

**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.): AC060BA08MA2A1BG

 No. Serie (Serial Number): V148C6218

 Fecha (Date): April 20, 2016

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

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

 No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): 23389

 Partida (Customer Item): 4 Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): D000060238

 Partida (Item): 4

Linea de producto (Product line):	<u>CAST STEEL</u>	Extremos (Ends):	<u>RAISED FACE (RF TYPE "A")</u>	Operación (Operation):	<u>HANDWHEEL</u>
Tipo de válvula (Type of valve):	<u>GATE OS &amp; Y</u>	Cuerpo (Shell):	<u>WCB</u>	Otros (Other requirements):	
Diámetro (Nominal diameter):	<u>6</u>	Interiores (Trim):	<u>#08 (UT)</u>		
Presión clase (Pressure class):	<u>150</u>	Figura No (Figure Nr.):	<u>FIG 5202</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	K5325	0.181	0.843	0.031	0.025	0.360	0.040	0.065	0.009	0.033	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CUERPO (BODY)	ASTM_A_216_GR_WCB	K5352	0.200	0.770	0.024	0.020	0.389	0.040	0.072	0.021	0.064	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_216_GR_WCB	K5216	0.187	0.659	0.032	0.024	0.393	0.035	0.079	0.010	0.048	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)	K5325	(910-940) °C, NORMALIZADO ( RECOCIDO ) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE	44.5150	72.3550	42	64	166	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	K5352	(910-940) °C, NORMALIZADO ( RECOCIDO ) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE	43.2100	73.2250	28	57	152	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	K5216	(910-940) °C, NORMALIZADO ( RECOCIDO ) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE	44.3700	75.2550	27	40	157	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	1 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
HIDROSTATICA DE CASQUILLO (HYDROSTATIC BACK SEAT)	450	1 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA NEUMATICA SELLO 1 (LOW PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	80	1 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA NEUMATICA SELLO 2 (LOW PRESSURE CLOSURE 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).