	65,15%	0	242.997.754	242.997.754
	3	PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS	87.000.000	0,00%	95,11%	95,11%	0	82.750.000	82.750.000
	SUB TOTAL 1		**742.999.998**	**0,00%**	**78,16%**	**78,16%**	**0**	**580.719.543**	**580.719.543**

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel.(0994)365365 - (021)511516
San Lorenzo - Paraguay

JULIO SPIRIDIGLIOZZI
JS INGENIERIA
REPRESENTANTE LEGAL

NATALIA SPINZI
FISCALIZACION
MSc. Geóg. Natalia Spinzi
Consultor Ambiental
CTCA I-408

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT)

LICITACIÓN PUBLICA N°: 03/2022 (ID 418674)

418674 - Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de San Pedro, Caaguazú y Alto Paraná

Lote N°: 3 (TRES)

COLONIA MARISCAL LOPES 1RA LINEA DISTRITO E YHU DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU

ACTA DE MEDICIÓN N°: 1 (Uno)

En la Clica Mariscal Lopez 1ra Linea , a los 17 dia del mes de diciembre del año dos mil veintidos, siendo las 14:00 horas, se reúnen por una parte, el Lic. Natalia Spinzi., Fiscal de Obras contratado por el INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT) en virtud del ID Nº: 417232 , para realizar la fiscalización de esta obra, y por la otra parte Julio Spiridonof, Representante Legal de la Empresa JS Ingenieria, contratada por el INDERT en carácter de Contratista de Obras, a efectos de realizar las mediciones de los trabajos realizados en esta obra que comprende la construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable en este lugar, que lleva adelante el INDERT a través de la Licitación Pública Nacional N°: 03/2022 (ID 418.674) y que corresponde al Lote Nº: 21(uno) de dicha Licitación. A continuación, se detallan los resultados que las mediciones arrojaron:

Perforación de Pozo Profundo

Item	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	CANTIDADES CERTIFICADAS		
				Anterior	Presente	Acumulado
2	**Perforación de pozo artesiano**					
2.1	Transporte y montaje del equipo de perforación del tipo rotopercusor (máquina de porte grande).	Global	1	0,00	1	1,00
2.2	Estudio Hidrogeológico	Unidad	1	0,00	1	1,00
2.3	* Tipo Pozo A: El pozo a perforar debe ser con una máquina de gran porte, característica MGG, sistema rotativo, con trepano o trícono de 12 ¼" de diámetro y bomba de lodo, hasta la profundidad de 150 m. y entubado totalmente con tubos de PVC de 128 mm de diámetro.	Metros	150,00	0,00	150,00	150,00
2.4	Perfilaje eléctrico y radiactivo del pozo, parámetro, rayos gamma, potencial espontáneo, resistividad puntual, resistividad graficado automático.	Metros	150,00	0,00	150,00	150,00
2.5	Prueba de bombeo durante 48 horas.	Global	1,00	0,00	0,00	0,00
2.6	Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m.	Metros	30,00	0,00	30,00	30,00
2.7	Informe técnico final geológico del pozo perforado.	Global	1,00	0,00	0,00	0,00
2.8	Limpieza y desarrollo con compresor.	Global	1,00	0,00	1,00	1,00
2.9	Informe final y análisis físico-químico y bacteriológico del agua del pozo.	Global	1,00	0,00	0,00	0,00
2.10	Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 128 mm (4" Nominal geomecánico).	Metros	118,00	0,00	118,00	118,00
2.11	Provisión y colocación de Filtros PVC Standard Ranura 0,75mm, 128mm (4" Nominal). 58 m 4"10 Roscable.	Metros	32,00	0,00	32,00	32,00
2.12	Provisión y colocación de tapón inferior PVC aditivado 128 mm.	Unidad	1,00	0,00	1,00	1,00
2.12	Provisión y colocación de centralizadores metálicos 128 mm Nominal.	Unidad	10,00	0,00	10,00	10,00
2.14	Provisión y colocación de grava cuarzosa metálica seleccionada de 1-3 mm.	Kilogramo	2.500,00	0,00	2.500,00	2.500,00

MSc. Geól. Natalia Spinzi
Consultor Ambiental
CTCA 1-408

CASETA DE RESGUARDO DE EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL

Item	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	CANTIDADES CERTIFICADAS Anterior	Presente	Acumulado
1	CASETA Y CERCO PERIMETRAL					
1.1	Movilización, limpieza y replanteo	gl	1	0,00	1	1,00
1.2	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta colocada	m3	1,68	0,00	1,68	1,68
1.3	Mampostería de nivelación de 0,30 m	m2	1,05	0,00	1,05	1,05
1.4	Aislación horizontal de muro	m2	7	0,00	7	7,00
1.5	Relleno y compactación	m2	1,13	0,00	1,13	1,13
1.6	Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo común	m2	15,37	0,00	15,37	15,37
1.7	Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo convocó	m2	0,24	0,00	0,24	0,24
1.8	Techo de Hormigón Armado con marquesina de 50 cm	m3	0,6	0,00	0,6	0,60
1.9	Impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, con aluminio (espesor = 4 mm.)	m2	7,5	0,00	7,5	7,50
1.10	Revoque filtrado de mampostería y techo	m2	45,74	0,00	45,74	45,74
1.11	Loseta de H°A° p/dosador (esp.=0,08; ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.)	gl.	1	0,00	1	1,00
1.12	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro (De 250 l.- F°V°)	Unid.	1	0,00	1	1,00
1.3	Contrapiso de hormigón 1:3:6 (espesor= 0,07 m.)	Unid.	1	0,00	1	1,00
1.14	Muro perimetral de mampostería de 0,15 m.	m2	8,25	0,00	8,25	8,25
1.15	Piso de H°A° de caseta y vereda perimetral (espesor = 0,08 m.)	m3	1,13	0,00	1,13	1,13
1.16	Provisión y colocación de marco y puerta metálica (0,90 x 2,10 m.), con todos sus	Unid.	1	0,00	1	1,00
1.17	Pintura de paredes y techo al agua (interior y exterior)	m2	45,74	0,00	45,74	45,74
1.18	Pintura antioxido y esmalte sintético de aberturas metálicas	m2	1,89	0,00	1,89	1,89
1.19	Instalación eléctrica completa (llaves, cables, artefactos, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo)	gl.	1	0,00	1	1,00
1.20	Tomacorrientes (2) y puntos (2)	Unid.	4	0,00	4	4,00
1.21	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa H°A° (p/ caseta y pilastra)	Unid.	2	0,00	2	2,00
1.22	Registro 0,60 x 0,60 x 0,60 m.c/tapa H°A° (p/ llave de paso de salida de tanque)	Unid.	1	0,00	1	1,00
1.23	Acometida y puesto de medición	gl	1	0,00	1	1,00
1.24	Instalación de agua corriente	gl	1	0,00	1	1,00
1.25	Instal. Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro	Unid.	1	0,00	1	1,00
1.26	Provisión de hipoclorito de sodio al 12%	it	50	0,00	50,00	50,00
1.27	Cartel de obras (dimensión, colocación, texto y pintura, acorde a especif. técnicas)	gl	1	0,00	1	1,00
1.28	Cerca de vallado perimetral 7m (los 4 lados), con caño galvanizado de 100 mm x 3m altura, portón vehicular 3 m de ancho x 2,20 m de altura, tejido 2 x 2 x 12 (alambre n° 12) altura 2,00 cm, piso con alisada 2cm y contrapiso de 5 cm de espesor en total de la superficie, con pendiente hacia el portón o hacia donde dé la nivelacion, asiento de cemento con respaldero, portón peatonal (1m x 2,20m).La caseta: 2,00m largo x 1,50m ancho x 2,50 m altura	gl	1	0,00	0,75	0,75
1.29	Trámite y pago por derecho de conexión y garantía de consumo (ANDE)	Unid.	1	0	1,00	1,00

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205365 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

ECON. JORGE ROJAS
Director
Dirección de Inversiones Rurales del FIDES
ANDERT

Julio Ricciardi
Director General - FIDES
ANDERT

MSc. Geól. Natalia Spinzi
Consultor Ambiental
CTCA I-408

17/dic/2016

CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO						
Item	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	CANTIDADES CERTIFICADAS		
				Anterior	Presente	Acumulado
3	CONJUNTO DE EQUIPO DE BOMBEO					
3.1	Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de un (1) conjunto transformador monofásico de 25 Kva.	Gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
3.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento del conjunto electrobomba sumergible de 3 Hp a 5,5 Hp, monofásica, 220 V 50 Hz con tablero de arranque original. Incluye provisión de repuestos (electrobomba, capacitor de arranque, rele de baja tensión).	Gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
3.3	Provisión, colocación y puesta a punto de artefactos de iluminación tipo alumbrado público.	unid.	2,00	0,00	0,00	0,00
3.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de bomba dosificadora de cloro, con sus accesorios.	Unid.	1,00	0,00	1,00	1,00
3.5	Provisión, tendido y montaje de la tubería con accesorio para la línea de educción, cables, y otros	GL	1,00	0,00	1,00	1,00
3.6	Provisión, tendido y montaje de cables del sistema eléctrico, poste de H°A°, etc. (aproximado de acuerdo a la ubicación del pozo).	Gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
3.7	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores.	Unid.	1,00	0,00	0,00	0,00
3.8	Extensiones de línea eléctrica en media tensión, monofásica, acorde a normas de la ANDE.	Gl	1,00	0,00	1,00	1,00
3.9	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua potable.	Gl	1,00	0,00	0,00	0,00
3.10	Provisión de caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones.	GL	1,00	0,00	1,00	1,00
3.11	Provisión de cable sumergible en agua tipo taller requerido por tipo de electrobomba.	m	100,00	0,00	100,00	100,00
3.12	Provisión de boya de nivel, piola de seda tipo marinero de 10mm para 150 m y 15 mm para 200 m de profundidad, accesorios roscables, tapa de pozo, letrero de instrucciones, otros.	GL	1,00	0,00	1,00	1,00

MSc. Geól. Natalia Spiegi
Consultor Ambiental
CTCA 1-408

JS INGENIERIL
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205365 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

Julio [illegible]
Director General FIDES

ECON. JORGE ROJAS
Director
Dirección de Inversiones Rurales del FIDES
ANDE RT

RED DE CAÑERIAS PARA DISTRIBUCION DE AGUA.

