INDERT

INFORME MENSUAL

- CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CON RED DE DISTRIBUCIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y ALTO PARANÁ ID 418674
- SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA FISCALIZACIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA - SELECCIÓN BASADA EN PRESUPUESTO FIJO – SBPF ID N° 417232

LOCALIDADES.

- Lote: 1 Asentamiento Ybu Pora Localidad 3ra Línea, Distrito Yrybucua del Departamento de San Pedro
- Lote: 2 Asentamiento de Tembiapora 2da. Línea, Distrito de Tembiapora del Departamento de Caaguazú
- Lote: 3Colonia Mariscal López - Localidad 1ra. Línea, Distrito de Yhú del Departamento de Caaguazú
- Lote: 4 Asentamiento Sebastián Larroza - Localidad Sur del Monday, Distrito de Tavapy del Departamento de Alto Paraná

INFORME FISCALIZACIÓN.

MSc. Gabriela Natalia Spiegel
Consultor Ambiental
CTCA I-406

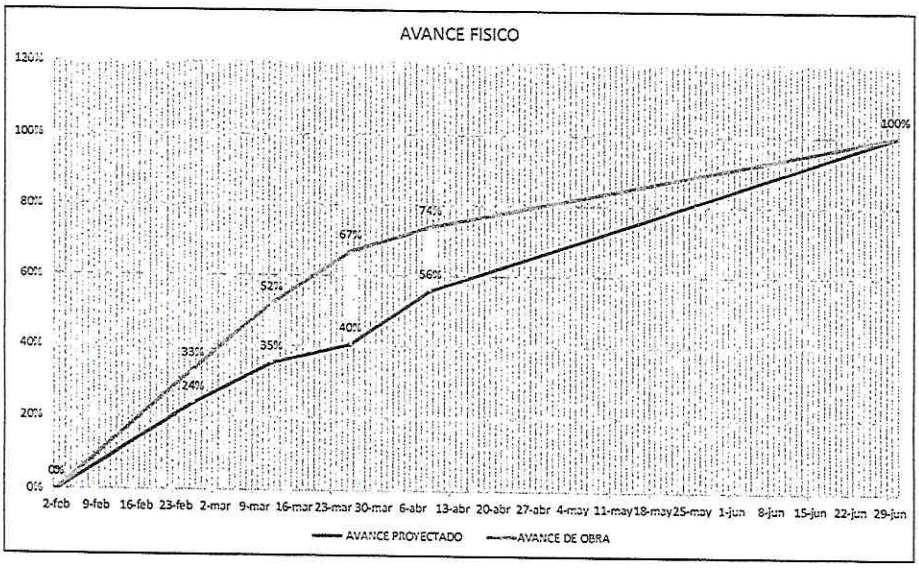
INFORME FISCALIZACION

Servicio de Fiscalización de la Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable en Asentamientos Rurales del INDERT

AVANCE DE OBRAS

En el siguiente gráfico se observan los avances de los rubros:

1- Perforación de pozo artesiano,
2- Provisión y montaje de tanque elevado metálico y accesorios
3- Provisión y montaje de electrobomba sumergible, tubería y accesorios.
4- Provisión y montaje de caseta de operaciones
5- Provisión, instalación y montaje de caños para agua y accesorios.
Completados en su totalidad.



CONCLUSIONES

Se deja constancia que la obra fue ejecutada y verificada en su totalidad, existe un avance en su conjunto total del de 70% en este primer periodo y que los ajustes a ser realizados en dos lotes no superan lo estipulado por contrataciones publicas
Habiendo verificado todo, el acta de medición, el certificado de obras y documentaciones presentadas por la Contratista, esta Fiscalización aprueba el
Los trabajos fueron ejecutados de manera satisfactoria
Es mi informe.

-La fiscalización corrobora y aprueba a la contratista la solicitud elaborando un informe técnico en la fecha 15 de enero del año 2023

Consultor Ambiental
CTCA 1405

A-INTRODUCCION

El presente informe representa la información técnica de certificación sobre los trabajos realizados durante la ejecución del proyecto de referencia, los cuales presentan un avance total de 75 % POR REDONDEO DE LOS 4 LOTES teniendo como complemento varios extras los cuales sirvieron para el mejoramiento del sistema, esta fiscalización realizo las verificaciones y acompaño a la contratista durante todo el desarrollo de la obra y puso al tanto a la contratante de todo el desarrollo de la obra así como de los problemas y soluciones acontecidas para el buen desarrollo del proyecto y para la correcta utilización de los recursos del Estado.

Los sistemas d los lote 2 y 4 funcionan ya en un 100% los lotes 1 y 3 deben se reajustados a una adenda por con contemplar algunos ítems en el contrato para la buena terminación de los trabajos

B-Certificación de obras de los 4 lotes

A continuación, se describen brevemente todos los trabajos realizados durante el periodo y se acentúan en los componentes que tuvieron modificaciones a los efectos de entender cuáles de estos difieren de la planilla original de ofertas y sus relatorios técnicos correspondientes, lo no descrito aquí de los componentes de la obra no sufrieron modificación alguna y la información correspondiente al desarrollo del mismo se encuentra en informe de observaciones de la fiscalización.

Lote: 1 Asentamiento Ybu Pora Localidad 3ra Línea, Distrito Yrybucua del Departamento de San Pedro

CONTRATISTA Julio Spiridonoff Código de Contratación LP-23003-22-222577

Certificado numero 1

MSc. Geól. Aristeo Cerezo
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 Nº 1

RESUMEN.

LOC.	COM	COMPONENTE	PRECIO TOTAL CONTRACTU	AVANCE %			MONTO BRUTO		
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	ASENTAMIENTO DE YBU PORÁ 1RA LINEA, DISTRITO DE YRYBUCUÁ, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO								
	1	CASETA DE RESGUARDO DE EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL	41.000.006	0,00%	92,26%	92,26%	0	37.825.006	37.825.006
	2	PERFORACION DE POZO PROFUNDO	175.999.975	0,00%	91,34%	91,34%	0	160.751.682	160.751.682
	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	188.000.000	0,00%	56,25%	56,25%	0	105.758.850	105.758.850
	3	PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS	88.000.000	0,00%	94,89%	94,89%	0	83.500.000	83.500.000
		SUB TOTAL 1	562.999.981	0,00%	79,60%	79,60%	0	448.135.538	448.135.538

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

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

		CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaranies)		
ITEM	RUBRO	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	Mampostería 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	Mampostería 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	Mampostería de elevación de 0,15 m. de ladrillo cortocó	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 mampostería 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	1.780.000	1.780.000		1	1,00		1.780.000	1.780.000
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 mampostería de 0,15 m.	8,25	Metros cuadrados	156.902	1.294.937		8,25	8,25		1.294.937	1.294.937
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 antióxido y esmalte sintético de aberturas metálicas	1,89	Metros cuadrados	47.958	90.640		1,89	1,89		90.640	90.640
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					41.000.006				0	37.825.006	37.825.006

MSc. Geol. Medardo Sobrot
Consultor Ambiental
CTCA I-408

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

Nº	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 retopercusor (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

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

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	2.600.000	2.600.000		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

Ing. Geol. Mirella Bottogi
Consultor Ambiental
CTCA I-108

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

		CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaranies)		
Nº	RUBRO	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	4.056	Metro lineal	34.650	140.540.400		2.933,00	2.889,00	0	100.103.850	100.103.850
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	Metro lineal	39.000	11.700.000		145,00	145,00	0	5.655.000	5.655.000
4.3	Collar de tomada PEAD, de 60 mm	40	Unidad	34.000	1.360.000		0,00	0,00	0	0	0
4.4	Provisión y tendido de tubería y accesorios de las conexiones domiciliarias	40	Unidad	420.000	16.800.000		0,00	0,00	0	0	0
4.5	Provisión de conjunto de herramientas.	1	Unidad	2.699.600	2.699.600		0,00	0,00	0	0	0
4.6	Provisión, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de hidrómetros (completo), incluye registros	40	Unidad	300.000	12.000.000		0,00	0,00	0	0	0
4.7	Adiestramiento para el mantenimiento del sistema	1	Unidad	2.500.000	2.500.000		0,00	0,00	0	0	0
	TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				188.000.000				0	105.758.850	105.758.850

RESUMEN DEL CERTIFICADO DE OBRA DEL LOTE N° 1

Los rubros de los 5 ítems de este lote denominado N° 1, fueron ejecutados AL 79 % del contrato. Todos los ítems construido s fueron acompañados por la fiscalización.

Variante

Se tuvo que realizar el cálculo para la extensión de línea eléctrica a los efectos que el mismo llegue al lugar del tanque y del pozo.

Se realizará la prueba y verificación final del sistema en su conjunto funcional a los efectos de remitir el informe de alguna variación que deba ser corregida para su correcto funcionamiento.

MSc. Geól. Melidia Sánchez
Consultor Ambiental
CTCA I-409

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

		CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaranies)		
Nº	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
5.1	Estudios geotécnicos del suelo	1	Global	5.750.000	5.750.000		1	1,00	0	5.750.000	5.750.000
5.2	Fundación para Tanque Elevado Metálico	1	Global	11.250.000	11.250.000		1	1,00	0	11.250.000	11.250.000
5.3	Provisión, montaje y puesta a punto de tanque en estructura metálica. Incluye accesorios de conexión, pinturas y logotipo institucional	1	Global	61.500.000	61.500.000		1	1,00	0	61.500.000	61.500.000
5.4	Provisión, instalación y puesta a punto de pararrayos. Incluye accesorios completos	1	Global	4.500.000	4.500.000		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 metálica del tanque, espesor = 8cm	1	Global	5.000.000	5.000.000		1	1,00	0	5.000.000	5.000.000
ONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS					88.000.000				0	83.500.000	83.500.000

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

Lote: 2 Asentamiento de Tembiapora 2da. Línea, Distrito de Tembiapora del Departamento de Caaguazú

CONTRATISTA Cesar A Ayala Código de Contratación LP-23003-22-222578

Certificado numero 1

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

ción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de Alto

RESUMEN.

LOC.	COM	COMPONENTE	PRECIO TOTAL CONTRACTUAL	AVANCE %	MONTO BRUTO
1	**Asentamiento Tembiapora 2da Linea, Distrito de Tembiapora, Departamento de Caaguazu**				
	1	CASETA DE RESGUARDO DE EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL	37.988.815	96,81%	36.776.766
	2	PERFORACION DE POZO PROFUNDO	152.347.547	93,02%	141.716.605
	3	CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO	63.916.907	96,79%	61.862.807
	5	RED DE CAÑERÍAS PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA	113.139.149	94,17%	106.540.333
	3	PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS	78.507.244	100,00%	78.507.244
	SUB TOTAL 1		**445.899.662**	**95,40%**	**425.403.755**

MSc. Geol. Natalia Spiegl
Consultor Ambiental
CTCA N°08

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

		CONTRACTUAL				CANTIDADES	MONTOS (Guaraníes)
ITEM	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ANTERIOR
1.1	Movilización, limpieza y replanteo	1	Global	2.127.765	2.127.765	1	2.127.765
1.2	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta colocada	1,68	Metros cúbicos	369.882	621.402	1,68	621.402
1.3	Mampostería de nivelación de 0,30 m	1,05	Metros cuadrados	163.382	171.551	1,05	171.551
1.4	Aislación horizontal de muro	7	Metros cuadrados	50.796	355.572	7	355.572
1.5	Relleno y compactación	1,13	Metros cuadrados	175.832	198.690	1,13	198.690
1.6	Mampostería de elevación de 0,15 m. de ladrillo común	15,37	Metros cuadrados	79.904	1.228.124	15,37	1.228.124
1.7	Mampostería de elevación de 0,15 m. de ladrillo convocó	0,24	Metros cuadrados	171.565	41.175	0,24	41.175
1.8	Techo de Hormigón Armado con marquesina de 50 cm	0,6	Metros cúbicos	2.205.328	1.323.197	0,6	1.323.197
1.9	Impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, con aluminio (espesor = 4 mm.)	7,5	Centimetros cuadrados	90.481	678.608	7,5	678.608
1.10	Revoque filtrado de mampostería y techo	45,74	Metros cuadrados	45.624	2.086.842	45,74	2.086.842
1.11	Loseta de H°A° p/dosador (esp.=0,08; ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.)	1	Global	284.735	284.735	1	284.735
1.12	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro (De 250 l.- F°V°)	1	Unidad	1.572.815	1.572.815	1	1.572.815
1.13	Contrapiso de hormigón 1:3:6 (espesor= 0,07 m.)	1	Unidad	180.128	180.128	1	180.128
1.14	Muro perimetral de mampostería de 0,15 m.	8,25	Metros cuadrados	137.960	1.138.170	8,25	1.138.170
1.15	Piso de H°A° de caseta y vereda perimetral (espesor = 0,08 m.)	1,13	Metros cúbicos	1.366.964	1.544.669	1,13	1.544.669
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	1.017.077	1.017.077	1	1.017.077
1.17	Pintura de paredes y techo al agua (interior y exterior)	45,74	Metros cuadrados	29.355	1.342.698	45,74	1.342.698
1.18	Pintura antioxido y esmalte sintético de aberturas metálicas	1,89	Metros cuadrados	42.152	79.667	1,89	79.667
1.19	Instalación eléctrica completa (llaves, cables, artefactos, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo)	1	Global	1.808.935	1.808.935	1	1.808.935
1.20	Tomacorrientes (2) y puntos (2)	4	Unidad	148.609	594.436	4	594.436
1.21	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa H°A° (p/ caseta y pilastra)	2	Unidad	416.850	833.700	2	833.700
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	432.113	432.113	1	432.113
1.23	Acometida y puesto de medición	1	Global	1.070.080	1.070.080	1	1.070.080
1.24	Instalación de agua corriente	1	Unidad Medida Global	531.617	531.617	1	531.617
1.25	Instal. Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro	1	Unidad	944.014	944.014	1	944.014
1.26	Provisión de hipoclorito de sodio al 12%	50	Litros	17.085	854.250	50,00	854.250
1.27	Cartel de obras (dimensión, colocación, texto y pintura, acorde a especif. técnicas)	1	Global	1.519.468	1.519.468	1	1.519.468
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	12.120.489	12.120.489	0,90	10.908.440
1.29	Trámite y pago por derecho de conexión y garantía de consumo (ANDE)	1	Unidad	1.286.828	1.286.828	1,00	1.286.828
PLANILLA DE CERTIFICACION DE CASETADE RESGUARDO DEL EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL					37.988.815		36.776.766

MSc. Ing. Amelia Sanjul
Consultor Ambiental
CTCA 1408

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

Nº	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES	MONTOS (Guaranies)
		CANT.	Un.	P. Unitario (Gs)	P. TOTAL (Gs)		
2.1	Transporte y montaje del equipo de perforación del tipo rotopercusor (máquina de porte grande).	1	Global	4.562.347	4.562.347	1	4.562.347
2.2	Estudio Hidrogeológico	1	Unidad	6.508.825	6.508.825	1	6.508.825
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	382.105	57.315.750	150,00	57.315.750
2.4	Perfilaje eléctrico y radiactivo del pozo, parámetro, rayos gamma, potencial espontáneo, resistividad puntual, resistividad graficado automático.	150,00	Metros	62.625	9.393.750	150,00	9.393.750
2.5	Prueba de bombeo durante 48 horas.	1,00	Global	5.986.950	5.986.950	0,00	0
2.6	Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m.	30,00	Metros	349.175	10.475.250	30,00	10.475.250
2.7	Informe técnico final geológico del pozo perforado.	1,00	Global	4.643.992	4.643.992	0,00	0
2.8	Limpieza y desarrollo con compresor.	1,00	Global	3.522.772	3.522.772	1,00	3.522.772
2.9	Informe final y análisis físico-químico y bacteriológico del agua del pozo.	1,00	Global	2.771.504	2.771.504	1,00	2.771.504
2.10	Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 128 mm (4" Nominal geomecánico).	118,00	Metros	232.408	27.424.144	118,00	27.424.144
2.11	Provisión y colocación de Filtros PVC Standard Ranura 0,75mm, 128mm (4" Nominal). 58 m 4*10 Roscable.	32,00	Metros	263.802	8.441.664	32,00	8.441.664
2.12	Provisión y colocación de tapón inferior PVC aditivado 128 mm.	1,00	Unidad	236.849	236.849	1,00	236.849
2.12	Provisión y colocación de centralizadores metálicos 128 mm Nominal.	10,00	Unidad	146.125	1.461.250	10,00	1.461.250
2.14	Provisión y colocación de grava cuarzosa metálica seleccionada de 1-3 mm.	2.500,00	Kilogramo	3.841,00	9.602.500	2.500,00	9.602.500
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO				152.347.547		141.716.605

