



CERTIFICADO DE CALIDAD

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

MARCONI No. 8, PARQUE INDUSTRIAL SAN NICOLAS, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MEXICO.
TEL: 1083-4279, 1083-4285 FAX: 5301-4200

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A DE C.V.
CERTIFICADO No.: 002
FECHA: 02-feb-17
ORDEN DE COMPRA: 24919
PEDIDO INTERNO: D000070037

API 6 D
API 600
API 598
MSS-SP61

CERTIFICAMOS QUE LAS VALVULAS MENCIONADAS EN ESTA ORDEN CUMPLEN CON LOS REQUISITOS Y NORMAS ESPECIFICADAS SEGUN SEA EL CASO COMO:
PIPE-FLANGES AND FLANGED FITTINGS
FACE TO FACE AND TO END DIMENSIONS OF VALVES
VALVES-FLANGED, THREADED AND WELDING ENDS

ANSI B 16.5
ANSI B 16.10
ANSI B 16.34

PIPELINE VALVES-GATE, PLUG, BALL AND CHECK
STEEL GATE VALVES-FLANGED AND BUT-WELDING ENDS
VALVE INSPECTION AND TESTING
PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO		PARTIDA	PIEZA	CODIGO	No. DE SERIE	CUERPO	No. DE COLADA	DISCO
VALVULA DE RETENCION 12" 150 EXTREMOS CARA REALZADA, BONETE BRIDADO, ASTM A216 GRADO WCB, API 8/XU (410/STELLITE6)		1	1	12-U147-XU-WCB-R	V11KR1992	L1452	L1453	H1718

CANTIDAD	COMPONENTE	MATERIAL	NUMERO DE COLADA	ANALISIS QUIMICO										PROPIEDADES MECANICAS									
				C%	Mn%	P%	S%	Si%	Ni%	Cr%	Mo%	Cu%	V%	Ta%	Nb%	W%	Al%	Cb+ Ta%	Fe%	RESISTENCIA A LA TENSION (ksi)	LIMITE ELASTICO (ksi)	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA
1	CUERPO	ASTM A216 WCB	L1452	0.240	0.667	0.022	0.024	0.361	0.037	0.035	0.015	0.028	0.001						80.77	44.37	39	48	149
	TAPA	ASTM A216 WCB	L1453	0.192	0.803	0.028	0.024	0.441	0.030	0.059	0.017	0.066	0.001						87.44	44.95	38	54	166
	DISCO	ASTM A216 WCB	H1718	0.207	0.658	0.020	0.025	0.374	0.041	0.085	0.020	0.054	0.001						80.77	43.21	33	56	160

MATERIAL	TRATAMIENTO TERMICO	AUX. CALIDAD ELABORO	JEFE DE CALIDAD APROBO	FECHA:
ASTM A216 WCB	(910-940 °C) NORMALIZADO (RECOCIDO) 650°C, ENFRIADO EN AIRE (940-940°C) NORMALIZE (ANNEAL) 650°C AIR COOL	Y. Ponciano	A. Molina	