1. Lote: 3 Colonia Potrero Sur, Distrito de Zanja Pyta, Departamento de Amambay.

CONTRATISTA JULIO CESAR SPIRIDONOFF SANCHEZ-Código de Contratación (CC) LP-23003-22-217837

INFORME TÉCNICO DEL LOTE N° 3

ITEM 1 CASETA DE RESGUARDO DE EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL

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

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

ITEM N° 4 - PLANILLA DE CERTIFICACION DE RED DE CAÑERÍAS PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA

ITEM N° 5 - -PLANILLA DE CERTIFICACION DE PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS

Trabajos finalizados en un 100%

Verificación de los trabajos se culminaron los trabajos en un 100%

Consultora Ambiental y Geologica
Raul Gonzalez
CTCAI-632
Tel. 0983 650 650

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

ID:414880.Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de Alto Paraná y Amambay

CERTIFICADO BASICO Nº 2

RESUMEN POR LOCALIDADES

LOC.	COM	COMPONENTE	PRECIO TOTAL CONTRACTUAL	AVANCE %			MONTO BRUTO		
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	**Colonia Potrero Sur- Zanja Pyta**								
	1	CASETA DE RESGUARDO DE EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL	48.997.840	83,60%	16,40%	100,00%	40.963.924	8.033.916	48.997.840
	2	PERFORACION DE POZO PROFUNDO	175.033.261	100,00%	0,00%	100,00%	175.033.261	0	175.033.261
	3	CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO	82.699.513	90,43%	9,57%	100,00%	74.788.957	7.910.556	82.699.513
	5	RED DE CAÑERÍAS PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA	262.468.843	85,66%	14,34%	100,00%	224.827.074	37.641.769	262.468.843
	3	PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS	97.764.562	100,00%	0,00%	100,00%	97.764.562	0	97.764.562
		SUB TOTAL 1	666.964.019	91,97%	8,03%	100,00%	613.377.778	53.586.241	666.964.019
			666.962.744						
2	**Asentamiento San Gabriel, Colonia Vice Ptte.**								
	1	CASETA DE RESGUARDO DE EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL	59.300.740	72,97%	27,03%	100,00%	43.269.363	16.031.377	59.300.740
	2	PERFORACION DE POZO PROFUNDO	175.033.261	100,00%	0,00%	100,00%	175.033.261	0	175.033.261
	3	CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO	107.914.404	69,00%	31,00%	100,00%	74.463.252	33.451.152	107.914.404
	4	RED DE CAÑERÍAS PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA	243.019.087	60,84%	39,16%	100,00%	147.858.006	95.161.081	243.019.087
	5	PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS	97.764.562	100,00%	0,00%	100,00%	97.764.562	0	97.764.562
		SUB TOTAL 2	683.032.054	78,82%	21,18%	100,00%	538.333.444	144.543.610	683.032.054
			683.031.956						

JULIO CESAR SPIRIDONOF SANCHEZ
JS INGENIERIA PERFORACIONES
CONTRATISTA

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

LIC. PEDRO RAUL GONZALEZ RIVELA
RESIDENTE

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

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

ID:414880.Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de Alto Paraná y Amambay

PLANILLA DE CERTIFICACIÓN N° 2

noviembre

RESUMEN GENERAL

LOC.	LOCALIDAD	MONTO CONTRACTUAL	AVANCE %			MONTO BRUTO		
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Colonia Potrero Sur- Zanja Pyta	666.964.019	91,97%	8,03%	100,00%	613.377.778	53.586.241	666.964.019
2	Asentamiento San Gabriel, Colonia Vice Ptte. Sánchez - P.J. Caballero	683.032.054	78,82%	21,18%	100,00%	538.388.444	144.643.610	683.032.054
A	TOTALES	1.349.996.073	85,32%	14,68%	100,00%	1.151.766.222	198.229.851	1.349.996.073
	DEDUCCIONES A LA FECHA							
B.1	20% DESCUENTOS DEL ANTICIPO	269.999.215	85,32%	14,68%	100,00%	230.353.244	39.645.970	269.999.214
B.2	5% RETENCIÓN CAUCIONAL	67.499.804	85,32%	14,68%	100,00%	57.588.311	9.911.493	67.499.804
B	TOTAL DEDUCCIONES	337.499.019	85,32%	14,68%	100,00%	287.941.555	49.557.463	337.499.018
C.1	IMPORTE LIQUIDO A PAGAR (A - B)	1.012.497.054	0,00%	0,00%	0,00%	863.824.667	148.672.388	1.012.497.055
C.2	MULTAS		0,00%	0,00%	0,00%	0	0	0
C	MONTO NETO A PAGAR (C.1 - C.2)	1.012.497.054	0,00%	0,00%	0,00%	863.824.667	148.672.388	1.012.497.055

SON GUARANIES: ciento cuarenta y ocho millones seiscientos setenta y dos mil trescientos ochenta y ocho

JULIO CESAR SPIRIDONOF SANCHEZ
JS INGENIERIA PERFORACIONES
CONTRATISTA

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205865 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

UC. PEDRO RAUL GONZALEZ RIVELA
FISCALIZACION

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

Recibido,
21/11/2022
11:52 AM.-
C.P. CARMEN DAVALOS
Directora
Dirección de Auditoría y Control Interno del FIDES
INDERT

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

LICITACIÓN PUBLICA N°: 01/2022 (ID 414.880)

"Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable en Asentamientos rurales del INDERT"

Lote N°: 3 (TRES)

Asentamiento Colonia Potrero Sur Distrito de Zanja Pyta Departamento de Amambay

ACTA DE MEDICIÓN N°: 2 (Dos)

En La Colonia Potrero Sur , ubicado en el Distrito de Zanja Pyta, Dpto. AMAMBAY, a los 15 días del mes de Noviembre del año dos mil veintidos, siendo las 10:00 horas, se reúnen por una parte, el Lic. Pedro Raul Gonzalez R., Fiscal de Obras contratado por el INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT) en virtud del llamado a Concurso de Ofertas N°: 01/2022 (ID 416030) , para realizar la fiscalización de esta obra, y por la otra parte Julio Spirinoff, 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°: 01/2022 (ID 414.880) y que corresponde al Lote N°: 5 (cinco) de dicha Licitación. A continuación, se detallan los resultados que las mediciones arrojaron:

CASETA DE RESGUARDO DE EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL						
			Cantidad	CANTIDADES CERTIFICADAS		
Item	Descripción	Unid.	Contractual	Anterior	Presente	Acumulado
1	CASETA Y CERCO PERIMETRAL					
1.1	Movilización, limpieza y replanteo	gl	1	1,00	0,00	1,00
1.2	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta colocada	m3	1,68	1,68	0,00	1,68
1.3	Mampostería de nivelación de 0,30 m	m2	1,05	1,05	0,00	1,05
1.4	Aislación horizontal de muro	m2	7	7,00	0,00	7,00
1.5	Relleno y compactación	m2	1,13	1,13	0,00	1,13
1.6	Mampostería de elevación de 0,15 m. de ladrillo común	m2	15,37	15,37	0,00	15,37
1.7	Mampostería de elevación de 0,15 m. de ladrillo convocó	m2	0,24	0,24	0,00	0,24
1.8	Techo de Hormigón Armado con marquesina de 50 cm	m3	0,6	0,60	0,00	0,60
1.9	Impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, con aluminio (espesor = 4 mm.)	m2	7,5	7,50	0,00	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.=0,06; ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.)	gl.	1	0,00	1,00	1,00
1.12	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro (De 250 l.- F°V°)	Unid.	1	0,00	1,00	1,00
1.13	Contrapiso de hormigón 1:3:6 (espesor= 0,07 m.)	Unid.	1	1,00	0,00	1,00
1.14	Muro perimetral de mampostería de 0,15 m.	m2	8,25	8,25	0,00	8,25
1.15	Piso de H°A° de caseta y vereda perimetral (espesor = 0,08 m.)	m3	1,13	1,13	0,00	1,13
1.16	Provisión y colocación de marco y puerta metálica (0,90 x 2,10 m.), con todos sus accesorios, herrajes y cerradura	Unid.	1	1,00	0,00	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	1,00	0,00	1,00
1.20	Tomacorrientes (2) y puntos (2)	Unid.	4	4,00	0,00	4,00
1.21	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa H°A° (p/ caseta y pilastra)	Unid.	2	2,00	0,00	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	1,00	0,00	1,00
1.23	Acometida y puesto de medición	gl	1	1,00	0,00	1,00
1.24	Instalación de agua corriente	gl	1	1,00	0,00	1,00
1.25	Instal. Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro	Unid.	1	1,00	0,00	1,00
1.26	Provisión de hipoclorito de sodio al 12%	lt	50	0,00	50,00	50,00
1.27	Cartel de obras (dimensión, colocación, texto y pintura, acorde a especif. técnicas)	gl	1	1,00	1,00	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	1,00	1,00	1,00
1.29	Trámite y pago por derecho de conexión y garantía de consumo (ANDE)	Unid.	1	1,00	1,00	1,00

