CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA

ESTUDIO DE MERCADO

COTIZACION-CALG-039-2026

OBJETO: "CONTRATAR EN LOTE UNO (1): EL REDISEÑO, LICENCIAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LAS OBRAS PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y EN LOTE DOS (2): SURTIDOR DE HIDROCARBUROS Y UNA ESTACION DE CARGA DE VEHÍCULOS ELECTRICOS EN EL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN LA VIGENCIA 2026"

					PROMEDIO		SMCEI		GRUPO EMPRESARIAL M & M	
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALORTOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1		**MEDIA TENSIÓN**								
1.1	72121302	Localización y replanteo media tensión.	5,00	ML	$ 3.680	18.400,00	$ 3.360	16.800,00	$ 4.000	$ 20.000
1,2	72121302	Suministro e instalación de postes de concreto de 12 mts x 1050 kg, incluye trasnporte y servicio de grúa. * poste de 12 mts x 75	1,00	UN	$ 3.126.165	3.126.165,00	$ 3.102.330	3.102.330,00	$ 3.150.000	$ 3.150.000
1,3	72121302	Suministro y construcción a todo costo de estructura tipo arranque de circuito trifasico en media tension.	1,00	UN	$ 1.289.776	1.289.775,50	$ 1.229.551	1.229.551,00	$ 1.350.000	$ 1.350.000
1,4	72121302	Suministro y construcción a todo costo de estructura de paso en media tensión de 13,2 kv.	1,00	UN	$ 966.137	966.136,50	$ 932.273	932.273,00	$ 1.000.000	$ 1.000.000
1,5	72121302	Suministro e instalación de lineas de media tension en cable ACSR 13,2 kv.	5,00	ML	$ 59.000	295.000,00	$ 58.000	290.000,00	$ 60.000	$ 300.000
2		**SISTEMA DE MEDIDA Y TRANSFORMACIÓN**			$ -	-		-		
2.1	72121302	Suministro e instalación a todo costo de sistema de medida indirecta 13,2kv 3 elementos montaje en poste con seccionador tripolar. incluye: * cruceta metalica. * diagonal recta. * 3 transformadores de corriente tipo exterior 10/5a 17,5kv. * 3 transformadores de potencial tipo exterior 13,2kv / 120v. * 3 cortacircuito de 15 kv con sus respectivos fusibles. * 6 dps de 10 ka, 12 kv de oxido metalico. *cable de cobre desnudo	1,00	UN	$ 23.515.095	23.515.094,50	$ 22.830.189	22.830.189,00	$ 24.200.000	$ 24.200.000
2,2	72121302	Suministro e instalación a todo costo de medidor tipo integrador trifasico indirecto 3x120v 0-10a en gabinete exterior. incluye: *medidor de energia trifasico de medida indirecta clase 0,5s potencia activa y 1 potencia reactiva. 3x120v 0-10a *bornera de prueba. *cables de señal no12 cu tipo vehicular. *tubo imc 1" *elementos de fijación y ajuste	1,00	UN	$ 5.446.570	5.446.570,00	$ 5.393.140,00	5.393.140,00	$ 5.500.000	$ 5.500.000
2,3	72121302	Suministro e instalación a todo costo de transformador trifasico de 75 kva 13200v / 440V 60hz tipo poste, incluye: * cruceta metalica. * diagonal recta. *transporte y ubicación del transformador en sitio. *marcación e identificación cumpliendo retie y ntc2050. *conexión y energización. *certificado de prodcuto. *instalación cumpliendo retie, ntc2050	1,00	UN	$ 21.692.147	21.692.146,50	$ 20.864.293	20.864.293,00	$ 22.520.000	$ 22.520.000
2,4	72152601	Suministro e instalación a todo costo de sistema malla puesta a tierra para transformador.	1,00	UN	$ 3.574.551	3.574.551,00	$ 3.549.102	3.549.102,00	$ 3.600.000	$ 3.600.000
3		**BAJA TENSION**			$ -	-		-		
3.1	72121302	Localización y replanteo de baja tensión.	12,00	ML	$ 3.180	38.160,00	$ 3.360	40.320,00	$ 3.000	$ 36.000
3.2	72121302	Suministro e instalación de tubería PVC de 4" para acometida desde subestacion electrica hasta tablero de control y distribucion principal incluye: suministro de tubería PVC 3 ductos.	12,00	ML	$ 195.653	2.347.830,00	$ 193.805	2.325.660,00	$ 197.500	$ 2.370.000
3.3	72121302	Suministro y construcción de caja de inspección a todo costo de 0.80x0.80m para red de baja tensión en concreto de 2500PSI	2,00	UN	$ 1.007.562	2.015.123,00	$ 1.035.123	2.070.246,00	$ 980.000	$ 1.960.000
3.4	72121302	Suministro e instalación de acometida en baja tensión desde bornes de transformador hasta gabinete de distribucion principal, (3F+1N x4/0 AWG)	35,00	M	$ 406.053	14.211.837,50	$ 396.305	13.870.675,00	$ 415.800,00	$ 14.553.000
3.5	72121302	Suministro e instalación de gabinete de control principal de 1,90x0,80x0,45 terminado en pintura electrostática, incluye: suministro de totalizador principal, totalizadores de fuerza para equipos asociados, barrajes de cobre, cinta aislante, aisladores y demás elementos para su correcto funcionamiento.	1,00	UN	$ 9.811.072	9.811.071,50	$ 9.622.143	9.622.143,00	$ 10.000.000	$ 10.000.000
4	72121302	**LEGALIZACIÓN Y RETIE**			$ -	-		-		
4,1	72121302	Tramite ante operador de red para legalizacion de Proyecto, incluye: digitalizacion de informacion relacionada al proyecto, formatos, diseños, etc.	1,00	UN	$ 3.025.000	3.025.000,00	$ 2.800.000	2.800.000,00	$ 3.250.000	$ 3.250.000
4,2	72121302	Certificacion Retie de proyecto.	1,00	UN	$ 4.257.500	4.257.500,00	$ 4.165.000	4.165.000,00	$ 4.350.000	$ 4.350.000
4,3	72121302	Conexión cuadrilla linea viva.	1,00	UN	$ 4.532.648	4.532.648,00	$ 4.450.296	4.450.296,00	$ 4.615.000	$ 4.615.000
5	72121302	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARGADOR 60kW (CCS2 + CCS2)**								
5,1	72121302	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CARGADOR 60kW (CCS2 + CCS2)	1,00	UN	$ 58.750.000	58.750.000,00	$ 57.500.000	57.500.000,00	$ 60.000.000	$ 60.000.000
5,2	72121302	OBRA CIVIL, PREPARACION DE SUPERFICIE PARA UNA RESISTENCIA DE 200 KG DE PESO Y TENDIDO DE CABLEADO DE POTENCIA DESDE EL CUARTO GENERAL AL TRANSFORMADOR E INSTALACION DE PROTECCIONES, CONECTIVIAD A RED DE COMUNICACIONES, CONFIRGURACION Y PUESTA EN MARCHA	1,00	VG	$ 16.500.000	16.500.000,00	$ 15.000.000	15.000.000,00	$ 18.000.000	$ 18.000.000
		TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 175.413.009**		**$ 170.052.018**		**$ 180.774.000**
		ADMINISTRACION	21%			$ 36.836.732		$ 35.710.924		$ 37.962.540
		UTILIDAD	5%			$ 8.770.650		$ 8.502.601		$ 9.038.700
		IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 1.666.424		$ 1.615.494		$ 1.717.353
		TOTAL PRESUPUESTO				**$ 222.686.815**		**$ 215.881.037**		**$ 229.492.593**

ADRIANA MAGALY CAMACHO PARRA
Ingeniera de Apoyo Centro Agropecuario la Granja