

VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE

ANALISIS QUIMICO Y PROPIEDADES MECANICAS
CHEMICAL COMPOSITION AND TENSILE PROPERTIES

FACTURA / INVOICE: 65436	CLIENTE / CUSTOMER: FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	
DESCRIPCION: 444-T 1" S.W.	CANT./QTY: 50	CERTIFICADO No./CERTIFICATE: EE65436/123

ESTE CERTIFICADO CUBRE LOS SIGUIENTES NUMEROS DE RASTREABILIDAD

No. DE RASTREABILIDAD: 0A24563 A 0A24612

CARACTERISTICA CHARACTERISTIC	CUERPO BODY	TAPA PIPE END	VASTAGO STEM	ESFERA SPHERE
MATERIAL / MATERIAL	ASTM A105N	ASTM A105N	AISI 416	ASTM A351 CF8M
No. DE IDENTIFICACION IDENTIFY	1	2	3	4

IDENTIF	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Ni%	Mo%	Cu%	Sn%	Zn%	Pb%	Al%	V%
1	0,190	0,810	0,230	0,017	0,017	0,090	0,080	0,010	0,270	X	X	X	X	X
2	0,190	0,810	0,280	0,011	0,024	0,110	0,070	0,010	0,180	X	X	X	X	X
3	0,102	0,74	0,48	0,024	0,191	12,22	0,003	X	X	X	X	X	X	X
4	0,053	1,001	0,514	0,035	0,009	18,610	9,978	2,454	X	X	X	X	X	X

PROPIEDADES MECANICAS / PRUEBA FINAL

TENSILE PROPERTIES / FINAL TEST

IDEN	TENSILE STRENGTH	YIELD STRENGTH	ELONG. (%)	REDUCTION OF AREA (%)	HARDNESS
1	512 N/mm2	336 N/mm2	33,4	59,8	150 HB
2	498 N/mm2	310 N/mm2	32,8	58,4	152 HB
3	700 N/mm2	630 N/mm2	19	58	202 HB
4	75 348 Psi	48 015 Psi	46	X	153 HB

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST ON BODY	1500	SIN FUGA NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS HYDRAULIC TEST ON SEATS	1100	SIN FUGA NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS PNEUMATIC TEST ON SEATS	80-50	SIN FUGA NO LEAKAGE FOUND

Valves tested in accordance with the pressures and duration of: ASME/ANSI B16.34-1988 part (7)

We hereby certify that the products listed above have been manufactured from materials to the specifications mentioned and that they have been tested according to the pressure tests shown

(ESTE CERTIFICADO AMPARA UNICAMENTE LAS COMPOSICIONES QUIMICAS Y PRUEBAS MECANICAS DE LOS MATERIALES ARRIBA MENCIONADOS)

ELABORADO/ELABORATED BY:

ING. ALFREDO HDEZ M.
Sup. de Aseg. Calidad

APROBO/APPROVED BY:

ING. JORGE MENDOZA LOPEZ
Gerente de Aseguramiento de Calidad

MAIZ No. 263, COL. VALLE DEL SUR, DELEGACION IZTAPALAPA.
MEXICO 09819, D.F. TEL. 670-51-55 (8 LINEAS).
670-66-24 582-91-03 582-00-30, FAX 670-67-41 670-35-13