



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
126190	5.00	EE126190/119	27/Ago/07
Descripcion:			
446-T 3" 150# C/TAPON ROSCADO			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de trazabilidad:
07G30011,07G30005,07G30013,07G30006,07G30012

Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestros catálogos, hojas de especificación, dibujos y en otra literatura. Los productos, partes y materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados y probados, de acuerdo con estas especificaciones, a nuestro sistema de calidad ISO 9001, NACE MR-01-75 y ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7).

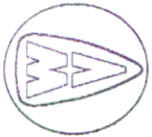
Elaboro:

Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

Aprobo:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad.





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



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE126190/119

COMPONENTES		MATERIAL		No. COLADA	
COMPONENTES		MATERIAL		No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	HG593F			
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	HG7383			
VASTAGO / STEM	ANSI 316	C293S			
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	G0539			

ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES																
COLADA	HEAT	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSION	TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA	HARDNESS
HG593F	0.200	0.910	0.400	0.025	0.023	0.105	0.033	0.002	0.064	0.001	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	320 Mpa	30	30	54	54	148 HB	148 HB		
HG7383	0.210	0.970	0.420	0.019	0.012	0.127	0.061	0.077	0.054	0.005	X	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	330 Mpa	24	24	42	42	153 HB	153 HB		
C293S	0.020	1.670	0.470	0.027	0.025	17.280	2.080	10.190	X	X	X	X	X	X	X	X	X	83070 Psi	40186 Psi	57	57	X	X	152 HB	152 HB		
G0539	0.047	0.697	0.585	0.032	0.007	18.205	2.159	9.707	X	X	X	X	X	X	X	X	X	525 Mpa	212 Mpa	42	42	X	X	X	X		

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
TYPE OF TEST	PSI	RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO	450	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON BODY	450	"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS	350	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON SEATS	350	"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	"OK" NO LEAKAGE FOUND