



SIMEC INTERNATIONAL, S.A. DE C.V.  
 PRODUCTOS SIDERURGICOS TLAXCALA, SA DE CV



**Aseguramiento de la Calidad**

**ACEROS ESPECIALES**

CERTIFICADO DE CALIDAD N°  
 CERTIFICATE OF QUALITY N°

**10-3107B**

CLIENTE CUSTOMER	<b>PLESA ANAHUAC Y CIAS.</b>	GRADO DE ACERO STEEL GRADE	<b>A-36</b>
N° DE COLADA HEAT N°	<b>31070810</b>	MEDIDA SECTION SIZE	<b>1 1/4"</b>
IDENTIFICACION COLOR CODE		PERFIL SHAPE	<b>REDONDO</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	.71	.20	.010	.008	.13	.13	.034	.004	.26	.024									

METALOGRAFIA  
 METALLOGRAPHY

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

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
<b>69,179 Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>	<b>49,513 Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>		<b>30.06%</b>	<b>76 HRB</b>

PRUEBAS ESPECIALES  
 SPECIAL TESTING

--

OBSERVACIONES:  
 OBSERVATIONS

FECHA  
 DATE 04-Nov-2010 12:32

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  
 QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT