



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAIDAD

AHMSA:CAIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B479240

PIESSA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION 11.12.2004

PAGINA 1

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS SON HECHOS EN ESTE CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LA COMPAÑIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO.66-A

PLACA ANGRA

COMPOSICION QUIMICA

PRODUCTO	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	V	NB/CB
ESPECIFICACION										
148170 ASTM A 572 50 0000	0.170	1.230	0.018	0.008	0.170	0.020	0.020	0.030	0.003	0.041
247749 ASTM A 572 50 0000	0.153	1.180	0.018	0.006	0.180	0.020	0.030	0.030	0.005	0.039
247750 ASTM A 572 50 0000	0.162	1.200	0.017	0.005	0.180	0.020	0.020	0.030	0.003	0.040

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	ELONG.	T. ELONG.	DIR.
148170	3010	1.2500	59.894(KSI)	75.572(KSI)	43(%)	2	90
148170	3130	0.7500	64.390(KSI)	78.718(KSI)	45(%)	2	90
148170	3140	0.7500	65.863(KSI)	78.549(KSI)	44(%)	2	90
148170	4150	1.0000	52.976(KSI)	72.133(KSI)	40(%)	2	90
148170	4160	1.0000	52.894(KSI)	72.737(KSI)	39(%)	2	90
247749	3080	1.2500	51.914(KSI)	76.858(KSI)	49(%)	2	90
247749	3160	1.2500	63.746(KSI)	84.298(KSI)	47(%)	2	90
247749	4020	2.0000	51.266(KSI)	71.734(KSI)	40(%)	2	90
247750	3020	1.2500	53.337(KSI)	75.202(KSI)	55(%)	2	90
247750	3070	1.2500	51.075(KSI)	77.171(KSI)	50(%)	2	90
247750	4020	1.5000	52.771(KSI)	70.557(KSI)	25(%)	2	90
247750	4070	1.5000	53.756(KSI)	72.128(KSI)	26(%)	2	90

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
148170	4010	10123191	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
148170	4030	10123281	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
247749	4070	10123341	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
247749	4140	10123241	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
247750	4020	10123261	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
247750	4070	10123321	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
247750	4100	10123151	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PRD. CLIENTE				
148170	4010	10123191	1000614639	100000375				
148170	4030	10123281	1000614639	100000375				
247749	4070	10123341	1000614639	100000375				
247749	4140	10123241	1000614639	100000375				
247750	4020	10123261	1000614639	100000375				
247750	4070	10123321	1000614639	100000375				
247750	4100	10123151	1000614639	100000375				

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

RFIITO : 50344906

GC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAUDAD

AHMSA:CAUDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B479240

CLIENTE	ELSSA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	11.12.2004	PAGINA	2
---------	-----------------------------	---------------	------------	--------	---

DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-A

PRODUCTO PLACA ANCHA

ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA

..... PIN DE DATOS

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

[Signature]
ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO