

CIA. SIDERURGICA DE CALIFORNIA, S.A. DE C.V.

MATRIZ:
 AV. LAZARO CARDENAS No. 601
 EDIF. "A" 3º PISO
 COLONIA LA NOGALERA
 TEL.:(01-33) 36-69-57-57 FAX: 38-11-82-02
 C.P. 44440 GUADALAJARA, JALISCO, MEXICO.

PLANTA GUADALAJARA

SUCURSAL:
 LOTES 1 Y 2 INT. "A" COLONIA COLORADO No. 4
 DELEGACION CERRO PRIETO
 TELS:(01-686) 5-62-89-89 Y 58 FAX: 5-62-02-91
 APDO. POSTAL 9-12 Y 9-14 MEXICALI
 P.O.BOX 872-197 CALEXICO, CA. 92232
 C.P. 21030 MEXICALI, B.C., MEXICO.

Certificado de Calidad Quality Certificate

No. REMISION PACKING LIST No. **27907** FECHA DATE **14/07/2005** HORA TIME **20:55:03** No. CLIENTE CUSTOMER No. **7419** ALMACEN BRANCH **41827** R55370001

SOLD TO: LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C.V.
 AV. OCAMPO N.250 PTE. PONIENTE 128 N.652-A MONTERREY NL CP:64000 MEX RFC:LPC-990316-N43

ENVIADO A: CONSIG LAMINA Y PLACA COMERCIAL, SA DE C
 SHIP TO: ALMACEN PYLSA PONIENTE 128 N.652-A MEXICO DF CP: MEX RFC:

CONSIGNAR A: C.BROKER:

TRANSPORTE SHIP VIA **9830** Transportista Dummy Terrestre No. GUIA SHIPMENT No. **1491** No. PLACAS LOC. PLATES **195 DC9** O/E ? **E** USUARIO USER **AGONZALEZ**

ANALISIS QUIMICOS/CHEMICAL ANALYSIS

COLADA HEAT	Grado de Acero	%P	%S	%Sn	%C	%Cu	%Mo	%Si	%Ni	%Cr	%V	%Mn	%Nb	%Ti	C.Es	I.G.
362955	ASTM A36	.007	.032	.050	.200	.320	.018	.310	.070	.003	.800	.008	.008	.002		
362956	ASTM A36	.008	.025	.023	.190	.330	.017	.280	.060	.003	.820	.008	.003			

ANALISIS MECANICOS Y FISICOS/MECHANICAL AND PHYSICAL PROPERTIES

COLADA HEAT	Norma de Fabricacion Product Especification	Lim. Elast. Yield Strength (Lb/in2)	Esf. Max. Tensile Strength (Lb/in2)	Elong. (%)	Dureza Hardness	Estructura Estructure	Inclusiones Cleaness	Tamaño Grano Grain Size	Descarbur.	Doblez	Rec/Oval.
362955	ASTM A6/A 6M-94a	54,100	76,270	27							
362956	ASTM A6/A 6M-94a	53,688	75,750	28							

COLADA HEAT	Producto Item	Atados por Colada Bundles by Heat
362955	RED 3/8 A36 9.52MM	SFG01737 SFG01738 SFG01739 SFG01740 SFG01745 SFG01746 SFG01747 SFG01748 SFG01749 SFG01750
362956	RED 3/8 A36 9.52MM	SFG01734 SFG01735 SFG01736 SFG01733

Redondo REDO

CIA. SIDERURGICA DE GUADALAJARA, S.A. de C.V.
DEPTO. DE EMBARQUES
 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD



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 3er. PISO
MONTERREY, N.L. TELS. 8343-9696 Y 8343-9557
C.P. 64000 TELEFAX 8342-2546
R.F.C. SLC-710803-SE4 001 REG. CAM. NAL. IND. ACERO No. 125

GARANTIA DE CALIDAD

No. 224885

CERTIFICADO DE CALIDAD

NOMBRE DEL CLIENTE
LAMINA Y PLACA COMERCIAL SA DE CV

No. CONE PEDIDO

PRODUCTO **BARRA REDONDA 15.9 mm A 6.10 m**

FECHA DE EMBARQUE
12/05/2005

ANALISIS QUIMICOS

NUMERO DE COLADA	% C	% Mn	% Si	% P	% S
601172	0.33	0.64	0.17	0.014	0.029

PROMEDIO

PRUEBAS FISICAS

RESISTENCIA TENSION Kg/mm ²	LIMITE ELASTICO Kg/mm ²	ALARGAMIENTO %	RED AREA	DOBLEZ 180 °C
59.20	40.20	37.00		R1/FN0
59.20	40.20	37.00		

OBSERVACIONES:

ASTM A36/A6

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

VIAJE. 100026403-10-2

PLACAS. 333-CH4

OP. PEDRO T. F.

HORA: 20:40:16

SICARTSA
MATERIAL

APROBADO

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD, LAMINACION

Willacero



CONTROL DE CALIDAD

TEC. FDO/MONTECAYO REYES

SOGC-004