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

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

Escaneado con CamScanner

LICITACIÓN PUBLICA N°: 01/2022 (ID 414.880)

"Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable en Asentamientos rurales del INDERT"

Lote N°: 3 (TRES)

Asentamiento Colonia Potrero Sur Dsitrito de Zanja PYta Departamento de Amanbay

ACTA DE MEDICIÓN N°: 2 (Dos)

En La Colonia Potrero Sur , ubicado en el Distrito de Zanja Pyta, Dpto. AMAMBAY, a los 15 días del mes de Noviembre del año dos mil veintidos, siendo las 10:00 horas, se reúnen por una parte, el Lic. Pedro Raul Gonzalez R., Fiscal de Obras contratado por el INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT) en virtud del llamado a Concurso de Ofertas N°: 01/2022 (ID 416030) , para realizar la fiscalización de esta obra, y por la otra parte Julio Spirinoff, 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°: 01/2022 (ID 414.880) y que corresponde al Lote N°: 5 (cinco) 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).	Gl	1,00	1,00	0,00	1,00
2.2	Estudio Hidrogeológico	un	1,00	1,00	0,00	1,00
2.3	*Diámetro del hoyo correspondiente a la parte de sedimentos consolidados o rocas: 8" y/o 12 1/4" hasta techo de roca, y luego con el método de rotopercivo y bits de 6 1/2" el final de la perforacion, eventualmente brocas de botones.Profundidad estimada aproximada entre 150 a 200 m.	m	200,00	200,00	0,00	200,00
2.4	Perfilaje eléctrico y radiactivo del pozo, parámetro, rayos gamma, potencial espontáneo, resistividad puntual, resistividad graficado automático.	m	200,00	200,00	0,00	200,00
2.5	Prueba de bombeo durante 48 horas.	Gl	1,00	1,00	0,00	1,00
2.6	Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m.	m	30,00	30,00	0,00	30,00
2.7	Informe técnico final geológico del pozo perforado.	gl	1,00	1,00	0,00	1,00
2.8	Limpieza y desarrollo con compresor.	gl	1,00	1,00	0,00	1,00
2.9	Informe final y análisis físico-químico y bacteriológico del agua del pozo.	gl	1,00	1,00	0,00	1,00
2.10	Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 200 mm (8" Nominal geomecánico).	m	30,00	30,00	0,00	30,00

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

Consultoría Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

Consultoría Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

LICITACIÓN PUBLICA N°: 01/2022 (ID 414.880)

"Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable en Asentamientos rurales del INDERT"

Lote N°: 3 (TRES)

Asentamiento Colonia Potrero Sur Distrito de Zanja PYta Departamento de Amanbay

ACTA DE MEDICIÓN N°: 2 (Dos)

En La Colonia Potrero Sur , ubicado en el Distrito de Zanja Pyta, Dpto. AMAMBAY, a los 15 días del mes de Noviembre del año dos mil veintidos, siendo las 10:00 horas, se reúnen por una parte, el Lic. Pedro Raul Gonzalez R., Fiscal de Obras contratado por el INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT) en virtud del llamado a Concurso de Ofertas N°: 01/2022 (ID 416030) , para realizar la fiscalización de esta obra, y por la otra parte Julio Spirinoff, 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°: 01/2022 (ID 414.880) y que corresponde al Lote N°: 5 (cinco) de dicha Licitación. A continuación, se detallan los resultados que las mediciones arrojaron:

CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO

Item	Descripción		Cantidad	CANTIDADES CERTIFICADAS		
		Unid.	Contractual	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	1,00	0,00	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	1,00	0,00	1,00
3.3	Provisión, colocación y puesta a punto de artefactos de iluminación tipo alumbrado público.	unid.	2,00	0,00	2,00	2,00
3.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de bomba dosificadora de cloro, con sus accesorios.	Unid.	1,00	1,00	0,00	1,00
3.5	Provisión, tendido y montaje de la tubería con accesorio para la línea de educción, cables, y otros	GL	1,00	1,00	0,00	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	1,00	0,00	1,00
3.7	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores.	Unid.	1,00	1,00	0,00	1,00
3.8	Extensiones de linea eléctrica en media tensión, monofásica, acorde a normas de la ANDE.	Gl	1,00	1,00	0,00	1,00
3.9	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua potable.	Gl	1,00	0,00	1,00	1,00
3.10	Provisión de caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones.	GL	1,00	1,00	0,00	1,00
3.11	Provisión de cable sumergible en agua tipo taller requerido por tipo de electrobomba.	m	100,00	100,00	0,00	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	1,00	0,00	1,00

INGENIERIA
Contratistas y Servicios
Cel (0981) 205365 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

Consultoria Ambiental y Geologica
Raul Gonzalez
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

Consultoria Ambiental y Geologica
Raul Gonzalez
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

LICITACIÓN PUBLICA N°: 01/2022 (ID 414.880)

"Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable en Asentamientos rurales del INDERT"

Lote N°: 3 (TRES)

Asentamiento Colonia Potrero Sur Distrito de Zanja PYta Departamento de Amanbay

ACTA DE MEDICIÓN N°: 2 (Dos)

En La Colonia Potrero Sur , ubicado en el Distrito de Zanja Pyta, Dpto. AMAMBAY, a los 15 días del mes de Noviembre del año dos mil veintidos, siendo las 10:00 horas, se reúnen por una parte, el Lic. Pedro Raul Gonzalez R., Fiscal de Obras contratado por el INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT) en virtud del llamado a Concurso de Ofertas N°: 01/2022 (ID 416030) , para realizar la fiscalización de esta obra, y por la otra parte Julio Spirinoff, 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°: 01/2022 (ID 414.880) y que corresponde al Lote N°: 5 (cinco) de dicha Licitación. A continuación, se detallan los resultados que las mediciones arrojaron:

TANQUE ELEVADO METALICO.

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	CANTIDADES CERTIFICADAS		
			Contractual	Anterior	Presente	Acumulado
5	TANQUE ELEVADO METALICO					
5.1	Estudios geotécnicos del suelo		1,00	1,00	0,00	1,00
5.2	Fundación para Tanque Elevado Metálico	Gl.	1,00	1,00	0,00	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	1,00	0,00	1,00
5.4	Provisión, instalación y puesta a punto de pararrayos. Incluye accesorios completos	Gl.	1,00	1,00	0,00	1,00
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	1,00	0,00	1,00

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

Consultoria Ambiental y Geologica
Raul Gonzalez
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

Consultoria Ambiental y Geologica
Raul Gonzalez
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

LICITACIÓN PUBLICA N°: 01/2022 (ID 414.880)

"Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable en Asentamientos rurales del INDERT"

Lote N°: 3 (TRES)

