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 11/2022 - CONTRATISTA: CESAR ADRIAN AYALA TORRES - LOTE Nº 4

MES: oct-22

LOCALIDAD Nº: COLONIA SANTA CLARA DISTRITO: CERRO CORA DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO Nº 1

ITEM Nº 1 PLANILLA DE CERTIFICACION DE CASETADE RESGUARDO DEL EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL

		CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
ITEM	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1.1	Movilización, limpieza y replanteo	1	Global	2.606.489	2.606.489		1	1,00		2.606.489	2.606.489
1.2	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta colocada	1,68	Metros cúbicos	451.457	758.447		1,68	1,68		758.447	758.447
1.3	Mampostería de nivelación de 0,30 m	1,05	Metros cuadrados	199.968	209.984		1,05	1,05		209.984	209.984
1.4	Aislación horizontal de muro	7	Metros cuadrados	62.255	435.785		7	7,00		435.785	435.785
1.5	Relleno y compactación	1,13	Metros cuadrados	216.313	244.433		1,13	1,13		244.433	244.433
1.6	Mampostería de elevación de 0,15 m. de ladrillo común	15,37	Metros cuadrados	98.271	1.510.425		15,37	15,37		1.510.425	1.510.425
1.7	Mampostería de elevación de 0,15 m. de ladrillo convocó	0,24	Metros cuadrados	210.286	50.469		0,24	0,24		50.469	50.469
1.8	Techo de Hormigón Armado con marquesina de 50 cm	0,6	Metros cúbicos	2.708.175	1.624.905		0,6	0,60		1.624.905	1.624.905
1.9	Impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, con aluminio (espesor = 4 mm.)	7,5	Centimetros cuadrados	110.395	827.962		7,5	7,50		827.962	827.962
1.10	Revoque filtrado de mampostería y techo	45,74	Metros cuadrados	55.755	2.550.233		45,74	45,74		2.550.233	2.550.233
1.11	Loseta de H°A° p/dosador (esp.=0,08; ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.)	1	Global	346.698	346.698		1	1,00		346.698	346.698
1.12	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro (De 250 L.- F°V°)	1	Unidad	1.929.554	1.929.554		1	1,00		1.929.554	1.929.554
1.13	Contrapiso de hormigón 1:3:6 (espesor= 0,07 m.)	1	Unidad	221.070	221.070		1	1,00		221.070	221.070
1.14	Muro perimetral de mampostería de 0,15 m.	8,25	Metros cuadrados	168.510	1.390.205		8,25	8,25		1.390.207	1.390.207
1.15	Piso de H°A° de caseta y vereda perimetral (espesor = 0,08 m.)	1,13	Metros cúbicos	1.648.599	1.862.916		1,13	1,13		1.862.916	1.862.916
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	1.249.134	1.249.134		1	1,00		1.249.134	1.249.134
1.17	Pintura de paredes y techo al agua (interior y exterior)	45,74	Metros cuadrados	35.847	1.639.641		45,74	45,74		1.639.641	1.639.641
1.18	Pintura antioxido y esmalte sintético de aberturas metálicas	1,89	Metros cuadrados	51.544	97.418		1,89	1,89		97.418	97.418
1.19	Instalación eléctrica completa (llaves, cables, artefactos, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo)	1	Global	2.207.821	2.207.821		1	1,00	0	2.207.821	2.207.821
1.20	Tomacorrientes (2) y puntos (2)	4	Unidad	177.059	708.236		4	4,00	0	708.236	708.236
1.21	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa H°A° (p/caseta y pilastra)	2	Unidad	510.032	1.020.064		2	2,00	0	1.020.064	1.020.064
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	522.899	522.899		1	1,00	0	522.899	522.899
1.23	Acometida y puesto de medición	1	Global	1.308.993	1.308.993		1	1,00	0	1.308.993	1.308.993
1.24	Instalación de agua corriente	1	Unidad Medida Global	649.046	649.046		1	1,00	0	649.046	649.046
1.25	Instal. Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro	1	Unidad	1.145.115	1.145.115		1	1,00	0	1.145.115	1.145.115
1.26	Provisión de hipoclorito de sodio al 12%	50	Litros	20.666	1.033.300		50,00	50,00	0	1.033.300	1.033.300
1.27	Cartel de obras (dimensión, colocación, texto y pintura, acorde a especif. técnicas)	1	Global	1.861.247	1.861.247		1	1,00	0	1.861.247	1.861.247
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	14.745.158	14.745.158		1,00	1,00	0	14.745.158	14.745.158
1.29	Trámite y pago por derecho de conexión y garantía de consumo (ANDE)	1	Unidad	1.578.695	1.578.695		1,00	1,00	0	1.578.695	1.578.695
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE CASETADE RESGUARDO DEL EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL				46.336.325				0	46.336.324	46.336.324

C.A. INGENIERIA
RUC: 5.534.057-9

Consultora Ambiental y Geologica
Raul Gonzalez
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 11/2022 - CONTRATISTA: CESAR ADRIAN AYALA TORRES - LOTE Nº 4

MES: . oct-22

LOCALIDAD Nº: COLONIA SANTA CLARA DISTRITO: CERRO CORA DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO Nº 1

ITEM Nº 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 rotopercusor (máquina de porte grande).	1	Global	5.734.666	5.734.666		1	1,00	0	5.734.666	5.734.666
2.2	Estudio Hidrogeológico	1	Unidad	8.165.666	8.165.666		1	1,00	0	8.165.666	8.165.666
2.3	Diámetro del hoyo correspondiente a la parte de sedimentos consolidados o rocas: 8" y/o 12 1/4" hasta techo de roca, y luego con el método de rotopercivo y bits de 6 1/2" el final de la perforacion, eventualmente brocas de botones. Profundidad estimada aproximada entre 150 a 200 m.	200	Metros	469.271	93.854.200		200	200,00	0	93.854.200	93.854.200
2.4	Prueba de bombeo durante 48 horas.	200	Metros	76.997	15.399.400		200	200,00	0	15.399.400	15.399.400
2.5	Prueba de bombeo durante 48 horas.	1	Global	8.290.334	8.290.334		1	1,00	0	8.290.334	8.290.334
2.6	Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m.	30	Metros	428.815	12.864.450		30	30,00	0	12.864.450	12.864.450
2.7	Informe técnico geológico del pozo.	1	Global	5.708.331	5.708.331		1	1,00	0	5.708.331	5.708.331
2.8	Limpieza y desarrollo con compresor.	1	Global	4.251.030	4.251.030		1	1,00	0	4.251.030	4.251.030
2.9	Informe final y análisis físico-químico y bacteriológico del agua del pozo.	1	Global	3.431.372	3.431.372		1	1,00	0	3.431.372	3.431.372
2.10	Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 200 mm (8? Nominal geomecánico).	30	Metros	260.241	7.807.230		30	30,00	0	7.807.230	7.807.230
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO				165.506.679				0	165.506.679	165.506.679

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCA I-832
Tel 0983 650 650

C.A. INGENIERIA
RUC: 5.594.057-9

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 11/2022 - CONTRATISTA: CESAR ADRIAN AYALA TORRES - LOTE Nº 4

MES: , oct-22

LOCALIDAD Nº: COLONIA SANTA CLARA DISTRITO: CERRO CORA DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO Nº 1

ITEM Nº 3 - PLANILLA DE CERTIFICACION DE CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO

Nº	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
		CANT.	Un.	P. Unitario (Gs)	P. TOTAL (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
3.1	Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de un (1) conjunto transformador monofásico de 25 Kva.	1	Global	21.480.066	21.480.066		1,00	1,00	0	21.480.066	21.480.066
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	16.923.500	16.923.500		1,00	1,00	0	16.923.500	16.923.500
3.3	Provisión, colocación y puesta a punto de artefactos de iluminación tipo alumbrado público.	2	Unidad	2.493.334	4.986.668		2,00	2,00	0	4.986.668	4.986.668
3.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de bomba dosificadora de cloro, con sus accesorios.	1	Unidad	5.294.645	5.294.645		1,00	1,00	0	5.294.645	5.294.645
3.5	Provisión, tendido y montaje de la tubería con accesorio para la línea de educción, cables, y otros	1	Global	3.320.382	3.320.382		1,00	1,00	0	3.320.382	3.320.382
3.6	Provisión, tendido y montaje de cables del sistema eléctrico, poste de H°A°, etc. (aproximado de acuerdo a la ubicación del pozo).	1	Global	4.254.250	4.254.250		1,00	1,00	0	4.254.250	4.254.250
3.7	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores.	1	Unidad	3.397.166	3.397.166		1,00	1,00	0	3.397.166	3.397.166
3.8	Extensiones de línea eléctrica en media tensión, monofásica, acorde a normas de la ANDE.	1	Global	5.251.584	5.251.584		1,00	1,00	0	5.251.584	5.251.584
3.9	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua potable.	1	Global	2.493.334	2.493.334		1,00	1,00	0	2.493.334	2.493.334
3.10	Provisión de caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones.	1	Global	3.740.000	3.740.000		1,00	1,00	0	3.740.000	3.740.000
3.11	Provisión de cable sumergible en agua tipo taller requerido por tipo de electrobomba.	100	Metros	35.686	3.568.600		100,00	100,00	0	3.568.600	3.568.600
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	3.488.174	3.488.174		1,00	1,00	0	3.488.174	3.488.174
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO				78.198.369				0	78.198.369	78.198.369

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCA I-832
Tel 0983 650 650

C.A. INGENIERIA
RUC: 5.594.057-9

Consultora Ambiental y Geologica
Raul González
CTCA I-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 11/2022 - CONTRATISTA: CESAR ADRIAN AYALA TORRES - LOTE Nº 4

MES: oct-22

LOCALIDAD Nº: COLONIA SANTA CLARA DISTRITO: CERRO CORA DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO Nº 1

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	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
4.1	Provisión y tendido de tuberias y accesorios de la red principal de cañerias de distribución PEAD rígido de 60 mm., de 6 kg/cm2. Incluye excavación y tapado de canaletas	3.378,0	Metro lineal	36.147	122.104.566		3.378,00	3.378,00	0	122.104.566	122.104.566
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	250,0	Metro lineal	41.512	10.378.000		250,00	250,00	0	10.378.000	10.378.000
4.3	Collar de tomada PEAD, de 60 mm	46,0	Unidad	34.723	1.597.258		46,00	46,00	0	1.597.258	1.597.258
4.4	Provisión y tendido de tubería y accesorios de las conexiones domiciliarias	46,0	Unidad	455.265	20.942.190		46,00	46,00	0	20.942.190	20.942.190
4.5	Provisión de conjunto de herramientas.	1,0	Unidad	2.769.885	2.769.885		1,00	1,00	0	2.769.885	2.769.885
4.6	Provisión, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de hidrómetros (completo), incluye registros	1	Unidad	803.866	803.866		1,00	1,00	0	803.866	803.866
4.7	Adiestramiento para el mantenimiento del sistema	1	Unidad	2.930.082	2.930.082		1,00	1,00	0	2.930.082	2.930.082
	TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				161.525.847				**0**	**161.525.847**	**161.525.847**

CESAR ADRIAN AYALA TORRES
C.A. INGENIERIA
REPRESENTANTE LEGAL

C.A. INGENIERIA
RUC: 5.594.067-9

LIC. RAUL GONZALEZ
FISCALIZACION

...biental y Geologica
...aul González
CTCAI-832
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 11/2022 - CONTRATISTA: CESAR ADRIAN AYALA TORRES - LOTE Nº 4

MES: oct-22

LOCALIDAD Nº: COLONIA SANTA CLARA DISTRITO: CERRO CORA DPTO.: AMAMBAY

CERTIFICADO BASICO Nº 1

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

		CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
Nº	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
5.1	Estudios geotécnicos del suelo	1	Global	6.920.334	6.920.334		1	1,00	0	6.920.334	6.920.334
5.2	Fundación para Tanque Elevado Metálico	1	Global	12.155.000	12.155.000		1	1,00	0	12.155.000	12.155.000
5.3	Provisión, montaje y puesta a punto de tanque en estructura metálica. Incluye accesorios de conexión, pinturas y logotipo institucional	1	Global	62.800.834	62.800.834		1	1,00	0	62.800.834	62.800.834
5.4	Provisión, instalación y puesta a punto de pararrayos. Incluye accesorios completos	1	Global	5.876.250	5.876.250		1	1,00	0	5.876.250	5.876.250
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	5.929.578	5.929.578		1	1,00	0	5.929.578	5.929.578
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS				93.681.996				0	93.681.996	93.681.996

Cesar Ayala
C.A. INGENIERIA
RUC: 5.584.357-9

Consultoría Ambiental y Geologica
Raul González
CTCA I-832
Tel 0983 650 650