

	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	8.1 SOFTWARE:															
53	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	8.2 SOPORTE (*) :															
	Soporte para Tablet compatible con el modelo propuesto															
	(*) Ver respuesta a Consulta N°4 de la empresa LZ LOGISTICA S.A.C .															
57	9.0 NOTAS															
58																
59																
60																
61	10.0 ANEXOS															
62																
63																
<table border="1"> <tr> <td>Ramsés Muñoz</td> <td>12/03/2024</td> <td>Jorge Uribe Rocha</td> <td>12/03/2024</td> <td>Jorge Rodríguez Rodríguez</td> <td>12/03/2024</td> </tr> <tr> <td>PREPARADO</td> <td>FECHA</td> <td>REVISADO</td> <td>FECHA</td> <td>APROBADO</td> <td>FECHA</td> </tr> </table>					Ramsés Muñoz	12/03/2024	Jorge Uribe Rocha	12/03/2024	Jorge Rodríguez Rodríguez	12/03/2024	PREPARADO	FECHA	REVISADO	FECHA	APROBADO	FECHA
Ramsés Muñoz	12/03/2024	Jorge Uribe Rocha	12/03/2024	Jorge Rodríguez Rodríguez	12/03/2024											
PREPARADO	FECHA	REVISADO	FECHA	APROBADO	FECHA											