



ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

**COMPANIA SIDERURGICA  
DE CALIFORNIA, S.A. DE C.V.**
**CERTIFICADO DE CALIDAD No.**  
**CERTIFICATE OF QUALITY No.**
**ACEROS ESPECIALES**  
**05-453656B**

<b>CLIENTE</b> CUSTOMER	<b>PLESA ANAHUAC Y CIAS.</b>	<b>GRADO DE ACERO</b> STEEL GRADE	<b>A-36</b>
<b>No. DE COLADA</b> HEAT No.	<b>453656</b>	<b>MEDIDA</b> SECTION SIZE	<b>3/4"</b>
<b>IDENTIFICACION</b> COLOR CODE		<b>PERFIL</b> SHAPE	<b>REDONDO</b>

**ANALISIS QUIMICO %**  
**CHEMICAL ANALYSIS %**

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Cu	Sn			
.16	.68	.19	.018	.039	.15	.08	.015	.000	.51	.016			

**METALOGRAFIA**  
**METALLOGRAPHY**

<b>TAMAÑO DE GRANO</b> GRAIN SIZE	<b>DESCARBURIZACION</b> DESCARBURIZATION	<b>ESTRUCTURA</b> STRUCTURE	<b>INCLUSIONES NO METALICAS</b> NONMETALLIC-INCLUSIONS		
			A	B	D

**PROPIEDADES MECANICAS.**  
**MECHANICALS PROPERTIES**

<b>RESISTENCIA A LA TENSION</b> TENSILE STRENGTH PSI	<b>LIMITE DE CEDENCIA</b> YIELD STRENGTH PSI	<b>REDUCCION DE AREA %</b> REDUCTION IN AREA	<b>ELONGACION %</b> ELONGATION	<b>DUREZA</b> HARDNESS
<b>72,847</b> Lbs/pulg <sup>2</sup>	<b>51,139</b> Lbs/pulg <sup>2</sup>		<b>27.90%</b>	<b>77 HRB</b>

**FECHA** 18 de Mayo de 2005  
**DATE** \_\_\_\_\_

**ASEGURAMIENTO DE CALIDAD**  
**QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT**