

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

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

PRODUCTO CARTEL

02.08.2002

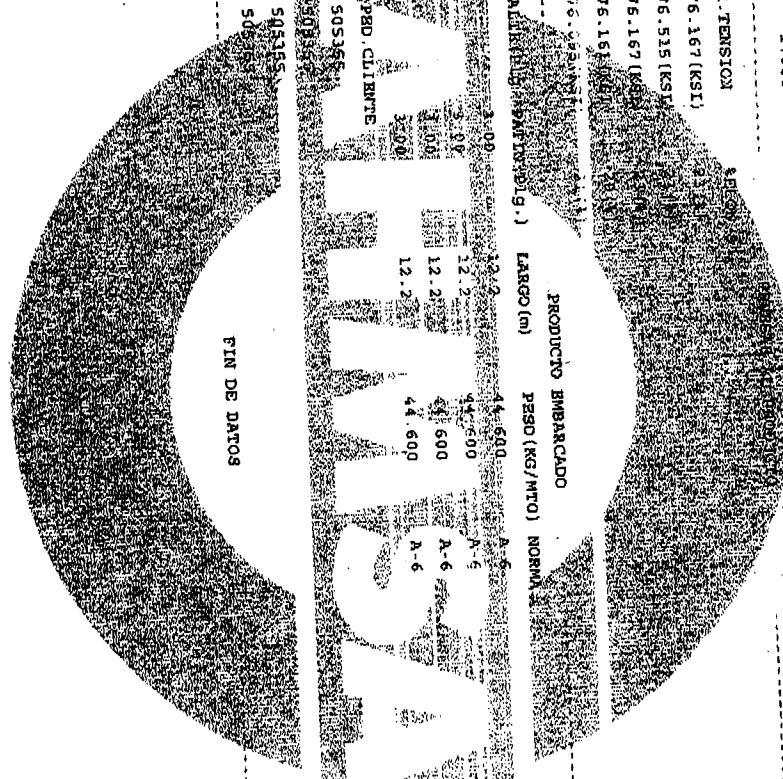
GERENTE DE CALIDAD METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

PRODUCTO	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CE	SR
COLADA	0.176	1.038	0.020	0.008	0.220	0.020	0.015	0.050	0.010	0.091	0.009	0.003
224 616	0.172	1.066	0.016	0.006	0.193	0.024	0.015	0.031	0.005	0.092	0.008	0.004

COLADA	ESPECIFICACION	L. ELASTICO	R. TENSION
124 616	ASTM A-36/A-372-50	54.602 (KSI)	76.167 (KSI)
124 616	ASTM A-36/A-372-50	55.261 (KSI)	76.515 (KSI)
124 616	ASTM A-36/A-372-50	54.602 (KSI)	76.167 (KSI)
224 655	ASTM A-36/A-372-50	57.573 (KSI)	76.167 (KSI)

COLADA	NO. PAQUETE	NO. ZEBAS	PERALTE (MM)	ANCHO (MM)	ESPALESA (MM)	PRODUCO (KG/MTO)	NORMA	PELIDO	PARTIDA
124 616	250200441A	18	12.2	41.600	4.600	0.000034160	A-6	000040	000040
224 655	250200518A	21	12.2	41.600	4.600	0.000034160	A-6	000040	000040
224 655	250200521A	18	12.2	41.600	4.600	0.000034160	A-6	000040	000040
224 655	250200522A	18	12.2	41.600	4.600	0.000034160	A-6	000040	000040
224 655	250200518A	18	12.2	41.600	4.600	0.000034160	A-6	000040	000040
224 655	250200521A	18	12.2	41.600	4.600	0.000034160	A-6	000040	000040
224 655	250200522A	18	12.2	41.600	4.600	0.000034160	A-6	000040	000040



