



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.): AC025BA08MA2A1B6

No. Serie (Serial Number): V148C11416

Fecha (Date): June 16, 2016

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 2 columns: Linea de producto (Product line): CAST STEEL; Tipo de válvula (Type of valve): GATE OS & Y; Diámetro (Nominal diameter): 2 1/2; Presión clase (Pressure class): 150

Table with 2 columns: RAISED FACE (RF TYPE "A"): WCB; Otros (Other requirements): #08 (UT); FIG 5202

Operación (Operation): HANDWHEEL

Otros (Other requirements):

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Table with 15 columns: Parte (Component), Material (Material), Colada (Heat), % C, % Mn, % P, % S, % Si, % Ni, % Cr, % Mo, % Cu, % V, Dureza (Hardness), and %.

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Table with 10 columns: 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), and Prueba Impacto (Impact Test) (Joules).

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

Table with 6 columns: TIPO DE PRUEBA (Type of test), PRESION (Psi), TIEMPO (Duration) (min), RESULTADO (Result), TIPO DE PRUEBA (Type of test), and RESULTADO (Result).



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 VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING
API 591 PROCESS VALVE QUALIFICATION PROCEDURE
API 594 VALVE TESTING PROCEDURES FOR WELDING ENDS, BOLTED BONNETS
API 594 TYPE TESTING OF RISING STEM VALVES FOR WHITE PACKING FOR FUGITIVE EMISSIONS
ANSI B16-10 FACE TO FACE AND END TO END DIMENSIONS OF VALVES
ANSI B16-34 FORGED FITTINGS, SOCKET - WELDING AND THREADED
ANSI B16-36 WELDED BALL VALVES - DIMENSIONS, ENVIRONMENTAL AND GAS PRODUCTION
NACE MR0103 MATERIAL RESISTANT TO SULFIDE STRESS CRACKING IN CORROSIVE PETROLEUM ENVIRONMENT
MSS-SP61 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

Signature

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