



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



Aseguramiento de la Calidad

ACEROS ESPECIALES

CERTIFICADO DE CALIDAD N°
CERTIFICATE OF QUALITY N°

10-4302A

CLIENTE CUSTOMER	CSG COMERCIAL	GRADO DE ACERO STEEL GRADE	A-36
N° DE COLADA HEAT N°	43021110	MEDIDA SECTION SIZE	3/8"
IDENTIFICACION COLOR CODE		PERFIL SHAPE	Redondo

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	.64	.18	.008	.006	.09	.11	.034	.004	.27	.031							#####	#####	

#####

LOGRAFIA
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 TENSIÓN TENSILE STRENGTH (PSI)	LIMITE DE CEDENCIA YIELD STRENGTH (PSI)	% REDUCCION DE AREA REDUCTION IN AREA	% ALARGAMIENTO ELONGATION	DUREZA HARDNESS
69,381 Lbs/Pulg²	49,767 Lbs/Pulg²		29.84%	76HRB

PRUEBAS ESPECIALES
SPECIAL TESTING

OBSERVACIONES:
OBSERVATIONS

FECHA 22-Dic-2010 16:24
DATE



Roman Lazquez B
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT