RG TECNOSERVICE

CERTIFICADO N° 1

OBRA: PERFORACIÓN DE POZO ARTESIANO CONTRATO Nº 11/2025

DISTRITO: Ciudad del Este.

UBICACIÓN: Campus Universitario UNE - km 8 - Cdad. del Este

Fecha 26/11/2025

		CANTIDAD Y PRECIO ADJUDICADO				CERTIFICADO N°1							SALDOS
							CANTIDADES			IMPORTES			
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT. ANTERIOR	CANT. PRESENTE	CANT. ACUMULADA	IMPORTE ANT.	IMPORTE ACTUAL	IMPORTE ACUMULADO	SALDO
1	Estudios Hidrogeologicos - Impacto ambiental	Global	1,00	13.663.075	13.663.075	Global	0,00	1,00	1,00	0	13.663.075	13.663.075	0
2	Traslado de Maquinaria	Global	1,00	5.773.629	5.773.629	Global	0,00	1,00	1,00	0	5.773.629	5.773.629	0
3	Perforación de Pozo Artesiano tubular para extracción de Agua potable, en suelo sedimentario con un diámetro de 10.	Metros	30,00	323.556	9.706.680	Metros	0,00	30,00	30,00	0	9.706.680	9.706.680	0
4	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/8 de 30 a 100 mts	Metros	70,00	311.917	21.834.190	Metros	0,00	70,00	70,00	0	21.834.190	21.834.190	0
5	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/8 de 100 a 150 mts	Metros	50,00	367.150	18.357.500	Metros	0,00	50,00	50,00	0	18.357.500	18.357.500	0
6	Tubería de PVC de 9,2 mm, 174 mm diámetro.	Metros	30,00	312.377	9.371.310	Metros	0,00	30,00	30,00	0	9.371.310	9.371.310	0
7	Tubo de Acero de 10 de diámetro, para soporte de electrobomba, con tapa y candado	Metros	1,20	2.184.000	2.620.800	Metros	0,00	1,20	1,20	0	2.620.800	2.620.800	0
8	Ejecución de losa de hormigón de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	Metros cuadrados	1	1.269.933	1.269.933	Metros cuadrados	0,00	1,00	1,00	0	1.269.933	1.269.933	0
9	Limpieza y Desarrollo del Pozo	Global	1	2.557.500	2.557.500	Global	0,00	1,00	1,00	0	2.557.500	2.557.500	0
10	Aislación vertical y sello sanitario	Unidad	30	57.620	1.728.600	Unidad	0,00	30,00	30,00	0	1.728.600	1.728.600	0
11	Prueba de Bombeo, 48 horas	Global	1	6.552.667	6.552.667	Global	0,00	1,00	1,00	0	6.552.667	6.552.667	0
12	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico	Unidad	150	56.300	8.445.000	Unidad	0,00	150,00	150,00	0	8.445.000	8.445.000	0
13	Cartel de Obras	Unidad	1	2.032.080	2.032.080	Unidad	0,00	1,00	1,00	0	2.032.080	2.032.080	0
14	Electrobomba 3 hp trifásico (previendo bomba reserva)	Global	2	3.264.900	6.529.800	Global	0,00	2,00	2,00	0	6.529.800	6.529.800	0
15	Cable NYY alimentación electrobomba 3x4 mm	Metros	180	18.352	3.303.360	Metros	0,00	180,00	180,00	0	3.303.360	3.303.360	0

RG Tecnoservice
RUC 3872874-5
CDE - Paraguay

RG TECNOSERVICE

CERTIFICADO N° 1

OBRA: PERFORACIÓN DE POZO ARTESIANO CONTRATO N° 11/2025

DISTRITO: Ciudad del Este.

UBICACIÓN: Campus Universitario UNE - km 8 - Cdad. del Este

Fecha 26/11/2025

		CANTIDAD Y PRECIO ADJUDICADO				CERTIFICADO N°1							SALDOS
							CANTIDADES			IMPORTES			
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT. ANTERIOR	CANT. PRESENTE	CANT. ACUMULADA	IMPORTE ANT.	IMPORTE ACTUAL	IMPORTE ACUMULADO	SALDO
16	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	Global	1	2.066.333	2.066.333	Global	0,00	1,00	1,00	0	2.066.333	2.066.333	0
17	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	Metros	180	42.775	7.699.500	Metros	0,00	180,00	180,00	0	7.699.500	7.699.500	0
18	Instalación de aductora con caño PEAD 2-AP S/EETT	Metros	20	38.993	779.860	Metros	0,00	20,00	20,00	0	779.860	779.860	0
19	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	Global	1	795.986	795.986	Global	0,00	1,00	1,00	0	795.986	795.986	0
20	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro, con válvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presión 5-7 Bar- Tensión 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	Global	1	4.491.500	4.491.500	Global	0,00	1,00	1,00	0	4.491.500	4.491.500	0
21	Cercado Perimetral 6x3x1.80mts de altura con poste de caño cuadrado 100x100 pared 1,20mm, reja con muro de estructura metalica varilla 12mm liso, contención de 0,30 metros y portón de acceso	Metro Lineal	18	426.656	7.679.808	Metro Lineal	0,00	18,00	18,00	0	7.679.808	7.679.808	0
22	Caseta de mando según especificaciones tecnicas	Global	1	42.604.667	42.604.667	Global	0,00	1,00	1,00	0	42.604.667	42.604.667	0
23	Instalación de un Tanque elevado, de metal, tipo copa, con capacidad para 30.000 litros de agua, con estudio de suelo y diseño de fundación, valvula para sistema incendio	Global	1	63.396.250	63.396.250	Global	0,00	1,00	1,00	0	63.396.250	63.396.250	0
24	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del Tanque elevado de metal	Global	1	8.661.250	8.661.250	Global	0,00	1,00	1,00	0	8.661.250	8.661.250	0
25	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	Global	1	3.702.167	3.702.167	Global	0,00	1,00	1,00	0	3.702.167	3.702.167	0
26	Servicio de Pintura y colocación de logo e identificación del proyecto.	Global	1	2.075.520	2.075.520	Global	0,00	1,00	1,00	0	2.075.520	2.075.520	0
27	Instalación de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1	3.527.500	3.527.500	Global	0,00	1,00	1,00	0	3.527.500	3.527.500	0
28	Limpieza Final y retiro de desechos	Global	1,00	1.229.600	1.229.600	Global	0,00	1,00	1,00	0	1.229.600	1.229.600	0
				TOTAL ADJUDICADO GS	262.456.065				TOTAL CERTIFICADO GS	-	262.456.065	262.456.065	-

Total Certificado:	**262.456.065**
Descuento de Anticipo (30%)	-
Retención Caucional 5% (Fondo de Reparo)	**13.122.803**

RG Tecnoservice
RUC 3872874-5
CDE - Paraguay

RG TECNOSERVICE

CERTIFICADO N° 1

OBRA: PERFORACIÓN DE POZO ARTESIANO CONTRATO Nº 11/2025

DISTRITO: Ciudad del Este.

UBICACIÓN: Campus Universitario UNE - km 8 - Cdad. del Este

Fecha **26/11/2025**

		CANTIDAD Y PRECIO ADJUDICADO				CERTIFICADO N°1							SALDOS
							CANTIDADES			IMPORTES			
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT. ANTERIOR	CANT. PRESENTE	CANT. ACUMULADA	IMPORTE ANT.	IMPORTE ACTUAL	IMPORTE ACUMULADO	SALDO
Monto a pagar : Doscientos diecisiete millones quinientos treinta y cinco mil novecientos noventa y cinco guaranies					249.333.262								

.....

FISCAL DE OBRAS

ARQ. MIGUEL FORTILLO .

.....

CONTRATISTA

RG Tecnoservice
RUC 3872874-5
CDE - Paraguay

Universidad Nacional del Este
Facultad Politécnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rep. Del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono 021 3281244 – 021 3281252
Whatsapp +595 975 553 702
Web: www.fpune.edu.py
Email: secretaria@fpune.edu.py

ACTA DE MEDICIÓN DE OBRAS N° 01

Ref: LICITACIÓN MENOR CUANTÍA NACIONAL N° 10/2025 "PERFORACIÓN DE POZO ARTESIANO" ID: 475.668

En la ciudad de Ciudad del Este, República del Paraguay, a los veinticinco días del mes de noviembre del año dos mil veinticinco, siendo las 16:00 horas se reúnen el Arq. Miguel Portillo, fiscal de obras y el Ing. Rodrigo Giménez, contratista, con el objeto de efectuar la medición de las obras de referencia, conforme al contrato N° 11/2025 correspondientes a la obra denominada: **"PERFORACIÓN DE POZO ARTESIANO"**, dando lugar a que se redacte la correspondiente relación valorada y que el fiscal de la obra expida y trámite la correspondiente certificación de obra, el cual arroja las siguientes mediciones:

Nro. De Orden	Ítems Rubros según contrato	Descripción	CANTIDAD TOTAL ADJUDICADA	AVANCE SEGÚN MEDICIÓN 25/11/2025
1	1	ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS - IMPACTO AMBIENTAL	1	1 (Unidad de Medida Global)
2	2	TRASLADO DE MAQUINARIA	1	1 (Unidad de Medida Global)
3	3	PERFORACIÓN DE POZO ARTESIANO TUBULAR PARA EXTRACCIÓN DE AGUA POTABLE, EN SUELO SEDIMENTARIO CON UN DIÁMETRO DE 10.	30	30 (Metros)
4	4	PERFORACIÓN EN ROCA CON MARTILLO NEUMÁTICO EN DIÁMETRO DE 6 1/8 DE 30 A 100 MTS	70	70 (Metros)
5	5	PERFORACIÓN EN ROCA CON MARTILLO NEUMÁTICO EN DIÁMETRO DE 6 1/8 DE 100 A 150 MTS	50	50 (Metros)
6	6	TUBERÍA DE PVC DE 9,2 MM, 174 MM DIÁMETRO.	30	30 (Metros)
7	7	TUBO DE ACERO DE 10 DE DIÁMETRO, PARA SOPORTE DE ELECTROBOMBA, CON TAPA Y CANDADO	1,2	1,2 (Metros)
8	8	EJECUCIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN DE 1,00 X 1,00 X 0,30 MTS	1	1 (Metros Cuadrados)
9	9	LIMPIEZA Y DESARROLLO DEL POZO	1	1 (Unidad de Medida Global)
10	10	AISLACIÓN VERTICAL Y SELLO SANITARIO	30	30 (Metros)
11	11	PRUEBA DE BOMBEO, 48 HORAS	1	1 (Unidad de Medida Global)
12	12	PERFILAJE ELÉCTRICO DEL POZO CON INFORME TÉCNICO	150	150 (Metros)
13	13	CARTEL DE OBRAS	1	1 (unidad)
14	14	ELECTROBOMBA 3 HP TRIFÁSICO (PREVIENDO BOMBA RESERVA)	2	2 (unidad)
15	15	CABLE NYY ALIMENTACIÓN ELECTROBOMBA 3X4 MM	180	180 (Metros)
16	16	ACCESORIOS GALVANIZADOS MONTAJE CABALLETE Y PIOLA	1	1 (Unidad de Medida Global)
17	17	CAÑO PVC 2 PULG 16 KL/CM2	180	180 (Metros)
18	18	INSTALACIÓN DE ADUCTORA CON CAÑO PEAD 2-AP S/EETT	20	20 (Metros)
19	19	INSTALACIÓN DE UNA BOYA ELÉCTRICA DE CONTACTO EN EL TANQUE ELEVADO CON CONEXIÓN AL TABLERO DE COMANDO DE LA BOMBA.	1	1 (Unidad de Medida Global)
20	20	INSTALACIÓN DE UNA BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO, CON VÁLVULA DE INYECCIÓN, CON CAUDAL DE 0 A 5 LTS/HORA REGULABLE-PRESIÓN 5-7 BAR- TENSIÓN 220 V- TANQUE DE AGUA DE PVC DE 250LTS INSTALADO.	1	1 (Unidad de Medida Global)
21	21	CERCADO PERIMETRAL 6X3X1.80MTS DE ALTURA CON POSTE DE CAÑO CUADRADO 100X100 PARED 1,20MM, REJA CON MURO DE ESTRUCTURA METALICA VARILLA 12MM LISO, CONTENCIÓN DE 0,30 METROS Y PORTÓN DE ACCESO	18	18 (Metros Lineales)
22	22	CASETA DE MANDO SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	1	1 (Unidad de Medida Global)
23	23	INSTALACIÓN DE UN TANQUE ELEVADO, DE METAL, TIPO COPA, CON CAPACIDAD PARA 30.000 LITROS DE AGUA, CON ESTUDIO DE SUELO Y DISEÑO DE FUNDACIÓN, VALVULA PARA SISTEMA INCENDIO	1	1 (Unidad de Medida Global)
24	24	LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN ESPECIAL DEL INTERIOR Y EXTERIOR DEL TANQUE ELEVADO DE METAL	1	1 (Unidad de Medida Global)

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rep. Del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono 021 3281244 – 021 3281252
Whatsapp +595 975 553 702
Web: www.fpune.edu.py
Email: secretaria@fpune.edu.py

25	25	ESCALERA MARINERA INSTALADA DESDE EL SUELO HASTA LA CIMA DEL TANQUE ELEVADO.	1	1 (Unidad de Medida Global)
26	26	SERVICIO DE PINTURA Y COLOCACIÓN DE LOGO E IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO.	1	1 (Unidad de Medida Global)
27	27	INSTALACIÓN DE PARARRAYO TIPO FRANKLIN, CON AISLADORES, MÁSTIL DE CAÑO GALVANIZADO, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM, JABALINA TIPO COOPERWELD EN TRIANGULO.	1	1 (Unidad de Medida Global)
28	28	LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE DESECHOS	1	1 (Unidad de Medida Global)

Siendo las 16:49hs. Se da por finalizada las mediciones y se firma la presente acta en tres ejemplares

RG Tecnoservice
RUC 3872874-5
CDE - Paraguay

CONTRATISTA
José Rodrigo Giménez Velázquez
RG TECNOSERVICE

FISCAL DE OBRA
Arq. Miguel Portillo
FPUNE