

WE HEREBY THAT CHEMICAL AND/OR TEST SHOWN THIS REPORT ARE CORRECT AS CONTAINED THE RECORDS OF THE COMPANY

CLIENTE: LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C. V.

05.12.2000

1

DIRECCION: FELIX U. GOMEZ NTE. 2 PISO NO. 4204 -B

ING. *[Signature]* BRAXIMARIEVA

PRODUCTO: Canal

COMPOSICION QUIMICA

ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	SN
0302215 ASTM A-36/A-572-50	0.143	1.162	0.028	0.022	0.039	0.011	0.022	0.019	0.020	0.003	0.028	0.006
1082227 ASTM A-36/A-572-50	0.129	0.845	0.016	0.006	0.052	0.011	0.039	0.023	0.013	0.002	0.012	0.003

PRUEBAS AL PRODUCTO

NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELONG. 8"	PRODUCTO	EMBARCADO
0302215 250000660A	57.103 (KSI)	69.556 (KSI)	23.00 (%)		
0302215 250000661A	59.840 (KSI)	71.076 (KSI)	21.00 (%)		
1082227 250000568A	57.797 (KSI)	70.419 (KSI)	21.00 (%)		
1082227 250000569A	57.816 (KSI)	70.127 (KSI)	24.00 (%)		

PRODUCTO EMBARCADO

NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (Pig.)	PARTIN (Pig.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	pedido	PARTIDA
0302215 250000661A	18	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000016322	000030
1082227 250000640A	18	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000016322	000030
1082227 250000641A	18	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000016322	000030
COLADA NO. PAQUETE	ENTREGA	PED. CLIENTE						
0302215 250000661A	1000166508	503210						
1082227 250000640A	1000166508	503210						
1082227 250000641A	1000166508	503210						

FIN DE DATOS

**Vilaparr**  
CENTROS DE SERVICIO  
LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD

V-10399

*[Signature]*

B225155

CLIENTE: DANTINA I PUQUIA GUERRERO, S.A. DE C.V. FECHA EMISION: 13-11-2001 PAGINA: 1

DIRECCION: FECHA DE COMPROBACION: 21-10-2001

PRODUCTO: Canal

INSTRUMENTAL: VILLI ANUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.

COMPOSICION QUIMICA

COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	SN
118209	ASTM A-36/A-572-50	0.175	0.900	0.013	0.008	0.052	0.032	0.015	0.021	0.004	0.003	0.016	0.002
118214	ASTM A-36/A-572-50	0.172	0.913	0.016	0.007	0.060	0.018	0.019	0.023	0.009	0.003	0.013	0.003
118280	ASTM A-36/A-572-50	0.191	0.933	0.011	0.010	0.069	0.021	0.017	0.020	0.005	0.002	0.014	0.001
118339	ASTM A-36/A-572-50	0.187	0.937	0.015	0.007	0.066	0.024	0.013	0.022	0.005	0.002	0.012	0.002
118344	ASTM A-36/A-572-50	0.179	0.924	0.015	0.010	0.074	0.023	0.021	0.034	0.007	0.003	0.014	0.002
118436	ASTM A-36/A-572-50	0.184	0.984	0.020	0.005	0.100	0.021	0.022	0.032	0.013	0.003	0.020	0.005
118437	ASTM A-36/A-572-50	0.181	0.939	0.017	0.003	0.100	0.022	0.019	0.023	0.013	0.004	0.020	0.005

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON. 8"
118209	250100273A	60.793 (KSI)	76.893 (KSI)	21 (%)
118209	250100274A	59.019 (KSI)	74.117 (KSI)	20 (%)
118214	250100304A	56.737 (KSI)	75.019 (KSI)	38 (%)
118214	250100305A	56.748 (KSI)	74.471 (KSI)	37 (%)
118280	250100324A	56.247 (KSI)	76.135 (KSI)	37 (%)
118280	250100325A	55.178 (KSI)	75.283 (KSI)	36 (%)
118339	250100400A	63.836 (KSI)	79.522 (KSI)	22 (%)
118339	250100401A	65.258 (KSI)	78.791 (KSI)	23 (%)
118344	250100400A	62.462 (KSI)	79.705 (KSI)	23 (%)
118344	250100412A	62.325 (KSI)	79.434 (KSI)	21 (%)
118436	250100533A	58.380 (KSI)	73.177 (KSI)	23 (%)
118436	250100534A	60.041 (KSI)	74.145 (KSI)	22 (%)
118437	250100545A	54.029 (KSI)	66.238 (KSI)	22 (%)
118437	250100546A	54.822 (KSI)	66.961 (KSI)	23 (%)

LABORATORIO CENTROS DE SERVICIO Y CONTROL DE CALIDAD  
17040-1  
17040-2

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (P.Lg.)	PATIN (P.Lg.)	LARGO (m)	PESO (KG./MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
118209	250100335A	6	10	2.63	12.2	37.200	A-6	0000031216	000020
118214	250100335A	6	10	2.63	12.2	37.200	A-6	0000031216	000020
118280	250100335A	6	10	2.63	12.2	37.200	A-6	0000031216	000020
118339	250100460A	4	10	2.63	12.2	37.200	A-6	0000031216	000020
118344	250100451A	24	10	2.63	12.2	37.200	A-6	0000031216	000020
118436	250100574A	5	12	3.00	12.2	44.500	A-6	0000031216	000040

CLIENTE LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION 02.08.2002

1

NUESTROS CERTIFICADOS QUE SE EMITEN EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.

ING. EDUARDO AYLLANUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

DIRECCION FELIX U. GOMEZ NTE. 2 PISO NO. 4204 -B

CANAL

COMPOSICION QUIMICA

	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	SN
124616	ASTM A-36/A-572-50	0.176	1.038	0.020	0.008	0.220	0.016	0.050	0.010	0.001	0.009	0.003
224655	ASTM A-36/A-572-50	0.172	1.066	0.016	0.006	0.195	0.015	0.031	0.005	0.002	0.008	0.004

PRUEBAS AL PRODUCTO

	L. ELASTICO	R. TENSION	ELON. 8"
124616	250200441A	54.602 (KSI)	76.167 (KSI)
124616	250200442A	55.261 (KSI)	76.515 (KSI)
124616	250200567A	54.602 (KSI)	76.167 (KSI)
224655	250200517A	57.573 (KSI)	76.161 (KSI)
224655	250200518A	57.396 (KSI)	76.095 (KSI)

PRODUCTO EMBARCADO

	NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (P.Lg.)	PATIN (P.Lg.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
COLADA	250200522A	18	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000034160	000040
224616	250200518A	21	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000034160	000040
224655	250200521A	18	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000034160	000040
224655	250200522A	18	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000034160	000040
COLADA	250200522A	1000349996	505355						
224655	250200518A	1000349996	505355						
224655	250200521A	1000349996	505355						
224655	250200522A	1000349996	505355						

FIN DE DATOS

V-20045

CLIENTE

LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION

03-08-2002

1

NOSTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONFORMES CON LOS REQUISITOS DE LA COMPANIA.

ING. EN INGENIERIA VILLAMUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

DIRECCION

FELIX U. GONZALEZ NTE. 2 PISO NO. 4204 -B

CAMBI

PRODUCTO

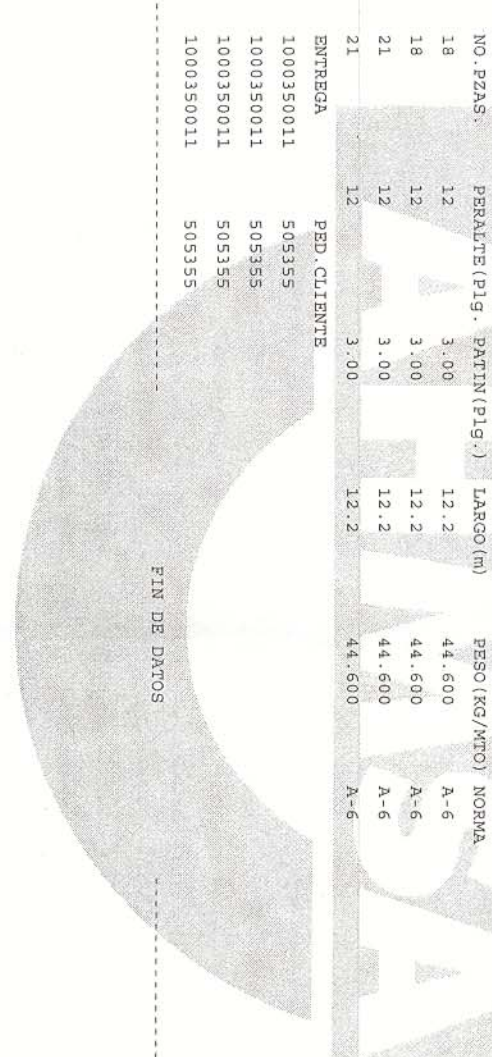
COMPOSICION QUIMICA

ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CE	SN
ASTM A-36/A-572-50	0.174	1.069	0.018	0.005	0.188	0.020	0.012	0.024	0.005	0.003	0.012	0.002
ASTM A-36/A-572-50	0.165	1.080	0.017	0.006	0.207	0.013	0.010	0.023	0.004	0.003	0.009	0.001
ASTM A-36/A-572-50	0.169	1.045	0.015	0.006	0.190	0.019	0.018	0.023	0.004	0.002	0.008	0.004

PRUEBAS AL PRODUCTO

NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELON. 8"	PRODUCTO EMBARCADO	PESO (KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
250200321A	57.582 (KSI)	75.386 (KSI)	22 (%)		44.600	A-6	0000034160	000040
250200322A	56.727 (KSI)	76.288 (KSI)	24 (%)		44.600	A-6	0000034160	000040
250200291A	58.888 (KSI)	76.064 (KSI)	22 (%)		44.600	A-6	0000034160	000040
250200292A	58.791 (KSI)	74.281 (KSI)	21 (%)		44.600	A-6	0000034160	000040
250200432A	56.020 (KSI)	76.898 (KSI)	24 (%)		44.600	A-6	0000034160	000040
250200433A	57.521 (KSI)	74.964 (KSI)	22 (%)		44.600	A-6	0000034160	000040
250200570A	64.518 (KSI)	79.648 (KSI)	20 (%)		44.600	A-6	0000034160	000040

FIN DE DATOS



**Miagero**  
CENTROS DE SERVICIO  
LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD

V-200066

CLIENTE LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C.V.

03.08.2002

1

DIRECCION FELIX U. GOMEZ NTE. 2 PISO NO. 4204 -B

ING. EDUARDO VILLAMUENA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO CARAI

COMPOSICION QUIMICA

ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	SN
ASTM A-36/A-572-50	0.174	1.069	0.018	0.005	0.188	0.020	0.012	0.024	0.005	0.003	0.012	0.002
ASTM A-36/A-572-50	0.176	1.038	0.020	0.008	0.220	0.020	0.016	0.050	0.010	0.001	0.009	0.003

PRUEBAS AL PRODUCTO

NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELON. 8"	PRODUCTO	EMBARCADO
250200321A	57.582 (KSI)	75.386 (KSI)	22.4%		
250200322A	56.727 (KSI)	76.288 (KSI)	24.4%		
250200441A	54.602 (KSI)	76.167 (KSI)	23.4%		
250200442A	55.261 (KSI)	76.515 (KSI)	23.4%		
250200567A	54.602 (KSI)	76.167 (KSI)	23.4%		

PRODUCTO EMBARCADO

NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (PLG.)	PATIN (PLG.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
250200548A	21	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000034160	000040
250200549A	21	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000034160	000040
250200549A	21	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000034160	000040
250200550A	18	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000034160	000040
250200548A	1000350012							
250200549A	1000350012							
250200549A	1000350012							
250200550A	1000350012							

FIN DE DATOS

**VIMACET**  
CENTROS DE SERVICIO

LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD

N= 20015



LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C. V.

AV. OCAMPO No. 250 PTE. 6TO. PISO LERRA A

Canal

FECHA EMISION 26.05.2003  
PAGINA 1

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS  
Y/O PRUEBAS MUESTRADES EN ESTE REPORTE  
SON EFECTIVAS EN LAS CONDICIONES EN  
LOS QUE SE EFECTUO EN LA COMPANIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NE/CB	SN
COLADA	0.150	1.038	0.021	0.008	0.199	0.046	0.025	0.030	0.007	0.003	0.011	0.005

PRUEBAS AL PRODUCTO

NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELON. 8"
133075	ASTM A-36/A-572-50	55.781 (KSI)	25 (%)
133075	250300165A	73.786 (KSI)	25 (%)
133075	250300166A	57.926 (KSI)	25 (%)

PRODUCTO EMBARCADO

NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (Plg.)	PATIN (Plg.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
133075	18	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000045272	000030
133075	18	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000045272	000030
133075	18	12	3.00	12.2	44.600	A-6	0000045272	000030
COLADA								
NO. PAQUETE		ENTREGA	PED. CLIENTE					
133075	250300183A	1000440469	507111					
133075	250300184A	1000440469	507111					
133075	250300185A	1000440469	507111					

FIN DE DATOS

**Villanueva**  
CENTROS DE SERVICIO

LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD

222346