



Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria Ite 16 S/N Fracc. Industrial el Trébol de Tepetzotlán, 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.): **EC040ADE1MR21BY**  
 Fecha (Date): **May 14, 2018**  
 Clientes (Customer):  
 Partida (Customer Item):  
 Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.):  
 No. Serie (Serial Number): **18C4127**  
 No. De Tag (Tag Number):  
 No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.):  
 Partida (Item):

Operación (Operation): **Handwheel**  
 Anexo No. (Anneal Nr.):  
 Otros (Other requirements):  
 Linea de producto (Product line): **Cast Iron / Hierro fundido**  
 Tipo de válvula (Type of valve): **Gate / Compuerta**  
 Diámetro (Nominal diameter): **4**  
 Presión clase (Pressure class): **125**  
 Extremos (Ends): **FF**  
 Cuerpo (Body): **GRAY IRON**  
 Interiores (Trim): **#E1 (BCE)**  
 Figura No (Figure Nr.): **FIG W726F**

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

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% P	% S	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
BONETE (BONNET)	ASTM_A_126_GR_B	C7ZN	0.061	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	C831	0.046	0.066	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	C7ZN	0.061	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

**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	
BONETE (BONNET)	C7ZN	NO APLICA	0.0000	44.2250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	C831	NO APLICA	0.0000	44.9500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	C7ZN	NO APLICA	0.0000	44.2250	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**PRUEBAS DE PRESION 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	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO1 (PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	200	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO2 (PRESSURE CLOSURE SIDE 2)	200	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		



diseñado, fabricado y probado de acuerdo con nuestro sistema de administración de calidad y con los requisitos de las normas en su última edición. (We hereby certify this product has been designed, manufactured and tested in accordance with the standards and requirements stated in one or more of the following standards on their latest edition).

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

DATE (OS & Y)  
 THREADED ENDS