Item	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	CANTIDADES CERTIFICADAS Anterior	Presente	Acumulado
4	RED DE CAÑERIAS PARA DISTRIBUCION DE AGUA					
4.1	Provisión y tendido de tuberias y accesorios de la red principal de cañerias de distribución PEAD rígido de 60 mm., de 6 kg/cm2, con sus correspondientes accesorios de PVC (válvula de PVC de media vuelta - 1 cada 500 m, unión sencilla, adaptador, codos, tapones y otros). Incluye excavación y tapado de canaletas. (Presentación de planos de tendido de cañería).	ml	5.975,0	0,00	5.230,00	5.230,00
4.2	Provisión y tendido de tuberias y accesorios de la red principal de cañerias de distribución PEAD rígido de 60 mm., de 10 kg/cm2, con sus correspondientes accesorios de PEAD (válvula de PVC de media vuelta - 1 cada 500 m, unión sencilla, adaptador, codos, tapones y otros). Incluye excavación y tapado de canaletas	ml	300,0	0,00	145,00	145,00
4.3	Collar de tomada PEAD, de 60 mm	unid.	160,0	0,00	42,00	42,00
4.4	Provisión y tendido de tubería y accesorios de las conexiones domiciliarias, con los siguientes componentes: 15 m de tubos de 20 mm de PEAD, un (1) adaptador LR 20 mm.x1/2", una (1) llave de paso de 20 mm PEAD, una (1) Tee LL 20 mm PEAD, un (1) codo LR 20 mm x 1/2", un (1) tapón hembra 20 mm., una (1) canilla PEAD c/pico manguera de 1/2", solución limpiadora, líquido adhesivo, pasta lubricante, hilo de cáñamo, pintura sintética, cinta teflón de 10 m., y otros. Incluye excavación y tapado de canaletas	unid.	160,0	0,00	42,00	42,00
4.5	Provisión de conjunto de herramientas: Incluye juego de llaves para caños Stilson a razón de una (1) llave de caño 18", una (1) llave de caño de 12", un (1) marco para sierra, un (1) berbiqui, una (1) lija de tela esmeril fina, cuatro (4) mechas salomónicas HSS de 12 mm., una (1) llave de caño Nº 14, una (1) terraja rápida de 2", tres (3) terrajas rápidas de 1/2"; cuatro (4) hojas de sierra.	unid.	1,0	0,00	0,00	1,00
4.6	Provisión, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de hidrómetros (completo), incluye registros	unid.	160,0	0,00	65,00	65,00
4.7	Adiestramiento para el mantenimiento del sistema	unid.	1	0,00	0,00	0,00

Los trabajos realizados y descriptos precedentemente han cumplido en todo con lo establecido en las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones y con las indicaciones dadas por la fiscalización de obras, por lo que son aprobados por la fiscalización de obras.-

Efectuada la verificación correspondiente al desarrollo de las obras, la Fiscalización de obras deja constancia de que los rubros y las cantidades detalladas en esta Acta, son las que efectivamente fueron realizados en obra.-

Siendo las 18:00 horas de la fecha antes mencionada y en prueba deconformidad y aceptación plena, firman las personas nominadas en esta Acta de Medición Nº: 1 (uno), en 3 (cinco) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.-

JULIO SPIRIDINOFF
Representante Legal
JS INGENIERIA
Contratista de Obras

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205365 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

LIC. NATALIA SPINZI
Fiscal de Obras
INDERT

MSc. Geol. Natalia Spinzi
Consultor Ambiental
CTCA I-408

ECON. JORGE ROJAS
Director
Dirección de Inversiones Rurales del FIDES
INDERT

Julio Ricciardi
Director General - FIDES
INDERT

18/diez y ocho

TANQUE ELEVADO METALICO.

Item	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	CANTIDADES CERTIFICADAS		
				Anterior	Presente	Acumulado
5	TANQUE ELEVADO METALICO					
5.1	Estudios geotécnicos del suelo		1,00	0,00	1,00	1,00
5.2	Fundación para Tanque Elevado Metálico	Gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
5.3	Provisión, montaje y puesta a punto de tanque en estructura metálica. Incluye accesorios de conexión, pinturas y logotipo institucional	Gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
5.4	Provisión, instalación y puesta a punto de pararrayos. Incluye accesorios completos	Gl.	1,00	0,00	0,00	0,00
5.5	Base par tanque elevado, (sobresaliente 15 cm en los 4 lados con respecto a la base metálica del tanque, espesor = 8cm	Gl.	1,00	0,00	1,00	1,00

MSc. Geól. Natalia Spingi
Consultor Ambiental
CTCA I-408

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205365 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

Director General - Fides
ANDE

ING. JORGE ROJAS
Director
Dirección de Inversiones Rurales del FIDES
ANDE