



Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria Ite 16 S/N Fracc. Industrial el Trébol de Tepetzotlán, Estado de México, México C.P. 54610

CERTIFICATE OF MATERIALS & TEST REPORT (CMTR)
(CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES Y REPORTE DE PRUEBAS CMTR)
ACCORDING TO EN 10204 TYPE 3.1

No. código interno (Product Code Nr.): AC080GA08MA2A1XU No. Serie (Serial Number): V20C81
 Fecha (Date): February 24, 2020 No. De Tag (Tag Number): _____
 Clientes (Customer): PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A DE C.V. No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): 29416
 Partida (Customer Item): 20 Pedido interno No (Walworth Sales Nr.): D000200082 Partida (Item): 20

Linea de producto (Product line):	<u>Cast Steel / Acero Fundido</u>	Extremos (Ends):	<u>RF</u>	Operación (Operation):	<u>Handwheel</u>
Tipo de válvula (Type of valve):	<u>Gate / Compuerta</u>	Cuerpo (Body):	<u>WCB</u>	Anexo No. (Annex Nr.):	<u>00000</u>
Diámetro (Nominal diameter):	<u>8</u>	Interiores (Trim):	<u>#08 (API); (UT)</u>	Otros (Other requirements):	
Presión clase (Pressure class):	<u>300</u>	Figura No (Figure Nr.):	<u>FIG 5206RF</u>		

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% C	% Mn	% P	% S	% Si	% Ni	% Cr	% Mo	% Cu	% V	%	%	%	%	%	%
BONETE (BONNET)	ASTM_A_216_GR_WCB	H302	0.206	0.735	0.021	0.014	0.225	0.004	0.045	0.023	0.024	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CUERPO (BODY)	ASTM_A_216_GR_WCB	H302	0.206	0.735	0.021	0.014	0.225	0.004	0.045	0.023	0.024	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_216_GR_WCB	H302	0.206	0.735	0.021	0.014	0.225	0.004	0.045	0.023	0.024	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Parte (Component)	Colada (Heat)	Condición de TT Normalizado & revenido Heat Treatment condition (Normalized & tempered)	Cedencia (Yield strength) (Kpsi)	Tensión (Tensile strength) (Kpsi)	Alar. En 2" (Elong. In 2") (% min)	Reducción de área (Reduction of area) (% min)	Dureza (Hardness) (Bhn)		Prueba Impacto (Impact Test) (Joules)				
							1st	2nd	1st	2nd	3rd	AVG	
BONETE (BONNET)	H302	(910-940) °C, NORMALIZADO 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C, NORMALIZED 650 °C AIR COOL	48.5750	81.9250	29	38	163	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	H302	(910-940) °C, NORMALIZADO 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C, NORMALIZED 650 °C AIR COOL	48.5750	81.9250	29	38	163	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	H302	(910-940) °C, NORMALIZADO 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C, NORMALIZED 650 °C AIR COOL	48.5750	81.9250	29	38	163	0	0	0	0	0	0

PRUEBAS DE PRESIÓN DE ACUERDO CON API 598 (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH API 598)

TIPO DE PRUEBA (Type of test)	PRESION (Pressure) (Psi)	TIEMPO (Duration) (min)	RESULTADO (Result)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL)	1125	2 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
HIDROSTATICA DE CASQUILLO (HYDROSTATIC BACK SEAT)	1125	2 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA NEUMATICA SELLO 1 (LOW PRESSURE SIDE 1)	80	2 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA NEUMATICA SELLO 2 (LOW PRESSURE SIDE 2)	80	2 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		

DESIGN AND TEST IN ACCORDANCE WITH:
 API 598- VALVE INSPECTION AND TESTING
 API 600- STEEL GATE VALVES-FLANGED AND BUTT-WELDING ENDS, BOLTED BONNETS
 ASTM ESTÁNDAR AS APPLICABLE IN THIS CERTIFICATE



Certificamos que este producto ha sido diseñado, fabricado y probado de acuerdo con nuestro sistema de administración de calidad y con los requisitos establecidos en una o más de las siguientes normas en su última edición. (We hereby certify this product has been designed, manufactured and tested according to our quality management system and requirements stated in one or more of the following standards on their latest edition.)

Quality Management
 Yolanda Ponceano Montoya
 FAC-24 Rev. Original.