



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

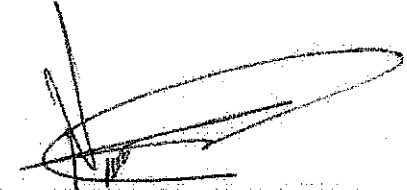
Elemento	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V
Resultado	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017	0.049
Máximo	0.200	0.900	0.350	0.035						
Mínimo	0.140	0.600								

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