



Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria Ite 16 SIN Fracc. Industrial el Trébol de Tetzolcaltán, Estado de México, México C.P. 54610

**CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES & 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.): **EG020ADE1MR21BY**  
Fecha (Date): November 14, 2016  
Clientes (Customer): PLESA ANAHUAC Y CIA.S, S.A. DE C.V.  
Partida (Customer Item): 5 Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): D000060694

No. Serie (Serial Number): **16G183**  
No. De Tag (Tag Number):  
No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): 24526

Partida (Item): 5

Linea de producto (Product line):	Cast Iron / Hierro fundido	Extremos (Ends):	FF
Tipo de válvula (Type of valve):	Globo / Globo	Cuerpo (Body):	GRAY IRON
Díametro (Nominal diameter):	2	Interiores (Trim):	#E1 (BCE)
Presión clase (Pressure class):	125	Figura No (Figure Nr.):	FIG W906
		Operación (Operation):	Handwheel
		Anexo No. (Annex Nr.):	000000
		Otros (Other requirements):	

**COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)**

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% P	% S	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
BONETE (BONNET)	ASTM_A_126_GR_B	C4XV	0.028	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CUERPO (BODY)	ASTM_A_126_GR_B	C4XV	0.028	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_126_GR_B	C4XV	0.028	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	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 (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)	C4XV	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	43.0650	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	C4XV	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	43.0650	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	C4XV	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	43.0650	0	0	0	0	0	0

**PRUEBAS DE PRESIÓN DE ACUERDO CON MSS SP 85 (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH MSS SP 85)**

TIPO DE PRUEBA (Type of test)	TIEMPO (Duration) (min)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL)	350	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO 1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	200	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO 2 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 2)	200	0.5 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: MSS SP 71, GRAY IRON SWING CHECK VALVES, FLANGED AND THREADED ENDS

*[Signature]*  
Quality Assurance Department  
Yolanda Ponciano Montoya  
FAC-24 Rev. Original.