


<div></div>		GERENCIA DPTO. TÉCNICA - JEFATURA INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO			Código:	IGM-MBC-EQ.ROT-001-2021
		ANALIZADOR DE VIBRACIONES			Revisión:	2
		DATA SHEET - ESPECIFICACIÓN TÉCNICA			Fecha:	15/06/2023
1	1.0 GENERAL					
2						
3	Usuario: Jefatura Ingeniería de Mantenimiento			Localización: Refinería Talara		
4	Identificación / Designación: Analizador de Vibraciones					
5	Servicio (Método END): Detección de vibraciones en equipos rotativos					
6	Técnica de Aplicación: Medición de vibraciones mecánicas			Estandar de Aplicación: Norma ISO 10816		
7						
8	2.0 CONDICIONES AMBIENTALES			4.0 FUNCIONES / APLICACIONES		
9						
10	2.1 Temperatura:	De funcionamiento: - 10 ° a 50 ° C (-4 ° a 122 ° F)		4.1 Visibilidad en cualquier entorno:	Iluminación automática que ajusta la retroiluminación de la pantalla a la luz ambiente. Funcionamiento en los entornos más oscuros	
11		De almacenamiento: - 40 ° a 65 ° C (-40 ° a 150 ° F)		4.2 Colección de ruta ininterrumpida:	Batería de larga duración.	
12	2.2 Grado de Protección	IP 65		4.3 Detección temprana de desgaste de rodamientos y engranajes:	Tecnología para determinar el desgaste de rodamientos y de engranajes	
13						
14	3.0 CONFORMIDAD DE SEGURIDAD			4.4 Rango completo de medición:		
15				Medición de señales de equipos de bajas velocidades. Medición de señales de hasta 80 000 Hz, para diagnóstico preciso de compresores centrífugos y otras máquinas de alta velocidad		
16	América del norte	Certificado en los EE. UU. y Canadá según los estándares de seguridad para Clase, Clasificaciones ATEX e IECEx para áreas de zonas 2		4.5 Análisis de campo	Autocorrelación de forma de onda para distinguir impactos periódicos vs impactos aleatorios, superposición de frecuencia de falla para identificar fuente específica de picos de energía, tendencia de parámetros de banda estrecha	
17		Clase I, División 2 Grupos A, B, C, D		4.6 Análisis de velocidad variable:		
18	Clase II, División 2 Grupos F, G		Adaptable automáticamente a velocidades de giro variables durante la recolección de datos de rutina			
19				4.7 Predicción de fallas catastróficas de cojinetes de deslizamiento:	Permite el seguimiento simultáneo de los gráficos de órbita de ambos cojinetes en el equipo con cojinetes lisos	
20	Europa	Certificado según las normas ATEX EN 60079-0: 2012 y EN 60079-11: 2012 II 3 G Ex ic [ic] IIC T4 Gc		4.8 Captura de arranques / paradas de equipos:	Para análisis de eventos transientes, recolecta una forma de onda continua que puede resultar en la obtención de datos específicas durante el arranque, desaceleración o cambios en el proceso.	
21		- 20 ° C ≤ Ta ≤ 50 ° C		4.9 Correlacionar vibraciones y variables de proceso:		
22				Capacidad de medir, almacenar y generar tendencias en las variables de proceso asociadas con el equipo además de las señales de vibración del equipo.		
23	Internacional	Certificado según las normas IECEx IEC 60079-0 Edición 6.0 (2014) e IEC 60079-11 Edición 6.0 (2011) Ex ic [ic] IIC T4 Gc		4.10 Análisis avanzado en canales cruzados:	Determina el movimiento real del eje durante el funcionamiento e identifica fallas estructurales como grietas y resonancia	
24		- 20 ° C ≤ Ta ≤ 50 ° C		4.11 Análisis transitorio		
25				Permite registrar la señal de vibración total a lo largo de un período prolongado de tiempo para procesamiento y análisis posterior		
26	o equivalente					
27						
28	5.0 CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES			5.0 CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES		
29	ESPECIFICACIONES DE HARDWARE			FUNCIONES DE ANALISIS		
30	5.1 Pantalla LCD	TFT - LED con retroiluminación		5.13 Software	Compatible con el equipo para análisis y generación de reportes Principal, armónicos, bandas laterales, tiempo/frecuencia para forma de onda,	
31	5.2 Resolución	640 x 480 pixels		5.14 Cursor		
32	SUMINISTRO DE VOLTAJE			FUNCIONES ADICIONALES		
33	5.3 Batería	Paquete de batería de Ion - Litio recargable		<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div></div>		