MSc. Geol. Melanie Spiegel
Consultor Ambiental
CTCA I-008

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

Nº	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES	MONTOS (Guaranies)
		CANT.	Un.	P. Unitario (Gs)	P. TOTAL (Gs)		
3.1	Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de un (1) conjunto transformador monofásico de 25 Kva.	1	Global	17.479.333	17.479.333	1,00	17.479.333
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	13.777.500	13.777.500	1,00	13.777.500
3.3	Provisión, colocación y puesta a punto de artefactos de iluminación tipo alumbrado público.	2	Unidad	2.171.000	4.342.000	2,00	4.342.000
3.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de bomba dosificadora de cloro, con sus accesorios.	1	Unidad	4.292.364	4.292.364	1,00	4.292.364
3.5	Provisión, tendido y montaje de la tubería con accesorio para la línea de educción, cables, y otros	1	Global	2.717.740	2.717.740	1,00	2.717.740
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	3.518.319	3.518.319	1,00	3.518.319
3.7	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores.	1	Unidad	2.621.204	2.621.204	1,00	2.621.204
3.8	Extensiones de línea eléctrica en media tensión, monofásica, acorde a normas de la ANDE.	1	Global	4.284.014	4.284.014	1,00	4.284.014
3.9	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua potable.	1	Global	2.054.100	2.054.100	0,00	0
3.10	Provisión de caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones.	1	Global	2.950.333	2.950.333	1,00	2.950.333
3.11	Provisión de cable sumergible en agua tipo taller requerido por tipo de electrobomba.	100	Metros	29.575	2.957.500	100,00	2.957.500
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	2.922.500	2.922.500	1,00	2.922.500
PLANILLA DE CERTIFICACION DE CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO					63.916.907		61.862.807

MSc. Geol. Natalia Spiegel
Consultor Ambiental
CTCA I-206

ITEM N° 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	ANTERIOR
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	1.883,0	Metro lineal	32.281	60.785.123	1.883,00	60.785.123
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	37.072	11.121.600	122,00	4.522.784
4.3	Collar de tomada PEAD, de 60 mm	52,0	Unidad	31.009	1.612.468	52,00	1.612.468
4.4	Provisión y tendido de tubería y accesorios de las conexiones domiciliarias	52,0	Unidad	406.573	21.141.796	52,00	21.141.796
4.5	Provisión de conjunto de herramientas.	1,0	Unidad	2.473.641	2.473.641	1,00	2.473.641
4.6	Provisión, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de hidrómetros (completo), incluye registros	52,0	Unidad	257.458	13.387.816	52,00	13.387.816
4.7	Adiestramiento para el mantenimiento del sistema	1	Unidad	2.616.705	2.616.705	1,00	2.616.705
	TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				113.139.149		106.540.333

RESUMEN DEL CERTIFICADO DE OBRA DEL LOTE N° 2

Los rubros de los 5 ítems de este lote denominado N° 2, fueron ejecutados con mas de 90 % del contrato. Todos los ítems construido s fueron acompañados por la fiscalización

Se realizará la prueba y verificación final del sistema en su conjunto funcional a los efectos de remitir el informe de alguna variación que deba ser corregida para su correcto funcionamiento.

Siguen los trabajos con un avance normal.

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

		CONTRACTUAL				CANTIDADES	MONTOS (Guaranies)
N°	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL		
5.1	Estudios geotécnicos del suelo	1	Global	5.316.333	5.316.333	1	5.316.333
5.2	Fundación para Tanque Elevado Metálico	1	Global	10.250.000	10.250.000	1	10.250.000
5.3	Provisión, montaje y puesta a punto de tanque en estructura metálica. Incluye accesorios de conexión, pinturas y logotipo institucional	1	Global	53.814.778	53.814.778	1	53.814.778
5.4	Provisión, instalación y puesta a punto de pararrayos. Incluye accesorios completos	1	Global	4.725.466	4.725.466	1,00	4.725.466
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	4.400.667	4.400.667	1	4.400.667
ONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS					78.507.244		78.507.244

MCe. Grad. Alfredo Ortega
Consultor Ambiental
CTCA 1-105

CERTIFICADO BASICO Nº 1

RESUMEN.

LOC.	COM	COMPONENTE	PRECIO TOTAL CONTRACTU	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**

Lic. Ing. Amelia Spiegel
Consultor Ambiental
CTCA 1-108

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

		CONTRACTUAL				CANTIDADES		MONTOS (Guaranies)	
ITEM	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ACTUAL	ACUMULADO	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	Mampostería 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	Mampostería 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	Mampostería 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 mampostería 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	1.780.000	1.780.000	1	1,00	1.780.000	1.780.000
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 mampostería 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	1,89	Metros cuadrados	47.958	90.641	1,89	1,89	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	2.000.000	2.000.000
1.20	Tomacorrientes (2) y puntos (2)	4	Unidad	169.076	676.304	4	4,00	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	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	491.625	491.625
1.23	Acometida y puesto de medición	1	Global	1.200.000	1.200.000	1	1,00	1.200.000	1.200.000
1.24	Instalación de agua corriente	1	Unidad Medida Global	600.000	600.000	1	1,00	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	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	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	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	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	1.300.000	1.300.000
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE CASETADE RESGUARDO DEL EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL				40.999.998			37.824.998	37.824.998

MSc. Carl. Alberto Spergi
Consultor Ambiental
CTCA I-408

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

Nº	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES		MONTOS (Guaraníes)	
		CANT.	Un.	P. Unitario (Gs)	P. TOTAL (Gs)	ACTUAL	ACUMULADO	ACTUAL	ACUMULADO
2.1	Transporte y montaje del equipo de perforación del tipo rotopercusor (máquina de porte grande).	1	Global	5.300.000	5.300.000	1	1,00	5.300.000	5.300.000
2.2	Estudio Hidrogeológico	1	Unidad	7.576.322	7.576.322	1	1,00	7.576.322	7.576.322
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	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	70.000	10.500.000	150,00	150,00	10.500.000	10.500.000
2.5	Prueba de bombeo durante 48 horas.	1,00	Global	6.800.000	6.800.000	0,00	0,00	0	0
2.6	Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m.	30,00	Metros	385.000	11.550.000	30,00	30,00	11.550.000	11.550.000
2.7	Informe técnico final geológico del pozo perforado.	1,00	Global	5.200.000	5.200.000	0,00	0,00	0	0
2.8	Limpieza y desarrollo con compresor.	1,00	Global	3.800.000	3.800.000	1,00	1,00	3.800.000	3.800.000
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
2.10	Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 128 mm (4" Nominal geomecánico).	118,00	Metros	248.000	29.264.000	118,00	118,00	29.264.000	29.264.000
2.11	Provisión y colocación de Filtros PVC Standard Ranura 0,75mm, 128mm (4" Nominal). 58 m 4*10 Roscable.	32,00	Metros	291.000	9.312.000	32,00	32,00	9.312.000	9.312.000
2.12	Provisión y colocación de tapón inferior PVC aditivado 128 mm.	1,00	Unidad	269.469	269.469	1,00	1,00	269.469	269.469
2.12	Provisión y colocación de centralizadores metálicos 128 mm Nominal.	10,00	Unidad	165.000	1.650.000	10,00	10,00	1.650.000	1.650.000
2.14	Provisión y colocación de grava cuarzosa metálica seleccionada de 1-3 mm.	2.500,00	Kilogramo	4.050,00	10.125.000	2.500,00	2.500,00	10.125.000	10.125.000
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO				172.000.000			156.846.791	156.846.791

MSc. Geól. Mylthon Spugi
Consultor Ambiental
CTCA I-406

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

Nº	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES		MONTOS (Guaranies)	
		CANT.	Un.	P. Unitario (Gs)	P. TOTAL (Gs)	ACTUAL	ACUMULADO	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	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	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
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	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	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	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
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	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
3.10	Provisión de caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones.	1	Global	3.300.000	3.300.000	1,00	1,00	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	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	3.325.000	3.325.000
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO				70.000.000			60.300.000	60.300.000

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

Nº	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES		MONTOS (Guaranies)	
		CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ACTUAL	ACUMULADO	ACTUAL	ACUMULADO
5.1	Estudios geotécnicos del suelo	1	Global	5.500.000	5.500.000	1	1,00	5.500.000	5.500.000
5.2	Fundación para Tanque Elevado Metálico	1	Global	11.000.000	11.000.000	1	1,00	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	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
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	5.000.000	5.000.000	1	1,00	5.000.000	5.000.000
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS				87.000.000			82.750.000	82.750.000

Ing. Civil Marcelo Ortigoza
Consultor Ambiental
CTCA I-406

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

		CONTRACTUAL				CANTIDADES		MONTOS (Guaranies)	
Nº	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ACTUAL	ACUMULADO	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	5.975,0	Metro lineal	37.400	223.465.000	5.230,00	5.230,00	195.602.000	195.602.000
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	300,0	Metro lineal	43.500	13.050.000	145,00	145,00	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	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	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
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	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
	TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				373.000.000			242.997.754	242.997.754

RESUMEN DEL CERTIFICADO DE OBRA DEL LOTE N° 3

Los rubros de los 5 ítems de este lote denominado N° 3, fueron ejecutados más del 70% del contrato. Todos los ítems construido s fueron acompañados por la fiscalización

La perforación tuvo agua a partir de los 150 metros por lo que se solicita adenda por 15 metros mas del rubro de perforación,

El sistema deberá adecuarse a una línea de impulsión desde el pozo al tanque para poder dar servicio al sistema, esto debido a que no estaba estipulado un sistema de impulsión, el mismo debe ser preparado para 1700 mas en una adenda del contrato.

Se realizará la prueba y verificación final del sistema en su conjunto funcional a los efectos de remitir el informe de alguna variación que deba ser corregida para su correcto funcionamiento.

- Lote: 4 Asentamiento Sebastián Larroza - Localidad Sur del Monday, Distrito de Tavapy del Departamento de Alto Paraná

MSc. Geól. Antonio Spiggi
Consultor Ambiental
CTCA I-108

RESUMEN.

