



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



Productos Siderurgicos  
 Tlaxcala, S.A. de C.V.

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

**ACEROS ESPECIALES**

**10-3076B**

CLIENTE CUSTOMER	<b>PLESA ANAHUAC Y CIAS</b>	GRADO DE ACERO STEEL GRADE	<b>A36</b>
N° DE COLADA HEAT N°	<b>30769110</b>	MEDIDA SECTION SIZE	<b>7/8"</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
.18	.66	.17	.009	.003	.14	.12	.028	.003	.29	.028						.0			

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>71,670 Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>	<b>50,276 Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>		<b>28.86%</b>	<b>30 HRc</b>

PRUEBAS ESPECIALES  
 SPECIAL TESTING

OBSERVACIONES:  
 OBSERVATIONS

FECHA 04-Oct-2010 11:27  
 DATE

  
 Roman V.B  
 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  
 QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT