



ACEROS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B496837

NO SOTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS
Y/O PROBAS NO SE HAN HECHO EN ESTE MOMENTO
SON COMPETITORES DE LA COMPANIA

VA

GERENTE DE INGENIERIA METALURGICA

26.02.2005

PAGINA 1

FECHA EMISION

CIENTE

ALISA MARTINEZ Y CIA. S.R. DE C.V.

DIRECCION

AV. VALLE DE LOS ALAMOS NO. 66-D.

PRODUCTO

PLACA BARRA

COMPOSICION QUIMICA

COLADA	USQUILICACION	C	Mn	P	S	SE	CO	CR	NI	EO	ALU	V	NI/CS	TI
147885	ASTM A36/ASME SA36 3001 A363	0.180	0.438	0.011	0.006	0.130	0.030	0.010	0.010	0.006	0.030	0.003	0.001	0.001
246403	ASTM A36/ASME SA36 3001 A363	0.175	0.430	0.016	0.007	0.120	0.020	0.010	0.010	0.003	0.003	0.007	0.001	0.001
442281	ASTM A36/ASME SA36 3001 A363	0.180	0.440	0.013	0.007	0.120	0.020	0.010	0.010	0.006	0.031	0.004	0.001	0.001

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

COLADA	PROBON.	NO. PRUEBA	ESPAESOR (Pulg.)	L. ELASTICO	S. TENSION	ESTIR.	T. ELONG.	F22100	F22110
147885	7	99202191	0.4250	57.828 (KST)	61.068 (KST)	24 (E)	8	0400061003	070160
147885	4120	99202191	0.4250	52.342 (KST)	61.068 (KST)	27 (E)	8	0030061003	000160
246403	4120	99202191	0.4250	41.704 (KST)	61.068 (KST)	27 (E)	8	0030061003	000160
246403	4130	99202191	0.4250	42.107 (KST)	63.627 (KST)	28 (E)	8	0030061003	000160
442281	3150	99202191	0.4250	51.272 (KST)	65.904 (KST)	27 (E)	8	000861003	000160
442281	3150	99202191	0.4250	51.272 (KST)	65.122 (KST)	28 (E)	8	000061003	000160

PROPIEDADES MECANICAS

COLADA	PROBON.	NO. PRUEBA	ELESTICIDAD (Pulg.)	AMCHUI (Pulg.)	LONGITUD (Pulg.)	AREA	F22100	F22110
147885	3060	99202191	0.4250	95.0000	480.0000	2-6	0400061003	070160
147885	3170	99202191	0.4250	96.0000	480.0000	2-6	0030061003	000160
246403	4020	99202191	0.4250	96.0000	480.0000	2-6	0030061003	000160
246403	4070	99202191	0.4250	96.0000	480.0000	2-6	0030061003	000160
246403	4080	99202191	0.4250	96.0000	480.0000	2-6	0030061003	000160
442281	4100	99202191	0.4250	96.0000	480.0000	2-6	000861003	000160
442281	4130	99202191	0.4250	96.0000	480.0000	2-6	000861003	000160
442281	4140	99202191	0.4250	96.0000	480.0000	2-6	000061003	000160
442281	4150	99202191	0.4250	96.0000	480.0000	2-6	000061003	000160
442281	4160	99202191	0.4250	96.0000	480.0000	2-6	000061003	000160

1.- Práctica de granada fina

2.- Acero Calentado al Aluminio para depositos nuevos de 1"

PARTIC 1 50174545



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD AHMSA-CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B496837

CLIENTE	PIEZA MARINER Y CIA S, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	28-02-2005	PAGINA	2
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALMEIDAS No. 66-0.				
PRODUCTO	LACERAZA				

3.- Acero Galvado al silicio para espesores mayor o igual a 1.1.

FIN DE PAGOS

NOSTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS REALIZADOS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
[Signature]

VA