



ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

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

4

CERTIFICADO DE CALIDAD No.
CERTIFICATE OF QUALITY No.

ACEROS ESPECIALES
05-454204A

CLIENTE CUSTOMER	OPERADORA DE PROCESOS DE ACERO	GRADO DE ACERO STEEL GRADE	A-36
No. DE COLADA HEAT No.	454204	MEDIDA SECTION SIZE	1"
IDENTIFICACION COLOR CODE		PERFIL SHAPE	REDONDO

ANALISIS QUIMICO %
CHEMICAL ANALYSIS %

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Cu	Sn			
.19	.67	.15	.019	.034	.20	.11	.013	.000	.42	.013			

2005 JUN 14 PM 2:17

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
72,847 Lbs/pulg ²	51,139 Lbs/pulg ²		27.90%	78 HRB

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT

DATE _____