

CERTIFICADO DE CALIDAD

FECHA: Diciembre 21, 2004

NÚMERO: 701161

CLIENTE: Placa y Lámina

IDENTIFICACIÓN: Solera 1/2 x 1 1/2 a 6.1m

COLADA: 41195437

Nº DE ROLLO: N/1

ANÁLISIS QUÍMICO

C:	0.140
Si:	0.110
Mn:	0.890
P:	0.022
S:	0.032
Cr:	
Mo:	

Ni:	
Cu:	
Nb:	
Sn:	
Ti:	
V:	
ALT:	

ENSAYO A LA TENSIÓN

ESFUERZO DE CEDENCIA	ÚLTIMO ESFUERZO	% DE ALARGAMIENTO
328 N/mm ²	473 N/mm ²	28.5

GRADO DE ACERO

ASTM A-36

LAMINA Y PLACA COMERCIAL CON EL RESPALDO DEL LABORATORIO DE CENTROS DE SERVICIO CERTIFICA QUE LOS RESULTADOS PRESENTADOS SON CORRECTOS Y SE ENCUENTRAN DEBIDAMENTE ARCHIVADOS EN NUESTRO LABORATORIO.


LABORATORIO-C. DE CALIDAD.
CRLC - 03 REV. 01

CERTIFICADO DE CALIDAD

FECHA: Diciembre 21, 2004

NÚMERO: 703200

CLIENTE:

Placa y Lámina

IDENTIFICACIÓN:

Solera 1/4 x 1 1/2 a 6.1m

COLADA:

411995765

Nº DE ROLLO:

N/A

ANÁLISIS QUÍMICO

C:	0.100
Si:	0.160
Mn:	0.750
P:	0.021
S:	0.025
Cr:	
Mo:	

Ni:	
Cu:	
Nb:	
Sn:	
Ti:	
V:	
ALT:	

ENSAYO A LA TENSIÓN

ESFUERZO DE CEDENCIA	ÚLTIMO ESFUERZO	% DE ALARGAMIENTO
324 N/mm ²	457 N/mm ²	30.75

GRADO DE ACERO

ASTM A-36

LAMINA Y PLACA COMERCIAL CON EL RESPALDO DEL LABORATORIO DE CENTROS DE SERVICIO CERTIFICA QUE LOS RESULTADOS PRESENTADOS SON CORRECTOS Y SE ENCUENTRAN DEBIDAMENTE ARCHIVADOS EN NUESTRO LABORATORIO.



LABORATORIO-C. DE CALIDAD.
CRLC - 03 REV. 01

CERTIFICADO DE CALIDAD

FECHA: Diciembre 21, 2004

NÚMERO: 262122

CLIENTE:

Placa y Lámina

IDENTIFICACIÓN:

Soleva 3/16 x 2 a 6.1m

COLADA:

46559367

Nº DE ROLLO:

N/A

ANÁLISIS QUÍMICO

C:	0.160
Si:	0.170
Mn:	0.650
P:	0.025
S:	0.006
Cr:	
Mo:	

Ni:	
Cu:	
Nb:	
Sn:	
Ti:	
V:	
ALT:	

ENSAYO A LA TENSIÓN

ESFUERZO DE CEDENCIA

ÚLTIMO ESFUERZO

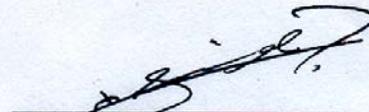
% DE ALARGAMIENTO

340 N/mm ²	492 N/mm ²	29
-----------------------	-----------------------	----

GRADO DE ACERO

ASTM A-36

LAMINA Y PLACA COMERCIAL CON EL RESPALDO DEL LABORATORIO DE CENTROS DE SERVICIO CERTIFICA QUE LOS RESULTADOS PRESENTADOS SON CORRECTOS Y SE ENCUENTRAN DEBIDAMENTE ARCHIVADOS EN NUESTRO LABORATORIO.


LABORATORIO-C. DE CALIDAD.
CRLC - 03 REV. 01

CERTIFICADO DE CALIDAD

FECHA: Diciembre 21, 2004

NÚMERO: 692771

CLIENTE:

Placa y Lámina

IDENTIFICACIÓN:

Solera 1/2 x 2 a 6.1m

COLADA:

41195429

N° DE ROLLO:

N/A

ANÁLISIS QUÍMICO

C:	0.100	Ni:	
Si:	0.150	Cu:	
Mn:	0.690	Nb:	
P:	0.015	Sn:	
S:	0.032	Ti:	
Cr:		V:	
Mo:		ALT:	

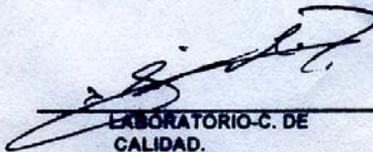
ENSAYO A LA TENSIÓN

ESFUERZO DE CEDENCIA	ÚLTIMO ESFUERZO	% DE ALARGAMIENTO
321 N/mm ²	446 N/mm ²	28.5

GRADO DE ACERO

ASTM A-36

LAMINA Y PLACA COMERCIAL CON EL RESPALDO DEL LABORATORIO DE CENTROS DE SERVICIO CERTIFICA QUE LOS RESULTADOS PRESENTADOS SON CORRECTOS Y SE ENCUENTRAN DEBIDAMENTE ARCHIVADOS EN NUESTRO LABORATORIO.



LABORATORIO-C. DE CALIDAD.
CRLC - 03 REV. 01

CERTIFICADO DE CALIDAD

FECHA: Diciembre 21, 2004

NÚMERO: 262124

CLIENTE: Placa y Lámina

IDENTIFICACIÓN: Solera 3/16 x 1 1/2 a 6.1m

COLADA: 46558630

Nº DE ROLLO: N/A

ANÁLISIS QUÍMICO

C:	0.150	Ni:	
Si:	0.170	Cu:	
Mn:	0.730	Nb:	
P:	0.020	Sa:	
S:	0.011	Ti:	
Cr:		V:	
Mo:		ALT:	

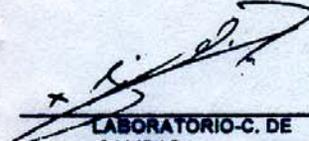
ENSAYO A LA TENSIÓN

ESFUERZO DE CEDENCIA	ÚLTIMO ESFUERZO	% DE ALARGAMIENTO
333 N/mm ²	451 N/mm ²	28

GRADO DE ACERO

ASTM A-36

LAMINA Y PLACA COMERCIAL CON EL RESPALDO DEL LABORATORIO DE CENTROS DE SERVICIO CERTIFICA QUE LOS RESULTADOS PRESENTADOS SON CORRECTOS Y SE ENCUENTRAN DEBIDAMENTE ARCHIVADOS EN NUESTRO LABORATORIO.


LABORATORIO-C. DE CALIDAD.
CRLC - 03 REV. 01