

	JEFATURA TÉCNICA - UNIDAD INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO		Código: IGM-MBC-EQ-INFRA-006-2021	
	ESCÁNER DE CONCRETO		Revisión: 0	
	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		Fecha:	Mar-21

1	1.0 GENERAL			
2				
3	Usuario: Unidad Ingeniería de Mantenimiento	Localización: Refinería Talara		
4	Identificación / Designación: Escáner de Concreto			
5	Servicio (Método END): Inspección de estructuras de Hormigón			
6	Técnica de Aplicación: Radar de Penetración Terrestre	Estandar de Aplicación: AASHTO R 37-04, ACI 228.2R.98, ASTM D4748-10, ASTM D6087-08, ASTM D6432-11, EN 302066 - ETSI		
7				
8				
9	2.0 FUNCIONES / APLICACIONES			
10				
11	2.1 Localización de barras, conductos y tubos de hormigón pretensado antes de perforar, cortar y taladrar.	2.6 Comprobación de punto de cobertura y tamaño de barra.		
12		2.7 Comprobación de la conformidad de edificios nuevos.		
13	2.2 Formación de imágenes 2D y 3D completas de la disposición de barras y otros objetivos.	2.8 Investigación en estructuras desconocidas.		
14		2.9 Evaluación de calidad.		
15	2.3 Investigación de pavimento y tableros de puentes.			
16	2.4 Localizar barras antes de perforar, cortar y taladrar.			
17	2.5 Medición de espesor de losa desde un solo lado.			
18				
19	3.0 CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES			
20				
21	3.1 Pantalla:	Cualquier Apple® iPad compatible (iOS 11.0 o más reciente)	3.8 Principio de Medición :	GPR de onda continua de frecuencia modulada (SFCW)
22	3.2 Memoria:	Hasta 1 TB (dependiendo del modelo de iPad)	3.9 Rango de frecuencia :	min 200 - 4000 MHz
23	3.3 Conexiones:	Conexión Wi-Fi cifrada con el iPad	3.10 Frecuencia central :	2.4 GHz
24	3.4 Modos de medición:	Exploración por líneas	3.11 Profundidad de penetración:	min 85 cm / 33.5 in
25		Exploración de área con cuadrícula flexible		
26	3.5 Batería:	Paquete extraíble, 8x AA (NiMH), seguro en vuelos.		
27	3.6 Duración de la batería:	3,5 horas de uso continuo		
28		Accionamiento de todas las ruedas con ruedas de gran tracción.		
29	3.7 Características especiales:	Guía de luz láser		
30		Distancia al suelo de 8 mm / 0,3 in		
31				
32	4.0 MATERIALES			
33				
34	4.1 Cuerpo:			
35				
36	5.0 MARCA / MODELO			
37				
38	5.1 Modelo:	5.2 Marca:		
39				
40	6.0 CERTIFICACIÓN		7.0 ESQUEMA Y/O IMAGEN	
41				
42	6.1 Cumplimiento de Normas:			
43	AASHTO R 37-04, ACI 228.2R.98, ASTM D4748-10, ASTM D6087-08, ASTM D6432-11, EN 302066 - ETSI			
44	NCHRP Synthesis 255, SHRP S-300, SHRP S-325, SHRP H-672			
45				
46				
47				
48				
49	8.0 ACCESORIOS			
50				
51				
52				
53	8.1 SOFTWARE:	Permite procesamiento de data y visualización de Line Scan, Area Scan, vista 3D, vista 3D Realidad Aumentada y actualización continua de Software. Generación de reportes, colocación de etiquetas.		
54				
55				
56				
57	9.0 NOTAS			
58				
59				
60				
61	10.0 ANEXOS			
62				
63				

Williams Moreno	23/03/2021				
PREPARADO	FECHA	REVISADO	FECHA	APROBADO	FECHA