Asentamiento Colonia Potrero Sur Distrito de Zanja PYta Departamento de Amambay

ACTA DE MEDICIÓN N°: 2 (Dos)

En La Colonia Potrero Sur , ubicado en el Distrito de Zanja Pyta, Dpto. AMAMBAY, a los 15 días del mes de Noviembre del año dos mil veintidos, siendo las 10:00 horas, se reúnen por una parte, el Lic. Pedro Raul Gonzalez R., Fiscal de Obras contratado por el INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT) en virtud del llamado a Concurso de Ofertas N°: 01/2022 (ID 416030) , para realizar la fiscalización de esta obra, y por la otra parte Julio Spirinoff, 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°: 01/2022 (ID 414.880) y que corresponde al Lote N°: 5 (cinco) de dicha Licitación. A continuación, se detallan los resultados que las mediciones arrojaron:

RED DE CAÑERIAS PARA DISTRIBUCION DE AGUA.						
			Cantidad	CANTIDADES CERTIFICADAS		
Item	Descripción	Unid.	Contractual	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 rigido de 60 mm., de 6 kg/cm2. Incluye excavación y tapado	ml	5.379	5.379	0	5.379,00
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. Incluye excavación y tapado	ml	300	300	0	300,00
4.3	Collar de tomada PEAD, de 60 mm	unid.	71	0	71	71,00
4.4	Provisión y tendido de tubería y accesorios de las conexiones domiciliarias	unid.	71	0	71	71,00
4.5	Provisión de conjunto de herramientas.	unid.	1	1,00	0,00	1,00
5.6	Provisión, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de hidrómetros (completo), incluye registros	unid.	1	0	1	1,00
5.7	Adiestramiento para el mantenimiento del sistema	unid.	1	1	0	1,00

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 13:00 horas de la fecha antes mencionada y en prueba deconformidad y aceptación plena, firman las personas nominadas en esta Acta de Medición N°: 2 (dos), en 3 (cinco) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.-

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel/(0981)205365 - (021)511516
San Lorenzo - Paraguay

JULIO SPIRINOFF
Representante Legal
JS INGENIERIA
Contratista de Obras

LIC. PEDRO RAÚL GONZÁLEZ R.
Fiscal de Obras
INDERT

Consultoria Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

Consultoria Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

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

ID:414880.Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de Alto Paraná y Amambay

CONTRATO N° 10/2022 - CONTRATISTA: JULIO CESAR SPIRIDONOFF SANCHEZ - LOTE N° 3

MES: NOVIEMBRE

LOCALIDAD N°: L 3 Colonia Potrero Sur DISTRITO: ZANJA PYTA DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO N° 2

