



ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

**COMPAÑIA SIDERURGICA
DE CALIFORNIA, S.A. DE C.V.**
CERTIFICADO DE CALIDAD No.
CERTIFICATE OF QUALITY No.
ACEROS ESPECIALES
05-453840B

CLIENTE CUSTOMER	PLESA ANAHUAC Y CIAS.	GRADO DE ACERO STEEL GRADE	A-36
No. DE COLADA HEAT No.	453840	MEDIDA SECTION SIZE	3/4
IDENTIFICACION COLOR CODE		PERFIL SHAPE	REDONDO

ANALISIS QUIMICO %
CHEMICAL ANALYSIS %

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Cu	Sn			
.19	.70	.16	.021	.043	.14	.09	.012	.000	.50	.020			

METALOGRAFIA
METALLOGRAPHY

TAMAÑO DE GRANO GRAIN SIZE	DESCARBURIZACION DESCARBURIZATION	ESTRUCTURA STRUCTURE	INCLUSIONES NO METALICAS NONMETALLIC-INCLUSIONS		
			A	B	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
73,744 Lbs/pulg ²	51,856 Lbs/pulg ²		27.30%	78 HRB

FECHA 18 de Mayo de 2005
DATE _____

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT