

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

**ACEROS ESPECIALES**

**11-3146A**

CLIENTE CUSTOMER	<b>PLESA ANAHUAC YCIAS S.A. DE C.V.</b>	GRADO DE ACERO STEEL GRADE	<b>A-36</b>
N° DE COLADA HEAT N°	<b>31460611</b>	MEDIDA SECTION SIZE	<b>1.1/2"</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	.68	.20	.001	.003	.10	.08	.029	.002	.21	.014									

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 TENSION TENSILE STRENGTH (PSI)	LIMITE DE CEDENCIA YIELD STRENGTH (PSI)	% REDUCCION DE AREA REDUCTION IN AREA	% ALARGAMIENTO ELONGATION	DUREZA HARDNESS
<b>67,390 Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>	<b>48,429 Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>		<b>30.42%</b>	<b>74HRB</b>

PRUEBAS ESPECIALES  
 SPECIAL TESTING

<b>C.E = 0.34</b>
-------------------

OBSERVACIONES:  
 OBSERVATIONS

FECHA  
 DATE 17-Oct-2011 19:06

INSPECCIONADO  
 POR ASEG. DE  
 CALIDAD  
 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  
 QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT