



<div></div>		JEFATURA TÉCNICA - UNIDAD INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	Código:	IGM-MBC-EQ. EST-025-2021
		ESCANER DE PARED/CILINDRO DE TANQUES	Revisión:	1
		ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Fecha:	Jun-24
1	1.0 GENERAL			
2				
3	Usuario: Unidad Ingeniería de Mantenimiento			
4	Localización: Refinería Talara			
5	Identificación / Designación: Escaner de Pared/Cilindro de Tanques con equipo de ultrasonido			
6	Servicio (Método END): inspección ultrasónica de la carcasa del tanque de acceso remoto			
7	Técnica de aplicación: Estandar de Aplicación_			
8	2.0 Características Físicas		3.0 Funciones / Aplicaciones	
9				
10	2.1 Clase protección de instrumento : mínimo IP 65		3.1 El equipo debe inspeccionar materiales de 2,5 a 100 mm (0,1 a 4 pulgadas) de forma rápida y precisa	
11	2.2 Clase de protección del Equipo de escaneo: mínimo IP62		3.2 Velocidad mínima de avance 180 mm / s (7 pulg / s).	
12	2.3 Pantalla multitáctil no reflectante : mínimo 26,4 cm (10,4 pulgadas)		3.3 Sonda exclusiva de rueda ultrasónica acoplada en seco que elimina la necesidad de un acoplador adicional o un suministro constante de agua, a diferencia de las sondas ultrasónicas típicas	
13	2.4 Temperatura de funcionamiento: 0–40 ° C (32–104 ° F)			
14				
15				
16				
17				
18	4.0 Características		5.0 Energía / Software	
19				
20	4.1 Velocidad máxima de escaneo: 180 mm / s (7 pulgadas / s)		5.1 Requerimientos de energía: Iones de litio, recargable, compatible con DOT	
21	4.2 Transductor: Elemento doble de 5 MHz acople en seco		5.2 Fuente de alimentación: Incluye 01 baterías y 01 cargadores para Equipo de ultrasonido	
22	4.3 Resolución cercana a la superficie: 2,5 mm (0,1 pulgadas)		Incluye 01 baterías y 01 cargadores para escaner.	
23	4.4 Normalización de la sonda: Sonda autonormalizante		5.3 Duración de Batería equipo ultrasonido: como mínimo 6 horas	
24	4.5 Almacenamiento: SSD, 100 GB		5.4 Duración de Batería equipo escaneo: como mínimo 4 horas	
25	4.6 Conectividad: Gigabit Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth®, USB 2.0		5.4 Equipo de ultrasonido con funciones de A-Scam, B-Scam, con análisis de pérdidas de espesor.	
26	4.7 Temperatuta de funcionamiento de escaner entre 0 - 40 °C			
27				
28				
29	6.0 Rendimiento			
30				
31	6.1 Diámetro longitudinal externo mínimo : 3,0 m (10 pies)		6.5 Espesor mínimo del material: 2,5 mm (0,1 pulgadas)	
32	6.2 Diámetro circunferencial externo: 3,0 m (10 pies)		6.6 Espesor máximo del material: 100,0 mm (4,00 pulgadas)	
33	6.3 Diámetro longitudinal interno: 5,0 m (17 pies)		6.7 Espesor máximo de pintura: 1,0 mm (0,05 pulgadas)	
34	6.4 Diámetro circunferencial interno: 3,0 m (10 pies)		6.8 Soldadura escalonada máxima: 12,7 mm (0,50 pulgadas)	
35	6.5 Longitud de cable umbilical mínima 50 mteros.			
36	7.0 MATERIALES			
37				
38	7.1 Cuerpo :			
39				
40	8.0 MARCA / MODELO			
41				
42	8.1 Modelo:		8.2 Marca:	
43				
44	9.0 CERTIFICACIÓN		10.0 ESQUEMA Y/O IMAGEN REFERENCIAL	
45				
46				
47	9.1 Certificación de cumplimiento de norma SNT-TC-1A			
48				
49				
50				
51	11.0 ACCESORIOS			
52				
53	-01 batería y 01 cargador para Equipo de ultrasonido			
54	- 01 batería y 01 cargador para escaner.			
55	- 02 juegos de zapatas de desgaste,			
56	-04 juegos de aceite de 250 ml, 2 juegos de neumáticos de rueda de sonda que incluyen arandelas,			
57	1 paquete (50 unidades) de almohadillas de limpieza y un paquete de 20 anillos de seguridad.			
58	- Kit de calibración métrico incluye referencia de 4 pasos de UT 5-10-15-20 mm adecuado para transductor Scorpion2			
59	- 01 Correa (Arnés) para sujeción del equipo durante la inspección			
60	- 01 Cabezal repuesto. completamente ensamblado incluye transductor y cableado			
61	- 01 Kit de rodamientos de sonda de repuesto para transductor tipo rueda de 25mm. ( Incluye 2x placas laterales y 2x rodamientos.)			
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68	12.0 NOTAS			
69				
70				
71				
72				
73	13.0 ANEXOS			
74				
75				
Victor Sandoval Martinez		Victor Sandoval Martinez	Revisado por: Jorge Uribe Rocha	
FECHA: 21/06/2024		FECHA: 21/06/2024	FECHA: 21/06/2024	