



CLIENTE		FECHA EMISION		PAGINA												
ACEROS TEPOTZOTLAN, S.A. DE C.V.		09.03.2006		1												
DIRECCION		NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.														
CARR. MEX-QUERETARO KM 37.5 COL. PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA		 ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO														
PRODUCTO																
PLACA ANCHA																
COMPOSICION QUIMICA																
COLADA	ESPECIFICACION	NO. PLACA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Alc	V	Nb/Cb	Ti	
161585	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	20302081	0.180	0.590	0.013	0.007	0.111	0.020	0.020	0.030	0.006	0.042	0.002	0.001	0.002	
261393	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	20302001	0.169	0.600	0.013	0.008	0.095	0.020	0.020	0.020	0.004	0.033	0.003	0.001	0.002	
261395	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	20301601	0.178	0.580	0.015	0.006	0.117	0.030	0.020	0.030	0.008	0.040	0.002	0.001	0.002	
PRUEBAS AL PRODUCTO							T. ELONG.									
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Plg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	ELON.										
161585	3090	20302081	0.5000	324.759 (MPa)	441.385 (MPa)	27 (%)										
161585	3100	20302001	0.5000	324.621 (MPa)	439.297 (MPa)	29 (%)										
161585	4080	20301601	0.3750	301.803 (MPa)	420.874 (MPa)	40 (%)										
161585	4090	20301611	0.3750	307.871 (MPa)	427.729 (MPa)	41 (%)										
261393	3010	20302351	0.5000	319.753 (MPa)	445.181 (MPa)	28 (%)										
261393	3110	20302361	0.5000	315.031 (MPa)	439.108 (MPa)	27 (%)										
261395	3060	20302021	0.5000	318.601 (MPa)	443.543 (MPa)	29 (%)										
261395	4130	20301361	0.3750	299.654 (MPa)	423.729 (MPa)	41 (%)										
261395	4140	20301371	0.3750	306.927 (MPa)	434.419 (MPa)	42 (%)										
PRODUCTO EMBARCADO							NORMA									
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)											
161585	3030	20302641	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3030	20302642	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3030	20302643	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3030	20302644	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3030	20302645	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3040	20302651	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3040	20302652	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3040	20302653	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3040	20302654	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3040	20302655	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3050	20302661	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3050	20302662	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3050	20302663	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3050	20302664	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3050	20302665	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3060	20302671	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3060	20302672	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										
161585	3060	20302673	0.5000	72.0000	240.0000	A-6										

EMITIO : S0550133

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



ALTS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B599383

10031

CLIENTE		FECHA EMISION		PAGINA				
ACEROS TEPOTZOTLAN, S.A. DE C.V.		09.03.2006		2				
DIRECCION								
CARRT. MEX-QUERETARO KM 37.5 COL. PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA								
PRODUCTO								
PLACA ANCHA								
PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESSOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
161585	3060	20302674	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
161585	3060	20302675	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
161585	3070	20302681	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
161585	3070	20302682	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
161585	3070	20302683	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
161585	3070	20302684	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
161585	3070	20302685	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
261393	3040	20302702	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
261393	3040	20302703	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
261393	3040	20302704	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
261393	3040	20302705	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
261393	3100	20302711	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
261395	3090	20302691	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
261395	3090	20302692	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
261395	3090	20302693	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
261395	3090	20302694	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
261395	3090	20302695	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE				
161585	3030	20302641	1000767880	1000				
161585	3030	20302642	1000767880	1000				
161585	3030	20302643	1000767880	1000				
161585	3030	20302644	1000767880	1000				
161585	3030	20302645	1000767880	1000				
161585	3040	20302651	1000767880	1000				
161585	3040	20302652	1000767880	1000				
161585	3040	20302653	1000767880	1000				
161585	3040	20302654	1000767880	1000				
161585	3040	20302655	1000767880	1000				
161585	3050	20302661	1000767880	1000				
161585	3050	20302662	1000767880	1000				
161585	3050	20302663	1000767880	1000				
161585	3050	20302664	1000767880	1000				
161585	3050	20302665	1000767880	1000				
161585	3060	20302671	1000767880	1000				

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS
 DE LOS PRODUCTOS EN ESTE REPORTE
 SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN
 LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

[Signature]
 ING. EDUARDO VILLANUEVA
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

EMITIO : 50550133

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

B599368

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

PAGINA

FECHA EMISION

1

09.03.2006

ACEROS TEPOTZOTLAN, S.A. DE C.V.

CUENTE

CARRT. MEX-QUERETARO KM 37.5 COL. PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA

DIRECCION

PLACA ANCHA

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

		COMPOSICION QUIMICA													
COLADA	ESPECIFICACION	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Alt	V	Nb/Cb	Ti	PARTIDA
261393	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05	0.169	0.600	0.013	0.008	0.095	0.020	0.020	0.020	0.004	0.033	0.003	0.001	0.002	0.00130
PRUEBAS AL PRODUCTO															
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	T. ELONG.									
261393	3010	20302351	0.5000	315.753 (MPa)	445.181 (MPa)	8									
261393	3110	20302361	0.5000	315.031 (MPa)	439.108 (MPa)	8									
PRODUCTO EMBARCADO															
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA									
261393	3040	20302701	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3050	20302761	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3050	20302762	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3050	20302763	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3050	20302764	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3050	20302765	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3060	20302751	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3060	20302752	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3060	20302753	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3060	20302754	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3060	20302755	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3070	20302741	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3070	20302742	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3070	20302743	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3070	20302744	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3070	20302745	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3080	20302731	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3080	20302732	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3080	20302733	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3080	20302734	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3080	20302735	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3090	20302721	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3090	20302722	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3090	20302723	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3090	20302724	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3090	20302725	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									
261393	3100	20302712	0.5000	72.0000	240.0000	A-6									

EMITIO : S0550133

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

CC-03-F-02-A



ALTS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B599368

CUENTE		ACEROS TEPOTZOTLAN, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	PAGINA
DIRECCION		CARRT. MEX-QUERETARO KM 37.5 COL. PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA	09.03.2006	2
PRODUCTO		PLACA ANCHA		

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

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO EMBARCADO		PRODUCTO EMBARCADO		PRODUCTO EMBARCADO				
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
261393	3100	20302713	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
261393	3100	20302714	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
261393	3100	20302715	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5364	000130
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE				
261393	3040	20302701	1000767870	1000				
261393	3050	20302761	1000767870	1000				
261393	3050	20302762	1000767870	1000				
261393	3050	20302763	1000767870	1000				
261393	3050	20302764	1000767870	1000				
261393	3050	20302765	1000767870	1000				
261393	3060	20302751	1000767870	1000				
261393	3060	20302752	1000767870	1000				
261393	3060	20302753	1000767870	1000				
261393	3060	20302754	1000767870	1000				
261393	3060	20302755	1000767870	1000				
261393	3070	20302741	1000767870	1000				
261393	3070	20302742	1000767870	1000				
261393	3070	20302743	1000767870	1000				
261393	3070	20302744	1000767870	1000				
261393	3070	20302745	1000767870	1000				
261393	3080	20302731	1000767870	1000				
261393	3080	20302732	1000767870	1000				
261393	3080	20302733	1000767870	1000				
261393	3080	20302734	1000767870	1000				
261393	3080	20302735	1000767870	1000				
261393	3090	20302721	1000767870	1000				
261393	3090	20302722	1000767870	1000				
261393	3090	20302723	1000767870	1000				
261393	3090	20302724	1000767870	1000				
261393	3090	20302725	1000767870	1000				
261393	3100	20302712	1000767870	1000				
261393	3100	20302713	1000767870	1000				
261393	3100	20302714	1000767870	1000				
261393	3100	20302715	1000767870	1000				

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

EMITIO : S0550133

CC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA:CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B599368

CUENTE	ACEROS TEPOTZOTLAN, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	09.03.2006	PAGINA	3
DIRECCION	CARRT. MEX-QUERETARO KM 37.5 COL. PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA				
PRODUCTO	PLACA ANCHA				

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

[Signature]

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

FIN DE DATOS

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

EMITIO : S0550133

CC-03-F-02-A