



Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.
 Industria Ite 16 S/N Fracc. Industrial el Trábol de
 Tepezoitlán, 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.): **EC080ADE1MR21B Y** No. Serie (Serial Number): **16C6210**
 Fecha (Date): **October 6, 2016** No. De Tag (Tag Number):
 Clientes (Customer): **PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** No. Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): **24310**
 Partida (Customer Item): **5** Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): **D000060612** Partida (Item): **5**

Linea de producto (Product line): **Cast Iron** Extremos (Ends): **FF** Operación (Operation): **Handwheel**
 Tipo de válvula (Type of valve): **Gate** Cuerpo (Shell): **GRAY IRON** Otros (Other requirements):
 Diámetro (Nominal diameter): **8** Interiores (Trim): **#E1 (BCE)**
 Presión clase (Pressure class): **125** Figura No (Figure Nr.): **FIG W726**

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% P	% S	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
BONETE (BONNET)	ASTM_A_126_GR_B	C53G	0.023	0.053	0.000	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	C53G	0.023	0.053	0.000	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	C42C	0.520	0.096	0.000	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 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	1st	2nd	3rd	AVG	
BONETE (BONNET)	C53G	NO APLICA	0.0000	40.8900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	C53G	NOT APPLICABLE	0.0000	40.8900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	C42C	NO APLICA	0.0000	36.4100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRUEBAS DE PRESIÓN DE ACUERDO CON MSS SP 70 (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH MSS SP 70)

TIPO DE PRUEBA (Type of test)	PRESION (Pressure) (Psi)	TIEMPO (Duration) (min)	RESULTADO (Result)		
			RESULTADO (Result)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL)	350	0.5 min	ACCEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	200	0.5 min	ACCEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO2 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 2)	200	0.5 min	ACCEPTADO (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 FLUG VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING
 API 600 STEEL GLOBE VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING
 API 602 STEEL GLOBE VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING
 API 604 TYPE TESTING OF RISING STEM VALVES EQUIPPED WITH GRAPHITE PACKING FOR FUJITIVE EMISSIONS
 ANSI B16.11 FORGED FITTINGS AND END TO END DIMENSIONS OF VALVES
 ANSI B16.34 FLANGED END CONNECTIONS FOR VALVES
 ANSI B16.37 FLANGED END CONNECTIONS FOR VALVES
 ANSI B16.41 MATERIAL RESISTANT TO SULFIDE STRESS CRACKING IN CORROSIVE PETROLEUM ENVIRONMENT
 MSS-SP-901 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

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