FIN DE DATOS

V-20045

10530-1

EMITTO : JESUS MANGEL RAMOS GOYEA

CC-33-F-02-A

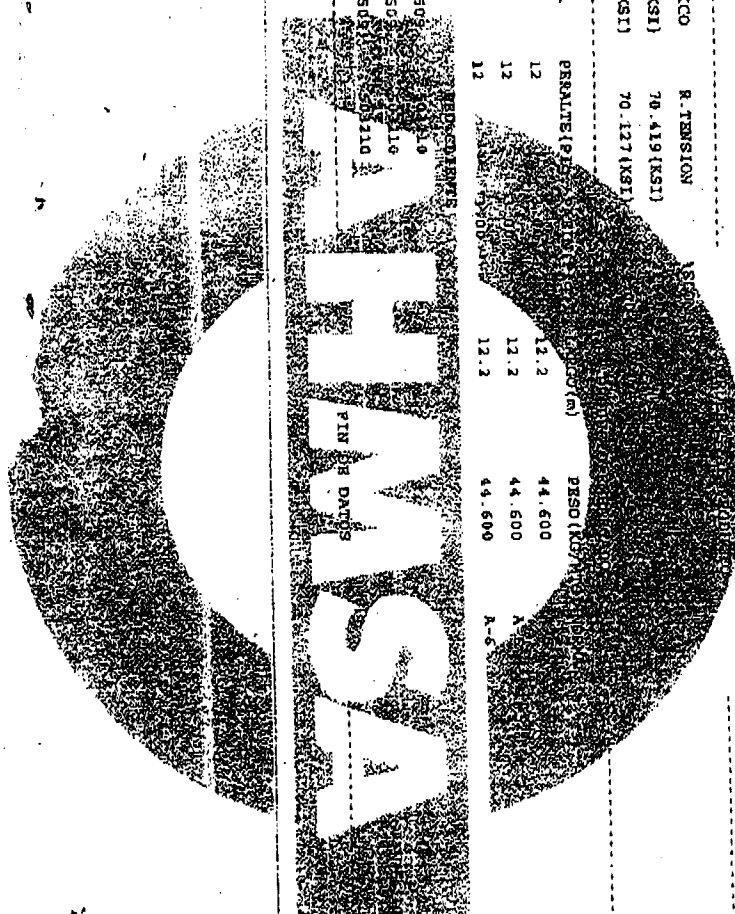
ORIGINAL

ALUS SERRANOS DE MEXICO
CERTIFICADO DE CALIDAD
ANEXA 3 COMPROMISO ES OBLIGATORIO PARA EL CLIENTE MENCIONADO EN ESTE CERTIFICADO. ANEXA 4 WILL ONLY ACCEPT THE ORIGINAL DOCUMENT.

CLIENTE: CAMINA Y PLAZA COMERCIAL, S.A. DE C.V.
DIRECCION: TELIX U. GOMER NTE. 2 PISO NO. 4204 - B
PRODUCTO: Canal

COMPOSICION QUIMICA

PRODUCTO	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	SN
COLADA	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
COLADA	NO. PAQUETE	E. ELASTICO	R. TENSION										
8202799	250000568A	57.797 (KSI)	70.419 (KSI)										
8202799	250000569A	57.816 (KSI)	70.127 (KSI)										
COLADA	NO. PAQUETE	NO. PZAS.	RESALTE (P)	RESALTE (M)	RESALTE (A)	PSOI (KSI)	PSOI (KSI)	PSOI (KSI)	PSOI (KSI)	PSOI (KSI)	PSOI (KSI)	PSOI (KSI)	PSOI (KSI)
8202799	250000617A	18	12	12.2	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600
8202799	250000618A	18	12	12.2	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600
8202799	250000619A	18	12	12.2	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600	44.600
COLADA	NO. PAQUETE	ENTREBA	ENTREBA	ENTREBA	ENTREBA	ENTREBA	ENTREBA	ENTREBA	ENTREBA	ENTREBA	ENTREBA	ENTREBA	ENTREBA
8202799	250000617A	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650
8202799	250000617A	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650
8202799	250000618A	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650
8202799	250000619A	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650	100016650



V.10401

10530-2

ASTM A
CENTROS DE SERVICIO
LABORATORIO
CONTROL DE CALIDAD

F - 09820 (650/9179)

