ALCALDÍA DE ACACÍAS

Acacías, 29 de julio de 2026

**REF: ESTUDIO DE MERCADO, PRECIOS DE REFERENCIA "REALIZAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA ELÉCTRICA INSONORIZADA, INCLUYENDO LAS ADECUACIONES Y AUTOMATIZACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ACCIONES DE INSPECCIÓN VIGILANCIA Y CONTROL DE LA SECRETARÍA DE SALUD DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META", En atención y cumplimiento a la resolución 1102 de 2017, Manual de Contratación.**

| ITEM | Descripción | UND de Medida | CANT | Cotización 1 | | Cotización 2 | | Cotización 3 | | Ponderado | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | V. Unitario | V. Total | V. Unitario | V. Total | V. Unitario | V. Total | V. Unitario | V. Total |
| 1 | **Planta eléctrica cabinada Diesel trifásica 30 KVA** generador: tipo de salida: 220v-3hp 60hz,1800rpm, salida de emergencia: 30 KVA, salida continua (prime) 28 KVA **Datos del motor:** tipo de generador: mecánico, numero de cilindros: 4, disposición de cilindros: en línea, diámetro / carrera (mm): 90x100, desplazamiento: 2,54, tipo de aspiración: natural, ciclos: 4 tiempos, radio de comprensión: 17,1, sistema de enfriamiento: agua, velocidad y frecuencia de motor: mínimo 1800 rpm. 60hz Datos del generador Numero de cojinetes: 1, Clase de aislamiento: h Cable: 12 Protección de ingreso: ip23 Sistema de excitación: shunt Voltaje + (1%) **Dimensiones / peso: Largo (mm):** máximo 1750 Ancho (mm): máximo 740, Alto (mm): máximo 960, Peso (kg): máximo 700, Tanque de almacenamiento: mínimo 90l | Unidad | 1 | 83.700.000 | 83.700.000 | 82.650.000 | 82.650.000 | 80.500.000 | 80.500.000 | 82.283.333 | 82.283.333 |
| 2 | **DESMONTE PLANTA ELECTRICA:** Comprende mano de obra, herramientas, equipos y maquinaria necesarios para realizar el desmonte seguro de la planta eléctrica averiada. Incluye la desconexión mecánica y eléctrica (aislamiento de acometidas), el desanclaje de la base, las maniobras de izaje y movimiento horizontal/vertical mediante el uso de un montacargas de capacidad adecuada, y el traslado del equipo al punto final. | Unidad | 1 | 5.634.200 | 5.634.200 | 4.933.500 | 4.933.500 | 4.750.000 | 4.750.000 | 5.105.900 | 5.105.900 |
| 3 | **Transferencia automática y/o controlador:** Tipo: interruptor de transferencia, Función: encendido automático generador de electricidad, Tipo de encendido mixto (automático y manual) Capacidad 200 v. Certificación retie: si Tipo de gabinete: 1 metálico 1000x800x300mm, Módulo de control: 1 digital ats - (cerebro), Interruptores termomagnéticos: 2 mini breaker, Tipo de rele de protección: 1 vigilante de tensión Tipo de rele electromagnético: 2 contactores de 200amp enclavamiento mecánico, Tipo de protección/distribución: 1 totalizador regulable de 150 a 200 amp. | Unidad | 1 | 19.815.200 | 19.815.200 | 19.671.000 | 19.671.000 | 18.950.400 | 18.950.400 | 19.478.867 | 19.478.867 |
| 4 | **Acometidas de transferencia a tablero parcial tablero de 18 cts.** 3f.con puerta + espacio totalizador, montaje de armario: empotrar/sobreponerTipo de puerta: batiente, Número de direcciones: 18 circuitos, Conexión eléctrica: aluminio estañado - bimetálico conexión de embarrado, Corriente nominal: 225 amp, Número de fases de la red: 3 fases, Dispositivo de corriente residual: (dcr), Dispositivo de protección contra sobretensiones: (dps), Espacio para totalizador: si, Tipo de pintura: epoxi poliéster ral 9003, Normas: retie, Medidas: altura 733 / anchura 280 / profundidad 139 (mm) | Unidad | 1 | 1.936.900 | 1.936.900 | 1.819.100 | 1.819.100 | 1.698.550 | 1.698.550 | 1.818.183 | 1.818.183 |
| 5 | **Totalizador regulable de 100 a 150 amp:** Tipo de producto o componente: interruptor automático, Nombre corto del dispositivo: easypact (ezc100n), Nombre del interruptor: automático: easypact (ezc100n), Aplicación del dispositivo: distribución eléctrica residencial y comercial, Número de polos: 3p, Descripción de polos protegidos: 3t, Tipo de red: dc/ac, Frecuencia de red: 50/60 hz, Corriente nominal (in): 100 a en 40 °c, Tensión asignada de aislamiento: 690 v ac 50/60 hz acorde a iec 60947-2, Tensión asignada de resistencia a los choques: 6 kv acorde a iec 60947-2, Tensión asignada de empleo: 575/600 v ac 50/60 hz acorde a iec 60947-2 250 v dc acorde a iec 60947-2 | Unidad | 1 | 1.689.000 | 1.689.000 | 1.157.600 | 1.157.600 | 1.150.000 | 1.150.000 | 1.332.200 | 1.332.200 |
| 6 | **Breaker enchufable Modelo:** cortacircuitos enchufable Número de polos: 1 Tipo de producto: automático, Tipo de producto retie: equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión, Capacidad de interrupción de cortocircuito: 10 kva, Terminales de línea y carga: las terminales de línea y carga estarán identificadas en el cuerpo del producto, a menos que esté construido y probado para que las terminales de línea y carga puedan ser conectadas de manera inversa., Tipo de corriente: corriente alterna, Voltaje: 120 /240 voltios, Amperaje: 20 amp | Unidad | 18 | 43.950 | 791.100 | 42.300 | 761.400 | 41.700 | 750.600 | 42.650 | 767.700 |
| 7 | **Cable thnn nº. 8:** Numero de hilos: 7 Espesor aislamiento: 0.76 (mm), Capacidad de corriente nominal: 75 a, Sección: 6 awg/ 13.3 mm², Diámetro exterior aprox: 6.32 mm, Peso total aprox: 140 kg/km, Temperatura máxima de operación: nominal: 90°c / cortocircuito: 250°c, Resistencia eléctrica dc a 20°c: 1.346 ohm/km, certificación: retie | ML | 120 | 41.100 | 4.932.000 | 39.700 | 4.764.000 | 37.300 | 4.476.000 | 39.367 | 4.724.040 |
| 8 | Adecuaciones y puesta en funcionamiento de la planta: Para esta actividad se debe tener en cuenta la adecuación del punto físico donde se va a instalar la planta eléctrica, para ello el contratista deberá suministrar la cantidad de pintura tipo vinilo tipo 1 de alta calidad para mínimo 120 m2 a mínimo 3 manos, igualmente el costo de 120 m2 de estuco preparado y pañete para muros interiores, incluyendo filos. Debe tenerse en cuenta el suministro de mínimo 3,5 m2 de concreto 3000 PSI y el desmonte e instalación de 33 m2 de cubierta en teja metálica termoacústica tipo techoline. | Undidad | 1 | 21.195.847 | 21.195.847 | 21.935.483 | 21.935.483 | 20.771.720 | 20.771.720 | 21.301.017 | 21.301.017 |
| 9 | Tablón liso gress 0.25x0.25, incluye afinado, mortero 1:4, e=0.03 m | M2 | 55 | 97.700 | 5.373.500 | 95.500 | 5.252.500 | 94.750 | 5.211.250 | 95.983 | 5.279.065 |
| 10 | panel led 60x60 w (incluye punto eléctrico/ 6 ml cableado nº 12) | Undidad | 3 | 189.000 | 567.000 | 186.700 | 560.100 | 184.900 | 554.700 | 186.867 | 560.601 |
| 11 | Toma bifasico (2no 10+ 1no 14), l= 10m | Undidad | 2 | 265.100 | 530.200 | 263.400 | 526.800 | 261.500 | 523.000 | 263.333 | 526.666 |
| 12 | Cinta bituminosa autoadhesiva sika multiseal 0.10cm x 10 metros | Undidad | 1 | 99.830 | 99.830 | 98.920 | 98.920 | 98.998 | 98.998 | 99.249 | 99.249 |
| 13 | Suministro e instalación de portón de acceso 2 hojas en tubo galvanizado 2"malla eslabonada 2.00x2.00 | Undidad | 1 | 1.780.800 | 1.780.800 | 1.699.800 | 1.699.800 | 1.689.002 | 1.689.002 | 1.723.201 | 1.723.201 |
| | **TOTAL** | | | | **148.045.577** | | **145.830.203** | | **141.124.220** | | **145.000.022** |

NOTA: El valor estimado del presente proceso es de CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES VEINTIDÓS PESOS M/CTE ($145,000,022), Los precios unitarios descritos en el cuadro de arriba resultan del sondeo de mercado que se realiza, teniendo en cuenta las cotizaciones presentadas, tomando como referencia el valor Ponderado y los descuentos por ley que efectúa el Resolución 1102 de 2017 Manual de Contratación 3.1 etapa de planeación; 3.1.7.4 estudios de mercado para determinar presupuesto oficial: los estudios de mercado se utilizaran para la determinación del presupuesto oficial de la CONTRATACIÓN, se realizara mediante cotizaciones solicitadas en forma escrita, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud

Firmado digitalmente por Jaidy Maritza Villarroyos Moreno

**JAIDY MARITZA VILLAROYOS MORENO**
**SECRETARIA DE SALUD**

Firmado digitalmente por FRANKI ALEXANDER GÓMEZ SÁNCHEZ
Versión de Adobe Acrobat Reader: 2026.001.21745

**FRANKI ALEXANDER GÓMEZ SÁNCHEZ**
**JEFE DE OFICINA DE CONTRATACIÓN**

Proyectó Edna Moya Murillo
Cargo: Profesional CPS