



Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria Ite 16 S/N Fracc. Industrial el Trábol de Tepozotlán, 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.): **ER080ADE1MRN1B1** No. Serie (Serial Number): **16R2714**  
 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	C55Y	0.076	0.082	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 3rd AVG
CUERPO (BODY)	C66Y	NO APLICA	0.0000	38.4100	0	0	0 0	0 0 0 0
DISCO 1 (DISC 1)	C55Y	NO APLICA	0.0000	36.5100	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

**PRUEBAS DE PRESION 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)
HIROSTATICA 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)		



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 600 FLANGED BUTTWELDING END BUTTED BONNETS  
 API 602 TYPE TESTING OF FRISING STEM VALVES EQUIPPED WITH GRAPHITE PACKING FOR FUGITIVE EMISSIONS  
 ANSI B16.10 FACE TO FACE AND END TO END DIMENSIONS OF VALVES  
 ANSI B16.34 FLANGED BUTTWELDING END BUTTED BONNETS  
 ANSI/ASME B17.1/ASME B17.2-1995 1 MATERIALS FOR USE IN HIGH-CORROSIVE ENVIRONMENTS IN OIL AND GAS PRODUCTION  
 NACE MR0103 MATERIAL RESISTANT TO SULFIDE STRESS CRACKING IN CORROSIVE PETROLEUM ENVIRONMENT  
 MSS-391 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

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