



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B471876

CLIENTE: PUSBA ANAVUAC Y CIA S. A. DE C.V.

FECHA EMISION: 09.11.2004
PAGINA: 1

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

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0
PRODUCTO: PLACA ANCHA

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

		COMPOSICION QUIMICA												
		C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALU	V	NB/CB	TI
COLADA	ESPECIFICACION													
147462	ASTM A36/ASME SA36 RD01 ADO3.	0.186	0.820	0.017	0.009	0.170	0.040	0.030	0.040	0.009	0.033	0.005	0.001	0.003
147463	ASTM A36/ASME SA36 ED01 ADO3.	0.220	0.850	0.012	0.006	0.180	0.020	0.020	0.040	0.009	0.033	0.005	0.002	0.003
147464	ASTM A36/ASME SA36 ED01 ADO3.	0.192	0.830	0.018	0.008	0.170	0.030	0.030	0.040	0.010	0.034	0.005	0.003	0.004

		PROPIEDADES AL PRODUCTO										
		ESPESSOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	YELON.	T. ELONG.	DIR.					
COLADA	PCRON.											
147462	NO. PLACA	1.0000	42.015 (KSI)	71.019 (KSI)	26 (%)	8	90					
147462	NO. PLACA	1.0000	41.435 (KSI)	71.557 (KSI)	27 (%)	8	90					
147463	NO. PLACA	1.0000	43.708 (KSI)	74.629 (KSI)	25 (%)	8	90					
147463	NO. PLACA	1.0000	43.638 (KSI)	74.402 (KSI)	26 (%)	8	90					
147464	NO. PLACA	1.0000	43.987 (KSI)	75.977 (KSI)	27 (%)	8	90					
147464	NO. PLACA	1.0000	44.053 (KSI)	75.233 (KSI)	25 (%)	8	90					
147464	NO. PLACA	1.2500	42.894 (KSI)	71.665 (KSI)	28 (%)	8	90					

		PRODUCTO EMBARCADO										
		ESPESSOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PARTIDA						
COLADA	PCRON.											
147462	NO. PLACA	1.0000	96.0000	480.0000	A-6	0000061003						
147463	NO. PLACA	1.0000	96.0000	480.0000	A-6	0000061003						
147463	NO. PLACA	1.0000	96.0000	480.0000	A-6	0000061003						
147464	NO. PLACA	1.0000	96.0000	480.0000	A-6	0000061003						
147464	NO. PLACA	1.0000	96.0000	480.0000	A-6	0000061003						

FIN DE DATOS

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

EMITIO : 50344905

CC-03-F-02-A