
		JEFATURA TÉCNICA - UNIDAD INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO		Código:	IGM-MBC-EQ.INFRA-001-2021
		ESCLERÓMETRO O MARTILLO SCHMIDT		Revisión:	1
		ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		Fecha:	Mar-24
1	1.0 GENERAL				
2					
3	Usuario: Unidad Ingeniería de Mantenimiento		Localización: Refinería Talara		
4	Identificación / Designación: ESCLERÓMETRO O MARTINO SCHMIDT				
5	Servicio (Método END): Evaluar la resistencia y Uniformidad del Concreto				
6	Técnica de Aplicación: Ensayo de Hormigón		Estandar de Aplicación: ASTM C 805, EN 12504-2, JGJ/T 23-2001		
7					
8	2.0 FUNCIONES / APLICACIONES				
9					
10	2.1 Estimación de la resistencia de hormigón fresco				
11	2.2 Estimación de la resistencia de hormigón normal				
12	2.3 Estimación de la resistencia de hormigón de alta resistencia				
13	2.4 Ensayos de la uniformidad de hormigón.				
14	2.5 Correlación personalizada con resistencia a la compresión				
15	2.6 Ensayos de hormigón de baja resistencia (<5 MPa).				
16	2.7 In-situ rock testing on massive rock.				
17					
18	3.0 CARACTERISTICAS FISICAS		4.0 ESPECIFICACIONES		
19					
20	3.1 Firmware del instrumento: Cálculo automático del valor de rebote según normas		4.1 Modelo: A especificar por proveedor		
21	3.2 Pantalla: Cualquier dispositivo		4.2 Rango de resistencia a la compresión: Deseable 10 - 100 N/mm2 (1450 a 14 500 psi)		
22	3.3 Memoria: Memoria del instrumento, Memoria de la pantalla - Memoria del dispositivo iOS o Android				
23	3.4 Conexiones Bluetooth de baja energía, USB para la carga y Independiente del ángulo de impacto		4.3 Unidad de medida: Valor de Rebote (Q) / N/mm2 / Mpa / Psi / Kg/cm2 .		
24	3.5 Mediciones Comprobación automática de la validez de la serie Eliminación de impactos		4.4 Espesor mínimo de la muestra para ensayo en >100 mm		
25	3.6 Generación de Informes Series singulares, múltiples, región de prueba (uniformidad, EN13791) o similar.				
26	3.7 Idiomas Inglés, español, otros deseable.				
27	3.8 Batería: estándar, alcalina o recargable				
28	3.9 Temperatura de servicio: Entre 0° a 50°C aproximado.				
29	3.10 Punzón (*) : Forma parte de equipo principal.				
30	(*) Ver respuesta a Consulta N°2 de la empresa LZ LOGISTICA S.A.C .				
31					
32					
33					
34					
35	6.0 MATERIALES				
36					
37	6.1 Cuerpo:				
38					
39	7.0 MARCA / MODELO				
40					
41	7.1 Modelo:		7.2 Marca:		
42					
43	8.0 CERTIFICACIÓN		9.0 ESQUEMA Y/O IMAGEN REFERENCIAL		
44	Deseable cumplir con las siguientes normas o equivalente:				
45	<div>8.1 Cumplimiento de Normas:</div>				
46					
47					
48					
49					
50	EN 12504-2				
51	EN 13791				
52	ASTM C 805				
53	FOCT 22690				
54	ACI 228.1R				
55	RILEM TC-ISC				
56					
57	10.0 ACCESORIOS (**)				
58	10.1 Accesorios para la verificación - Seguimiento de verificación con la aplicación móvil				
59	- Yunque de prueba				
60	(**) Ver respuesta a Consulta N°2 y 3 de la empresa LZ LOGISTICA S.A.C .				
61					
62					
63	11.0 NOTAS				
64					
65	Certificado de calibración				
66					
67					
68	12.0 ANEXOS				
69					
70					
Ramsés Muñoz	12/03/24	Jorge Uribe Rocha	12/03/24	Jorge Rodríguez Rodríguez	12/03/24
PREPARADO	FECHA	REVISADO	FECHA	APROBADO	FECHA