SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
FICHA MODELO - PRESUPUESTO

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VALOR TOTAL
Realizar las Obras de Construcción de Pozo Profundo de Aguas Subterráneas de 100 metros de profundidad para el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del Sena Regional Huila							
1		**OBRAS CIVILES**					
	1,1	Transporte, movilización y desmovilización de equipos y personal	Global	4.620.675,00	1,00	4.620.675,00	
	1,2	Adecuación del área de trabajo y construcción de piscina para lodos.(manejo de lodos y disposición de lodos y químicos en sitios autorizados por la autoridad ambiental).	Global	924.135,00	1,00	924.135,00	
	1,3	Perforación exploratoria en 8 1/2", muestreo y estudio litológico. Incluye equipos y materiales para perforación	Metros Lineales	519.825,99	100,00	51.982.599,00	
	1,4	Registro eléctrico, incluye potencial espontáneo, rayos gamma natural, resistividad con sonda larga y corta, interpretación y diseños	Metros Lineales	36.965,40	100,00	3.696.540,00	
	1,5	Ampliación de la perforación a 12 1/2".	Metros Lineales	311.895,59	100,00	31.189.559,00	
	1,6	Suministro, transporte, adecuación, empalme e instalación tubería de revestimiento y filtros (Incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento y puesta en operación)	Metros Lineales	60.068,78	100,00	6.006.878,00	
	1,7	Suministro, transporte e Instalación de empaque de gravilla.	Toneladas	86.637,70	10,00	866.377,00	
	1,8	Limpieza, lavado, desinfección y desarrollo del pozo.	Global	5.198.260,00	1,00	5.198.260,00	
	1,9	Suministro, transporte, colocación del sello sanitario, construcción del cabezal del pozo en concreto 3000psi e instalación de oídos alimentadores de grava	Global	4.043.091,00	1,00	4.043.091,00	
	1,10	Prueba de bombeo a caudal constante, con recuperación de niveles.Cálculo de los parámetros hidráulicos del acuífero, análisis y resultados, transitividad, coeficiente de almacenamiento, capacidad específica, niveles durante la prueba de bombeo, elementos utilizados, etc. Una prueba de bombeo continuo que dure entre 24 a 72 horas o lo necesario para garantizar una estabilidad de los niveles dinámicos con el fin de obtener un muestreo representativo. De la misma manera se debe garantizar la recuperación posterior a la determinación del bombeo hasta haber alcanzado un 90% del nivel inicial, donde se determine el caudal de la perforación del subsuelo, el caudal del acuífero o capacidad de almacenamiento del pozo, el porcentaje de recarga del acuífero, aljibe o pozo. (Según los requerimientos de la CAM.)	Global	3.234.473,00	1,00	3.234.473,00	
	1,11	Análisis físico-químico del agua.Identificar características físico-químicas y bacteriológicas de las aguas.	Global	519.826,99	1,00	519.826,99	
	1,12	Informe técnico del pozo con memorias, estudios, diseños, registros eléctricos, cálculos hidráulicos y análisis de las pruebas de bombeo del pozo exploratorio perforado. Incluye registro fotográfico.	Global	1.732.753,29	1,00	1.732.753,29	
	1,13	Suministro, transporte e instalación de encamisada de pozo en Tubería PVC, diámetro 6 pulgadas, RDE 21.	Metros Lineales	92.413,51	75,00	6.931.013,00	
	1,14	Suministro, transporte e instalación de Filtro ranurado tubería PVC, diámetro 6 pulgadas, RDE 21.	Metros Lineales	150.171,96	25,00	3.754.299,00	
	1,15	Suministro, transporte e instalación de gravilla seleccionada, cuarzosa redondeada.	Toneladas	173.275,30	10,00	1.732.753,00	
	1,16	Suministro, transporte, instalación y puesta en funcionamiento de Equipo de bombeo sumergible, electrobomba, motor 5 HP, 220V-3F, 6", caudal 3 LPS, cabeza de 80 metros.	Global	4.043.091,01	1,00	4.043.091,01	
	1,17	Suministro, transporte e instalación y puesta en funcionamiento de Accesorios equipo de bombeo, Tablero, arrancador directo, monitor de voltaje térmico, control de nivel y electrodos.	Global	3.003.439,04	1,00	3.003.439,04	
	1,18	Suministro, transporte, instalación, conexión, puesta en funcionamiento Cable encauchetado para pozo 3x6.(Incluye accesorios).	Metros Lineales	13.284,44	80,00	1.062.755,00	
	1,19	Suministro, transporte, instalación, puesta en funcionamiento de Tubería 3" acero al carbón, uniones roscadas, cabezal del pozo, llave y cheque, manómetro, tubería PVC 3/4", sujetadores plásticos, cinta eléctrica.(incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento).	Global	4.158.608,00	1,00	4.158.608,00	
	1.20	Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica pozo cableado, breakers, tubería conduit tráfico pesado L=150 ml del pozo hasta la caja eléctrica, caja de circuitos, borneras, conexiones, malla a tierra y todo lo necesario para su funcionamiento	Global	15.017.195,20	1,00	15.017.195,20	
	1.21	Construcción de caseta de protección y operación de pozo A=9m2 con medidas 3mx3mx3m, cubierta, estructura metálica, puerta metálica de acceso con cerradura de seguridad, cerramiento en mallas eslabonada en A=4m2 2mx2mx2m con muros en bloque split altura 70cm (Incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento y seguridad). (Incluye excavación, suministro e instalación de tubería PVC 3" RDE 21" L=130m conexión a la planta de tratamiento)	Global	9.818.935,32	1,00	9.818.935,32	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
FICHA MODELO - PRESUPUESTO

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VALOR TOTAL
		SUBTOTAL CAPITULO				163.537.255,85	
		COSTO DIRECTO TOTAL					163.537.256
			ADM	15%			24.530.588
		A.I.U.	IMP	0%			-
			U	5,0%			8.176.863
		TOTAL A.U.		20%			32.707.451
		COSTO DIRECTO + A.I.U.					196.244.707
		I.V.A. DEL 19% SOBRE LA UTILIDAD		19%			1.553.604
		COSTO TOTAL				-	197.798.311

ALEXANDER REYES AVILA
Ingeniero Civil
M.P.25202-099314 CND

Alexander Reyes Ávila

ELABORO **Ingeniero civil-Contratista Regional Huila**

FECHA **26/10/2020**