



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

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 TENSION TENSILE STRENGTH (PSI)	LIMITE DE CEDENCIA YIELD STRENGTH (PSI)	% REDUCCION DE AREA REDUCTION IN AREA	% ALARGAMIENTO ELONGATION	DUREZA HARDNESS
<b>69,381 Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>	<b>49,767 Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>		<b>29.84%</b>	<b>76HRB</b>

PRUEBAS ESPECIALES  
SPECIAL TESTING

21:07
-------

OBSERVACIONES:  
OBSERVATIONS

DATE 16-Mar-2012 21:07

  
 Roberto Vázquez  
 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  
 QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT

