

# 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. **27971**    FECHA DATE **16/07/2005**    HORA TIME **06:42:02**    No. CLIENTE CUSTOMER No. **7419**    ALMACEN BRANCH **41827**

SOLD TO: LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C.V.    ENVIADO A: CONSIG LAMINA Y PLACA COMERCIAL, SA DE C.V.    CONSIGNAR A: C.BROKER:  
 VENDIDO A: AV. OCAMPO N.250 PTE.    SHIP TO: AV. DE LA JUVENTUD N. 255-C  
 ZONA INDUSTRIAL NOGALAR    ZONA INDUSTRIAL NOGALAR  
 MONTERREY NL CP:64000    SAN NICOLAS DE LOS GARZA NL CP:  
 MEX    MEX  
 RFC:LPC-990316-N43    RFC:

TRANSPORTE SHIP VIA **9830** Transportista Dummy Terrestre    No. GUIA SHIPMENT No. **0**    No. PLACAS LOC.PLATES **611 AD3**    O/E ? **E**    USUARIO USER **JACASTIL**

### 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.
361502	ASTM A36	.015	.021	.017	.180	.400	.021	.240	.140	.130	.003	.830	.001	.002		
361503	ASTM A36	.014	.028	.017	.180	.390	.022	.230	.130	.120	.002	.740	.001	.001		
361508	ASTM A36	.005	.049	.014	.220	.340	.018	.250	.110	.040	.001	.790	.001	.001		
362015	ASTM A36	.009	.042	.013	.240	.300	.042	.210	.140	.080	.002	.800	.001	.001		
362016	ASTM A36	.007	.036	.011	.220	.250	.033	.170	.110	.070	.001	.710	.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/O
361502	ASTM A6/A 6M-94a	53,236	75,101	28							
361503	ASTM A6/A 6M-94a	51,564	73,328	27							
361508	ASTM A6/A 6M-94a	55,615	78,013	26							
362015	ASTM A6/A 6M-94a	57,680	80,510	27							
362016	ASTM A6/A 6M-94a	54,135	76,437	26							

COLADA HEAT	Producto Item	Atados por Colada Bundles by Heat
361502	CANAL 8L 17.2KG A36 203.2MM	TFD02394 TFD02395
361503	CANAL 8L 17.2KG A36 203.2MM	TFD02388 TFD02389 TFD02390
361508	CANAL 8L 17.2KG A36 203.2MM	TFD02275 TFD02274
362015	CANAL 8L 17.2KG A36 203.2MM	TFE00898 TFE00899 TFE00908 TFE00911 TFE00912 TFE00913
362016	CANAL 8L 17.2KG A36 203.2MM	TFE00900

V. 29606

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

Firma y Sello  
 ASESURAMIENTO DE CALIDAD

**Vilacero**  
 CENTROS DE SERVICIO

LABORATORIO  
 CONTROL DE CALIDAD

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

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

PLANTA GUADAJALAJARA

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. **28986** FECHA DATE **10/08/2005** HORA TIME **11:22:22** No.CLIENTE CUSTOMER No. **7419** ALMACEN BRANCH **41827** R55370001

SOLD TO: LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C.V. ENVIADO A: CONSIG LAMINA Y PLACA COMERCIAL, SA DE CV ENVIADO A: CONSIG LAMINA Y PLACA COMERCIAL, SA DE CV  
 VENDEDOR: AV. OCAMPO N.250 PTE. ZONA INDUSTRIAL NOGALAR MONTERREY NL CP:64000 SHIP TO: AV. DE LA JUVENTUD N. 255-C ZONA INDUSTRIAL NOGALAR SAN NICOLAS DE LOS GARZA NL CP: MEX RFC: MEX RFC:

PORTE P VIA **9830** Transportista Dummy Terrestre No.GUIA SHIPMENT No. **189** No.PLACAS LOC.PLATES **169 CV3** 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.
361653	ASTM A36		.007	.050	.019	.160	.330	.021	.210	.100	.070	.001	.680	.001	.001		
363325	ASTM A36		.010	.044	.013	.230	.410	.027	.240	.120	.120	.003	.770	.007	.002		
363328	ASTM A36		.009	.046	.010	.190	.320	.018	.220	.110	.060	.003	.740	.007	.001		

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

COLADA	Norma de Fabricacion	Lim.Elast.	Esf.Max.	Elong.	Dureza	Estructura	Inclusiones	Tamaño Grano	Descarbur.	Doblez	Rec/Ov
HEAT	Product Specification	Yield Strength (Lb/In2)	Tensile Strength (Lb/In2)	(%)	Hardness	Structure	Cleaness	Grain Size			
361653	ASTM A6/A 6M-94a	49,266	70,660	27							
363325	ASTM A6/A 6M-94a	56,122	78,719	26							
363328	ASTM A6/A 6M-94a	52,216	74,150	27							

COLADA	Producto	Atados por Colada
HEAT	Item	Bundles by Heat
361653	CANAL 8L 17.2KG A36 203.2MM	TFG03933 TFG03935
363325	CANAL 8L 17.2KG A36 203.2MM	TFG03924 TFG03925 TFG03947 TFG03920
363328	CANAL 8L 17.2KG A36 203.2MM	TFH00056 TFH00057 TFH00058 TFH00059 TFH00060 TFH00061 TFH00063 TFH00064 TFH00065

**Willacero**  
 CENTROS DE SERVICIO  
 LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

**S.A. de C.V.**  
 DEPTO. DE ENBARQUES  
 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

V-29903