



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B602945

CLIENTE		FECHA EMISION		PAGINA	
PLESA ABAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.		21.03.2006		1	
DIRECCION		FECHA EMISION		PAGINA	
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0		21.03.2006		1	
PRODUCTO		FECHA EMISION		PAGINA	
PLACA ARCHA		21.03.2006		1	

INC. EDUARDO VILLANUEVA  
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

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

COLADA	ESPECIFICACION	NO. PLACA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	Al	V	Nb/Cb	Ti
161753	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	20500041	0.159	0.580	0.016	0.006	0.110	0.040	0.070	0.060	0.014	0.036	0.002	0.001	0.002
261583	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	20524421	0.173	0.640	0.017	0.007	0.112	0.030	0.050	0.010	0.005	0.036	0.004	0.001	0.001
PRUEBAS AL PRODUCTO															
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Plg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	YELONG.									
161753	3070	20500041	0.3750	40.270 (KSI)	60.740 (KSI)	27 (%)									
161753	4060	20500011	0.3750	41.630 (KSI)	62.614 (KSI)	28 (%)									
161753	4090	20524421	0.7500	43.460 (KSI)	66.293 (KSI)	26 (%)									
161753	4140	20562831	0.5000	42.692 (KSI)	61.218 (KSI)	27 (%)									
261583	3040	20524431	0.7500	42.023 (KSI)	64.103 (KSI)	29 (%)									
261583	3190	20503911	0.3125	40.161 (KSI)	64.844 (KSI)	28 (%)									
261583	3200	20503901	0.3125	39.770 (KSI)	64.309 (KSI)	27 (%)									
261583	4020	20562851	0.5000	41.478 (KSI)	63.295 (KSI)	28 (%)									
261583	4150	20504221	0.3750	40.457 (KSI)	62.215 (KSI)	28 (%)									
PRODUCTO EMBARCADO															
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA									
161753	3050	20504202	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3050	20504203	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3050	20504204	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3090	20504491	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3090	20504492	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3090	20504493	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3090	20504494	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3110	20504451	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3110	20504452	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3110	20504453	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3110	20504454	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3120	20504421	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3120	20504422	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3120	20504423	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3120	20504424	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3130	20504471	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3130	20504472	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3130	20504473	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									
161753	3130	20504474	0.3750	72.0000	240.0000	A-6									

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

EMITIO : 50558151

CC-03-F-02-A





ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA-CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B602945

CLIENTE		FECHA EMISION		PAGINA					
PLESA ANHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.		21.03.2006		3					
DIRECCION									
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0									
PRODUCTO									
PLACA ANCHA									
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PRODUCTO EMBARCADO	PARTIDA	PEDIDO
261583	3120	20504404	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	3130	20504341	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	3130	20504342	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	3130	20504343	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	3130	20504344	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4040	20504361	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4040	20504362	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4040	20504363	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4040	20504364	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4060	20504411	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4060	20504412	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4060	20504413	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4060	20504414	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4100	20504431	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4100	20504432	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4100	20504433	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4100	20504434	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4110	20504334	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4120	20504311	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4120	20504312	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4120	20504313	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4120	20504314	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4130	20504301	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4130	20504302	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4130	20504303	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4130	20504304	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4160	20504321	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4160	20504322	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
261583	4160	20504323	0.3750	72.0000	240.0000	A-6		000030	B5403
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE					
161753	3050	20504202	1000771835	962					
161753	3050	20504203	1000771835	962					
161753	3050	20504204	1000771835	962					
161753	3090	20504491	1000771835	962					

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

INC. EDUARDO VILLANUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

EMITIO : S0558151

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

CC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B602945

CLIENTE		FECHA EMISION	PAGINA
PLESA ANAHUAC Y CIA.S., S.A. DE C.V.		21.03.2006	4
DIRECCION			
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-O			
PRODUCTO			
PLACA ANCHA			
		ENTREGA	PED. CLIENTE
		NO. PLACA	PRODUCTO EMBARCADO
		PLANCHON	
		3090	962
		20504492	1000771835
		3090	962
		20504493	1000771835
		3090	962
		20504494	1000771835
		3110	962
		20504451	1000771835
		3110	962
		20504452	1000771835
		3110	962
		20504453	1000771835
		3110	962
		20504454	1000771835
		3120	962
		20504421	1000771835
		3120	962
		20504422	1000771835
		3120	962
		20504423	1000771835
		3120	962
		20504424	1000771835
		3130	962
		20504471	1000771835
		3130	962
		20504472	1000771835
		3130	962
		20504473	1000771835
		3130	962
		20504474	1000771835
		4100	962
		20504441	1000771835
		4100	962
		20504442	1000771835
		4100	962
		20504443	1000771835
		4100	962
		20504444	1000771835
		4120	962
		20504481	1000771835
		4120	962
		20504482	1000771835
		4120	962
		20504483	1000771835
		4120	962
		20504484	1000771835
		3050	962
		20504351	1000771835
		3050	962
		20504352	1000771835
		3050	962
		20504353	1000771835
		3050	962
		20504354	1000771835
		3060	962
		20504501	1000771835
		3060	962
		20504502	1000771835
		3060	962
		20504503	1000771835
		3070	962
		20504381	1000771835
		3070	962
		20504382	1000771835
		3070	962
		20504383	1000771835
		3070	962
		20504384	1000771835

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

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

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

EMITIDO EN: 20060321

CC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B602945

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

FECHA EMISION 21.03.2006

PAGINA 5

CLIENTE

PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.

DIRECCION

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-O.

PRODUCTO

PLACA ANCHA

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE	PRODUCTO EMBARCADO
261583	3080	20504371	1000771835	962	
261583	3080	20504372	1000771835	962	
261583	3080	20504373	1000771835	962	
261583	3080	20504374	1000771835	962	
261583	3100	20504391	1000771835	962	
261583	3100	20504392	1000771835	962	
261583	3100	20504393	1000771835	962	
261583	3100	20504394	1000771835	962	
261583	3110	20504461	1000771835	962	
261583	3110	20504462	1000771835	962	
261583	3110	20504463	1000771835	962	
261583	3110	20504464	1000771835	962	
261583	3120	20504401	1000771835	962	
261583	3120	20504402	1000771835	962	
261583	3120	20504403	1000771835	962	
261583	3120	20504404	1000771835	962	
261583	3130	20504341	1000771835	962	
261583	3130	20504342	1000771835	962	
261583	3130	20504343	1000771835	962	
261583	3130	20504344	1000771835	962	
261583	4040	20504361	1000771835	962	
261583	4040	20504362	1000771835	962	
261583	4040	20504363	1000771835	962	
261583	4040	20504364	1000771835	962	
261583	4060	20504411	1000771835	962	
261583	4060	20504412	1000771835	962	
261583	4060	20504413	1000771835	962	
261583	4060	20504414	1000771835	962	
261583	4100	20504431	1000771835	962	
261583	4100	20504432	1000771835	962	
261583	4100	20504433	1000771835	962	
261583	4100	20504434	1000771835	962	
261583	4110	20504334	1000771835	962	
261583	4120	20504311	1000771835	962	

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

EMITIDO : S0558151

CC-03-F-02-A



CLIENTE		FECHA EMISION		PAGINA																																																										
PLASA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		21.03.2006		6																																																										
DIRECCION																																																														
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66 O.																																																														
PRODUCTO																																																														
PLACA ANCHA																																																														
<p style="text-align: center;">PRODUCTO EMBARCADO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>COLADA</th> <th>PLANCHON</th> <th>NO. PLACA</th> <th>ENTREGA</th> <th>PED. CLIENTE</th> <th>PRODUCTO EMBARCADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>261583</td> <td>4120</td> <td>20504312</td> <td>1000771835</td> <td>962</td> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">           +-----+            FIN DE DATOS            +-----+         </td> </tr> <tr> <td>261583</td> <td>4120</td> <td>20504313</td> <td>1000771835</td> <td>962</td> </tr> <tr> <td>261583</td> <td>4120</td> <td>20504314</td> <td>1000771835</td> <td>962</td> </tr> <tr> <td>261583</td> <td>4130</td> <td>20504301</td> <td>1000771835</td> <td>962</td> </tr> <tr> <td>261583</td> <td>4130</td> <td>20504302</td> <td>1000771835</td> <td>962</td> </tr> <tr> <td>261583</td> <td>4130</td> <td>20504303</td> <td>1000771835</td> <td>962</td> </tr> <tr> <td>261583</td> <td>4130</td> <td>20504304</td> <td>1000771835</td> <td>962</td> </tr> <tr> <td>261583</td> <td>4160</td> <td>20504321</td> <td>1000771835</td> <td>962</td> </tr> <tr> <td>261583</td> <td>4160</td> <td>20504322</td> <td>1000771835</td> <td>962</td> </tr> <tr> <td>261583</td> <td>4160</td> <td>20504323</td> <td>1000771835</td> <td>962</td> </tr> </tbody> </table> <p>enviar los certificados de calidad por estafeta</p>						COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE	PRODUCTO EMBARCADO	261583	4120	20504312	1000771835	962	+-----+ FIN DE DATOS +-----+	261583	4120	20504313	1000771835	962	261583	4120	20504314	1000771835	962	261583	4130	20504301	1000771835	962	261583	4130	20504302	1000771835	962	261583	4130	20504303	1000771835	962	261583	4130	20504304	1000771835	962	261583	4160	20504321	1000771835	962	261583	4160	20504322	1000771835	962	261583	4160	20504323	1000771835	962
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE	PRODUCTO EMBARCADO																																																									
261583	4120	20504312	1000771835	962	+-----+ FIN DE DATOS +-----+																																																									
261583	4120	20504313	1000771835	962																																																										
261583	4120	20504314	1000771835	962																																																										
261583	4130	20504301	1000771835	962																																																										
261583	4130	20504302	1000771835	962																																																										
261583	4130	20504303	1000771835	962																																																										
261583	4130	20504304	1000771835	962																																																										
261583	4160	20504321	1000771835	962																																																										
261583	4160	20504322	1000771835	962																																																										
261583	4160	20504323	1000771835	962																																																										

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

*[Signature]*  
 ING. EDUARDO VILLANUEVA  
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO