CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
GERENCIA DEPARTAMENTAL COLEGIADA GUAJIRA

CONTRATAR EL DIAGNOSTICO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA Y DE RESPALDO ENERGETICO DE LA SEDE DE LA GERENFCIA DEPARTAMENTAL COLEGIADA DE LA GUAJIRA DE LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA UBICADA EN LA CARRERA 15 No 14B-49 DE RIOHACHA LA GUAJIRA
GUJ-MC-10-2026

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Cotización 1	Cotización 2	PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO			
				Valor Unitario	Valor Unitario	Suma de los Valores Unitarios de las Dos Cotizaciones	Promedio del Valor Unitario Por Item	Cantidades	Total Estimado Por Item
1,1	Módulo de control digital para ATS tipo DSE335 / DSE7320). (supervisa tensión y frecuencia de dos fuentes de alimentación (red y generador) y ejecuta la transferencia automática de la carga entre ellas cuando una falla. Incluye pantalla LCD para visualizar estado, alarmas y parámetros (retardos de arranque y transferencia).	UND	1	4.150.000	4.050.000	8.200.000	4.100.000	1	4.100.000
1,2	Minibreakers de protección de control (1P / 6A).(Interruptor termomagnético miniatura de un polo para montaje en riel DIN, que protege circuitos de control de baja corriente contra sobrecargas y cortocircuitos mediante disparo térmico y magnético.)	UND	3	335.000	235.000	570.000	285.000	3	855.000
1,3	Mano de obra: Desmontaje de módulo obsoleto, cableado, parametrización de retardo (3 min) y pruebas de transferencia	GLB	1	3.800.000	4.300.000	8.100.000	4.050.000	1	4.050.000
Capítulo 2: Corrección de Factor de Potencia y Filtrado Armónico									
2,1	Gabinete autosoportado metálico NEMA 12 / IP54 para banco de condensadores.(Gabinete metálico de piso (autosoportado), con grado de protección IP54/NEMA12 contra polvo y salpicaduras, diseñado para alojar el banco de condensadores, contactores y demás elementos de control de forma segura y ordenada.)	UND	1	8.700.000	8.300.000	17.000.000	8.500.000	1	8.500.000
2,2	Regulador automático de energía reactiva (6 a 12 pasos).(Controlador electrónico basado en microprocesador que mide en tiempo real el factor de potencia de la instalación y conecta o desconecta automáticamente los pasos del banco de condensadores para mantenerlo dentro del rango objetivo.)	UND	1	4.600.000	3.900.000	8.500.000	4.250.000	1	4.250.000
2,3	Condensadores trifásicos de potencia (Celdas secas de 5 kVAR / 7.5 kVAR).(Celdas capacitivas trifásicas de tipo seco (sin aceite), usadas como los "pasos" del banco automático de condensadores para suministrar la potencia reactiva necesaria en la corrección del factor de potencia.)	UND	4	4.120.000	4.000.000	8.120.000	4.060.000	4	16.240.000
2,4	Reactancias de desintonización / Rechazo de armónicos (7% / 210 Hz).(Bobinas conectadas en serie con cada paso de condensadores, que desplazan la frecuencia de resonancia del banco por debajo de los armónicos dominantes (5° y 7°), evitando su amplificación y protegiendo los condensadores.)	UND	4	10.600.000	10.600.000	21.200.000	10.600.000	4	42.400.000
2,5	Contactores de maniobra especial para carga capacitiva (con resistencias de inserción).(Contactores con precontactos y resistencias de inserción que limitan la corriente de arranque al energizar cada paso de condensadores, evitando picos de hasta 100-200 veces la corriente nominal que dañarían los contactos y los propios condensadores.)	UND	4	5.800.000	5.100.000	10.900.000	5.450.000	4	21.800.000
2,6	Transformadores de corriente para medición (CTs 200/5A o según acometida). (Transformador de medida que reduce la corriente de línea (200A) a una señal proporcional de 5A, utilizada por el regulador automático para monitorear la carga y decidir la conexión de los pasos de condensadores.)	UND	2	1.930.000	1.750.000	3.680.000	1.840.000	2	3.680.000
2,7	Mano de obra: Anclaje mecánico, acometida de potencia, conexionado de control, prueba de inyección reactiva y ajuste de parámetros	GLB	1	4.300.000	3.400.000	7.700.000	3.850.000	1	3.850.000
Capítulo 3: Protección de Tableros Secundarios (DPS / TVSS									
3,1	Supresor de Sobretensiones Transitorias (DPS / TVSS) Tipo 2, 3P+N, 40kA, 120/208V.(Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias (descargador Tipo 2) que limita los picos de tensión originados por maniobras de red o descargas atmosféricas indirectas, protegiendo los equipos aguas abajo del punto de instalación.)	UND	2	3.700.000	3.400.000	7.100.000	3.550.000	2	7.100.000
							COSTO DIRECTO		116.825.000
							ADMINISTRACION 18%		21.028.500
							IMPREVISTO 2%		2.336.500
							UTILIDAD 5%		5.841.250
							IVA/UTILIDAD 19%		1.109.838
							VALOR TOTAL SERVICIO		**147.141.088**

Vaneza C Daza A.
Aprobó: **VANEZA CRISTINA DAZA APONTE**

Elaboró: Zuleika Yadilis Redondo Choles