



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B474203

CLIENTE: PLSGA ANARUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION: 22.11.2004

PAGINA: 1

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS SON CORRECTOS Y ES AN CONFIABLES EN LOS RESULTADOS DE LA COMPANIA.

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 56-0

PRODUCTO: PLACA ANCHA

ING. EDUARDO VILLANUBA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALU	V	NB/CB	TI		
147703	ASTM A36/ASME SA36	AD03	0.200	0.820	0.019	0.006	0.180	0.010	0.020	0.020	0.004	0.037	0.004	0.001	0.003	
147705	ASTM A36/ASME SA36	ED01	AD03	0.201	0.820	0.022	0.007	0.170	0.040	0.020	0.030	0.006	0.035	0.004	0.001	0.004

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESSOR (PIG.)	L. ELASTICO	R. TENSION	ELONG.	T. ELONG.	DIR.
147703	3010	99800901	2.0000	39.631(KSI)	68.119(KSI)	27(%)	8	90
147703	3100	99800771	2.0000	38.787(KSI)	68.804(KSI)	28(%)	8	90
147705	3020	99800631	1.7500	41.090(KSI)	67.102(KSI)	26(%)	8	90
147705	3050	99800801	2.0000	40.307(KSI)	69.621(KSI)	28(%)	8	90
147705	3070	99800761	2.0000	39.689(KSI)	68.705(KSI)	27(%)	8	90
147705	4110	99810411	0.5000	45.527(KSI)	65.858(KSI)	28(%)	8	90
147705	4120	99810401	0.5000	45.774(KSI)	65.606(KSI)	26(%)	8	90

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESSOR (PIG.)	ANCHO (PIG.)	LARGO (PIG.)	NORMA	PERDIDO	PARTIDA
147763	3020	99800891	2.0000	96.0000	240.0000	A-6	0000061003	000170
147701	3050	99800841	2.0000	96.0000	240.0000	A-6	0000061003	000170
147703	3090	99800811	2.0000	96.0000	240.0000	A-6	0000061003	000170
147705	3030	99800851	2.0000	96.0000	240.0000	A-6	0000061003	000170
147705	3080	99800871	2.0000	96.0000	240.0000	A-6	0000061003	000170
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PERD. CLIENTE				
147703	3020	99800891	1000607892	100000534				
147703	3050	99800841	1000607892	100000534				
147703	3090	99800811	1000607892	100000534				
147705	3030	99800851	1000607892	100000534				
147705	3080	99800871	1000607892	100000534				

FIN DE DATOS

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO. Y SOLO AGERTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL. EMIETIO : 50344906

CC-31-F-21-A