DE : GLORIA GONZALEZ A VILLACERO NO. DE TEL : 353 88 31

17 NOV. 2004 05:35PM P1

ALAMOS HIDRANOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIE

AHMISA: CALIDAD CON VOLUNTAD ACERO

B349021

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

AV. CALLES NO. 259 PTE. GEO. PISO LETISA A

FECHA EMISION 26-05-2003

PAGINA 1

NO SCRIBAS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRAN EN ESTE REPORTE SON REPRESENTATIVOS DE LA ENTIDAD

MIG. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO

CONDICION QUIMICA

SE CU CR XI MO V HB/CB SN

PREPARA AL PRODUCTO

PROBADO EMPLEADO

PERDIDO

PARTEIDA

COLODA	ESPECIFICACION	C	XM	P	S	SE	CU	CR	XI	MO	V	HB/CB	SN
133075	ASTM A-76/A-572-50	0.150	1.038	0.021	0.008	0.195	0.016	0.025	0.030	0.007	0.003	0.033	0.005
COLODA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	Y. ELONG. 8"									
233075	25D100165A	55.781(KSII)	73.786(KSII)	25(%)									
133075	25G300265A	57.916(KSII)	73.159(KSII)	25(%)									
COLODA	NO. PAQUETE	NO. ENS.	FECHA (P)5	ENTR (P)5	LARGO (m)	PESO (KG/MTD)	MOXA						
133075	250300183A	13	12	3.00	12.2	44.600	A-6						
133075	250300184A	19	12	3.00	12.2	44.600	A-6						
133075	250300185A	18	12	3.00	12.2	44.600	A-6						
COLODA	NO. PAQUETE	ENTREGA	PREG. CLIENTE										
133075	250300186A	100M40469	507111										
133075	250300187A	1300448459	507111										
133075	250300188A	100M40469	507111										

FIN DE DATOS

Villacero
CENTROS DE SERVICIO

LABORATORIO
CONTROL DE CALIDAD

F-09722

222346

10530-3

RDITO: 50550128

06-03-1402-A

EL COMPROMISO DE AHMISA ES SOLO CON EL CLIENTE INDICANDO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

ALFOS HERNANDEZ DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

12-20 MTS. B348990

CANAL C 12 X 3 EN 44.6 K9

CLIENTE: LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C.V.
 DIRECCION: AV. OCEANO No. 250 PTS. GLO. EISO LETRA A
 PRODUCTO: Canal

FECHA EMISION: 16.05.2003
 PAGINA: 1

ING. EDUARDO VILLANUEVA
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

COLADA	ESPECIFICACION	COMPOSICION QUIMICA											
		C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	RE/CB	SN
133073	ASTM A-36/A-572-50	0.150	1.078	0.015	0.006	0.191	0.021	0.048	0.027	0.025	0.002	0.010	0.004
133075	ASTM A-36/A-572-50	0.150	1.038	0.021	0.009	0.199	0.046	0.025	0.030	0.007	0.003	0.011	0.005
PRUEBAS AL PRODUCTO													
COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSIÓN	FLOW. B.	PRODUCTO EMBARCADO								
133073	250100123A	56.484 (KSI)	76.673 (KSI)	23(%)	PROD. (T)	PESO (KG/MIO)	NORMA	PEDIDO	PASTIDA				
133073	250100124A	58.000 (KSI)	78.095 (KSI)	23(%)	44.633	44.633	A-6	0000045275	099040				
133075	250100155A	55.781 (KSI)	73.786 (KSI)	25(%)	44.633	44.633	A-6	0000045275	099040				
133075	250100156A	57.926 (KSI)	73.169 (KSI)	25(%)	44.633	44.633	A-6	0000045275	099040				
COLADA	NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (PIG.)	ENTR. (PIG.)	LARGO (T)	PTM DE DATOS							
133073	250100195A	18	12	3.00	12.2								
133073	250100195A	18	12	3.00	12.2								
133073	250100197A	18	12	3.00	12.2								
133075	250100197A	18	12	3.00	12.2								
COLADA	NO. PAQUETS	ENTREGA	PED. CLIENTES										
133073	250100195A	1000440386	507112										
133073	250100195A	1000440386	507112										
133073	250100197A	1000440386	507112										
133075	250100197A	1000440386	507112										

F-09722

10530-4

LA COMPANIA DE AHMSA ES SOCIO COM...