

<div></div>		GERENCIA DPTO. TÉCNICA - JEFATURA INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	Código:	JIGM-MBC-EQ.ELEC-009C-2024
		ANALIZADOR ULTRASONIDO	Revisión:	2
		ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		Fecha:
1	1.0 GENERAL			
2				
3	Usuario: Jefatura Ingeniería de Mantenimiento		Localización: Refinería Talara	
4	Identificación / Designación: Analizador de Ultrasonido para detección de descargas parciales			
5	Servicio (Método END): Detección de descargas parciales en equipos eléctricos en operación			
6	Técnica de Aplicación: Detección de descargas parciales por análisis de espectros ultrasónicos y otros			
7				
8	2.0 CONDICIONES AMBIENTALES		3.0 FUNCIONES / APLICACIONES	
9				
10			3.1 Capturar los resultados y transferirlos fácilmente.	
11	2.1 Temperatura: De funcionamiento: -15 °C a 55 °C		3.2 Interpretación del estado de sus activos eléctricos.	
12	2.2 Humedad relativa: 0-90% Sin condensación		3.3 Múltiples accesorios para detección de descargas parciales por ultrasonido, TEV, CT de alta frecuencia y UHF	
13	2.3 Grado de Protección IP42		3.4 Tecnología de fase resuelta para diagnósticos mas precisos.	
14			3.5 Pantalla táctil con retroiluminación.	
15				
16	4.0 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES		5.0 ESPECIFICACIONES	
17				
18	4.1 Proporciona lecturas ultrasónicas numéricas y audibles para la clasificación de la DP.		5.1 Hardware:	
19	4.2 Proporciona lecturas numéricas y audibles de TEV para la interpretación de la DP.		Carcara de plastico modeado por inyección o aluminio.	
20	4.3 Usa transformador de corriente de alta frecuencia para detectar la actividad de DP en los cables.		Pantalla táctil con retroiluminación	
21	4.4 Utiliza la antena direccional UHF para escanear rápidamente los patios de maniobras exteriores.		Led indicador de carga	
22	4.5 Las visualizaciones de la fase resuelta y de la forma de onda permiten tomar decisiones más fiables y concluyentes a partir de la DP medida.		Mando por pantalla táctil o por teclas de función	
23	4.6 Frecuencia de referencia de fase interno: Fotosensor, sensor de campo eléctrico, manual: Permite detectar la frecuencia de la red 60Hz, hasta con dos decimales.		Puerto para memoria externa o memoria interna incluida	
24	4.7 La conectividad Wi-Fi permite sincronizar fácilmente los resultados de las inspecciones con los sistemas de gestión de activos.		Puerto para conexión a computadora USB	
25	4.8 Sensor de temperatura y humedad.		Entrada para auriculares 3.5mm. Auriculares tipo Peltor incluidos	
26	4.9 Detección de descargas parciales por Ultrasonido, TEV y CT de alta frecuencia.		Batería recargable de Ion Litio	
27	4.10 Opción para integrar sensores UHF para detección de descargas parciales.		Cargador a tensión 220V 60Hz.	
28	4.11 Batería interna recargable de iones de litio de larga duración.		5.2 Ultrasonido	
29			Rango de medición: 7dBµV to 71dBµV o mayor	
30			Resolución: 1dB o menos dB	
31			Error máximo: ±1dB	
32			Sensibilidad del transductor: -65dB (0dB = 1volt/µbar RMS SPL) o mayor	
33			Frecuencia central del transductor: 40 kHz±2kHz.	
34			Diámetro del transductor integrado: 16mm±2mm	
35			Frecuencia de heterodinación: 38.4 kHz. ±4kHz	
36			Sensores: Sensor integrado, sensor direccional flexifle, sensor de contacto y sensor parabólico.	
37			5.3 TEV	
38			Sensor capacitivo	
39			Rango de medición: 0 – 60dBmV o mayor	
40			Resolución: 1dB o menos dB	
41			Frecuencia de pulso mínima: 10Hz	
42			Referencia de la fase del patrón de descarga: óptica, campo EMC o manual.	
43			5.4 CT alta frecuencia	
44			Sensor: toroide núcleo partido de alta frecuencia	
45			Rango de medición: 100 - 100 000 pC o mayor	
46			Resolución: 98pC o menos pC	
47			Error máximo: ±98pC	
48			Frecuencia de pulso mínima: 10Hz	
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57	6.0 MATERIALES			
58				
59	7.1 Cuerpo:			
60				
61	8.0 MARCA / MODELO			
62				
63	8.1 Modelo:		8.2 Marca:	
64				
65	9.0 CERTIFICACIÓN		10.0 ESQUEMA Y/O IMAGEN REFERENCIAL	
66				
67	9.1 Cumplimiento de Normas:			
68	EN 61000-6-2:2019: Equipo eléctrico de medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética.			
69				
70				
71				
72				
73	11.0 ACCESORIOS INCLUIDOS			
74				
75	11.1 Baterías de litio recargables.			
76	11.2 Cargador de batería.			
77	11.3 Maletín rígido de transporte.			
78	11.4 Cables para sensores.			
79	11.5 Auriculares Peltor.			
80	11.6 Equipo de medición con sensor TEV integrado o computadora y elaboración de reportes.			
81	independiente.			
82	11.7 Sensor de contacto con adherencia magnética.			
83	11.13 Garantía de 01 año por defectos de fabricación.			
84	11.14 Certificado de calibración.			
85	12.0 NOTAS			
86				
87				
88				
89				
90				
91	13.0 ANEXOS			
92				
93				