1. Lote 5 Asentamiento San Gabriel, Colonia Vice Pdte. Sánchez, Distrito de Pedro Juan Caballero, Departamento de Amambay

CONTRATISTA JULIO CESAR SPIRIDONOFF SANCHEZ Código de Contratación (CC) LP-23003-22-217834

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%

CONCLUSIONES

Se deja constancia que la obra fue ejecutada y verificada en su totalidad cumpliendo a cabalidad los tiempos y los trabajos.
Esta obra tuvo aumento en los costos iniciales.
Habiendo verificado todo, el acta de medición, el certificado de obras y documentaciones presentadas por la Contratista, esta Fiscalización aprueba el certificado de la contratista, se solicita los buenos oficios a la contratante para dar el certificado de finalización de obra.

PEDRO RAUL GONZALEZ RIVELA

Consultoria Ambiental y Geologica
Raul González
CTCA L-832
Tel 0983 650 650

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

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

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

Lote N°: 5 (CINCO)

Asentamiento San Gabriel Distrito de P J Caballero Departamento de Amanbay

ACTA DE MEDICIÓN N°: 2 (dos)

En el Asentamiento San Gabriel , ubicado en el Distrito de Pedro J Caballero, Dpto. AMAMBAY, a los 15 días del mes de noviembre del año dos mil veintidos, siendo las 16:00 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	Mamposteria 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	Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo común	m2	15,37	15,37	0,00	15,37
1.7	Mamposteria 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 mamposteria y techo	m2	45,74	0,00	45,74	45,74
1.11	Loseta de H°A° p/dosador (esp.=0,08; ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.)	gl.	1	0,00	1,00	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 mamposteria 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	0,00	1,00	1,00
1.20	Tomacorrientes (2) y puntos (2)	Unid.	4	0,00	4,00	4,00
1.21	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa H°A° (p/ caseta y pilastra)	Unid.	2	0,00	2,00	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	0,00	1,00	1,00
1.23	Acometida y puesto de medición	gl	1	0,00	1,00	1,00
1.24	Instalación de agua corriente	gl	1	0,00	1,00	1,00
1.25	Instal. Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro	Unid.	1	0,00	1,00	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	0,00	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	0,00	1,00
1.29	Trámite y pago por derecho de conexión y garantía de consumo (ANDE)	Unid.	1	1,00	0,00	1,00

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)203366 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

Consultora Ambiental y Geologica
Raul Gonzalez
CTCAI-832
0983 650 650

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

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

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

Lote N°: 5 (CINCO)

Asentamiento San Gabriel Distrito de P J Caballero Departamento de Amambay

ACTA DE MEDICIÓN N°: 2 (dos)

En el Asentamiento San Gabriel , ubicado en el Distrito de Pedro J Caballero, Dpto. AMAMBAY, a los 16 días del mes de noviembre del año dos mil veintidos, siendo las 16:00 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						
			Cantidad	CANTIDADES CERTIFICADAS		
Item	Descripción	Unid.	Contractual	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 fisico-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

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)

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

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

Lote N°: 5 (CINCO)

Asentamiento San Gabriel Distrito de P J Caballero Departamento de Amanbay

ACTA DE MEDICIÓN N°: 2 (dos)

En el Asentamiento San Gabriel , ubicado en el Distrito de Pedro J Caballero, Dpto. AMAMBAY, a los 15 días del mes de noviembre del año dos mil veintidos, siendo las 16:00 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	Unid.	Cantidad Contractual	CANTIDADES CERTIFICADAS Anterior	Presente	Acumulado
3	**CONJUNTO DE EQUIPO DE BOMBEO**					
3.1	Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de un (1) conjunto transformador monofásico de 25 Kva.	Gl.	1,00	1	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	0,00	1,00
3.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento para el sistema de carga del Tanque recolector y su impulsion al tanque elevado metalico situado a 300 metros compuesto de un motor de empuje de 3 HP monofasico, Tanque de Fibra de vidrio de 5.000 litros, caño de P.E. en 2", accesorios en general.	Gl.	1,00	-	1,00	1,00
3.4	Provisión, colocación y puesta a punto de artefactos de iluminación tipo alumbrado público.	unid.	2,00	2	0,00	2,00
3.5	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de bomba dosificadora de cloro, con sus accesorios.	Unid.	1,00	-	1,00	1,00
3.6	Provisión, tendido y montaje de la tubería con accesorio para la línea de educción, cables, y otros	GL	1,00	1	0,00	1,00
3.7	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	0,00	1,00
3.8	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores.	Unid.	1,00	1	0,00	1,00
3.9	Extensiones de línea eléctrica en media tensión, monofásica, acorde a normas de la ANDE.	Gl	1,00	1	0,00	1,00
3.10	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua potable.	Gl	1,00	-	1,00	1,00
3.11	Provisión de caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones.	GL	1,00	1	0,00	1,00
3.12	Provisión de cable sumergible en agua tipo taller requerido por tipo de electrobomba.	m	100,00	100	0,00	100,00
3.13	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	0,00	1,00

