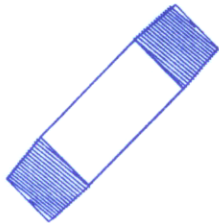


NIPLES Y CONEXIONES MOCTEZUMA



IGNACIO HERNANDEZ RODRIGUEZ

R.F.C. HERI660731MW5 CURP. HERI660731HDFRDG03
 CALLE 3 DE ABRIL No. 22, COL. PRADERAS DE SAN MATEO
 NAUCALPAN, EDO. DE MEX. C.P. 53228
 TEL: 53-48-07-70 FAX: 53-48-07-71

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 803

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

AT'N DEPARTAMENTO DE COMPRAS

MUY SEÑORES NUESTROS

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de Compra No. 3300 y las cuáles se amparan en nuestra factura No. 803 que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM -A-105 de materiales y ANSI B-16.11 de dimensionado.

A continuación les informamos del análisis químico y propiedades del material, tal y como lo proporciona el fabricante de la materia prima.

ANALISIS QUIMICO %

No. DE COLADA	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo		
1023	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
5481	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.290	0.017		
7325	0.18	0.78	0.21	0.018	0.048	0.17	0.12	0.460	0.020		
2437	0.19	0.78	0.27	0.011	0.019	0.13	0.07	0.025	0.015		
8051	0.18	0.74	0.23	0.010	0.016	0.14	0.09	0.250	0.020		
3405	0.16	0.21	0.63	0.014	0.002	0.33	0.020	0.010	0.000		

PROPIEDADES MECANICAS

TRATAMIENTO TERMICO	RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul ²	LIMITE DE CEDENCIA Lbs/Pul ²	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL HRB
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	71,000	55,000	29	38	156
S.T.T.	79,000	54,000	26	48	147
S.T.T.	78,000	56,000	32	54	165
S.T.T.	75,000	58,000	32	40	141
S.T.T.	77,000	55,000	23	39	143

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	1023	20 PZS.	SOCKOLET 3000# A-105 DE 36-1 1/2 X 1/2"
2	5481	20 PZS.	SOCKOLET 3000# A-105 DE 36-1 1/2 X 3/4"
3	7325	20 PZS.	SOCKOLET 3000# A-105 DE 36-1 1/2" X 1"
4	2437	10 PZS.	SOCKOLET 3000# A-105 DE 36-6 X 1 1/2"
5	8051	10 PZS.	SOCKOLET 3000# A-105 DE 36-8 X 2"
6	3405	10 PZS.	SOCKOLET 3000# A-105 DE 36-10 X 2 1/2"

1 DE AGOSTO DE 2007