PLANILLA DE CERTIFICACION DE CASETADE RESGUARDO DEL EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL

N°	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaranies)		
		CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Movilización, limpieza y replanteo	1	Unidad Medida Global	2.756.520	2.756.520	1	0	1,00	2.756.520	0	2.756.520
2	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta colocada	1,68	Metros cúbicos	477.465	802.141	1,68	0	1,68	802.141	0	802.141
3	Mampostería de nivelación de 0,30 m	1,05	Metros cuadrados	211.476	222.049	1,05	0	1,05	222.049	0	222.049
4	Aislación horizontal de muro	7	Metros cuadrados	65.839	460.873	7	0	7,00	460.873	0	460.873
5	Relleno y compactación	1,13	Metros cuadrados	228.764	258.503	1,13	0	1,13	258.503	0	258.503
6	Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo común	15,37	Metros cuadrados	103.928	1.597.373	15,37	0	15,37	1.597.373	0	1.597.373
7	Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo convocó	0,24	Metros cuadrados	222.392	53.374	0,24	0	0,24	53.374	0	53.374
8	Techo de Hormigón Armado con marquesina de 50 cm	0,6	Metros cúbicos	2.864.059	1.718.435	0,6	0	0,60	1.718.435	0	1.718.435
9	Impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, con aluminio (espesor = 4 mm.)	7,5	Centimetros cuadrados	116.749	875.617	7,5	0	7,50	875.617	0	875.617
10	Revoque filtrado de mampostería y techo	45,74	Metros cuadrados	58.964	2.697.013	45,74	0	45,74	2.697.013	0	2.697.013
11	Loseta de H°A° p/dosador (esp.=0,08; ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.)	1	Unidad Medida Global	366.654	366.654	1	0	1,00	366.654	0	366.654
12	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro (De 250 l.- F°V°)	1	Unidad	2.040.620	2.040.620	1	0	1,00	2.040.620	0	2.040.620
13	Contrapiso de hormigón 1:3:6 (espesor= 0,07 m.)	1	Unidad	233.795	233.795	1	0	1,00	233.795	0	233.795
14	Muro perimetral de mampostería de 0,15 m.	8,25	Metros cuadrados	178.273	1.470.752	8,25	0	8,25	1.470.752	0	1.470.752
15	Piso de H°A° de caseta y vereda perimetral (espesor = 0,08 m.)	1,13	Metros cúbicos	1.743.494	1.970.148	1,13	0	1,13	1.970.148	0	1.970.148
16	Provisión y colocación de marco y puerta metálica (0,90 x 2,10 m.), con todos sus accesorios, herrajes y cerradura	1	Unidad	1.321.035	1.321.035	1	0	1,00	1.321.035	0	1.321.035
17	Pintura de paredes y techo al agua (interior y exterior)	45,74	Metros cuadrados	37.910	1.734.003	45,74	0	45,74	1.734.003	0	1.734.003
18	Pintura antioxido y esmalte sintético de aberturas metálicas	1,89	Metros cuadrados	54.511	103.025	1,89	0	1,89	103.025	0	103.025
19	Instalación eléctrica completa (llaves, cables, artefactos, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo)	1	Unidad Medida Global	2.334.905	2.334.905	1	0	1,00	2.334.905	0	2.334.905
20	Tomacorrientes (2) y puntos (2)	4	Unidad	187.251	749.004	4	0	4,00	749.004	0	749.004
21	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa H°A° (p/ caseta y pilastra)	2	Unidad	539.390	1.078.780	2	0	2,00	1.078.780	0	1.078.780
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	552.997	552.997	1	0	1,00	552.997	0	552.997
23	Acometida y puesto de medición	1	Unidad Medida Global	1.384.340	1.384.340	1	0	1,00	1.384.340	0	1.384.340
24	Instalación de agua corriente	1	Unidad Medida Global	686.406	686.406	1	0	1,00	686.406	0	686.406
25	Instal. Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro	1	Unidad	1.211.029	1.211.029	1	0	1,00	1.211.029	0	1.211.029
26	Provisión de hipoclorito de sodio al 12%	50	Litros	21.852	1.092.600	50	0	50,00	1.092.600	0	1.092.600
27	Cartel de obres (dimensión, colocación, texto y pintura, acorde a especif. técnicas)	1	Unidad Medida Global	1.968.382	1.967.110	1	0	1,00	1.967.110	0	1.967.110
28	Cerca de vallado perimetral, portón vehicular, tejido 2 x 2 x 12 (alambre n° 12) altura 2,00 cm, piso con elisada 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	Unidad Medida Global	15.593.898	15.593.898	1	0	1,00	15.593.898	0	15.593.898
29	Trámite y pago por derecho de conexión y garantía de consumo (ANDE)	1	Unidad	1.669.566	1.669.566	1	0	1,00	1.669.566	0	1.669.566
										0	
PLANILLA DE CERTIFICACION DE CASETADE RESGUARDO DEL EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL					49.003.842				49.003.842	0	49.003.842

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)206265 - (021)511516
San Lorenzo - Paraguay

Geo. RAUL GONZALEZ
CONSULTOR AMBIENTAL
CTCA I - 832

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

ID:414880.Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de Alto Paraná y Amambay

CONTRATO Nº 10/2022 - CONTRATISTA: JULIO CESAR SPIRIDONOFF SANCHEZ - LOTE Nº 3

MES: .noviembre

LOCALIDAD Nº: L 3 Colonia Potrero Sur DISTRITO: ZANJA PYTA DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO Nº 2

