



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B449394

CIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	31.07.2004	PAGINA	1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0					

PRODUCTO	PLACA ANCHA					
----------	-------------	--	--	--	--	--

		COMPOSICION QUIMICA												
	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALN	V	NB/CB	TI
COLADA	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.169	0.400	0.014	0.008	0.020	0.030	0.020	0.030	0.007	0.034	0.005	0.004	0.002
144954	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.175	0.410	0.013	0.011	0.010	0.070	0.030	0.050	0.007	0.039	0.004	0.003	0.001
144955	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.173	0.390	0.014	0.016	0.010	0.060	0.040	0.040	0.011	0.030	0.004	0.005	0.002
COLADA	SN ALS N2 CA B	CEQ.	SB	ERG										
144954	0.007	0.034	0.0070	0.0007	0.0005	0.246	0.002	0.011						
144955	0.005	0.035	0.0058	0.0005	0.0002	0.260	0.008	0.008						
144956	0.008	0.029	0.0076	0.0010	0.0005	0.256	0.005	0.011						

		PRUEBAS AL PRODUCTO													
	NO. ROLLO	ESPESOR (Plg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	*ELON.	T. ELONG.	LE/RT	RT/LE							
COLADA	PCHON.	97440421	0.3125	44.785(KSI)	63.477(KSI)	28(%)	8	0.71	1.42						
144955	PCHON.	NO. ROLLO	DIR.	TRAT. NOR	REL. ESP.	TRAT. REV.	D. MAN. X ESP.	DIST. INI.	DIST. FIN.						
144955	3190	97440421	90	NORM	RELE	REVE									

		PRODUCTO EMBARCADO												
	NO. ROLLO	ESPESOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA							
COLADA	PCHON.	97440461	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3130	97440462	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3130	97440463	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3130	97440464	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3140	97440451	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3140	97440452	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3140	97440453	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3140	97440454	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3150	97440391	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3150	97440392	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3150	97440393	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3150	97440394	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3160	97440401	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3160	97440402	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3160	97440403	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3160	97440404	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3170	97440411	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3170	97440412	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3170	97440413	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						
144954	3170	97440414	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010						

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

EMITTO : S0558151

CC-03-F-02A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B449394

CLIENTE PLEBSA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION 31.07.2004

PAGINA 2

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

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

PRODUCTO PLACA ANCHA

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

CLIENTE		FECHA EMISION		PAGINA		NOTAMOS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.	
DIRECCION		PRODUCTO EMBARCADO		PEDIDO		PARTIDA	
COLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	
144954	3180	97440382	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144954	3180	97440383	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144954	3180	97440384	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3020	97440431	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3020	97440432	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3020	97440433	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3020	97440434	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3100	97440441	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3100	97440442	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3100	97440443	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3110	97440471	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3110	97440472	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3110	97440473	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3110	97440474	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3140	97440481	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3140	97440482	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3140	97440483	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3140	97440484	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3160	97440491	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3160	97440492	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3160	97440493	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3160	97440494	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3190	97440421	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3190	97440422	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3190	97440423	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144955	3190	97440424	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144956	3010	97440364	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144956	3100	97440341	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144956	3100	97440342	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144956	3100	97440343	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
144956	3100	97440344	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744
COLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ENTREGA	PED. CLIENTE			
144954	3130	97440461	1000572140	100000371			
144954	3130	97440462	1000572140	100000371			

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

EMITTO : S0558151



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B449394

CUENTE	PESCA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	31.07.2004	PAGINA	3	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-O						

PRODUCTO	PLACA ANCHA			ING. EDUARDO VILLANUEVA
				GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ENTREGA	PED. CLIENTE	PRODUCTO EMBARCADO
144954	3130	97440463	1000572140	100000371	
144954	3130	97440464	1000572140	100000371	
144954	3140	97440451	1000572140	100000371	
144954	3140	97440452	1000572140	100000371	
144954	3140	97440453	1000572140	100000371	
144954	3140	97440454	1000572140	100000371	
144954	3150	97440391	1000572140	100000371	
144954	3150	97440392	1000572140	100000371	
144954	3150	97440393	1000572140	100000371	
144954	3150	97440394	1000572140	100000371	
144954	3160	97440401	1000572140	100000371	
144954	3160	97440402	1000572140	100000371	
144954	3160	97440403	1000572140	100000371	
144954	3170	97440411	1000572140	100000371	
144954	3170	97440412	1000572140	100000371	
144954	3170	97440413	1000572140	100000371	
144954	3170	97440414	1000572140	100000371	
144954	3180	97440382	1000572140	100000371	
144954	3180	97440383	1000572140	100000371	
144954	3180	97440384	1000572140	100000371	
144955	3020	97440431	1000572140	100000371	
144955	3020	97440432	1000572140	100000371	
144955	3020	97440433	1000572140	100000371	
144955	3020	97440434	1000572140	100000371	
144955	3100	97440441	1000572140	100000371	
144955	3100	97440442	1000572140	100000371	
144955	3100	97440443	1000572140	100000371	
144955	3110	97440471	1000572140	100000371	
144955	3110	97440472	1000572140	100000371	
144955	3110	97440473	1000572140	100000371	
144955	3110	97440474	1000572140	100000371	
144955	3140	97440481	1000572140	100000371	
144955	3140	97440482	1000572140	100000371	

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

EMITTO : S0558151



ALTA HORNO DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B449394

CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION 31.07.2004

PAGINA 4

DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0

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

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO PLACA ANCHA

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ENTREGA	PED. CLIENTE
144955	3140	97440483	1000572140	100000371
144955	3140	97440484	1000572140	100000371
144955	3160	97440491	1000572140	100000371
144955	3160	97440492	1000572140	100000371
144955	3160	97440493	1000572140	100000371
144955	3160	97440494	1000572140	100000371
144955	3190	97440421	1000572140	100000371
144955	3190	97440422	1000572140	100000371
144955	3190	97440423	1000572140	100000371
144955	3190	97440424	1000572140	100000371
144956	3010	97440364	1000572140	100000371
144956	3100	97440341	1000572140	100000371
144956	3100	97440342	1000572140	100000371
144956	3100	97440343	1000572140	100000371
144956	3100	97440344	1000572140	100000371

FIN DE DATOS

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

EMITTO : S0558151