

**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.): AC140BA08MA3A1XG

 No. Serie (Serial Number): V158C0513

 Fecha (Date): July 6, 2017

No. De Tag (Tag Number): \_\_\_\_\_

 Clientes (Customer): PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

 No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): 25579

 Partida (Customer Item): 5 Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): D70371

 Partida (Item): 5

Linea de producto (Product line):	<u>Cast Steel / Acero Fundido</u>	Extremos (Ends):	<u>RF</u>	Operación (Operation):	<u>Operator</u>
Tipo de válvula (Type of valve):	<u>Gate / Compuerta</u>	Cuerpo (Body):	<u>WCB</u>	Anexo No. (Annex Nr.):	<u>000000</u>
Diámetro (Nominal diameter):	<u>14</u>	Interiores (Trim):	<u>#08 ((API); (UT))</u>	Otros (Other requirements):	_____
Presión clase (Pressure class):	<u>150</u>	Figura No (Figure Nr.):	<u>FIG 5202RF</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	C0124	0.184	0.994	0.020	0.020	0.374	0.042	0.043	0.016	0.029	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CUERPO (BODY)	ASTM_A_216_GR_WCB	K7727	0.220	0.668	0.028	0.021	0.425	0.039	0.080	0.009	0.071	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_216_GR_WCB	K7285	0.204	0.792	0.033	0.026	0.426	0.035	0.050	0.009	0.065	0.001	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)	C0124	(910-940) °C, NORMALIZADO (RECOCIDO) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C, NORMALIZE (ANNEAL) 650 °C AIR COOL	42.4850	73.0800	45	58	165	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	K7727	(910-940) °C, NORMALIZADO (RECOCIDO) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C, NORMALIZE (ANNEAL) 650 °C AIR COOL	46.1100	75.6900	40	63	151	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	K7285	(910-940) °C, NORMALIZADO (RECOCIDO) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C, NORMALIZE (ANNEAL) 650 °C AIR COOL	43.5000	71.4850	36	60	149	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)	450	5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
HIDROSTATICA DE CASQUILLO (HYDROSTATIC BACK SEAT)	450	5 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)		

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.