ITEM Nº 2 - PLANILLA DE CERTIFICACION DE PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO

Nº	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaranies)		
		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	6.064.758	6.064.758	1,00	0,00	1,00	6.064.758	0	6.064.758
2.2	Estudio Hidrogeológico	1	Unidad	8.635.688	8.635.688	1,00	0,00	1,00	8.635.688	0	8.635.688
2.3	Diámetro del hoyo correspondiente a la parte de sedimentos consolidados o rocas: 8" y/o 12 1/4" hasta techo de roca, y luego con el método de rotopercivo y bits de 6 1/2" el final de la perforacion, eventualmente brocas de botones. Profundidad estimada aproximada entre 150 a 200 m.	200	Metros	496.282	99.256.400	200,00	0,00	200,00	99.256.400	0	99.256.400
2.4	Prueba de bombeo durante 48 horas.	200	Metros	81.429	16.285.800	200,00	0,00	200,00	16.285.800	0	16.285.800
2.5	Prueba de bombeo durante 48 horas.	1	Global	8.767.531	8.767.531	1,00	0,00	1,00	8.767.531	0	8.767.531
2.6	Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m.	30	Metros	453.498	13.604.940	30,00	0,00	30,00	13.604.940	0	13.604.940
2.7	Informe técnico geológico del pozo.	1	Global	6.036.907	6.036.907	1,00	0,00	1,00	6.036.907	0	6.036.907
2.8	Limpieza y desarrollo con compresor.	1	Global	4.495.722	4.495.722	1,00	0,00	1,00	4.495.722	0	4.495.722
2.9	Informe final y análisis físico-químico y bacteriológico del agua del pozo.	1	Global	3.628.885	3.628.885	1,00	0,00	1,00	3.628.885	0	3.628.885
2.10	Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 200 mm (8? Nominal geomecánico).	30	Metros	275.221	8.256.630	30,00	0,00	30,00	8.256.630	0	8.256.630
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO				175.033.261				175.033.261	0	175.033.261

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205[illegible] - (021)511516
San Lorenzo - Paraguay

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

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

ID:414880.Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de Alto Paraná y Amambay

CONTRATO Nº 10/2022 - CONTRATISTA: JULIO CESAR SPIRIDONOFF SANCHEZ - LOTE Nº 3

MES: . noviembre

LOCALIDAD Nº: L 3 Colonia Potrero Sur DISTRITO: ZANJA PYTA DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO Nº 2
ITEM Nº 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	22.716.474	22.716.474	1,00	0,00	1,00	22.716.474	0	22.716.474
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	17.897.629	17.897.629	1,00	0,00	1,00	17.897.629	0	17.897.629
3.3	Provisión, colocación y puesta a punto de artefactos de iluminación tipo alumbrado público.	2	Unidad	2.636.852	5.273.704	0,00	2,00	2,00	0	5.273.704	5.273.704
3.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de bomba dosificadora de cloro, con sus accesorios.	1	Unidad	5.599.409	5.599.409	1,00	0,00	1,00	5.599.409	0	5.599.409
3.5	Provisión, tendido y montaje de la tubería con accesorio para la línea de educción, cables, y otros	1	Global	3.511.506	3.511.506	1,00	0,00	1,00	3.511.506	0	3.511.506
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	4.499.128	4.499.128	1,00	0,00	1,00	4.499.128	0	4.499.128
3.7	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores.	1	Unidad	3.592.710	3.592.710	1,00	0,00	1,00	3.592.710	0	3.592.710
3.8	Extensiones de líneas eléctrica en media tensión, monofásica, acorde a normas de la ANDE.	1	Global	5.553.869	5.553.869	1,00	0,00	1,00	5.553.869	0	5.553.869
3.9	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua potable.	1	Global	2.636.852	2.636.852	0,00	1,00	1,00	0	2.636.852	2.636.852
3.10	Provisión de caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones.	1	Global	3.955.277	3.955.277	1,00	0,00	1,00	3.955.277	0	3.955.277
3.11	Provisión de cable sumergible en agua tipo taller requerido por tipo de electrobomba.	100	Metros	37.740	3.774.000	100,00	0,00	100,00	3.774.000	0	3.774.000
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	3.688.955	3.688.955	1,00	0,00	1,00	3.688.955	0	3.688.955
									74.783.957	7.915.556	82.699.513
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO				82.699.513						

Consultora Ambiental y Geológica
Raúl González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

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

Consultora Ambiental y Geológica
Raúl González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

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

ID:414880.Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de Alto Paraná y Amambay

CONTRATO Nº 10/2022 - CONTRATISTA: JULIO CESAR SPIRIDONOFF SANCHEZ - LOTE Nº 3

MES: .noviembre

LOCALIDAD Nº: L 3 Colonia Potrero Sur DISTRITO: ZANJA PYTA DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO Nº 2

ITEM Nº 4 - PLANILLA DE CERTIFICACION DE RED DE CAÑERÍAS PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA

		CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
Nº	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
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. Incluye excavación y tapado de canaletas	5.379	Metro lineal	38.228	205.628.412	5.379,00	0,00	5.379,00	205.628.412	0	205.628.412
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. Incluye excavación y tapado de canaletas	300	Metro lineal	43.902	13.170.600	300,00	0,00	300,00	13.170.600	0	13.170.600
4.3	Collar de tomada PEAD, de 60 mm	71	Unidad	36.722	2.607.262	0,00	71,00	71,00	0	2.607.262	2.607.262
4.4	Provisión y tendido de tubería y accesorios de las conexiones domiciliarias	71	Unidad	481.470	34.184.370	0,00	71,00	71,00	0	34.184.370	34.184.370
4.5	Provisión de conjunto de herramientas.	1	Unidad	2.929.322	2.929.322	1,00	0,00	1,00	2.929.322	0	2.929.322
4.6	Provisión, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de hidrómetros (completo), incluye registros	1	Unidad	850.137	850.137	0,00	1,00	1,00	0	850.137	850.137
4.7	Adiestramiento para el mantenimiento del sistema	1	Unidad	3.098.740	3.098.740	1,00	0,00	1,00	3.098.740	0	3.098.740
	TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				262.468.843				224.827.074	37.641.769	262.468.843

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

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

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

ID:414880.Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de Alto Paraná y Amambay

CONTRATO N° 10/2022 - CONTRATISTA: JULIO CESAR SPIRIDONOFF SANCHEZ - LOTE N° 3

MES: .noviembre

LOCALIDAD N°: L 3 Colonia Potrero Sur DISTRITO: ZANJA PYTA DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO N° 2

ITEM N° 5 - -PLANILLA DE CERTIFICACION DE PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS

		CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
N°	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
5.1	Estudios geotécnicos del suelo	1	Global	6.789.893	6.789.893	1,00	0,00	1,00	6.789.893	0	6.789.893
5.2	Fundación para Tanque Elevado Metálico	1	Global	12.854.650	12.854.650	1,00	0,00	1,00	12.854.650	0	12.854.650
5.3	Provisión, montaje y puesta a punto de tanque en estructura metálica. Incluye accesorios de conexión, pinturas y logotipo institucional	1	Global	66.415.694	66.415.694	1,00	0,00	1,00	66.415.694	0	66.415.694
5.4	Provisión, instalación y puesta a punto de pararrayos. Incluye accesorios completos	1	Global	5.685.711	5.685.711	1,00	0,00	1,00	5.685.711	0	5.685.711
5.5	Base par tanque elevado, (sobresaliente 15 cm en los 4 lados con respecto a la base metálica del tanque, espesor = 8cm	1	Global	6.018.614	6.018.614	1,00	0,00	1,00	6.018.614	0	6.018.614
PLANILLA DE CERTIFICACION DE PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS					97.764.562				97.764.562	0	97.764.562

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0974)120 505 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
Tel 0983 650 650