



ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

**COMPAÑIA SIDERURGICA
DE CALIFORNIA, S.A. DE C.V.**

CERTIFICADO DE CALIDAD No.
CERTIFICATE OF QUALITY No.

ACEROS ESPECIALES
05-454232A

CLIENTE CUSTOMER	LAMINA Y PLACA COMERCIAL S.A	GRADO DE ACERO STEEL GRADE	A-36
No. DE COLADA HEAT No.	454232	MEDIDA SECTION SIZE	1.1/4 X 1/4"
IDENTIFICACION COLOR CODE		PERFIL SHAPE	SOLERA

ANALISIS QUIMICO %
CHEMICAL ANALYSIS %

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Cu	Sn			
.21	.75	.16	.024	.034	.16	.08	.011	.000	.42	.015			

METALOGRAFIA
METALLOGRAPHY

TAMAÑO DE GRANO GRAIN SIZE	DESCARBURIZACION DESCARBURIZATION	ESTRUCTURA STRUCTURE	INCLUSIONES NO METALICAS NONMETALLIC-INCLUSIONS			
			A	B	C	D

PROPIEDADES MECANICAS.
MECHANICALS PROPERTIES

RESISTENCIA A LA TENSION TENSILE STRENGTH PSI	LIMITE DE CEDENCIA YIELD STRENGTH PSI	REDUCCION DE AREA % REDUCTION IN AREA	ELONGACION % ELONGATION	DUREZA HARDNESS
77,456 Lbs/pulg ²	53,841 Lbs/pulg ²		28.40%	77 HRB

FECHA 7 de Septiembre de 2005
DATE

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT