PROCESO MINIMA CUANTIA

OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL ESTUDIO Y ANÁLISIS DE CALIDAD DE ENERGÍA DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DEL CEFIT SEDE BARRIO MESA, UTILIZANDO EQUIPOS DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA PARA EVALUAR EL COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES ELÉCTRICAS, CARGABILIDAD, CAÍDAS DE TENSIÓN Y EVALUAR LA POSIBILIDAD DE CARGAS FUTURAS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES INSTITUCIONALES.

ITEM	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	UNIDAD DE MANEJO	CANTIDAD
Ítem	Descripción	UND	1
1	ANALISIS DE CARGABILIDAD Y CAIDAS DE TENSIÓN.		
1.1	Análisis de calidad de energía :		
	Diagnóstico con analizador de redes en Tablero Principal de distribución, identificación de variables eléctricas. El Informe completo para el diagnóstico de redes, incluye:		
	- Metodología de conexión		
	- Análisis de potencia y energía (Activa y reactiva)		
	- Análisis de voltajes y corrientes por FASE (desbalances)		
	- Análisis de distorsiones armónicas de corriente y tensión		
	Periodo de tiempo equipo conectado en sitio 7 días.		
2	RECOMENDACIONES DEL ESTADO ELECTRICO EN LA SUB ESTACION		
2,1	Revisión del Estado del gabinete principal de protecciones		
	verificación de coordinación de calibre de acometidas Vs protección actual		
	verificación de las acometidas y protecciones del sistema de aire acondicionado		
	verificación de los calibres de los alimentadores de los tableros multibreakers		

	- Análisis de voltajes y corrientes por FASE (desbalances)		

CALIFICADORES TÉCNICOS ADICIONALES:

Se establece como requisito indispensable del servicio objeto del presente proceso, contar con todas las especificaciones de las FICHAS TÉCNICAS que se adjuntan a la publicación del presente proceso y adjuntar:

* Tarjeta profesional vigente del ingeniero electricista o eléctrico.
* Certificado COPNIA vigente.
* Hoja de vida del profesional responsable.
* Ficha técnica de los equipos analizadores de redes y calidad de energía calibrados y certificados.
* Visita técnica obligatoria PREVIA a la presentación de oferta.

Especificaciones y obligaciones técnicas: El contratista deberá realizar como mínimo:

Diagnóstico mediante analizador de calidad de energía.
Instalación de equipos de medición durante siete (7) días calendario.
Análisis de potencia y energía activa y reactiva.
Análisis de voltajes y corrientes por fase.
Evaluación de desbalances eléctricos.
Análisis de distorsiones armónicas.
Evaluación de cargabilidad y caídas de tensión.
Revisión del estado general del gabinete principal de protecciones.
Verificación de acometidas y protecciones.
Evaluación preliminar de capacidad para futuras cargas.

Entregables:

1. **Informe técnico completo del análisis de calidad de energía.**
2. **Informe de resultados de mediciones y análisis de variables eléctricas.**
3. **Informe diagnóstico general de la subestación eléctrica.**
4. **Recomendaciones técnicas y correctivas.**
5. **Informe con cuadro de de obras requeridas para adecuaciones y mejoras eléctricas.**
6. **Evidencias fotográficas.**
7. **Concepto técnico sobre posibilidad de ampliación futura de carga**

NOMBRE QUIEN ELABORA	CATALINA RIOS PALACIO
	P.U ALMACEN
	CEFIT
DIRECTORA CEFIT	HEIDIMAR DUQUE GOMEZ
	DIRECTORA
	CEFIT