



# ACEROS ESPECIALES

CERTIFICADO DE CALIDAD N°  
 CERTIFICATE OF QUALITY N°

**05-513285A**

CLIENTE	GRADO DE ACERO
CUSTOMER <b>OP. DE PROCESOS DE ACERO</b>	STEEL GRADE <b>A36</b>
N° DE COLADA	MEDIDA
HEAT N° <b>513285</b>	SECTION SIZE <b>7/8"</b>
IDENTIFICACION	PERFIL
COLOR CODE	SHAPE <b>REDONDO</b>

ANALISIS QUIMICO %  
 CHEMICAL ANALYSIS %

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Cu	Sn						
.24	.76	.17	.005	.021	.02	.03	.011	.005	.11	.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>71,670 Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>	<b>50,276 Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>		<b>28,90%</b>	<b>76 HRB</b>

OBSERVACIONES:  
 OBSERVATIONS

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  
 QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT

29 AM 2/99