

T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8 CURP. HERG750411HMCRDR04
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

CERTIFICADO DE CALIDAD No.

1118

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

FECHA 30 DE JULIO DE 2012

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 13537 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 1118 que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM SA/A-105N 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 %

PARTIDA	No. DE COLADA	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Nb
1	5531	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017	0.049	0.005
2	1425	0.16	0.73	0.24	0.008	0.032	0.15	0.08	0.230	0.024	0.019	0.007
3	5577	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.06	0.130	0.005	0.039	0.007
4	7485	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017	0.049	0.005

PROPIEDADES MECANICAS

PARTIDA	RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul ²	LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul ²	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL HRB	NACE MR.01-75
1	75,000	55,000	28	52	149	2003
2	76,000	55,000	28	54	155	2003
3	72,000	57,000	29	39	149	2003
4	72,000	59,000	26	35	154	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	5531	20 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105 DE 2"
2	1425	25 PZS. COPLER ROSC. 6000# SA105N DE 1/2"
3	5577	15 PZS. MEDIO COPLER S.W. 3000# SA105N DE 1/2"
4	7485	15 PZS. MEDIO COPLER S.W. 3000# SA105N DE 2"

T.T.M. CONEXIONES
Gerardo Hernández Rodríguez
R.F.C. HERG750411QU8
CURP. HERG750411HMCRDR04

OBSERVACIONES:

MATERIAL NORMALIZADO A 900° C
ENFRIADO EN CALMA
ASME 2011



aceros en
barras al
carbono, s,a, de c.v.

Cerrada Galeana No. 22 Fracc. Industrial La Loma, C.P. 54060 Tlalnepantla, Edo. México
R.F.C. ABC-900528-A68 Tel.: 1106-2000 con 15 Líneas

CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha	No. de Factura	Medida	Perfil	Peso
15-FEB-2012	191358	2 1/2"	HEXAGONAL	85 kg.
Cliente: GONZALEZ HERNANDEZ ADRIANA				
Norma del Material SAE 1018 (1018)		No. Colada 665531	Cert. Original de Proveedor No. 65987414	

COMPOSICIÓN QUÍMICA

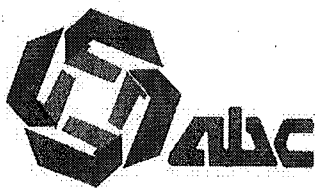
Elemento	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V
Resultado	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017	0.049
Máximo	0.200	0.900	0.350	0.035						
Mínimo	0.140	0.600								

PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedad	Resistencia a la Tensión	Límite de Cedencia	Elongación %	Reducción de Área %	Dureza HRB	Tolerancia Dimensional	Longitud
Resultado	75,000 Lb/Pul	55,000 Lb/Pul	28	52	149		

Observaciones:

Aseguramiento de Calidad



aceros en
barras al
carbono, s,a, de c.v.

Cerrada Galeana No. 22 Fracc. Industrial La Loma, C.P. 54060 Tlalnepantla, Edo. México
R.F.C. ABC-900528-A68 Tel.: 1106-2000 con 15 Líneas

CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha 11-NOV.-2011	No. de Factura 190365	Medida 3"	Perfil REDONDO	Peso 105kg
Cliente: GONZALEZ HERNANDEZ ADRIANA				
Norma del Material SAE 1018 (1018)		No. Colada 748510	Cert. Original de Proveedor No. 02369221	

COMPOSICIÓN QUÍMICA


Elemento	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V
Resultado	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017	0.049
Máximo	0.200	0.900	0.350	0.035						
Mínimo	0.140	0.600								

PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedad	Resistencia a la Tensión Kg/mm ²	Limite de Cedencia Kg/mm ²	Elongación %	Reducción de Area %	Dureza HRB	Tolerancia Dimensional	Longitud
Resultado	72,000 Lb/Pul	59,000 Lb/Pul	26	35	154		

Observaciones:

EL ELEMENTO Nb ES 0.005%


Aseguramiento de Calidad