PROCESO
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO
ESTUDIO DE MERCADO
PLANTILLA FORMATOS EN EXCEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública [x]	Pública Clasificada [ ]	Pública Reservada [ ]

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL BOYACÁ
ANEXO 3 ESTUDIO DE MERCADO 2026
CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL

15-9110-419 Contratar la construcción del Nuevo Pozo Profundo, de acuerdo a Resolución No. 2327 del 03 de julio de 2026 emitida por la Autoridad Ambiental - Corpoboyacá, para el abastecimiento de agua potable al Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial, Regional Boyacá.			**HYDRO CONSTRUCCION S.A.S**			**INGENIERIA Y PERFORACIONES S.A.S**			**PROMEDIO**		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (19%)**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (19%)**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (19%)**	**VALOR TOTAL**
1	**PERFORACION POZO PROFUNDO**											
1,01	Transporte de Maquinaria perforadora y demás accesorios	UN	1	$ 7.350.000,00		$ 7.350.000,00	$ 7.000.000,00		$ 7.000.000,00	$ 7.175.000,00		$ 7.175.000,00
1,02	Adecuación del terreno (zanjas y piscinas de recirculación)	GL	1	$ 10.700.000,00		$ 10.700.000,00	$ 10.000.000,00		$ 10.000.000,00	$ 10.350.000,00		$ 10.350.000,00
1,03	Perforación en Ø 26" para antepozo, incluye suministro e instalación de tuberia de Ø 24"	ml	20	$ 840.000,00		$ 16.800.000,00	$ 800.000,00		$ 16.000.000,00	$ 820.000,00		$ 16.400.000,00
1,04	Perforación exploratoria en 8 1/2"	ml	90	$ 583.000,00		$ 52.470.000,00	$ 550.000,00		$ 49.500.000,00	$ 566.500,00		$ 50.985.000,00
1,05	Suministro e instalación registro electrico del pozo (potencial expotaneo, rayos gamma, resistividad), interpretación y diseño del pozo	ml	90	$ 42.800,00		$ 3.852.000,00	$ 40.000,00		$ 3.600.000,00	$ 41.400,00		$ 3.726.000,00
1,06	Ampliación a diametro de Ø 10 1/2"	ml	90	$ 321.000,00		$ 28.890.000,00	$ 300.000,00		$ 27.000.000,00	$ 310.500,00		$ 27.945.000,00
1,07	Ampliación a diametro de Ø 14 3/4"	ml	42	$ 420.000,00		$ 17.640.000,00	$ 400.000,00		$ 16.800.000,00	$ 410.000,00		$ 17.220.000,00
1,08	Suministro e instalación de tuberia de acero al carbon SCH 40 6" sin costura.	ml	18	$ 636.000,00		$ 11.448.000,00	$ 600.000,00		$ 10.800.000,00	$ 618.000,00		$ 11.124.000,00
1,09	Suministro e instalación de tuberia de acero al carbon SCH 40 8" sin costura.	ml	42	$ 802.500,00		$ 33.705.000,00	$ 750.000,00		$ 31.500.000,00	$ 776.250,00		$ 32.602.500,00
1,1	Reducción de 8 a 6" de acero al carbono SCH 40	un	1	$ 749.000,00		$ 749.000,00	$ 700.000,00		$ 700.000,00	$ 724.500,00		$ 724.500,00
1,11	Filtros de acero inoxidable ranura continua 6" tipo jhonson extra strong o similar	ml	30	$ 1.680.000,00		$ 50.400.000,00	$ 1.600.000,00		$ 48.000.000,00	$ 1.640.000,00		$ 49.200.000,00
1,12	Suministro e instalación puntera de acero al carbono 6"	un	1	$ 848.000,00		$ 848.000,00	$ 800.000,00		$ 800.000,00	$ 824.000,00		$ 824.000,00
1,13	Suministro y colocacion de empaque de grava seleccionada, silicea, libre de calcareos, > 96% silice	m3	1,5	$ 1.575.000,00		$ 2.362.500,00	$ 1.500.000,00		$ 2.250.000,00	$ 1.537.500,00		$ 2.306.250,00
1,14	Suministro y aplicación de quimicos (acido sulfamico, acido clorhidrico, tripolifosfato de sodio y demás)	GL	1	$ 8.925.000,00		$ 8.925.000,00	$ 8.500.000,00		$ 8.500.000,00	$ 8.712.500,00		$ 8.712.500,00
1,15	Limpieza y desarrollo del pozo por inyección de agua a presión, pistoneo y aire comprimido.	gl	1	$ 9.450.000,00		$ 9.450.000,00	$ 9.000.000,00		$ 9.000.000,00	$ 9.225.000,00		$ 9.225.000,00
1,16	Prueba de bombeo	un	1	$ 6.300.000,00		$ 6.300.000,00	$ 6.000.000,00		$ 6.000.000,00	$ 6.150.000,00		$ 6.150.000,00
1,17	Suministro e instalación tuberia PVC roscada para columna de agua, 17 Kgf/cm2 de 3", para conexión bomba sumergible.	ML	81	$ 178.080,00		$ 14.424.480,00	$ 168.000,00		$ 13.608.000,00	$ 173.040,00		$ 14.016.240,00
1,18	Construcción sello sanitario y base del pozo concreto simple 3000 PSI	m3	13	$ 1.785.000,00		$ 23.205.000,00	$ 1.700.000,00		$ 22.100.000,00	$ 1.742.500,00		$ 22.652.500,00
1,19	Suministro y colocación de tubo alimentador empaque de grava, diam 2"	un	2	$ 214.000,00		$ 428.000,00	$ 200.000,00		$ 400.000,00	$ 207.000,00		$ 414.000,00
1,2	Suministro e instalación tapa para pozo Diametro = 8"	un	1	$ 1.070.000,00		$ 1.070.000,00	$ 1.000.000,00		$ 1.000.000,00	$ 1.035.000,00		$ 1.035.000,00
1,21	Toma de video a color, para verificación de estado mecánico del pozo posterior a su terminación, cámara frontal y lateral con giro 360°	ML	90	$ 72.080,00		$ 6.487.200,00	$ 68.000,00		$ 6.120.000,00	$ 70.040,00		$ 6.303.600,00
1,22	Análisis fisicoquímico y microbiológico del agua	un	1	$ 7.000.000,00		$ 7.000.000,00	$ 4.500.000,00		$ 4.500.000,00	$ 5.750.000,00		$ 5.750.000,00
2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO 7,5 HP CABLEADO DE POTENCIA Y CONEXIÓN CONTROL ELÉCTRICO CON ARRANCADOR SUAVE**											
2,01	Suministro e instalación de motor sumergible 7,5 HP 220V, 3F Bomba sumergible para 6,5 lps HDT 90m, impulsores en acero inoxidable (revisable después de la prueba de bombeo)	un	1	$ 21.400.000,00		$ 21.400.000,00	$ 20.000.000,00		$ 20.000.000,00	$ 20.700.000,00		$ 20.700.000,00
2,02	Suministro e instalación cableado de potencia calibre 4 x 10	ML	120	$ 123.900,00		$ 14.868.000,00	$ 118.000,00		$ 14.160.000,00	$ 120.950,00		$ 14.514.000,00
2,03	Suministro e instalación de Arrancador con submonitor para motor de 7,5 HP, (incluye cofre metálico, breaker de 100 amp, protecciones, pulsadores).	un	1	$ 7.140.000,00		$ 7.140.000,00	$ 6.800.000,00		$ 6.800.000,00	$ 6.970.000,00		$ 6.970.000,00
3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN Y MACROMEDICIÓN**											
3,01	Suministro e instalacion de Macromedidor DN 150 3" PROMAG W 400 - 5W4C1F o similar	un	1,0	$ 12.600.000,00		$ 12.600.000,00	$ 12.000.000,00		$ 12.000.000,00	$ 12.300.000,00		$ 12.300.000,00
3,02	Suministro e instalación Adaptador brida PVC de 3" (incluye torinlleria y empaques)	un	2,0	$ 336.000,00		$ 672.000,00	$ 320.000,00		$ 640.000,00	$ 328.000,00		$ 656.000,00
3,03	Suministro e instalación filtro roscado en Y contro agua en cobre de 3"	un	1,0	$ 1.942.500,00		$ 1.942.500,00	$ 1.850.000,00		$ 1.850.000,00	$ 1.896.250,00		$ 1.896.250,00
3,04	Suministro e instalación válvula cortina de 3" en cobre	un	1,0	$ 1.551.500,00		$ 1.551.500,00	$ 1.450.000,00		$ 1.450.000,00	$ 1.500.750,00		$ 1.500.750,00
3,05	Suministro e instalación codo 90° PVC presión de 3"	un	5,0	$ 99.750,00		$ 498.750,00	$ 95.000,00		$ 475.000,00	$ 97.375,00		$ 486.875,00
3,06	Suministro e instalación adaptador macho PVC de 3"	un	3,0	$ 44.100,00		$ 132.300,00	$ 42.000,00		$ 126.000,00	$ 43.050,00		$ 129.150,00
4	**OBRAS CIVILES**											
4,01	Desmonte estructura metálica cerramiento (incluye malla eslabonada cal 12, angulo 1 1/2", tubo A/N 2" calibre 3/16	m2	12,0	$ 17.508,75		$ 210.105,00	$ 16.675,00		$ 200.100,00	$ 17.091,88		$ 205.102,50
4,02	Demolición cerramiento muro en mamposteria de ladrillo, altura 80 cm	m2	9,6	$ 18.513,14		$ 177.726,14	$ 17.302,00		$ 166.099,20	$ 17.907,57		$ 171.912,67
4,03	Demolición viga de amarre en concreto	ML	12,0	$ 51.024,02		$ 612.288,24	$ 47.686,00		$ 572.232,00	$ 49.355,01		$ 592.260,12
4,04	Localización y replanteo de obras lineales	m	12,0	$ 5.304,24		$ 63.650,88	$ 5.004,00		$ 60.048,00	$ 5.154,12		$ 61.849,44
4,05	Excavación mecánica en material común (incluye retiro y acarreo libre hasta 5 Km)	m3	17,5	$ 30.313,10		$ 530.479,25	$ 28.330,00		$ 495.775,00	$ 29.321,55		$ 513.127,13
4,06	Relleno con material de afirmado compactado con rana y/o vibrocompactador E=0,25 m (Incluye acarreo libre hasta 5 Km)	m3	8,75	$ 133.684,02		$ 1.169.735,18	$ 126.117,00		$ 1.103.523,75	$ 129.900,51		$ 1.136.629,47
4,07	Solado en concreto de espesor E=0,05M 14 Mpa (2000 PSI)	m2	35,0	$ 36.893,85		$ 1.291.284,75	$ 35.137,00		$ 1.229.795,00	$ 36.015,43		$ 1.260.539,88
4,08	Suministro e instalación malla eslabonada cal 12	m2	10,0	$ 56.302,96		$ 563.029,60	$ 53.116,00		$ 531.160,00	$ 54.709,48		$ 547.094,80
4,09	Suministro e instalación parales metálicos en tubo A/N de 2", long 2mts	un	5,0	$ 52.235,40		$ 261.177,00	$ 49.748,00		$ 248.740,00	$ 50.991,70		$ 254.958,50
4,1	Suministro e instalación angulo calibre1 1/2"	ML	35,0	$ 16.446,96		$ 575.643,60	$ 15.516,00		$ 543.060,00	$ 15.981,48		$ 559.351,80
4,11	Vigas de Cimentación en Concreto f´c=28 Mpa 15 x 20 cm (Incluye formaleta, no esta incluido acero de refuerzo)	m3	3,36	$ 1.655.694,60		$ 5.563.133,86	$ 1.576.852,00		$ 5.298.222,72	$ 1.616.273,30		$ 5.430.678,29
4,12	Columnas entremuro en concreto f´c_28 Mpa 20 x 20 cm (Incluye formaleta, no esta incluido acero de refuerzo)	m3	0,16	$ 1.316.492,10		$ 210.638,74	$ 1.253.802,00		$ 200.608,32	$ 1.285.147,05		$ 205.623,53

4,13	Mamposteria en ladrillo prensado 20 x 10 x 6 cm	m2	9,6	$ 170.699,22		$ 1.638.712,51	$ 161.037,00		$ 1.545.955,20	$ 165.868,11		$ 1.592.333,86
4,14	Placa maciza en concreto de 21 Mpa - 3000 PSI E=0,25 M	m3	8,75	$ 1.528.532,25		$ 13.374.657,19	$ 1.455.745,00		$ 12.737.768,75	$ 1.492.138,63		$ 13.056.212,97
5	**ACEROS DE REFUERZO**											
5,01	Acero de Refuerzo fs=420 Mpa (Incluye el suministro, figurado y armado de acero, soldado con electrodo E70) para vigas y columnas	Kg	131,66	$ 8.469,30		$ 1.115.068,04	$ 8.066,00		$ 1.061.969,56	$ 8.267,65		$ 1.088.518,80
5,02	Acero de Refuerzo fs=420 Mpa (Incluye el suministro, figurado y armado de acero, soldado con electrodo E70) para placa maciza	Kg	773,0	$ 8.549,96		$ 6.609.119,08	$ 8.066,00		$ 6.235.018,00	$ 8.307,98		$ 6.422.068,54

			TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 409.275.679,06**			**$ 384.909.075,50**			**$ 397.092.377,30**
	COSTOS INDIRECTOS											
	ADMINISTRACION	**%**	**20%**	**19%**	**$ 81.855.135,81**	**20%**	**19%**	**$ 76.981.815,10**	**20%**	**19%**	**$ 79.418.475,46**
	UTILIDADES	**%**	**5%**	**5**	**$ 20.463.783,95**	**5%**	**5**	**$ 19.245.453,78**	**5%**	**5**	**$ 19.854.618,87**
	IVA SOBRE UTILIDAD	**%**	**19%**	**19%**	**$ 3.888.118,95**	**19%**	**19%**	**$ 3.656.636,22**	**19%**	**19%**	**$ 3.772.377,59**
	TOTAL COSTO				**$ 515.482.717,77**			**$ 484.792.980,60**			**$ 500.137.849,22**

SON : QUINIENTOS MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON VEINTIDOS CENTAVOS

Proyectó:

Fabio Nelson Diaz Cifuentes
Apoyo Operativo Ambiental y Energético y Plantas de Tratamiento

Edgar Oswaldo Jiménez Patiño
Apoyo Profesional Infraestructura

Paula Daniela Medina Camargo
Dinamizadora Ambiental y Energético

Viviana Tejedor Gutierrez
Apoyo Profesional Contratacion -Componente Financiero