



# 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.: 001  
FECHA: 02-feb-17  
ORDEN DE COMPRA: 24919  
PEDIDO INTERNO: D000070034

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

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

VALVULA DE COMPUERTA 10" 150 EXTREMOS CARA REALZADA, BONETE BRIDADO, ASTM A216 GRADO WCB, API 8 /XU (410/STELLITE 6)

PRUEBA DE PRESION	CUERPO	BACK SEAT	ASIENTOS		RESULTADO DE LA INSPECCION
			A	B	
PRUEBA HIDROSTATICA	450	450			ACEPTADO SEGUN API 598
PRUEBA NEUMATICA			80	80	

PARTIDA	PIEZA	CODIGO	No. DE SERIE	CUERPO	No. DE COLADA	BONETE/TAPA	DISCO
1	1	10-U47-XU-WCB-R	V11KC6029	H1945	H1721		HE19

### ANALISIS QUIMICO

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+ T%	Fe%	RESISTENCIA A LA TENSION (ksi)	LIMITE ELASTICO (ksi)	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA
1	CUERPO	ASTM A216 WCB	H1945	0.195	0.632	0.027	0.019	0.465	0.051	0.061	0.006	0.052	0.001						76.13	47.13	31	41	152
	BONETE	ASTM A216 WCB	H1721	0.196	0.665	0.023	0.021	0.432	0.053	0.062	0.005	0.051	0.001						76.13	46.40	31	42	159
	DISCO	ASTM A216 WCB	HE19	0.203	0.826	0.023	0.021	0.465	0.054	0.068	0.005	0.051	0.001						74.68	47.13	32	46	154

### TRATAMIENTO TERMICO

ASTM A216 WCB (910-940 °C) NORMALIZADO (RECOCIDO) 650°C, ENFRIADO EN AIRE (940-940°C) NORMALIZE (ANNEAL) 650°C AIR COOL

AUX. CALIDAD ELABORO

Y. Ponciano

JEFE DE CALIDAD APROBO

A. Molina

FECHA: