



# SICARTSA

SIDERURGICA LAZARO CARDENAS - LAS TRUCHAS, S.A. DE C.V.

PLANTA CD. LAZARO CARDENAS, MICH.  
FCO. J. MUJICA No. 1 C.P. 60950 CD. LAZARO CARDENAS MICH.  
TEL. 2-03-33 Y 2-03-39 TELEX 017-74242 SILCME  
R.F.C. SLC-710803-SE4 005 No. REG. P.P.A.P.F. SC-8390913262

OFICINAS EN MONTERREY, N.L.  
AV. HIDALGO No. 234 Ser. PISC  
MONTERREY, N.L. TELS. 8343-9696 Y 8343-9555  
C.P. 64000 TELEFAX 8342-2544  
R.F.C. SLC-710803-SE4 001 REG. CAM. NAL. IND. ACERO No. 12

## CERTIFICADO DE CALIDAD

GARANTIA DE CALIDAD

No. 224009

NOMBRE DEL CLIENTE  
LAMINA Y PLACA COMERCIAL S.A. DE C.V.

No. CONFECCIONADO

PRODUCTO BARRA REDONDA 15.9 mm A 6.10 m

FECHA DE EMBARQUE  
27/04/2005

### ANALISIS QUIMICOS

NUMERO DE COLADA	% C	% Mn	% Si	% P	% S
275366	0.16	0.61	0.10	0.011	0.029
275369	0.14	0.67	0.11	0.014	0.028
275361	0.14	0.62	0.09	0.021	0.022

PROMEDIO

### PRUEBAS FISICAS

RESISTENCIA TENSION Kg/mm <sup>2</sup>	LIMITE ELASTICO Kg/mm <sup>2</sup>	ALARGAMIENTO %	RED AREA	DOBLEZ 180 °C
42.60	30.20	48.00		BUENO
42.90	30.20	48.00		BUENO
43.90	30.20	47.00		BUENO
43.13	30.20	47.67		

OBSERVACIONES:

ASTM A30/A6

CERTIFICAMOS POR MEDIO DEL PRESENTE QUE EL PRODUCTO CUMPLE SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS DE LA NORMA.

VIAJE. 100026403-10-1

GONDOLA. # TFM-60977

F.F.C.C.

HORA: 14:23:31



MATERIAL APROBADO

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD, LAMINACION

Villacero



CONTROL DE CALIDAD

TES. EDU. MONTOYA PEREZ

SOGC-00