



CERTIFICADO DE CALIDAD

VALVULAS UNIVAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.

MARCONI No. 8, PARQUE INDUSTRIAL SAN NICOLAS, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MEXICO.
TEL: 4083-4278, 1083-4285 FAX: 5301-4200

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS.
S.A DE C.V.

CERTIFICADO No.: 5065
FECHA: 25-jun-12
ORDEN DE COMPRA: 13269
PEDIDO INTERNO: 4936

CERTIFICAMOS QUE LAS VALVULAS MENCIONADAS EN ESTA ORDEN CUMPLEN CON LOS REQUISITOS Y NORMAS ESPECIFICADAS SEGÚN SEA EL CASO COMO:

API 6 D	PIPELINE VALVES-GATE, PLUG, BALL AND CHECK	ANSI B 16.5	PIPE-FLANGES AND FLANGED FITTINGS
API 600	STEEL GATE VALVES-FLANGED AND BUT-WELDING ENDS	ANSI B 18.10	FACE TO FACE AND TO END DIMENSIONS OF VALVES
API 598	VALVE INSPECTION AND TESTING	ANSI B 16.34	VALVES-FLANGED, THREADED AND WELDING ENDS
MSS-SP61	PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES		

DESCRIPCION DEL PRODUCTO	PARTIDA	PIEZA	CODIGO	No. DE SERIE	No. DE COLADAS			
					CUERPO	BONETE / TAPA	DISCO	
VALVULA DE COMPUERTA 18"- 150#, EXTREMOS BRIDADOS, BONETE BRIDADO, ASTM A216 GRADO WCB, API 8 / XU (AC 410, STELLITE 6)	1	1	18-U47-XU-WCB-R	V11KC8600	L1441	L1441	L1441	

PRUEBA DE PRESION	CUERPO	BACK SEAT	ASIENTOS		RESULTADO DE LA INSPECCION
			A	B	
PRUEBA HIDROSTATICA	450	315	N/A	N/A	ACEPTADO SEGÚN API 598
PRUEBA NEUMATICA	N/A	N/A	80	80	

CANTIDAD	COMPONENTE	MATERIAL	NUMERO DE COLADA	ANALISIS QUIMICO														PROPIEDADES MECANICAS						
				C %	Si %	Mn %	S %	P %	Cu %	Mo %	Nb %	V %	Cr %	Ni %	Ta %	W %	Al %	Cb+Ta %	Fe %	RESISTENCIA A LA TENSION (ksi)	LIMITE ELASTICO (ksi)	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA	DUREZA HBN PROMEDIO
1	CUERPO	ASTM A216/WCB	L1441	0.201	0.426	0.832	0.019	0.022	0.061	0.005	0.000	0.001	0.062	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	98.32	76.84	46.39	32	63	165
1	BONETE	ASTM A216/WCB	L1441	0.201	0.426	0.832	0.019	0.022	0.061	0.005	0.000	0.001	0.062	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	98.32	76.84	46.39	32	63	165
1	DISCO	ASTM A216/WCB	L1441	0.201	0.426	0.832	0.019	0.022	0.061	0.005	0.000	0.001	0.062	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	98.32	76.84	46.39	32	63	165

MATERIAL	TRATAMIENTO TERMICO	
ASTM A216/WCB	NORMALIZADO: ELEVADO A UNA TEMPERATURA DE 930°C Y MANTENIDA POR UNA HORA POR PULGADA DE MAXIMO ESPESOR. ENFRIADO AL AIRE TEMPLE: ELEVADO A UNA TEMPERATURA DE 650°C Y MANTENIDA POR UNA HORA POR PULGADA DE MAXIMO ESPESOR. ENFRIADO AL AIRE.	

UNIVAL CALIDAD
ELABORADO: [Signature]
APROBADO: [Signature]
FECHA: 25-jun-12

UNIVAL CALIDAD
J.C. POZOS
UNIVAL CALIDAD
4