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

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: AGUAS DEL NORTE de NILSA TORRES COLMÁN - LOTE Nº 1

MES: OCTUBRE

LOCALIDAD Nº: L 1 ASENTAMIENTO CAPII DISTRITO: ITAKYRY DPTO.: ALTO PARANA

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	2.499.010	2.499.010		1	1,00		2.499.010	2.499.010
1.2	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta colocada	1,68	Metros cúbicos	432.861	727.206		1,68	1,68		727.206	727.206
1.3	Mampostería de nivelación de 0,30 m	1,05	Metros cuadrados	191.720	201.306		1,05	1,05		201.306	201.306
1.4	Aislación horizontal de muro	7	Metros cuadrados	59.688	417.816		7	7,00		417.816	417.816
1.5	Relleno y compactación	1,13	Metros cuadrados	207.393	234.354		1,13	1,13		234.354	234.354
1.6	Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo común	15,37	Metros cuadrados	94.219	1.448.146		15,37	15,37		1.448.146	1.448.146
1.7	Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo convocó	0,24	Metros cuadrados	201.617	48.388		0,24	0,24		48.388	48.388
1.8	Techo de Hormigón Armado con marquesina de 50 cm	0,6	Metros cúbicos	2.596.503	1.557.901		0,6	0,60		1.557.902	1.557.901
1.9	Impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, con aluminio (espesor = 4 mm.)	7,5	Centimetros cuadrados	105.842	793.815		7,5	7,50		793.815	793.815
1.10	Revoque filtrado de mampostería y techo	45,74	Metros cuadrados	53.456	2.445.077		45,74	45,74		2.445.077	2.445.077
1.11	Loseta de H°A° p/dosador (esp.=0,08; ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.)	1	Global	332.402	332.402		1	1,00		332.402	332.402
1.12	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro (De 250 l.- F°V°)	1	Unidad	1.849.988	1.849.988		1	1,00		1.849.988	1.849.988
1.13	Contrapiso de hormigón 1:3:6 (espesor= 0,07 m.)	1	Unidad	211.955	211.955		1	1,00		211.955	211.955
1.14	Muro perimetral de mampostería de 0,15 m.	8,25	Metros cuadrados	161.619	1.333.356		8,25	8,25		1.333.357	1.333.356
1.15	Piso de H°A° de caseta y vereda perimetral (espesor = 0,08 m.)	1,13	Metros cúbicos	1.580.619	1.786.099		1,13	1,13		1.786.099	1.786.099
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	1.197.625	1.197.625		1	1,00		1.197.625	1.197.625
1.17	Pintura de paredes y techo al agua (interior y exterior)	45,74	Metros cuadrados	34.369	1.572.038		45,74	45,74		1.572.038	1.572.038
1.18	Pintura antioxido y esmalte sintético de aberturas metálicas	1,89	Metros cuadrados	49.418	93.400		1,89	1,89		93.400	93.400
1.19	Instalación eléctrica completa (llaves, cables, artefactos, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo)	1	Global	2.116.781	2.116.781		1	1,00	0	2.116.781	2.116.781
1.20	Tomacorrientes (2) y puntos (2)	4	Unidad	169.758	679.032		4	4,00	0	679.032	679.032
1.21	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa H°A° (p/ caseta y pilastra)	2	Unidad	489.001	978.002		2	2,00	0	978.002	978.002
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	501.337	501.337		1	1,00	0	501.337	501.337
1.23	Acometida y puesto de medición	1	Global	1.255.017	1.255.017		1	1,00	0	1.255.017	1.255.017
1.24	Instalación de agua corriente	1	Unidad Medida Global	622.283	622.283		1	1,00	0	622.283	622.283
1.25	Instal. Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro	1	Unidad	1.097.896	1.097.896		1	1,00	0	1.097.896	1.097.896
1.26	Provisión de hipoclorito de sodio al 12%	50	Litros	19.811	990.550		50	50,00	0	990.550	990.550
1.27	Cartel de obras (dimensión, colocación, texto y pintura, acorde a especif. técnicas)	1	Global	1.784.498	1.784.498		1	1,00	0	1.784.498	1.784.498
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 peatonel (1m x 2,20m).La caseta: 2,00m largo x 1,50m ancho x 2,50 m altura	1	Global	14.137.137	14.137.137		1	1,00	0	14.137.137	14.137.137
1.29	Trámite y pago por derecho de conexión y garantía de consumo (ANDE)	1	Unidad	1.513.597	1.513.597		1	1,00	0	1.513.597	1.513.597
PLANILLA DE CERTIFICACION DE CASETADE RESGUARDO DEL EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL					44.426.012				0	44.426.014	44.426.012

Aguas del Norte
Lic. Nilsa Torres
RUC: 1429744-2

Consultoría Ambiental y Geológica
Raul González
CTCA1-832
Tel 0983 650 650

)ituto Nacional de Desarrollo Rural y la Tierra ( )DERT)

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: AGUAS DEL NORTE de NILSA TORRES COLMÁN - LOTE Nº 1

MES: OCTUBRE

LOCALIDAD Nº: L 1 ASENTAMIENTO CAPII DISTRITO: ITAKYRY DPTO.: ALTO PARANA

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	5.498.196	5.498.196		1	1,00	0	5.498.196	5.498.196
2.2	Estudio Hidrogeológico	1	Unidad	7.828.953	7.828.953		1	1,00	0	7.828.953	7.828.953
2.3	Diámetro del hoyo 12 1/4", con inyección de lodo bentonítico o polímero, con bomba de lodo, en suelo sedimentario no consolidado.	150,00	Metros	449.910	67.486.500		150,00	150,00	0	67.486.500	67.486.500
2.4	Perfilaje eléctrico y radiactivo del pozo, parámetro, rayos gamma, potencial espontáneo, resistividad puntual, resistividad graficado automático.	150,00	Metros	73.822	11.073.300		150,00	150,00	0	11.073.300	11.073.300
2.5	Prueba de bombeo durante 48 horas.	1	Global	7.948.479	7.948.479		1	1,00	0	7.948.479	7.948.479
2.6	Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m.	30	Metros	411.133	12.333.990		30	30,00	0	12.333.990	12.333.990
2.7	Informe técnico geológico del pozo.	1	Global	5.472.946	5.472.946		1	1,00	0	5.472.946	5.472.946
2.8	Limpieza y desarrollo con compresor.	1	Global	4.075.734	4.075.734		1	1,00	0	4.075.734	4.075.734
2.9	Informe final y análisis físico-químico y bacteriológico del agua del pozo.	1	Global	3.289.867	3.289.867		1	1,00	0	3.289.867	3.289.867
2.10	Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 128 mm (4" Nominal geomecánico).	110,00	m	249.510	27.446.100		110,00	110,00	0	27.446.100	27.446.100
2.11	Provisión y colocación de Filtros PVC Standard Ranura 0,75mm, 128mm (4" Nominal). 58 m 4"10 Roscable.	40,00	m	304.791	12.191.640		40,00	40,00	0	12.191.640	12.191.640
2.12	Provisión y colocación de tapón inferior PVC aditivado 128 mm.	1,00	un	301.803	301.803		1,00	1,00	0	301.803	301.803
2.13	Provisión y colocación de centralizadores metálicos 128 mm Nominal.	10,00	un	182.576	1.825.760		10,00	10,00	0	1.825.760	1.825.760
2.14	Provisión y colocación de grava cuarzosa metálica seleccionada de 1-3 mm.	2500,00	kg	4.901	12.252.500		2.500,00	2.500,00	0	12.252.500	12.252.500
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO				179.025.768				0	179.025.768	179.025.768

Consultora Ambiental y Geológica
Raúl González
CTCAT 832
Tel. 0983 650 650

Aguas del Norte
Lic. Nilsa Torres
RUC: 1429744-2

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: AGUAS DEL NORTE de NILSA TORRES COLMÁN - LOTE N° 1

MES: . OCTUBRE

LOCALIDAD N°: L 1 ASENTAMIENTO CAPII DISTRITO: ITAKYRY DPTO.: ALTO PARANA

CERTIFICADO BASICO N° 1
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)	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	20.594.330	20.594.330		1,00	1,00	0	20.594.330	20.594.330
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	16.225.655	16.225.655		1,00	1,00	0	16.225.655	16.225.655
3.3	Provisión, colocación y puesta a punto de artefactos de iluminación tipo alumbrado público.	2	Unidad	2.390.520	4.781.040		2,00	2,00	0	4.781.040	4.781.040
3.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de bomba dosificadora de cloro, con sus accesorios.	1	Unidad	5.076.319	5.076.319		1,00	1,00	0	5.076.319	5.076.319
3.5	Provisión, tendido y montaje de la tubería con accesorio para la línea de educción, cables, y otros	1	Global	3.183.465	3.183.465		1,00	1,00	0	3.183.465	3.183.465
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	4.078.825	4.078.825		1,00	1,00	0	4.078.825	4.078.825
3.7	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores.	1	Unidad	3.257.083	3.257.083		1,00	1,00	0	3.257.083	3.257.083
3.8	Extensiones de línea eléctrica en media tensión, monofásica, acorde a normas de la ANDE.	1	Global	5.035.033	5.035.033		1,00	1,00	0	5.035.033	5.035.033
3.9	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua potable.	1	Global	2.390.520	2.390.520		1,00	1,00	0	2.390.520	2.390.520
3.10	Provisión de caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones.	1	Global	3.585.780	3.585.780		1,00	1,00	0	3.585.780	3.585.780
3.11	Provisión de cable sumergible en agua tipo taller requerido por tipo de electrobomba.	100	Metros	34.215	3.421.500		100,00	100,00	0	3.421.500	3.421.500
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	3.344.338	3.344.338		1,00	1,00	0	3.344.338	3.344.338
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO				74.973.888				0	74.973.888	74.973.888

Ambiental y Geologica
Raul González
CTCAI-832
0983 650 650

Aguas del Norte
Lic. Nilsa Torres
RUC: 1429744-5

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: AGUAS DEL NORTE de NILSA TORRES COLMÁN - LOTE N° 1

MES: OCTUBRE

LOCALIDAD N°: L 1 ASENTAMIENTO CAPII DISTRITO: ITAKYRY DPTO.: ALTO PARANA

CERTIFICADO BASICO N° 1

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

		CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaraníes)		
N°	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	3.000	Metro lineal	34.657	103.971.000		3.000	3.000,00	0	103.971.000	103.971.000
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	203	Metro lineal	39.800	8.079.400		203	203,00	0	8.079.400	8.079.400
4.3	Collar de tomada PEAD, de 60 mm	61	Unidad	33.291	2.030.751		61	61,00	0	2.030.751	2.030.751
4.4	Provisión y tendido de tubería y accesorios de las conexiones domiciliarias	61	Unidad	436.492	26.626.012		61	61,00	0	26.626.012	26.626.012
4.5	Provisión de conjunto de herramientas.	1	Unidad	2.655.668	2.655.668		1	1,00	0	2.655.668	2.655.668
4.6	Provisión, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de hidrómetros (completo), incluye registros	1	Unidad	770.719	770.719		1	1,00	0	770.719	770.719
4.7	Adiestramiento para el mantenimiento del sistema	1	Unidad	2.809.260	2.809.260		1	1,00	0	2.809.260	2.809.260
	TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				146.942.810				0	146.942.810	146.942.810

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

Aguas del Norte
Lic. Nilsa Torres
RUC: 1429744-2

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: AGUAS DEL NORTE de NILSA TORRES COLMÁN - LOTE N° 1

MES: OCTUBRE

LOCALIDAD N°: L 1 ASENTAMIENTO CAPII DISTRITO: ITAKYRY DPTO.: ALTO PARANA

CERTIFICADO BASICO N° 1

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

		CONTRACTUAL				CANTIDADES			MONTOS (Guaranies)		
N°	RUBRO	CANT.	Un.	Precio Unitario (Gs)	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
5.1	Estudios geotécnicos del suelo	1	Global	6.155.589	6.155.589		1	1,00	0	6.155.589	6.155.589
5.2	Fundación para Tanque Elevado Metálico	1	Global	11.653.785	11.653.785		1	1,00	0	11.653.785	11.653.785
5.3	Provisión, montaje y puesta a punto de tanque en estructura metálica. Incluye accesorios de conexión, pinturas y logotipo institucional	1	Global	60.211.223	60.211.223		1	1,00	0	60.211.223	60.211.223
5.4	Provisión, instalación y puesta a punto de pararrayos. Incluye accesorios completos	1	Global	5.154.559	5.154.559		1	1,00	0	5.154.559	5.154.559
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	5.456.366	5.456.366		1	1,00	0	5.456.366	5.456.366
	PLANILLA DE CERTIFICACION DE PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE ELEVADO METALICO Y ACCESORIOS				88.631.522				0	88.631.522	88.631.522

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

Aguas del Norte
Lic. Nilsa Torres
RUC: 1429744-2