



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



ANALISIS QUIMICO Y PROPIEDADES MECANICAS
CHEMICAL COMPOSITION AND TENSILE PROPERTIES

FACTURA / INVOICE: 87473	CLIENTE / CUSTOMER: TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, S.A. DE C.V.	
DESCRIPCION: 6066-YV 1/2" NPT 6000# F.P.	CANT./QTY: 30	CERTIFICADO No./CERTIFICATE: EE87473/76

ESTE CERTIFICADO CUBRE LOS SIGUIENTES NUMEROS DE RASTREABILIDAD

No. DE RASTREABILIDAD: 02G17054 A 02G17083

CARACTERISTICA CHARACTERISTIC	CUERPO BODY	TAPA PIPE END	VASTAGO STEM	ESFERA SPHERE
MATERIAL / MATERIAL	AISI 316	AISI 316	17.4 PH	17.4 PH
No. DE IDENTIFICACION IDENTIFY	1	2	3	4

IDENTIF	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Ni%	Mo%	Cu%	Sn%	N%	Pb%	Al%	V%
1	0.080	1.630	0.660	0.024	0.008	16.670	10.270	2.170	0.190	X	0.017	X	X	X
2	0.080	1.610	0.630	0.030	0.006	16.580	10.270	2.100	0.230	X	0.065	X	X	X
3	0.045	0.870	0.450	0.035	0.009	16.100	4.170	0.090	2.450	X	0.040	X	X	X
4	0.023	0.790	0.385	0.021	0.023	15.150	4.550	0.238	2.470	X	0.041	X	X	X

PROPIEDADES MECANICAS / PRUEBA FINAL

TENSILE PROPERTIES / FINAL TEST

IDEN	TENSILE STRENGTH	YIELD STRENGTH	ELONG. (%)	REDUCTION OF AREA (%)	HARDNESS
1	88 Ksi	75 Ksi	35	50	187 BHN
2	X	X	X	X	187 BHN
3	154 Ksi	111 Ksi	12	45	341 BHN
4	198140 Psi	178630 Psi	12	48.9	420 BHN

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST ON BODY	9000	SIN FUGA NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS HYDRAULIC TEST ON SEATS	3000	SIN FUGA NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS PNEUMATIC TEST ON SEATS	80-50	SIN FUGA NO LEAKAGE FOUND

VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V. , CERTIFICA QUE EL MATERIAL INDICADO ARRIBA CUMPLE CON NUESTRAS ESPECIFICACIONES COMO SE DESCRIBE EN NUESTRAS HOJAS DE ESPECIFICACION, DIBUJOS Y EN OTRA LITERATURA. LOS PRODUCTOS, PARTES Y/O MATERIALES INDICADOS AQUI HAN SIDO COMPRADOS, FABRICADOS, INSPECCIONADOS Y/O PROBADOS DE ACUERDO CON ESTAS ESPECIFICACIONES, A NUESTRO SISTEMA DE CALIDAD ISO 9001 Y/O ASME/ANSI B16.34-1988 INCISO (7).

(ESTE CERTIFICADO AMPARA UNICAMENTE LAS COMPOSICIONES QUIMICAS Y PROPIEDADES MECANICAS DE LOS MATERIALES ARRIBA MENCIONADOS.

ELABORADO/ELABORATED BY:

TEC. H. SERGIO LOPEZ PONCE
 Tec. Metrologista



ING. SATURNINO PADILLA B.
 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