



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.): **EC080ADE1MR21B1Y** No. Serie (Serial Number): **16C6213**
 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.): **D00060612** Partida (Item): **5**

Línea de producto (Product line):
 Tipo de válvula (Type of valve):
 Diámetro (Nominal diameter):
 Presión clase (Pressure class):

Extremos (Ends):
 Cuerpo (Shell):
 Interiores (Trim):
 Figura No. (Figure Nr.):

Operación (Operation):
 Otros (Other requirements):

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	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	0.000	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_126_GR_B	C4ZC	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	0.000	0.000

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Parte (Component)	Colada (Heat)	Condición de TT (Normalized & tempered)	Cedencia (Yield strength) (Kpsi)	Tensión (Tensile strength) (Kpsi)	Alar. En 2" (% min)	Reduccion de area (% min)	Dureza (Hardness) (Bhn)	Prueba Impacto (Impact Test) (Joules)
BONETE (BONNET)	C53G	NO APLICA	0.0000	40.8900	0	0	1st 2nd 3rd AVG	0 0 0 0
CUERPO (BODY)	C53G	NO APLICA	0.0000	40.8900	0	0	1st 2nd 3rd AVG	0 0 0 0
DISCO 1 (DISC 1)	C4ZC	NO APLICA	0.0000	36.4100	0	0	1st 2nd 3rd AVG	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)	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 598 METAL PLUG VALVE QUALIFICATION PROCEDURE
 API 599 PROCESS VALVE QUALIFICATION PROCEDURE
 ASME B16.10 FACE TO FACE AND END TO END DIMENSIONS OF VALVES
 ASME B16.34 FLANGED END CONNECTIONS FOR VALVES
 ANSI/ASME B7.1.2003 151561 MATERIALS FOR USE IN HIGH-CORROSION ENVIRONMENTS IN OIL AND GAS PRODUCTION
 NACE MR0103 MATERIAL RESISTANT TO SULFIDE STRESS CRACKING IN CORROSIVE PETROLEUM ENVIRONMENT
 MSS-SP61 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

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