

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO

DATOS GENERALES:

FECHA/HORA: 19/09/85 9:07:30  
 CLIENTE: LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A.  
 PEDIDO: 142948 CONTRATO: 4073 REVISION: 310277-1  
 PRODUCCION: CARGAL 3" LISA 11.5 LB/FT 203.2 GRADO DE ACERO ASTM A36/A36M-94  
 ESPECIFICACION PROYECTO: ASTM A674 EMBALAJE: AUTO. NUEVO MILenio  
 PESO PROMEDIO (Kg/M): 17.113 LONGITUD (Mts): 12.20 TERMINADO:

ANALISIS QUIMICOS:

COLADA	% P	% S	% Sn	% C	% Cu	% Mo	% Si	% Ni	% Cr	% V	% Mn	% Nb
363803	.0120	.0340	.0190	.2330	.3100	.0440	.2400	.1200	.1700	.0030	.7500	.0010
363863	.0060	.0340	.0110	.2880	.3200	.0350	.2200	.1700	.0500	.0020	.7700	.0010
363864	.0090	.0340	.0110	.1700	.3400	.0340	.2100	.1500	.0800	.0020	.7600	.0010

ANALISIS MECANICOS Y FISICOS:

COLADA	LIMITE ELASTICO (LB/IN <sup>2</sup> )	ESFUERZO MAXIMO (LB/IN <sup>2</sup> )	ALARGAMIENTO %
363803	55,750	73,325	26
363863	53,545	75,573	26
363864	51,286	72,895	27

ATELOS DE LA COLADA

COLADA

363803	TFI00922	TFI00923						
363863	TFI00929	TFI00929	TFI00930	TFI00931				
363864	TFI00919	TFI00920	TFI00921	TFI00924	TFI00925	TFI00926	TFI00927	TFI00932

CIA. SIDERURGICA DE CALIFORNIA S.A. D

SEGUIMIENTO DE CALIDAD  
 MATRIZ

AV. LAZARO CARDENAS No. 601 EDIF. "A" 3º  
 COL. LA NOSALERA C.P. 44440  
 GUADALAJARA, JAL., MEXICO  
 R.F.C. SCA 910408-1Q2

# 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. 30930      FECHA DATE 15/09/2005      HORA TIME 07:16:07      No CLIENTE CUSTOMER No. 7419      ALMACEN BRANCH 41827

R55370001

SOLD TO VENDEDOR A:  
 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: SHIP TO:  
 CONSIG LAMINA Y PLACA COMERCIAL, SA DE CV  
 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. 654      No.PLACAS LOC.PLATES 829 CF4      O/E ? E      USUARIO USER AFLORES

### 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.
363859	ASTM A36	.008	.042	.012	.180	.390	.028	.190	.110	.070	.003	.760	.006	.002		
363861	ASTM A36	.006	.038	.016	.200	.360	.031	.180	.160	.070	.003	.840	.007	.001		
363862	ASTM A36	.006	.036	.014	.200	.360	.035	.250	.170	.060	.002	.860	.006	.002		

### ANALISIS MECANICOS Y FISICOS/MECHANICAL AND PHYSICAL PROPERTIES

COLADA HEAT	Norma de Fabricacion Product Specification	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.
363859	ASTM A6/A 6M-94a	51,936	72,722	27							
363861	ASTM A6/A 6M-94a	54,840	77,066	27							
363862	ASTM A6/A 6M-94a	55,210	77,464	27							

COLADA HEAT	Producto Item	Atados por Colada Bundles by Heat
33859	CANAL 8L 17.2KG A36 203.2MM	TFI01066
33861	CANAL 8L 17.2KG A36 203.2MM	TFI01043 TFI01044 TFI01045 TFI01046 TFI01047 TFI01048 TFI01049 TFI01038
363862	CANAL 8L 17.2KG A36 203.2MM	TFI01050 TFI01051 TFI01052 TFI01053 TFI01054 TFI01055

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