



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



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

ACEROS ESPECIALES

09-4785A

CLIENTE CUSTOMER	PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A.	GRADO DE ACERO STEEL GRADE	A-36
N° DE CÔLADA HEAT N°	47851109	MEDIDA SECTION SIZE	1"
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	.66	.24	.007	.008	.08	.10	.028	.003	.26	.019									

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 TENSIÓN TENSILE STRENGTH (PSI)	LIMITE DE CEDENCIA YIELD STRENGTH (PSI)	% REDUCCION DE AREA REDUCTION IN AREA	% ALARGAMIENTO ELONGATION	DUREZA HARDNESS
80,440 Lbs/Pulg²	55,035 Lbs/Pulg²		24.46%	77HRB

PRUEBAS ESPECIALES
SPECIAL TESTING

26/04/10
02:00

OBSERVACIONES:
OBSERVATIONS

FECHA 24-Abr-2010 18:19
DATE

JUAN RUIZ HDEZ.
 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
 QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT