



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.): AR060BA08MANA1BG

No. Serie (Serial Number): V158R1607

Fecha (Date): October 17, 2017

No. De Tag (Tag Number):

Clientes (Customer):

No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.):

Partida (Customer Item):

Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.):

Partida (Item):

Table with product details: Linea de producto (Product line): Cast Steel / Acero Fundido; Tipo de válvula (Type of valve): Check Type Swing/Retencion Tipo Columpio; Diámetro (Nominal diameter): 6; Presión clase (Pressure class): 150; Extremos (Ends): RF; Cuerpo (Body): WCB; Interiores (Trim): #08 ((API); (UT)); Figura No (Figure Nr.): FIG 5341RF; Operación (Operation): N/A; Anexo No. (Annex Nr.): 000000; Otros (Other requirements):

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Table with 19 columns for chemical composition: Parte (Component), Material (Material), Colada (Heat), % C, % Mn, % P, % S, % Si, % Ni, % Cr, % Mo, % Cu, % V, and 16 empty percentage columns. Rows include CUERPO (BODY), DISCO 1 (DISC 1), and TAPA 1 (COVER 1).

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Table with mechanical properties: 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) 1st 2nd, and Prueba Impacto (Impact Test) (Joules) 1st 2nd 3rd AVG. Rows include CUERPO (BODY), DISCO 1 (DISC 1), and TAPA 1 (COVER 1).

PRUEBAS DE PRESIÓN DE ACUERDO CON API 6D (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH API 6D)

Table with pressure test results: TIPO DE PRUEBA (Type of test), PRESIÓN (Pressure) (Psi), TIEMPO (Duration) (min), RESULTADO (Result), TIPO DE PRUEBA (Type of test), and RESULTADO (Result). Rows include HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL), PRUEBA HIDROSTATICA SELLO1 (HIGH PRESSURE SIDE 1), and PRUEBA HIDROSTATICA SELLO1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1).



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).

DESIGN AND TEST IN ACCORDANCE WITH: API 6D- SPECIFICATION FOR PIPELINE AND PIPING VALVES

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