

	JEFATURA TÉCNICA - UNIDAD INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO		Código:	IGM-MBC-EQ.INFRA-002-2021
	EQUIPO ANALISIS DE CORROSION DE ESTRUCTURAS		Revisión:	0
	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		Fecha:	Mar-21
1	1.0 GENERAL			
2				
3	Usuario: Unidad Ingeniería de Mantenimiento		Localización: Refinería Talara	
4	Identificación / Designación: Equipo Análisis de Corrosión de Estructuras			
5	Servicio (Método END): Detectar corrosión, el Potencial de corrosiónm Velocidad de Corrosión y la Resistividad Eléctrica del acero en una Estructura			
6	Técnica de Aplicación: Medición de corrosión inalámbrica		Estandar de Aplicación: ASTM C876	
7				
8	2.0 FUNCIONES / APLICACIONES		3.0 CARACTERISTICA DE SOFTWARE	
9				
10	2.1 Detección de corrosión en refuerzo		3.1 Mapeo de contornos en tiempo real de la tasa de corrosión, resistividad eléctrica y potencial de corrosión	
11	2.2 Medición de barras de refuerzo tasa de corrosión		3.2 Interpretaciones precisas basadas en algoritmos no subjetivos.	
12	2.3 Evaluación de la corrosión potencial de varilla		3.3 Múltiples parámetros direccionales probados en una sola medición.	
13	2.4 Medición de in-situ resistividad electrica			
14	2.5 Evaluación de hormigón durabilidad			
15	2.6 Rehabilitación y reparación de estructuras de hormigón			
16				
17	3.0 CARACTERISTICAS DE HARDWARE		4.0 ESPECIFICACIONES TECNICAS	
18				
19	3.1 Tecnología inalámbrica no destructiva y no invasiva.		4.1 Tiempo de prueba: De 3 a 30 segundos aproximadamente.	
20	3.2 Medidas obtenidas y evaluadas en segundos.		4.2 Rango de tasa de corrosión: 0 a 500 µm / año aproximadamente	
21	3.3 Simple y fácil de usar con una formación mínima requerida.		4.3 Rango de potencial de corrosión: - 800 a +200 mV / CSE deseable	
22	3.4 Dispositivo de operación para una sola persona.		4.4 Rango de resistividad eléctric0 hasta 10,000 Ω • metro como mínimo	
23	3.5 Tableta incluida con la aplicación gratuita para Android.			
24				
25				
26	5.0 MATERIALES			
27				
28	5.1 Cuerpo:			
29				
30	6.0 MARCA / MODELO			
31				
32	6.1 Modelo:		6.2 Marca:	
33				
34	7.0 CERTIFICACIÓN		8.0 ESQUEMA Y/O IMAGEN	
35				
36	ASTM C876 o equivalente			
37				
38	7.1 Cumplimiento de Normas:			
39				
40				
41				
42				
43	9.0 ACCESORIOS			
44				
45	9.1 Unidad de medición.			
46	9.2 tableta con soporte para manos libres.			
47	9.3 aplicación de análisis de datos.			
48	9.4 cable de carga, cable USB para tableta.			
49	9.5 piezas de esponja de contacto.			
50	9.6 solución de almacenamiento de electrodos.			
51	9.7 estuche de transporte.			
52	9.8 gel conductor.			
53	9.9 manual de usuario.			
54				
55	10.0 NOTAS			
56				
57				
58				
59	11.0 ANEXOS			
60				
61				
<div><div></div><div>Firmado digitalmente por: MUÑOZ GUEVARA Ramses Junior FAU 20100128218 soft Motivo: En señal de conformidad Fecha: 24/10/2022 10:59:53-0500</div></div>				
Williams Moreno	24/03/21			
PREPARADO	FECHA	REVISADO	FECHA	APROBADO