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

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

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

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

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

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

Lote N°: 5 (CINCO)

Asentamiento San Gabriel Distrito de P J Caballero Departamento de Amanbay

ACTA DE MEDICIÓN N°: 2 (dos)

En el Asentamiento San Gabriel , ubicado en el Distrito de Pedro J Caballero, Dpto. AMAMBAY, a los 15 dias del mes de noviembre del año dos mil veintidos, siendo las 16:00 horas, se reùnen 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 Pùblica 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 Contractual	CANTIDADES CERTIFICADAS 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 (0995)205365 (0ZT)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

Escaneado con CamScanner

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

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

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

Lote N°: 5 (CINCO)

Asentamiento San Gabriel Distrito de P J Caballero Departamento de Amanbay

ACTA DE MEDICIÓN N°: 2 (dos)

En el Asentamiento San Gabriel , ubicado en el Distrito de Pedro J Caballero, Dpto. AMAMBAY, a los 15 días del mes de noviembre del año dos mil veintidos, siendo las 16:00 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 rígido de 60 mm., de 6 kg/cm2. Incluye excavación y tapado de canaletas	ml	3.423	3.423	0	3.423,00
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 de canaletas	ml	250	250	0	250,00
4.3	Collar de tomada PEAD, de 60 mm	unid.	182	0	182	182,00
4.4	Provisión y tendido de tubería y accesorios de las conexiones domiciliarias	unid.	182	0	182	182,00
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 20:00 horas de la fecha antes mencionada y en prueba deconformidad y aceptación plena, firman las personas nominadas en esta Acta de Medición N°: 1 (uno), en 3 (cinco) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.-

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205365 – (021)511515
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° 5

MES: noviembre

LOCALIDAD N°: L 5 Asentamiento San Gabriel DISTRITO: P.J. Caballero DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO N° 2

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

		CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
N°	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1.1	Movilización, limpieza y replanteo	Global	1	2.756.520	2.756.520	1	-	1,00	2.756.520	0	2.756.520
1.2	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta colocada	Metros cúbicos	1,68	477.465	802.141	1,68	-	1,68	802.141	0	802.141
1.3	Mampostería de nivelación de 0.30 m	Metros cuadrados	1,05	211.475	222.049	1,05	-	1,05	222.049	0	222.049
1.4	Aislación horizontal de muro	Metros cuadrados	7	65.839	460.873	7	-	7,00	460.873	0	460.873
1.5	Relleno y compactación	Metros cuadrados	1,13	223.764	258.503	1,13	-	1,13	258.503	0	258.503
1.6	Mampostería de elevación de 0,15 m. de ladrillo común	Metros cuadrados	15,37	103.928	1.597.373	15,37	-	15,37	1.597.373	0	1.597.373
1.7	Mampostería de elevación de 0,15 m. de ladrillo cerámico	Metros cuadrados	0,24	222.392	53.374	0,24	-	0,24	53.374	0	53.374
1.8	Techo de Hormigón Armado con marquesina de 50 cm	Metros cúbicos	0,8	2.664.059	1.718.435	0,6	-	0,60	1.718.435	0	1.718.435
1.9	Impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, con aluminio (espesor = 4 mm.)	Metros cuadrados	7,5	116.749	875.618	7,5	-	7,50	875.618	0	875.618
1.10	Revoque fitado de mampostería y techo	Metros cuadrados	45,74	58.984	2.697.013		45,74	45,74	0	2.697.013	2.697.013
1.11	Loseta de H°A° pisoseador (esp.=0,08, ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.)	Global	1	368.654	368.654		1,00	1,00	0	368.654	368.654
1.12	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro (De 250 l.- F°V°)	Unidad	1	2.040.620	2.040.620		1,00	1,00	0	2.040.620	2.040.620
1.13	Contrapiso de hormigón 1:3:6 (espesor= 0,07 m.)	Unidad	1	233.795	233.795	1	-	1,00	233.795	0	233.795
1.14	Muro perimetral de mampostería de 0,15 m.	Metros cuadrados	8,25	178.273	1.470.752	8,25	-	8,25	1.470.752	0	1.470.752
1.15	Piso de H°A° de caseta y vereda perimetral (espesor = 0,08 m.)	Metros cúbicos	1,13	1.743.424	1.970.148	1,13	-	1,13	1.970.148	0	1.970.148
1.16	Provisión y colocación de marco y puerta metálica (0,90 x 2,10 m.), con todos sus accesorios, herrajes y cerradura	Unidad	1	1.321.035	1.321.035	1	-	1,00	1.321.035	0	1.321.035
1.17	Pintura de paredes y techo al agua (interior y exterior)	Metros cuadrados	45,74	37.910	1.734.003		45,74	45,74	0	1.734.003	1.734.003
1.18	Pintura anticorrosiva y esmalte sintético de aberturas metálicas	Metros cuadrados	1,89	54.511	103.026		1,89	1,89	0	103.026	103.026
1.19	Instalación eléctrica completa (llaves, cables, artefactos, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo)	Global	1	2.334.905	2.334.905		1,00	1,00	0	2.334.905	2.334.905
1.20	Tomacorrientes (2) y puntos (2)	Unidad	4	187.251	749.004		4,00	4,00	0	749.004	749.004
1.21	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa H°A° (p/ caseta y pilastra)	Unidad	2	539.390	1.078.780		2,00	2,00	0	1.078.780	1.078.780
1.22	Registro 0,60 x 0,60 x 0,60 m.c/tapa H°A° (p/ llave de paso de salida de tanque)	Unidad	1	552.897	552.897		1,00	1,00	0	552.897	552.897
1.23	Acometida y puesta de medición	Global	1	1.384.340	1.384.340		1,00	1,00	0	1.384.340	1.384.340
1.24	Instalación de agua corriente	Global	1	686.406	686.406		1,00	1,00	0	686.406	686.406
1.25	Instal. Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro	Unidad	1	1.211.029	1.211.029		1,00	1,00	0	1.211.029	1.211.029
1.26	Provisión de hipoclorito de sodio al 12%	Litros	50	21.852	1.092.600		50,00	50,00	0	1.092.600	1.092.600
1.27	Cartel de obras (dimensión, colocación, texto y pintura, acorde a especif. técnicas)	Global	1	1.968.382	1.968.382	1	-	1,00	1.968.382	0	1.968.382
1.28	Cerca de vallado perimetral 7m (los 4 lados), portón vehicular, tejido 2 x 2 x 12 (alambre n° 12), 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	Global	1	15.593.896	15.593.896	1,00	-	1,00	15.593.896	0	15.593.896
1.29	Cerca de vallado perimetral para tanque, de 4m (los 4 lados), portón vehicular, tejido 2 x 2 x 12 (alambre n° 12), 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	Global	1	10.296.603	10.296.603	1,00	-	1,00	10.296.603	0	10.296.603
1.30	Trámite y pago por derecho de conexión y garantía de consumo (ANDE)	Unidad	1	1.609.566	1.609.566	1,00	-	1,00	1.609.566	0	1.609.566
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE CASETADE RESGUARDO DEL EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL				59.300.740				43.269.363	16.031.377	59.300.740

Consultoria Ambiental y Geologica
Raul González

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° 5

MES: .noviembre

LOCALIDAD N°: L 5 Asentamiento San Gabriel DISTRITO: P.J. Caballero DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO N° 2

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

N°	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
		CANT.	Un.	P. Unitario (Gs)	P. TOTAL (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
2.1	Transporte y montaje del equipo de perforación del tipo rotopercusor (máquina de porte grande).	Unidad Medida Global	1	6.064.758	6.064.758	1	-	1,00	6.064.758	0	6.064.758
2.2	Estudio Hidrogeológico	Unidad	1	8.635.688	8.635.688	1	-	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.	Metros	200	496.282	99.256.400	200	-	200,00	99.256.400	0	99.256.400
2.4	Perfilaje eléctrico y radiactivo del pozo, parámetro, rayos gamma, potencial espontáneo, resistividad puntual, resistividad graficado automático.	Metros	200	81.429	16.285.800	200	-	200,00	16.285.800	0	16.285.800
2.5	Prueba de bombeo durante 48 horas.	Unidad Medida Global	1	8.767.531	8.767.531	1	-	1,00	8.767.531	0	8.767.531
2.6	Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m.	Metros	30	453.498	13.604.940	30	-	30,00	13.604.940	0	13.604.940
2.7	Informe técnico final geológico del pozo perforado.	Unidad Medida Global	1	6.036.907	6.036.907	1	-	1,00	6.036.907	0	6.036.907
2.8	Limpieza y desarrollo con compresor.	Unidad Medida Global	1	4.495.722	4.495.722	1	-	1,00	4.495.722	0	4.495.722
2.9	Informe final y análisis físico-químico y bacteriológico del agua del pozo.	Unidad Medida Global	1	3.628.885	3.628.885	1	-	1,00	3.628.885	0	3.628.885
2.10	Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 200 mm (8? Nominal geomecánico).	Metros	30	275.221	8.256.630	30	-	30,00	8.256.630	0	8.256.630
	TOTAL BRUTO DE CERTIFICACION DE FUENTE DE PROVISIÓN				175.033.261				175.033.261	0	175.033.261

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

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

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 5

MES: . noviembre

LOCALIDAD Nº: L 5 Asentamiento San Gabriel DISTRITO: P.J. Caballero 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.	Global	1	22.716.474	22.716.474	1	-	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).	Global	1	17.897.629	17.897.629	1	-	1,00	17.897.629	0	17.897.629
3.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento para el sistema de carga del Tanque recolector y su impulsion al tanque elevado metalico situado a 300 metros compuesto de un motor de empuje de 3 HP monofasico, Tanque de Fibra de vidrio de 5.000 litros, caño de P.E. en 2", accesorios en general.	Global	1	25.214.891	25.214.891	-	1,00	1,00	0	25.214.891	25.214.891
3.4	Provisión, colocación y puesta a punto de artefactos de iluminación tipo alumbrado público.	Unidad	2	2.636.852	5.273.704	2	-	2,00	5.273.704	0	5.273.704
3.5	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de bomba dosificadora de cloro, con sus accesorios.	Unidad	1	5.599.409	5.599.409	-	1,00	1,00	0	5.599.409	5.599.409
3.6	Provisión, tendido y montaje de la tubería con accesorio para la línea de educción, cables, y otros	Global	1	3.511.506	3.511.506	1	-	1,00	3.511.506	0	3.511.506
3.7	Provisión, tendido y montaje de cables del sistema eléctrico, poste de H°A°, etc. (aproximado de acuerdo a la ubicación del pozo).	Global	1	4.499.128	4.499.128	1	-	1,00	4.499.128	0	4.499.128
3.8	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores.	Unidad	1	3.592.710	3.592.710	1	-	1,00	3.592.710	0	3.592.710
3.9	Extensiones de línea eléctrica en media tensión, monofásica, acorde a normas de la ANDE.	Global	1	5.553.869	5.553.869	1	-	1,00	5.553.869	0	5.553.869
3.10	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua potable.	Unidad Medida	1	2.636.852	2.636.852	-	1,00	1,00	0	2.636.852	2.636.852
3.11	Provisión de caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones.	Global	1	3.955.277	3.955.277	1	-	1,00	3.955.277	0	3.955.277
3.12	Provisión de cable sumergible en agua tipo taller requerido por tipo de electrobomba.	Metros	100	37.740	3.774.000	100	-	100,00	3.774.000	0	3.774.000
3.13	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.	Global	1	3.688.955	3.688.955	1	-	1,00	3.688.955	0	3.688.955
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO				107.914.404				74.463.252	33.451.152	107.914.404

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

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

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° 5

MES: . noviembre

LOCALIDAD N°: L 5 Asentamiento San Gabriel DISTRITO: P.J. Caballero DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO N° 2

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

N°	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
		CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
4.1	Provisión y tendido de tuberías y accesorios de la red principal de cañerías de distribución PEAD rígido de 60 mm., de 6 kg/cm2. Incluye excavación y tapado de canaletas	Metro lineal	3.423	38.228	130.854.444	3.423	-	3.423,00	130.854.444	0	130.854.444
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	Metro lineal	250	43.902	10.975.500	250	-	250,00	10.975.500	0	10.975.500
4.3	Collar de tomada PEAD, de 60 mm	Unidad	182	36.722	6.683.404	-	182,00	182,00	0	6.683.404	6.683.404
4.4	Provisión y tendido de tubería y accesorios de las conexiones domiciliarias	Unidad	182	481.470	87.627.540	-	182,00	182,00	0	87.627.540	87.627.540
4.5	Provisión de conjunto de herramientas.	Unidad	1	2.929.322	2.929.322	1,00	-	1,00	2.929.322	0	2.929.322
4.6	Provisión, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de hidrómetros (completo), incluye registros	Unidad	1	850.137	850.137	-	1,00	1,00	0	850.137	850.137
4.7	Adiestramiento para el mantenimiento del sistema	Unidad	1	3.098.740	3.098.740	1,00	-	1,00	3.098.740	0	3.098.740
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE RED DE CAÑERIAS PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA				243.019.087				147.858.006	95.161.031	243.019.037

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205363 - (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° 5

MES: . noviembre

LOCALIDAD N°: L 5 Asentamiento San Gabriel DISTRITO: P.J. Caballero DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO N° 2

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

N°	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
		CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
5.1	Estudios geotécnicos del suelo	Global	1	6.789.893	6.789.893	1	-	1,00	6.789.893	0	6.789.893
5.2	Fundación para Tanque Elevado Metálico	Global	1	12.854.650	12.854.650	1	-	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	Global	1	66.415.694	66.415.694	1	-	1,00	66.415.694	0	66.415.694
5.4	Provisión, instalación y puesta a punto de paramayos. Incluye accesorios completos	Global	1	5.685.711	5.685.711	1	-	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	Global	1	6.018.614	6.018.614	1	-	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 (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