
		GERENCIA DPTO. TÉCNICA - JEFATURA INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO		Código:	IGM-MBC-EQ.INS-005-2022																		
		MANÓMETROS DIGITALES		Revisión:	0																		
		ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		Fecha:	23/06/2023																		
1	1.0 GENERAL																						
2	Usuario: Jefatura Ingeniería de Mantenimiento Identificación / Designación: Manómetros Digitales. Servicio (Método END): Medición de Presión de Líquidos y Gases Técnica de Aplicación:		Localización: Refinería Talara Estándar de Aplicación:																				
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8	2.0 Funciones / Aplicaciones																						
9																							
10	2.1 Unidad definida por el usuario:		Permite al usuario definir y mostrar cualquier unidad de presión no incluida, o utilizar el manómetro para mostrar la fuerza, el nivel u otros parámetros relacionados con la presión.																				
11	2.2 Botón de Zero		Permite realizar calibración de zero del manómetro con un botón																				
12	2.3 Ajuste de brillo		Permite el ajuste de brillo del display																				
13	2.4 Apagado automático		Apagado automático del equipo luego de transcurrido un tiempo en desuso																				
14	2.5 Modo PSV (Opcional):		Diseñado para pruebas de válvula de seguridad de presión / disco de ruptura. 8 lecturas por segundo. Captura el punto en el que se abre la válvula, así como la presión de reajuste..																				
15																							
16																							
17	3.0 Especificaciones y Características																						
18																							
19	3.1 Exactitud:	De 0 a 100% del rango: +/- 0.1% de la escala completa	3.6 Tipo de batería: Alcalina																				
20	3.2 Temperatura de operación:	-10°C Hasta 50°C	3.7 Rangos de operación y resolución:																				
21	3.3 Tamaño de conexión:	1/4" NPT(M)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Equipo</th> <th>Rango</th> <th>Resolución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manómetro 1</td> <td>-14 psi a 15 psi</td> <td>0.001 psi</td> </tr> <tr> <td>Manómetro 2</td> <td>0 psi a 100 psi</td> <td>0.01 psi</td> </tr> <tr> <td>Manómetro 3</td> <td>0 psi a 300 psi</td> <td>0.01 psi</td> </tr> <tr> <td>Manómetro 4</td> <td>0 psi a 500 psi</td> <td>0.01 psi</td> </tr> <tr> <td>Manómetro 5</td> <td>0 psi a 1000 psi</td> <td>0.1 psi</td> </tr> </tbody> </table>			Equipo	Rango	Resolución	Manómetro 1	-14 psi a 15 psi	0.001 psi	Manómetro 2	0 psi a 100 psi	0.01 psi	Manómetro 3	0 psi a 300 psi	0.01 psi	Manómetro 4	0 psi a 500 psi	0.01 psi	Manómetro 5	0 psi a 1000 psi	0.1 psi
Equipo	Rango	Resolución																					
Manómetro 1	-14 psi a 15 psi	0.001 psi																					
Manómetro 2	0 psi a 100 psi	0.01 psi																					
Manómetro 3	0 psi a 300 psi	0.01 psi																					
Manómetro 4	0 psi a 500 psi	0.01 psi																					
Manómetro 5	0 psi a 1000 psi	0.1 psi																					
22	3.4 Grado de protección:	IP67																					
23	3.5 Interfaz de comunicación:	RS232																					
24																							
25																							
26																							
27	4.0 MATERIALES																						
28																							
29	4.1 Cuerpo :																						
30																							
31	5.0 MARCA / MODELO																						
32																							
33	5.1 Modelo:	5.2 Marca:																					
34																							
35	6.0 CERTIFICACIÓN		7.0 ESQUEMA Y/O IMAGEN																				
36	6.0 Cumplimiento de Normas:	Cumplimiento de alguna de las siguientes certificaciones: ATEX o IEC Ex, o CSA , o norma equivalente para el uso del instrumento en Áreas Peligrosas Clase 1 División 2 Grupo ABCD como mínimo.	Imagen Referencial:																				
37																							
38																							
39																							
40																							
41																							
42	8.0 ACCESORIOS																						
43	Como mínimo que contenga:																						
44	8.1 Certificado de calibración trazable																						
45	8.2 Software para descargar y visualizar datos registrados y almacenados																						
46	8.3 Cable para conexión a PC																						
47																							
48	10.0 NOTAS																						
49																							
50																							
51																							
52																							
53	11.0 ANEXOS																						
54																							
55																							
56																							
57																							
58																							
59																							
60																							
61																							
62																							
63																							
64																							
65																							
<table border="1"> <tr> <td>Williams Moreno</td> <td>18/02/2021</td> <td>Martin Loyola</td> <td>23/06/2023</td> <td>Ernesto Vilchez</td> <td>23/06/2023</td> </tr> <tr> <td>PREPARADO</td> <td>FECHA</td> <td>REVISADO</td> <td>FECHA</td> <td>APROBADO</td> <td>FECHA</td> </tr> </table>						Williams Moreno	18/02/2021	Martin Loyola	23/06/2023	Ernesto Vilchez	23/06/2023	PREPARADO	FECHA	REVISADO	FECHA	APROBADO	FECHA						
Williams Moreno	18/02/2021	Martin Loyola	23/06/2023	Ernesto Vilchez	23/06/2023																		
PREPARADO	FECHA	REVISADO	FECHA	APROBADO	FECHA																		