LOC.	COM	COMPONENTE	PRECIO TOTAL CONTRACTU	AVANCE % ANTERIOR	MONTO BRUTO ANTERIOR
1	**Asentamiento Sebastian Larrosa Localidad Sur del Monday,Distrito Tavapy, Departamento de Alto Parana**				
	1	CASETA DE RESGUARDO DE EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL	40.945.724	96,81%	39.639.355
	2	PERFORACION DE POZO PROFUNDO	164.207.031	95,13%	156.214.281
	3	CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO	68.892.450	96,79%	66.678.450
	5	RED DE CAÑERÍAS PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA	309.736.046	97,06%	300.634.532
	3	PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS	85.368.727	94,82%	80.943.727
		SUB TOTAL 1	**669.149.978**	**96,26%**	**644.110.345**

Ing. Geol. Nelson S.
Consultor Ambiental
CTCA N°108

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

		CONTRACTUAL				CANTIDADES	MONTOS (Guaranies)
ITEM	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL		
1.1	Movilización, limpieza y replanteo	1	Global	2.293.400	2.293.400	1	2.293.400
1.2	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta colocada	1,68	m3	398.675	669.774	1,68	669.774
1.3	Mampostería de nivelación de 0,30 m	1,05	m2	176.100	184.905	1,05	184.905
1.4	Aislación horizontal de muro	7	m2	54.750	383.250	7	383.250
1.5	Relleno y compactación	1,13	m2	189.519	214.156	1,13	214.156
1.6	Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo común	15,37	m2	86.125	1.323.741	15,37	1.323.741
1.7	Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo convocó	0,24	m2	184.920	44.381	0,24	44.381
1.8	Techo de Hormigón Armado con marquesina de 50 cm	0,6	m3	2.377.000	1.426.200	0,6	1.426.200
1.9	Impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, con aluminio (espesor = 4 mm.)	7,5	cm2	97.525	731.438	7,5	731.438
1.10	Revoque filtrado de mampostería y techo	45,74	m2	49.175	2.249.265	45,74	2.249.265
1.11	Loseta de H°A° p/dosador (esp.=0,08; ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.)	1	Global	306.900	306.900	1	306.900
1.12	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro (De 250 l.- F°V°)	1	Unidad	1.695.250	1.695.250	1	1.695.250
1.13	Contrapiso de hormigón 1:3:6 (espesor= 0,07 m.)	1	Unidad	194.150	194.150	1	194.150
1.14	Muro perimetral de mampostería de 0,15 m.	8,25	m2	148.700	1.226.775	8,25	1.226.775
1.15	Piso de H°A° de caseta y vereda perimetral (espesor = 0,08 m.)	1,13	m3	1.473.375	1.664.914	1,13	1.664.914
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	1.096.250	1.096.250	1	1.096.250
1.17	Pintura de paredes y techo al agua (interior y exterior)	45,74	m2	31.640	1.447.214	45,74	1.447.214
1.18	Pintura antioxido y esmalte sintético de aberturas metálicas	1,89	m2	45.434	85.870	1,89	85.870
1.19	Instalación eléctrica completa (llaves, cables, artefactos, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo)	1	Global	1.949.750	1.949.750	1	1.949.750
1.20	Tomacorrientes (2) y puntos (2)	4	Unidad	160.178	640.712	4	640.712
1.21	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa H°A° (p/ caseta y pilastra)	2	Unidad	449.300	898.600	2	898.600
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	465.750	465.750	1	465.750
1.23	Acometida y puesto de medición	1	Global	1.153.380	1.153.380	1	1.153.380
1.24	Instalación de agua corriente	1	Global	573.000	573.000	1	573.000
1.25	Instal. Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro	1	Unidad	1.017.500	1.017.500	1	1.017.500
1.26	Provisión de hipoclorito de sodio al 12%	50	Litros	18.415	920.750	50,00	920.750
1.27	Cartel de obras (dimensión, colocación, texto y pintura, acorde a especif. técnicas)	1	Global	1.637.750	1.637.750	1	1.637.750
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	13.063.700	13.063.700	0,90	11.757.330
1.29	Trámite y pago por derecho de conexión y garantía de consumo (ANDE)	1	Unidad	1.387.000	1.387.000	1,00	1.387.000
PLANILLA DE CERTIFICACION DE CASETADE RESGUARDO DEL EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL					40.945.724		39.639.355

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)		
2.1	Transporte y montaje del equipo de perforación del tipo rotopercusor (máquina de porte grande).	1	Global	4.917.500	4.917.500	1	4.917.500
2.2	Estudio Hidrogeológico	1	Unidad	7.015.500	7.015.500	1	7.015.500
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	411.850	61.777.500	150,00	61.777.500
2.4	Perfilaje eléctrico y radiactivo del pozo, parámetro, rayos gamma, potencial espontáneo, resistividad puntual, resistividad graficado automático.	150,00	Metros	67.500	10.125.000	150,00	10.125.000
2.5	Prueba de bombeo durante 48 horas.	1,00	Global	6.453.000	6.453.000	1,00	6.453.000
2.6	Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m.	30,00	Metros	376.357	11.290.710	30,00	11.290.710
2.7	Informe técnico final geológico del pozo perforado.	1,00	Global	5.005.500	5.005.500	0,00	0
2.8	Limpieza y desarrollo con compresor.	1,00	Global	3.797.000	3.797.000	1,00	3.797.000
2.9	Informe final y análisis físico-químico y bacteriológico del agua del pozo.	1,00	Global	2.987.250	2.987.250	0,00	0
2.10	Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 128 mm (4" Nominal geomecánico).	118,00	Metros	250.500	29.559.000	118,00	29.559.000
2.11	Provisión y colocación de Filtros PVC Standard Ranura 0,75mm, 128mm (4" Nominal). 58 m 4*10 Roscable.	32,00	Metros	284.337	9.098.784	32,00	9.098.784
2.12	Provisión y colocación de tapón inferior PVC aditivado 128 mm.	1,00	Unidad	255.287	255.287	1,00	255.287
2.12	Provisión y colocación de centralizadores metálicos 128 mm Nominal.	10,00	Unidad	157.500	1.575.000	10,00	1.575.000
2.14	Provisión y colocación de grava cuarzosa metálica seleccionada de 1-3 mm.	2.500,00	Kilogramo	4.140,00	10.350.000	2.500,00	10.350.000
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO				164.207.031		156.214.281

Mgs. Geol. Natalia Sp. Consultor Ambiental CTCA 1403

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

N°	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES	MONTOS (Guaranies)
		CANT.	Un.	P. Unitario (Gs)	P. TOTAL (Gs)		
3.1	Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de un (1) conjunto transformador monofásico de 25 Kva.	1	Global	18.840.000	18.840.000	1,00	18.840.000
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	14.850.000	14.850.000	1,00	14.850.000
3.3	Provisión, colocación y puesta a punto de artefactos de iluminación tipo alumbrado público.	2	Unidad	2.340.000	4.680.000	2,00	4.680.000
3.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de bomba dosificadora de cloro, con sus accesorios.	1	Unidad	4.626.500	4.626.500	1,00	4.626.500
3.5	Provisión, tendido y montaje de la tubería con accesorio para la línea de educción, cables, y otros	1	Global	2.929.300	2.929.300	1,00	2.929.300
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	3.792.200	3.792.200	1,00	3.792.200
3.7	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores.	1	Unidad	2.825.250	2.825.250	1,00	2.825.250
3.8	Extensiones de línea eléctrica en media tensión, monofásica, acorde a normas de la ANDE.	1	Global	4.617.500	4.617.500	1,00	4.617.500
3.9	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua potable.	1	Global	2.214.000	2.214.000	0,00	0
3.10	Provisión de caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones.	1	Global	3.180.000	3.180.000	1,00	3.180.000
3.11	Provisión de cable sumergible en agua tipo taller requerido por tipo de electrobomba.	100	Metros	31.877	3.187.700	100,00	3.187.700
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	3.150.000	3.150.000	1,00	3.150.000
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO				68.892.450		66.678.450

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

N°	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES	MONTOS (Guaranies)
		CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL		
5.1	Estudios geotécnicos del suelo	1	Global	5.835.000	5.835.000	1	5.835.000
5.2	Fundación para Tanque Elevado Metálico	1	Global	11.250.000	11.250.000	1	11.250.000
5.3	Provisión, montaje y puesta a punto de tanque en estructura metálica. Incluye accesorios de conexión, pinturas y logotipo institucional	1	Global	59.065.000	59.065.000	1	59.065.000
5.4	Provisión, instalación y puesta a punto de pararrayos. Incluye accesorios completos	1	Global	4.425.000	4.425.000	0,00	0
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	4.793.727	4.793.727	1	4.793.727
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS				85.368.727		80.943.727

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

		CONTRACTUAL				CANTIDADES	MONTOS (Guaranies)
N°	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL		
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	7.481,0	Metro lineal	34.794	260.293.914	7.400,00	257.475.600
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	300,0	Metro lineal	39.958	11.987.400	150,00	5.993.700
4.3	Collar de tomada PEAD, de 60 mm	42,0	Unidad	33.423	1.403.766	42,00	1.403.766
4.4	Provisión y tendido de tubería y accesorios de las conexiones domiciliarias	42,0	Unidad	438.223	18.405.366	42,00	18.405.366
4.5	Provisión de conjunto de herramientas.	1,0	Unidad	2.666.200	2.666.200	1,00	2.666.200
4.6	Provisión, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de hidrómetros (completo), incluye registros	42,0	Unidad	289.500	12.159.000	41,00	11.869.500
4.7	Adiestramiento para el mantenimiento del sistema	1	Unidad	2.820.400	2.820.400	1,00	2.820.400
	TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				309.736.046		300.634.532

RESUMEN DEL CERTIFICADO DE OBRA DEL LOTE N° 4

Los rubros de los 5 ítems de este lote denominado N° 4, fueron ejecutados más del 90% del contrato. Todos los ítems construidos fueron acompañados por la fiscalización

Se realizará la prueba y verificación final del sistema en su conjunto funcional a los efectos de remitir el informe de alguna variación que deba ser corregida para su correcto funcionamiento.

MSc. Geól. Nilda Espinoza
Consultor Ambiental
CTCA I-

FISCALIZACION LOTES 1,2,3,4.

Resumen de la Adjudicación

Características Especiales

Plurianual | Fonacide | Subasta | Pliego Electrónico

ID de Licitación:	418674
Nombre de la Licitación:	Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de San Pedro, Caaguazú y Alto Paraná
Convocante:	Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra (INDERT)
Unidad de Contratación:	Uoc Indert
Categoría:	21 - Construcción, Restauración, Reconstrucción o Remodelación y Reparación de Inmuebles
Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional
Estado:	Licitacion Adjudicada
Sistema de Adjudicación:	Por Lote
Monto Total Adjudicado:	₲ 2.421.049.619
Fecha de Publicación:	28-11-2022 - 14:43

CONTRATISTAS

Datos del Contrato

Características Especiales

Plurianual | Fonacide | Subasta | Pliego Electrónico

Proveedor:	JULIO CESAR SPIRIDONOFF SANCHEZ	RUC:	3525900-0
Administrador del Contrato:	JULIO CÉSAR RICCIARDI ALDERETE	Fecha de la Resolución:	14-11-2022 - 12:00:00
Código de Contratación (CC):	LP-23003-22-222574	Emisión del CC:	06-12-2022 - 12:21:56
Monto Adjudicado:	₲ 742.999.998	Número de Contrato:	32/2022
Fecha de Firma del Contrato:	30-11-2022	Vigencia del Contrato:	Hasta Recepción Definitiva
Fecha de Inicio de Ejecución:	30-11-2022	Fecha de Fin de Ejecución:	31-12-2023
Total Pagado por el Contrato:	₲ 1.167.197.894	Total Pagado (transferencia/cheque) al Proveedor:	₲ 547.990.165

MSc. Geol. Natalia Spinzi
Consultor Ambiental
CTCA 1408

Datos del Contrato

Características Especiales

Plurianual | Fonacide | Subasta | Pliego Electrónico

Proveedor:	Cesar Adrian Ayala Torres	**RUC:**	5594057-9
Administrador del Contrato:	JULIO CÉSAR RICCIARDI ALDERETE	**Fecha de la Resolución:**	14-11-2022 - 12:00:00
Código de Contratación (CC):	LP-23003-22-223507	**Emisión del CC:**	12-12-2022 - 12:39:35
Monto Adjudicado:	₲ 669.149.978	**Número de Contrato:**	33/2022
Fecha de Firma del Contrato:	30-11-2022	**Vigencia del Contrato:**	Hasta Recepción Definitiva
Fecha de Inicio de Ejecución:	30-11-2022	**Fecha de Fin de Ejecución:**	30-12-2023
Total Pagado por el Contrato:	₲ 1.232.680.702	**Total Pagado (transferencia/cheque) al Proveedor:**	₲ 578.644.282

MSc. Carl. Mabella Spiggi
Consultor Ambiental
CTCA-1408

Asunción 16 de febrero de 2022

Señora:
Mg. Abog. Gail González Yaluff
Presidente
INDERT.
Presente.

REF: ID 417232 SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CON RED DE DISTRIBUCIÓN EN LOS DISTRITOS DE YRYBUCUA, TEMBIAPORA, YHÙ Y TAVAPY EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y ALTO PARANÁ - SELECCIÓN BASADA EN PRESUPUESTO FIJO SBPF informe avance

Me dirijo a Ud. Muy respetuosamente a los efectos de remitirle el informe de avance mensual del proyecto de referencia.

Desde ya aprovecho para saludarle muy respetuosamente.

M.Sc. Natalia Spinzi 0981-533150
Estudios Geológicos, Hidrogeológicos, Geotecnia, Ambiental

M.Sc. Geol. Natalia Spinzi
Consultor Ambiental
CTRA 1488

FISCALIZACION LOTES 1,2,3,4.

Resumen de la Adjudicación

Caracteristicas Especiales

Plurianual | Fonacide | Subasta | Pliego Electrónico

ID de Licitación:	418674
Nombre de la Licitación:	Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable con Red de Distribución en los departamentos de San Pedro, Caaguazú y Alto Paraná
Convocante:	Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra (INDERT)
Unidad de Contratación:	Uoc Indert
Categoría:	21 - Construcción, Restauración, Reconstrucción o Remodelación y Reparación de Inmuebles
Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional
Estado:	Licitacion Adjudicada
Sistema de Adjudicación:	Por Lote
Monto Total Adjudicado:	₲ 2.421.049.619
Fecha de Publicación:	28-11-2022 - 14:43

CONTRATISTAS

Datos del Contrato

Características Especiales

Plurianual | Fonacide | Subasta | Pliego Electrónico

Proveedor:	JULIO CESAR SPIRIDONOFF SANCHEZ	RUC:	3525900-0
Administrador del Contrato:	JULIO CÉSAR RICCIARDI ALDERETE	Fecha de la Resolución:	14-11-2022 - 12:00:00
Código de Contratación (CC):	LP-23003-22-222574	Emisión del CC:	06-12-2022 - 12:21:56
Monto Adjudicado:	₲ 742.999.998	Número de Contrato:	32/2022
Fecha de Firma del Contrato:	30-11-2022	Vigencia del Contrato:	Hasta Recepción Definitiva
Fecha de Inicio de Ejecución:	30-11-2022	Fecha de Fin de Ejecución:	31-12-2023
Total Pagado por el Contrato:	₲ 1.167.197.894	Total Pagado (transferencia/cheque) al Proveedor:	₲ 547.990.165

MSc. Geól. Natalia Spiegi
Consultor Ambiental
CTCA 1408

Datos del Contrato

Características Especiales

Plurianual | Fonacide | Subasta | Pliego Electrónico

Proveedor:	Cesar Adrian Ayala Torres	RUC:	5594057-9
Administrador del Contrato:	JULIO CÉSAR RICCIARDI ALDERETE	Fecha de la Resolución:	14-11-2022 - 12:00:00
Código de Contratación (CC):	LP-23003-22-223507	Emisión del CC:	12-12-2022 - 12:39:35
Monto Adjudicado:	₲ 669.149.978	Número de Contrato:	33/2022
Fecha de Firma del Contrato:	30-11-2022	Vigencia del Contrato:	Hasta Recepción Definitiva
Fecha de Inicio de Ejecución:	30-11-2022	Fecha de Fin de Ejecución:	30-12-2023
Total Pagado por el Contrato:	₲ 1.232.680.702	Total Pagado (transferencia/cheque) al Proveedor:	₲ 578.644.282

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