



Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria Ite 16 S/N Fracc. Industrial el Trébol de Tepotzotlán, 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.): **ER080ADE1MRN1B7** No. Serie (Serial Number): **16R2711**  
 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): **9** Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): **D000060612** Partida (Item): **19**

Linea de producto (Product line): **Cast Iron** Extremos (Ends): **FF** Operación(Operation): **N/A**  
 Tipo de válvula (Type of valve): **Check Type Swing** 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 W928**

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

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% P	% S	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
CUERPO (BODY)	ASTM_A_126_GR_B	C66Y	0.088	0.052	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	C51P	0.027	0.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TAPA 1 (COVER 1)	ASTM_A_126_GR_B	C66Y	0.088	0.052	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	
CUERPO (BODY)	C66Y	NO APLICA	0.0000	38.4100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	C51P	NO APLICA	0.0000	37.9900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAPA 1 (COVER 1)	C66Y	NO APLICA	0.0000	38.4100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**PRUEBAS DE PRESIÓN DE ACUERDO CON MSS SP 71 (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH MSS SP 71)**

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)	350	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO 1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	200	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		



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

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 598 VALVE QUALIFICATION PROCEDURE  
 ANSI B16-10 FACE TO FACE AND END TO END DIMENSIONS OF VALVES  
 API 624 TYPE TESTING OF RISING STEM VALVES EQUIPPED WITH GRAPHITE PACKING FOR FLUITIVE EMISSIONS  
 ANSI/AISC 15.1 (2000) 15.1 (2000) MATERIALS FOR USE IN HPS-CORROSION ENVIRONMENTS IN OIL AND GAS PRODUCTION  
 MSS-SP61 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES