



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.): <b>AC060GA08MA2A1BG</b>		No. Serie (Serial Number): <b>V128C9079</b>	
Fecha (Date): <b>August 25, 2017</b>		No. De Tag (Tag Number): _____	
Clientes (Customer): <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A DE C.V.</b>		No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): <b>25849</b>	
Partida (Customer Item): <b>20</b>		Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): <b>D000070528</b>	
Partida (Item): _____		Partida (Item): <b>20</b>	
Linea de producto (Product line):	<b>Cast Steel / Acero Fundido</b>	Extremos (Ends):	<b>RF</b>
Tipo de válvula (Type of valve):	<b>Gate / Compuerta</b>	Cuerpo (Body):	<b>WCB</b>
Diámetro (Nominal diameter):	<b>6</b>	Interiores (Trim):	<b>#08 ((API); (UT))</b>
Presión clase (Pressure class):	<b>300</b>	Figura No (Figure Nr.):	<b>FIG 5206RF</b>
Operación (Operation): <b>Handwheel</b>		Anexo No. (Annex Nr.): <b>000000</b>	
Otros (Other requirements): _____		_____	

**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	H6017	0.211	0.844	0.022	0.026	0.435	0.033	0.054	0.012	0.073	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CUERPO (BODY)	ASTM_A_216_GR_WCB	H5692	0.202	0.847	0.019	0.022	0.352	0.045	0.080	0.014	0.038	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_216_GR_WCB	H5007	0.220	0.710	0.019	0.021	0.470	0.070	0.040	0.050	0.069	0.010	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)	Reduccion de area (Reduction of area) (% min)	Dureza (Hardness) (Bhn)		Prueba Impacto (Impact Test) (Joules)				
							1st	2nd	1st	2nd	3rd	AVG	
BONETE (BONNET)	H6017	(910-940) °C, NORMALIZADO (RECOCIDO) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE	42.0500	74.9650	35	60	160	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	H5692	(910-940) °C, NORMALIZADO (RECOCIDO) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE	45.6750	71.3400	32	41	163	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	H5007	(910-940) °C, NORMALIZADO (RECOCIDO) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE	40.3100	76.7050	28	41	160	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	1 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
HIDROSTATICA DE CASQUILLO (HYDROSTATIC BACK SEAT)	1125	1 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA NEUMATICA SELLO 1 (LOW PRESSURE SIDE 1)	80	1 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA NEUMATICA SELLO 2 (LOW PRESSURE SIDE 2)	80	1 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		



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).

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

Quality Assurance Department  
Yolanda Ponciano Montoya  
FAC-24 Rev. Original.