



ALTA HORNO DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B463371

CUENTE	PLANTA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	30.09.2004	PAGINA	1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRAN QUE LOS FUNDIDOS SON APTOS PARA EL USO EN LA COMPANIA. ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0.					

PRODUCTO	PLACA ANCHA	COMPOSICION QUIMICA	CU	CR	NI	MO	V	MB/CB	TI
----------	-------------	---------------------	----	----	----	----	---	-------	----

COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	CU	CR	NI	MO	V	MB/CB	TI
442123	ASME SA 285C BD-01 AD-03	0.170	0.400	0.012	0.014	0.050	0.020	0.040	0.004	0.002	0.001	0.002
PRUEBAS AL PRODUCTO												
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.	DIR.				
442123	3050	98621421	0.6250	40.032 (KSI)	60.781 (KSI)	26 (%)	8	90				
442123	3050	98621422	0.6250	40.032 (KSI)	60.781 (KSI)	26 (%)	8	90				
442123	3060	98621442	0.6250	39.355 (KSI)	60.483 (KSI)	27 (%)	8	90				
442123	3070	98621501	0.6250	41.059 (KSI)	62.089 (KSI)	26 (%)	8	90				
442123	3070	98621502	0.6250	41.059 (KSI)	62.089 (KSI)	26 (%)	8	90				
442123	3080	98621462	0.6250	39.355 (KSI)	60.483 (KSI)	26 (%)	8	90				
442123	3090	98621511	0.6250	40.174 (KSI)	62.087 (KSI)	27 (%)	8	90				
442123	3090	98621512	0.6250	40.174 (KSI)	62.087 (KSI)	27 (%)	8	90				
442123	3100	98621471	0.6250	40.882 (KSI)	62.783 (KSI)	27 (%)	8	90				
442123	3100	98621472	0.6250	40.882 (KSI)	62.783 (KSI)	27 (%)	8	90				
442123	3110	98621491	0.6250	40.088 (KSI)	61.134 (KSI)	27 (%)	8	90				
442123	3110	98621492	0.6250	40.088 (KSI)	61.134 (KSI)	27 (%)	8	90				
442123	3130	98621481	0.6250	39.503 (KSI)	62.318 (KSI)	27 (%)	8	90				
442123	3130	98621482	0.6250	39.503 (KSI)	62.318 (KSI)	27 (%)	8	90				
442123	4010	98621411	0.6250	41.621 (KSI)	62.431 (KSI)	27 (%)	8	90				
442123	4010	98621412	0.6250	41.621 (KSI)	62.431 (KSI)	27 (%)	8	90				
442123	4020	98621401	0.6250	41.749 (KSI)	63.244 (KSI)	27 (%)	8	90				
442123	4020	98621402	0.6250	41.749 (KSI)	63.244 (KSI)	27 (%)	8	90				
PRODUCTO EMBARCADO												
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA				
442123	3050	98621421	0.6250	96.0000	240.0000	A-20	0000060181	000030				
442123	3050	98621422	0.6250	96.0000	240.0000	A-20	0000060181	000030				
442123	3060	98621442	0.6250	96.0000	240.0000	A-20	0000060181	000030				
442123	3070	98621501	0.6250	96.0000	240.0000	A-20	0000060181	000030				
442123	3070	98621502	0.6250	96.0000	240.0000	A-20	0000060181	000030				
442123	3080	98621462	0.6250	96.0000	240.0000	A-20	0000060181	000030				
442123	3090	98621511	0.6250	96.0000	240.0000	A-20	0000060181	000030				
442123	3090	98621512	0.6250	96.0000	240.0000	A-20	0000060181	000030				
442123	3100	98621471	0.6250	96.0000	240.0000	A-20	0000060181	000030				
442123	3100	98621472	0.6250	96.0000	240.0000	A-20	0000060181	000030				
442123	3110	98621491	0.6250	96.0000	240.0000	A-20	0000060181	000030				

EMITIO : 50558151

CC-03-F-02-A



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B463371

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

FECHA EMISION 30.09.2004

PAGINA 2

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

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

ING. EDUARDO MILLANUEVA

PRODUCTO PLACA ANCHA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

			PRODUCTO EMBARCADO			
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (P.L.G.)	ANCHO (P.L.G.)	LARGO (P.L.G.)	NORMA
442123	3110	98621492	0.6250	96.0000	240.0000	A-20
442123	3130	98621481	0.6250	96.0000	240.0000	A-20
442123	3130	98621482	0.6250	96.0000	240.0000	A-20
442123	4010	98621411	0.6250	96.0000	240.0000	A-20
442123	4010	98621412	0.6250	96.0000	240.0000	A-20
442123	4020	98621401	0.6250	96.0000	240.0000	A-20
442123	4020	98621402	0.6250	96.0000	240.0000	A-20
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE		
442123	3050	98621421	1000591929	100000420		
442123	3050	98621422	1000591929	100000420		
442123	3060	98621442	1000591929	100000420		
442123	3070	98621501	1000591929	100000420		
442123	3070	98621502	1000591929	100000420		
442123	3080	98621462	1000591929	100000420		
442123	3090	98621511	1000591929	100000420		
442123	3090	98621512	1000591929	100000420		
442123	3100	98621471	1000591929	100000420		
442123	3100	98621472	1000591929	100000420		
442123	3110	98621491	1000591929	100000420		
442123	3110	98621492	1000591929	100000420		
442123	3130	98621481	1000591929	100000420		
442123	3130	98621482	1000591929	100000420		
442123	4010	98621411	1000591929	100000420		
442123	4010	98621412	1000591929	100000420		
442123	4020	98621401	1000591929	100000420		
442123	4020	98621402	1000591929	100000420		

FIN DE DATOS

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

EMITTO : S0558151

CG-03-F-02-A