



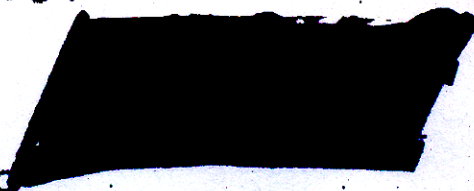
ACERAS D.M. S.A. D.E.C.V.

EJE 114 No. 415 ZONA INDUSTRIAL

TELEFONO (444) 824-53-53

FAX (444) 824-64-51

C.P. 78395 SAN LUIS POTOSI, S.L.P. MEXICO



CERTIFICADO DE CALIDAD

ESPECIFICACION ASTM A36 / A36M

33731

DIA DE EXPEDICION : Nov 9, 2006
 NUMERO DE ENSAYE : 07347
 CLIENTE : _____
 PRODUCTO : RED. LISO 1 1/4"
 NUMERO DE COLADA : 06117431

COMPOSICION QUIMICA :

% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cr	% Ni	% Cu
0.208	0.188	0.751	0.019	0.023	0.142	0.064	0.252

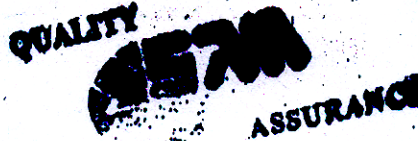
REQUERIMIENTOS MECANICOS :

ANALISIS ACEROS D.M.		ESPECIFICACION ASTM A36 / A36M	
LIM. ELASTICO :	3350 kgf/cm ²	LIM. ELASTICO :	2531 kgf/cm ² Min.
RESIST. A LA TRACCION:	5020 kgf/cm ²	RESIST. A LA TRACCION:	4077.8 kgf/cm ² Min.
% DE ALARGAMIENTO (200 mm):	31.5 %	% DE ALARGAMIENTO:	20 % Min.
PRUEBA DE DOBLEZ:	CUMPLE	PRUEBA DE DOBLEZ :	180 °
AREA :	7.855 cm ²	AREA :	7.017 cm ² ± 6%
PESO :	6.166 kg/m	PESO :	6.216 Kg/m ± 6%
OVALAMIENTO :	0.100 mm.	OVALAMIENTO :	0.406 mm. Max.
DIAMETRO 1:	31.770 mm	DIAMETRO NOMINAL:	31.75 ± 0.27 mm
DIAMETRO 2:	31.670 mm		

ESTE FOLIO ORIGINAL DEBE SER ENTREGADO A LA COMISIÓN DE CONTROL DE CALIDAD PARA ARCHIVOS.
 COPIA FIEL

ELABORO:

ARMANDO GONZALEZ
 LABORATORISTA



AUTORIZO:

ING. JOSE DE JESUS BRAVO M.
 JEFE DE LABORATORIOS