



ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

SIMEC INTERNATIONAL, S.A. DE C.V.
Planta Apizaco, Tlaxcala

CERTIFICADO DE CALIDAD No.
CERTIFICATE OF QUALITY No.

ACEROS ESPECIALES
06-458150A

CLIENTE CUSTOMER	OPERDORA DE PROCESOS DE ACERO S.A. DE C.V.	GRADO DE ACERO STEEL GRADE	A-36
No. DE COLADA HEAT No.	458150	MEDIDA SECTION SIZE	1/2"
IDENTIFICACION COLOR CODE		PERFIL SHAPE	REDONDO

ANALISIS QUIMICO %
CHEMICAL ANALYSIS %

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Cu	Sn			
.21	.69	.13	.015	.035	.12	.10	.017	.003	.41	.017			

METALOGRAFIA
METALLOGRAPHY

TAMAÑO DE GRANO GRAIN SIZE	DESCARBURIZACION DESCARBURIZATION	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	ELONGACION % ELONGATION	DUREZA HARDNESS
69,179 Lbs/pulg ²	49,513 Lbs/pulg ²		30.06%	74 HRB

DATE _____

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT