



VILLOS HORNOZ DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B414039

FROM: AHMSA

CLIENTE: COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

FECHA EMISION: 28/03/2003

PAGINA: 1

NO. PRODUCTO: 1

VA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

NO. PRODUCTO: B414039

NO. PRODUCTO: B414039

NO. PRODUCTO: B414039

NO. PRODUCTO: B414039

PRODUCTO: PLACA ACERA

ESPECIFICACION

RESUMEN DEL ANALISIS

RESUMEN DEL ANALISIS

RESUMEN DEL ANALISIS

RESUMEN DEL ANALISIS

RESUMEN DEL ANALISIS

RESUMEN DEL ANALISIS

RESUMEN DEL ANALISIS

COLADA	DESCRIPCION	C	ES	F	S	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
240955	ASTM A 572 58 0060	0.150	1.128	0.014	0.006	3.140	0.079	0.024	0.003	0.012	0.003	0.012	0.003	0.012	0.003	0.012	0.003	0.012	0.003
240957	ASTM A 572 58 0060	0.150	1.105	0.013	0.012	3.128	0.061	0.021	0.003	0.013	0.003	0.013	0.003	0.013	0.003	0.013	0.003	0.013	0.003
241183	ASTM A 572 58 0060	0.152	1.308	0.012	0.008	3.171	0.018	0.013	0.004	0.015	0.003	0.015	0.003	0.015	0.003	0.015	0.003	0.015	0.003
241184	ASTM A 572 58 0060	0.153	1.252	0.012	0.008	3.109	0.013	0.009	0.002	0.013	0.003	0.013	0.003	0.013	0.003	0.013	0.003	0.013	0.003
241187	ASTM A 572 58 0060	0.122	1.013	0.013	0.009	3.029	0.029	0.027	0.003	0.027	0.003	0.027	0.003	0.027	0.003	0.027	0.003	0.027	0.003

COLADA	PCROM	NO. PLACA	RESUMEN DEL ANALISIS	L. EMISION	R. TENSION	REDON. 2"
241201	3120	9312011	80.149(KSI)	78.856(KSI)	48(K)	
241202	3120	9312021	80.149(KSI)	77.400(KSI)	47(K)	
241228	3120	9312281	80.149(KSI)	78.155(KSI)	56(K)	
241231	3120	9312311	80.149(KSI)	79.546(KSI)	55(K)	
241232	3120	9312321	80.149(KSI)	78.680(KSI)	48(K)	
241233	3120	9312331	80.149(KSI)	79.589(KSI)	59(K)	
241234	3120	9312341	80.149(KSI)	78.108(KSI)	48(K)	
241235	3120	9312351	80.149(KSI)	80.057(KSI)	46(K)	
241236	3120	9312361	80.149(KSI)	80.057(KSI)	46(K)	
241237	3120	9312371	80.149(KSI)	79.546(KSI)	43(K)	
241238	3120	9312381	80.149(KSI)	77.720(KSI)	45(K)	
241239	3120	9312391	80.149(KSI)	77.451(KSI)	36(K)	
241240	3120	9312401	80.149(KSI)	70.468(KSI)	35(K)	
241241	3120	9312411	80.149(KSI)	76.526(KSI)	30(K)	

COLADA	PCROM	NO. PLACA	ESP. (P.L.)	ANCHO (P.L.)	CARGA (P.L.)	NO. PRODUCTO
240955	3120	9312411	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
240956	3120	9312421	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241183	3120	9334051	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241184	3120	9334061	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241187	3120	9334071	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241188	3120	9334081	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241189	3120	9334091	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241190	3120	9334101	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241191	3120	9334111	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241192	3120	9334121	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241193	3120	9334131	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241194	3120	9334141	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241195	3120	9334151	1.0000	72.0000	240.0000	1.0

COLADA	PCROM	NO. PLACA	ESP. (P.L.)	ANCHO (P.L.)	CARGA (P.L.)	NO. PRODUCTO
240955	3120	9312411	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
240956	3120	9312421	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241183	3120	9334051	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241184	3120	9334061	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241187	3120	9334071	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241188	3120	9334081	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241189	3120	9334091	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241190	3120	9334101	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241191	3120	9334111	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241192	3120	9334121	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241193	3120	9334131	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241194	3120	9334141	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241195	3120	9334151	1.0000	72.0000	240.0000	1.0

COLADA	PCROM	NO. PLACA	ESP. (P.L.)	ANCHO (P.L.)	CARGA (P.L.)	NO. PRODUCTO
240955	3120	9312411	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
240956	3120	9312421	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241183	3120	9334051	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241184	3120	9334061	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241187	3120	9334071	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241188	3120	9334081	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241189	3120	9334091	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241190	3120	9334101	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241191	3120	9334111	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241192	3120	9334121	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241193	3120	9334131	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241194	3120	9334141	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241195	3120	9334151	1.0000	72.0000	240.0000	1.0

COLADA	PCROM	NO. PLACA	ESP. (P.L.)	ANCHO (P.L.)	CARGA (P.L.)	NO. PRODUCTO
240955	3120	9312411	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
240956	3120	9312421	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241183	3120	9334051	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241184	3120	9334061	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241187	3120	9334071	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241188	3120	9334081	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241189	3120	9334091	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241190	3120	9334101	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241191	3120	9334111	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241192	3120	9334121	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241193	3120	9334131	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241194	3120	9334141	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241195	3120	9334151	1.0000	72.0000	240.0000	1.0

COLADA	PCROM	NO. PLACA	ESP. (P.L.)	ANCHO (P.L.)	CARGA (P.L.)	NO. PRODUCTO
240955	3120	9312411	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
240956	3120	9312421	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241183	3120	9334051	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241184	3120	9334061	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241187	3120	9334071	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241188	3120	9334081	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241189	3120	9334091	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241190	3120	9334101	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241191	3120	9334111	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241192	3120	9334121	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241193	3120	9334131	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241194	3120	9334141	1.0000	72.0000	240.0000	1.0
241195	3120	9334151	1.0000	72.0000	240.0000	1.0

FRX NO. : 38 2695 02:26PM T2



# VITROS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD AHMSA CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B414039

CONVENIO, S. A. DE C. V.

DIRECCION

NUMERO

FECHA EMISION

PAGINA

NOTAS: GERENTE DE CALIDAD DE LOS ANALISIS  
NO PUEDEN SER USADOS EN ESTE REPORTE  
LOS RESULTADOS DE LA COMPAÑIA

PRODUCTO

GRANZA FINCA

GERENTE DE CALIDAD METALURGICA

VA

ORDEN	PCNOM	NO. ORDEN	EST. (FTG-J)	MANO/ELE. (J)	MANO (FTG-J)	MANO	REQUER. EMERGENCIA	REQUER. PROYECTOS	ENTREGA	PCD. CLIENTE
241183	4190	93360651	1.0000	72.0000	240.0000	2-6	0000035532	000000	1000520033	036
241184	4110	93660031	1.0000	72.0000	240.0000	4-6	0000026372	000000	1000541523	036
241187	3026	93560061	1.0000	72.0000	240.0000	2-6	0000035532	000000	1000541523	036

OTR. DE NOTAS

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

INTERNA SOC14039

FROM : BHM59

FRX NO. :

Ma - 08 2005 02:27PM P3