
	JEFATURA TÉCNICA - UNIDAD INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	Código:	IGM-MBC-EQ. EST-022-2021
	DUROMETRO	Revisión:	0
	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Fecha:	Mar-21
1.0 GENERAL			
Usuario: <u>Unidad Ingeniería de Mantenimiento</u> Localización: <u>Refinería Talara</u> Identificación / Designación: <u>Durómetro</u> Servicio (Método END): <u>Medición de Dureza de Materiales Ferrosos</u> Técnica de Aplicación: Estandar de Aplicación: <u>ASTM A956 / A370 ISO-EN 16859 y DIN 50156</u>			
2.0 Características Generales		3.0 Funciones / Aplicaciones	
2.1 Amplio rango de medición: Los dispositivos de impacto deben ser apropiados de la mejor manera posible para ensayos in situ de piezas pesadas, grandes o ya instaladas 2.2 Amplia gama de escalas de dureza: Las mediciones son convertidas automáticamente en todas las escalas de dureza usuales (HV, HB, HRC, HRB, HRA, HS) 2.3 Dispositivos de impacto y accesorios: que puedan ofrecer una amplia variedad de dispositivos de impacto junto con anillos de soporte para satisfacer la mayoría de los requerimientos de ensayos de dureza. 2.4 Portafolio de bloques de ensayo: contar con una extensa gama de bloques de ensayo de dureza exactos disponibles para cada dispositivo de impacto, con diferentes niveles de dureza para su verificación periódica		3.1 Industria Petróleo y Gas: Bridas, material ferroso, zona ZAC, bloques de motor, ejes, paneles, transmisiones, ensayo en bobinas, bobinas, tuberías 3.2 Funcionamiento de medición: • Alta precisión • Conversiones personalizadas • Métodos combinados 3.3 Facilidad de uso: • Gran pantalla táctil • Vistas personalizadas • Informes personalizados	
4.0 Características / Especificaciones			
4.1 Pantalla: Pantalla táctil de color de 7" (800 x 480 píxeles), resistente a rasguños y sólida. 4.2 Escalas disponibles: HB, HV, HRA, HRB, HRC, HS, MPA (σ_1 , σ_2 , σ_3) 4.3 Sonda disponible: Leeb D 4.4 Combinación con otros métodos: Portable Rockwell, UCI 4.5 Masa mínima de la muestra no acoplada (kg / lbs): 5 / 11 (Leeb D) 4.6 Masa mínima de la muestra acoplada (kg / lbs): 0,05 / 0,2 (Leeb D) 4.7 Conexiones: Host/dispositivo USB y Ethernet		4.8 Verificación según: ISO 16859, ASTM A 956, método personalizado, método combinado 4.9 Temperatura de servicio: -10°C a +50 °C 4.10 Protección: IP54, carcasa resistente, con amortiguación de golpes. 4.11 Precisión de medición: ± 4 HL 4.12 Humedad: <95% HR, sin condensar	
5.0 MATERIALES			
5.1 Cuerpo :			
6.0 MARCA / MODELO			
6.1 Modelo: _____		6.2 Marca: _____	
7.0 CERTIFICACIÓN		8.0 ESQUEMA Y/O IMAGEN	
7.1 Cumplimiento de Normas: <u>ASTM A956 / A370 ISO-EN 16859 y DIN 50156</u>			
9.0 ACCESORIOS			
10.0 NOTAS			
10.1 Entrenamiento y Capacitación.			
11.0 ANEXOS			
Williams Moreno	Revisado por: Cristhian Guanilo Briones	Aprobado por: Jorge Rolando Uribe Rocha	
Fecha:	FECHA: 19/04/2023	FECHA: 19/04/2023	