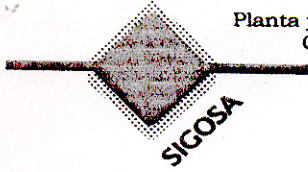


# ACEROS Y LAMINADOS SIGOSA S.A. DE C.V.



Planta y oficina generales: Prolongación A. Uniones #100, Fracc. Industrial del norte  
 C.P. 87340. Tel (868) 8-10-10-90 al 95 Fax (868) 8-10-01-54, 10-01-52  
 H. Matamoros Tam.



## Certificado de Calidad de Pruebas Físicas y Química (Mill Test Report)

Número (number)

CERTIF 651482

Cliente : OPERADORA DE PROCESOS DE ACERO  
 Pedido : FACTURA

7568

Descripción del producto Atados	#Colada	L. E.	U. T.	%B	LE/ UT	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
FLAT, 2" X 3/8", 20FT, A-36.	224609	54304	84598	38	.642	.250	1.080	.020	.036		.060	.020	.020	.020

Certificamos que el producto aquí descrito, cumple y ha sido fabricado, muestreado, probado e inspeccionado de acuerdo con los requisitos aplicables de la especificación: ASTM A6

We certify that the product above mentioned accomplish and has been manufactured, sampled, tested and inspected in accordance with applicable requirements of specifications: ASTM A6



Gerente de Aseguramiento de Calidad

meta de ACEROS Y LAMINADOS SIGOSA S.A. DE C.V. Es el logro de la satisfacción total de nuestros clientes. Atravez de la mejora continua de nuestros productos en calidad, servicio y precio. Cuidando el uso eficiente de los recursos y por medio de la integración de un gran equipo de trabajo.

ADCA-FR-11

REV C

# C S C

## ACEROS ESPECIALES

Planta: Apizaco, Tlaxcala  
Aseguramiento de la Calidad

CERTIFICADO DE CALIDAD N°  
CERTIFICATE OF QUALITY N°

**05-4116A**

CLIENTE	GRADO DE ACERO
CUSTOMER <b>OPERADORA DE PROCESOS DE ACERO</b>	STEEL GRADE <b>A-36</b>
N° DE COLADA	MEDIDA
HEAT N° <b>05104116</b>	SECTION SIZE <b>1/2"</b>
IDENTIFICACION	PERFIL
COLOR CODE	SHAPE <b>Cuadrado</b>

ANALISIS QUIMICO %  
CHEMICAL ANALYSIS %

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Cu	Sn	%Pb	%V	%Ti	%Nb	N	As
.16	.70	.22	.010	.034	.11	.23	.050	.004	.29	.018						

D.I.=

METALOGRAFIA  
METALLOGRAPHY

NOV 17 AM

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>69,381 Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>	<b>49,767 Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>		<b>29.84%</b>	<b>75HRB</b>

OBSERVACIONES:  
OBSERVATIONS

255.21

FECHA  
DATE

16-Nov-2005 11:51

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  
QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT