

**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.): **AC080GA08MA2A1BG**

 No. Serie (Serial Number): **V128C2537**

 Fecha (Date): **October 18, 2016**

No. De Tag (Tag Number):

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

 No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): **22747**

 Partida (Customer Item): **10** Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): **D000060072**

 Partida (Item): **10**

Linea de producto (Product line):	<b>Cast Steel</b>	Extremos (Ends):	<b>RF Series A</b>	Operación (Operation):	<b>Handwheel</b>
Tipo de válvula (Type of valve):	<b>Gate</b>	Cuerpo (Shell):	<b>WCB</b>	Otros (Other requirements):	
Diámetro (Nominal diameter):	<b>8</b>	Interiores (Trim):	<b>#08 (UT)</b>		
Presión clase (Pressure class):	<b>300</b>	Figura No (Figure Nr.):	<b>FIG 5206</b>		

**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	H3817	0.220	0.786	0.032	0.026	0.377	0.034	0.044	0.010	0.052	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CUERPO (BODY)	ASTM_A_216_GR_WCB	H3854	0.214	0.938	0.022	0.022	0.411	0.041	0.083	0.008	0.065	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_216_GR_WCB	H3665	0.194	0.725	0.027	0.026	0.448	0.042	0.049	0.016	0.054	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)	H3817	(910-940) °C, NORMALIZADO ( RECOCIDO ) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C, NORMALIZE ( ANNEAL ) 650 °C AIR COOL	44.2250	73.2250	35	51	168	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	H3854	(910-940) °C, NORMALIZADO ( RECOCIDO ) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C, NORMALIZE ( ANNEAL ) 650 °C AIR COOL	46.4000	82.7950	36	40	167	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	H3665	(910-940) °C, NORMALIZADO ( RECOCIDO ) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C, NORMALIZE ( ANNEAL ) 650 °C AIR COOL	44.2250	70.4700	41	63	155	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)		

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).

API 599 METAL PLUG VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING  
 API 591 PROCESS VALVE QUALIFICATION PROCEDURE  
 API 623 STEEL GLOBE VALVES-FLANGED AND BUTT-WELDING ENDS, BOLTED BONNETS  
 API 624 TYPE TESTING OF RISING STEM VALVES EQUIPPED WITH GRAPHITE PACKING FOR FUGITIVE EMISSIONS  
 ANSI B16-10 FACE TO FACE AND END TO END DIMENSIONS OF VALVES  
 ANSI B16-11 FORGED FITTINGS, SOCKET - WELDING AND THREADED  
 ANSINACE MR0175/ISO 15156-1 MATERIALS FOR USE IN H<sub>2</sub>S-CONTAINING ENVIRONMENTS IN OIL AND GAS PRODUCTION  
 NACE MR0103 MATERIAL RESISTANT TO SULFIDE STRESS CRACKING IN CORROSIVE PETROLIUM ENVIRONMENT  
 MSS-SP61 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES



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