

CIA. SIDERURGICA DE CALIFORNIA, S.A. DE C.V. 8366

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.

15292

FECHA
 DATE

08/09/04

HORA
 TIME

07:11:11

No.CUENTE
 CUSTOMER No.

7090

ALMACEN
 BRANCH

41827

R55370001

SOLD TO:
 VENDIDO A:

ACEROS TEPOTZOTLAN, S.A. DE C.V.

ENVIADO A:
 SHIP TO:

ACEROS TEPOTZOTLAN, S.A. DE C.V.
 KM. 37.5 AUTOPISTA MEXICO-QUERETARO

CONSIGNAR A:
 C.BROKER:

KM. 37.5 AUTOPISTA MEXICO-QUERETARO
 CUAUTITLAN IZCALLI
 CUAUTITLAN IZCALLI MEX CP:54730

CUAUTITLAN IZCALLI
 CUAUTITLAN IZCALLI MEX CP:54730

CA20317A

MEX
 RFC:ATE-851220-7C8

MEX
 RFC:ATE-851220-7C8

TRANSPORTE
 SHIP VIA

9830

Transportista Dummy Terrestre

No.GUIA
 SHIPMENT No.

19988

No.PLACAS
 LOC.PLATES

843 CG5

O/E
 ?

E

USUARIO
 USER

JACASTILLO

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.
358663	ASTM A36	.007	.029	.021	.200	.420	.019	.210	.120	.050	.002	.750	.001	.001		
358664	ASTM A36	.007	.026	.020	.210	*****	.029	.250	.220	.070	.002	.750	.001	.001		

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.
358663	ASTM A6/A 6M-94a	53,175	75,275	26							
358664	ASTM A6/A 6M-94a	53,975	76,175	26							

COLADA
HEAT

Producto
Item

358663 U8L A36 1220

358664 U8L A36 1220

Atados por Colada
Bundles by Heat

TEI00604 TEI00605 TEI00606 TEI00610 TEI00611 TEI00612

TEI00592 TEI00593 TEI00594 TEI00595 TEI00596 TEI00597 TEI00598 TEI00599 TEI00600



COMPANIA SIDERURGICA DE GUADALAJARA S.A. DE C.V. ACA12C

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO

DATOS GENERALES:

FECHA/HORA: 06/08/02 13:44:23
 CLIENTE: ACEROS TEPOTZOTLAN, S.A. DE C. 5460
 PEDIDO: 129992 CONTRATO:9324 REMISION: 254888-1
 PRODUCTO: CANAL 8"(LIV) 11.5LB/FT 203.2GRADO DE ACERO ASTM A36/A36M-94
 ESPECIFICACION PRODUCTO: ASTM A6/94 EMBARQUE: ACERO TRANS.
 PESO TEORICO(KG/MT):17.113 LONGITUD(Mts) 12.20 TERMINADO:

ANALISIS QUIMICOS:

COLADA	% P	% S	% Sn	% C	% Cu	% Mn	% Si	% Ni	% Cr	% V	% Nb	% Nb
347222	.0090	.0190	.0120	.2300	.3000	.0340	.2900	.1600	.1600	.0030	.9900	.0030
347225	.0070	.0190	.0090	.2200	.2300	.0560	.2400	.1800	.2600	.0040	.9300	.0010
347264	.0050	.0200	.0130	.2600	.3300	.0370	.2700	.1200	.0900	.0020	.9600	.0020
900003	.0140	.0260	.0270	.2700	.2700	.0170	.2700	.1300	.0600		.7500	

ANALISIS MECANICOS Y FISICOS:

COLADA	LIMITE ELASTICO (LB/IN2)	ESFUERZO MAXIMO (LB/IN2)	ALARGAMIENTO %
347222	60,214	80,000	27
347225	58,205	80,000	27
347264	62,948	80,000	26
900003	60,250	80,000	25

ATADOS DE LA COLADA

COLADA				
347222	TCH00062	TCH00063	TCH00078	
347225	TCH00067	TCH00068	TCH00069	
347264	TCH00571	TCH00572	TCH00573	TCH00574
900003	TCH00070	TCH00071	TCH00072	

COMPANIA SIDERURGICA DE GUADALAJARA S.A. DE C.V.
 DEPTO. DE EMBARQUE

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

COMPANIA SIDERURGICA DE CALIFORNIA S.A. DE C.V. ACA120

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO

DATOS GENERALES:

FECHA/HORA: 06/03/03 19:36:00 0 6025
 CLIENTE: ACEROS TEPICOTLAL, S.A. DE C.
 PEDIDO: 100174 CONTRATO:1000 REVISION: 064078-1
 PRODUCTO: CAVIL 6" (LIV) 11.5LB/FT 303.26M2 DE ACERO ASTM A36/A36M-04
 ESPECIFICACION PRODUCTO: ASTM A6/04 EMBARQUE: T.ACEBUTRANSPORTE
 PESO TEORICO(LB/WT):17.110 LONGITUD(Mts) 12.20 TERMINADO:

ANALISIS QUIMICOS:

COLADA	% P	% S	% Mn	% C	% Cu	% Mo	% Si	% Ni	% Cr	% V	% Nb	% N
349873	.0110	.0000	.0110	.2200	.2300	.0140	.2500	.0700	.0300	.0040	.7800	.0030
349891	.0120	.0000	.0140	.1800	.2000	.0250	.2300	.0700	.1500	.0040	.8000	.0010
349892	.0100	.0040	.0120	.1500	.2100	.0150	.2300	.0600	.1400	.0030	.7500	.0010
349894	.0100	.0000	.0120	.1800	.2100	.0140	.2100	.0300	.0700	.0030	.7800	.0030
349896	.0090	.0000	.0110	.1600	.1500	.0100	.2100	.0300	.0800	.0020	.7600	.0030

ANALISIS MECANICOS Y FISICOS:

COLADA	LIMITE ELASTICO (LB/IN2)	ESFUERZO MAXIMO (LB/IN2)	ALARGAMIENTO %
349873	55,430	77,816	25
349891	52,680	74,510	25
349892	59,100	71,350	27
349894	51,130	72,810	27
349896	50,760	72,200	27

ATADOS DE LA COLADA

COLADA					
349873	TBB00689	TBB00690			
349891	TBB00638	TBB00639	TBB00652	TBB00653	TBB00654
349892	TBB00646				
349894	TBB00661	TBB00662			
349896	TBB00667	TBB00668	TBB00669	TBB00688	

CA. SIDERURGIA DE CALIFORNIA, S.A. DE C.V.
 DEPTO. DE CALAJARA, CALIFORNIA, U.S.A.
 DEPTO. DE CALAJARA, CALIFORNIA, U.S.A.