



ACEROS ESPECIALES

GRUPO ABX  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

CERTIFICADO DE CALIDAD No.  
CERTIFICATE OF QUALITY No.

**01-3242A**

CLIENTE CUSTOMER	<b>PROCESOS DE ACERO</b>	GRADO DE ACERO STEEL GRADE	<b>A-36</b>
No. DE COLADA HEAT No.	<b>01103242</b>	MEDIDA SECTION SIZE	<b>1"</b>
IDENTIFICACION COLOR CODE		PERFIL SHAPE	<b>REDONDO</b>

ANALISIS QUIMICO %  
CHEMICAL ANALYSIS %

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Cu	Sn			
.17	.74	.24	.010	.016	.05	.07	.008	.003	.17	.010			

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
<b>69179lbs/plgs2</b>	<b>49513lbs/plgs2</b>		<b>30.06%</b>	<b>74 HRB</b>

08:47

FECHA \_\_\_\_\_  
DATE \_\_\_\_\_

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  
QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT



GRUPO ABX  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

ACEROS ESPECIALES



AM 7:36

CERTIFICADO DE CALIDAD No.  
CERTIFICATE OF QUALITY No.

00-2705A



CLIENTE CUSTOMER	<b>PROCESOS DE ACERO</b>	GRADO DE ACERO STEEL GRADE	<b>A-36</b>
No. DE COLADA HEAT No	<b>00102705</b>	MEDIDA SECTION SIZE	<b>1/2"</b>
IDENTIFICACION COLOR CODE		PERFIL SHAPE	<b>REDONDO</b>

ANALISIS QUIMICO %  
CHEMICAL ANALYSIS %

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Cu	Sn			
.17	.70	.23	.001	.019	.03	.07	.016	.001	.16	.012			

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
<b>71701 Lbs/pulg<sup>2</sup></b>	<b>53489 Lbs/pulg<sup>2</sup></b>		<b>31%</b>	<b>77 HRB</b>

21:44

FECHA \_\_\_\_\_  
DATE

  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  
QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT