



GRUPO COMERCIAL HAS, S.A. DE C.V.

BRIDAS * TUBERIAS * VALVULAS * CONEXIONES

Oficina Administrativa

Rosa Damasco N° 51 A Col. Molino de Rosas

Deleg. Alvaro Obregon C.P. 01460 Mexico, D. F.

Tels.: 8500-0762 / 8500-0763 / 8500-0766 / 8500-0768 Fax 8500-0765

CERTIFICADO DE CALIDAD

1479

PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.
VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO DE MEXICO
MEXICO D.F. C.P. 54940
R.F.C. PAC-040303-UY6

FECHA: JUNIO 16, 2010
REM/FACT 1479
PEDIDO CTE. 8298
P. INTERNO 1142
SPEC: (A-105)(B16.5)(NACE MR-0175-02)

ANALISIS QUIMICO																
PTDA	COLADA	ACERO	PZAS	C%	Mn%	SIL%	PHOS%	SUL%	Cr%	Mo%	NI%	Cu%	Nb%	V%	Al%	Cb%
1	100094	SA-105	2	0.190	1.130	0.200	0.010	0.004	0.070	0.020	0.080	0.210	0.002	0.005	0.000	0.000
PROPIEDADES MECANICAS																
PTDA	COLADA	RES. TENSION (PSI)	LIM. CENDENCIA (PSI)	ELONGACION %	RED. AREA %	DUREZA BRINELL	TRATAMIENTO									
	SPEC	70,000 MIN.	36,000 MIN.	22 MIN.	30 MIN	187 MAX										
1	100094	70,600.00	43,700.00	38.00	72.00	140	NORMALIZADO									
PTDA	COLADA	CANTIDAD	DESCRIPCION													
1	100094	2	BRIDA S.O. RF 48" AWWA 207 CLASE D (175-150 PSI)													
LAS PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES (ASME) SA-105. EDICION 2001 R.07 Add-08 EL ACERO ES A-105 DE ACUERDO AL ASTM-A-105/EDICION .88-97																
ELABORO		LA INFORMACION ANTERIOR FUE TRANSCRITA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD ORIGINAL DEL FORJADOR Y LA INFORMACION QUE CONTIENE ESTE CERTIFICADO FUE VERIFICADA CONTRA ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS TODOS LOS RESULTADOS SE ENCUENTRAN EN ARCHIVOS DISPUESTOS A REVISION. POR MEDIO DEL PRESENTE, CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL QUE CUBRE ESTE REPORTE, CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS DESCRITOS, INCLUYENDO CUALQUIER ESPECIFICACION QUE FORME PARTE DE LA DESCRIPCION.														
 RAFAEL MORENO Z.																

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

CONTROL DE CALIDAD

FECHA 16 Jun 2010

E993

FIRMA E. RUIZ

■ ACEROS ■ ESTRUCTURAS ■ PAILERIA ■ MAQUINADOS ■

EMPRESA DEL GRUPO HASBACH