



MANUFACTURAS METALICAS ESPECIALES, S.A. DE C.V.
 FABRICANTE DE VALVULAS DE CUCHILLA, RETENCION, MARIPOSA Y ESPECIALIDADES

**CERTIFICADO
 DE MATERIALES Y PRUEBA HIDRÁULICA O NEUMÁTICA.**

Fecha: México D.F., a 18 Mayo del 2011
 Cliente: VALVULAS PARA PROCESOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

Certificado No. 11CC-026
 Referencia Pedido: Telefónico

Certificamos que las válvulas o productos aquí descritos han sido fabricados con materiales y métodos standard ANSI, ASME, ISO y que se han probado en forma individual hidráulica o neumáticamente como se indica, los materiales son adquiridos por nosotros de las fundiciones de hierro, acero al carbón, acero inoxidable y aluminio, bajo especificaciones que aquí se indican y ellos son responsables de cumplirlas.

TIPO DE VALVULA: DUO-CHECK CUCHILLA MARIPOSA
 MARCA DORET MARCA VALSPECIAL MARCA VALSPECIAL

No.	Parte	Material	Elementos								Resistencia A tensión	Especificación ASTM	
			C	Mn.	P.	S.	Si.	Cr	Ni.	Mo.			
1	CUERPO	WCB	3.15	0.52	0.21	0.14	2.18		A-216 GR WCB	
2	DISCOS	AC INOX	0.08	0.87	0.04	0.03	0.78	17.6	12.7	2.47		A-126-B	
3	EJES	AC. INOX.	.021	1.61	.033	.011	0.43	18.2	8.22			A276 CF8M	
4	RESORTES	AC. INOX.	.042	1.52	.03	.010	0.47	16.5	10.0	2.27		A-276-T304	
5	ASIENTO	BUNA-N	Temp. De Trabajo 90°C máx. % de Elongación 2.1, Dureza Shore 60 (Especificación Dupont)								1720.58 N/MM2		A ISI-316

REPORTE DE PRUEBA HIDROSTATICA.

Figura	Diam.	No. de Sello	Cuerpo		
			Rango	Prueba	Sello
150-AIR-BN	4"	4A-5A-11-4	-----	150 PSI	-----
150-AIR-BN	4"	4A-2A-11-4	-----	150 PSI	-----
150-AIR-BN	4"	4A-3A-11-4	-----	150 PSI	-----
150-AIR-BN	4"	4A-6A-11-4	-----	150 PSI	-----

Observaciones: "COLADA DEL PROVEEDOR" CPO No.98-11 DISCO No.76-11 EJES: 63-11 RESORTES:44-11
 PRUEBA DE SELLO CORRECTA, NO HUBO FUGA

Sello de la compañía Rev. 0	Autorizó Cesar Alvarez	Control de Calidad Tecnico-Nil Luis Daniel Galván Olmos FP0801-02
------------------------------------	-------------------------------	---