



SIMEC INTERNATIONAL, S.A. DE C.V.



Aseguramiento de la Calidad
CERTIFICADO DE CALIDAD N°
CERTIFICATE OF QUALITY N°

ACEROS ESPECIALES

11-5685A

CLIENTE CUSTOMER	FERREVISIA S.A DE C.V	GRADO DE ACERO STEEL GRADE	A-36
N° DE COLADA HEAT N°	56851111	MEDIDA SECTION SIZE	1" X 1/4"
IDENTIFICACION COLOR CODE		PERFIL SHAPE	Solera

ANALISIS QUIMICO %
CHEMICAL ANALYSIS %

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Cu	Sn	Pb	V	Ti	Nb	B ppm	Ca ppm	O2 ppm	N2 ppm	Di
.17	.69	.23	.008	.014	.11	.13	.043	.002	.26	.021									

METALOGRAFIA
METALLOGRAPHY

TAMAÑO DE GRANO GRAIN SIZE	DECARBURIZACION DECARBURIZATION	ESTRUCTURA STRUCTURE	INCLUSIONES NO METALICAS NONMETALLIC-INCLUSIONS			
			A	B	C	D
			D G	D G	D G	D G

PROPIEDADES MECANICAS
MECHANICALS PROPERTIES

RESISTENCIA A LA TENSIÓN TENSILE STRENGTH (PSI)	LIMITE DE CEDENCIA YIELD STRENGTH (PSI)	% REDUCCION DE AREA REDUCTION IN AREA	% ALARGAMIENTO ELONGATION	DUREZA HARDNESS
69,381 Lbs/Pulg²	49,767 Lbs/Pulg²		29.84%	76HRB

PRUEBAS ESPECIALES
SPECIAL TESTING

OBSERVACIONES:
OBSERVATIONS

16-Mar-2012 21:07

DATE

[Signature]
Rosa Vázquez

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT

