



WALWORTH

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.): AC040BA08MA2A1XF

No. Serie (Serial Number): V14FC02034

Fecha (Date): December 26, 2017

No. De Tag (Tag Number):

Cientes (Customer):

No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.):

Partida (Customer Item): Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.):

Partida (Item):

Table with 4 columns: Linea de producto (Product line), Tipo de válvula (Type of valve), Diámetro (Nominal diameter), Presión clase (Pressure class). Includes details for Cast Steel / Acero Fundido, Gate / Compuerta, 4, 150, RF, WCB, #08 ((API); (UT)), FIG 5202RF, and Operación (Operation): Handwheel.

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 BONETE (ASTM_A_216_GR_WCB), CUERPO (ASTM_A_216_GR_WCB), and DISCO 1 (ASTM_A_216_GR_WCB).

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Table with 9 columns: Parte (Component), Colada (Heat), Condición de TT Normalizado & revenido Heat Treatment condition, Cedencia (Yield strength), Tensión (Tensile strength), Alar. En 2" (Elong. In 2"), Reduccion de area (Reduction of area), Dureza (Hardness), and Prueba Impacto (Impact Test). Rows include BONETE, CUERPO, and DISCO 1.

PRUEBAS DE PRESIÓN DE ACUERDO CON API 598 (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH API 598)

Table with 5 columns: TIPO DE PRUEBA (Type of test), PRESION (Pressure), TIEMPO (Duration), RESULTADO (Result), and TIPO DE PRUEBA (Type of test) / RESULTADO (Result). Tests include Hidrostatica de Casco, Hidrostatica de Casquillo, and Prueba Neumatica Sello 1 & 2.



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 598- VALVE INSPECTION AND TESTING
API 600- STEEL GATE VALVES-FLANGED AND BUTT-WELDING ENDS, BOLTED BONNETS

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