

		JEFATURA TÉCNICA - UNIDAD INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO		Código:	IGM-MBC-EQ.INFRA-001-2021
		ESCLERÓMETRO O MARTILLO SCHMIDT		Revisión:	0
		ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		Fecha:	Mar-21
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 -				
23	3.4 Conexiones: Memoria del dispositivo iOS o Android		4.3 Unidad de medida: Valor de Rebote (Q) / N/mm2 / Mpa / Psi / Kg/cm2 .		
24	3.5 Mediciones: Bluetooth de baja energía, USB para la carga y				
25	Independiente del ángulo de impacto		4.4 Espesor mínimo de la muestra para ensayo en		
26	3.6 Generación de informes: Comprobación automática de la validez de la serie		>100 mm.		
27	Eliminación de impactos				
28	3.7 Idiomas: Series singulares, múltiples, región de prueba (uniformidad, EN13791) o similar.				
29	3.8 Batería: Inglés, español, otros deseable.				
30	3.9 Duración de la batería: estándar, alcalina o recargable				
31	3.10 Temperatura de servicio: Entre 0° a 50°C aproximado.				
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		
44	Deseable cumplir con las siguientes normas o equivalente:				
45	8.1 Cumplimiento de Normas:				
46	EN 12504-2				
47	EN 13791				
48	ASTM C 805				
49	ГОСТ 22690				
50	ACI 228.1R				
51	RILEM TC-ISC				
52	10.0 ACCESORIOS				
53					
54	10.1 Accesorios de medición		Punzón		
55					
56	10.2 Accesorios para la verificación		Seguimiento de verificación con la aplicación móvil		
57	10.3 Accesorios populares		Yunque de prueba		
58	10.4 Accesorios		Deseable Juego de impresora Bluetooth		
59					
60					
61					
62					
63	11.0 NOTAS				
64					
65	Certificado de calibración				
66					
67					
68	12.0 ANEXOS				
69					
70					
					
		Firmado digitalmente por: MUÑOZ GUEVARA Ramses Junior FAU 20100128218 soft Motivo: En señal de conformidad Fecha: 24/10/2022 10:59:53-0500			
Williams Moreno	23/03/21				
PREPARADO	FECHA	REVISADO	FECHA	APROBADO	FECHA