



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B448529

CLIENTE PUESA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION 29.07.2004

PAGINA 1

Nosotros certificamos que los analisis y/o pruebas mostradas en este reporte son correctas y estan contenidas en los registros de la compania.

DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-A
PLACA ANCHA

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

PRODUCTO	PLACA ANCHA	C	MN	P	S	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	TI
COLADA	ESPECIFICACION	0.162	0.430	0.013	0.018	0.030	0.020	0.030	0.005	0.003	0.001	0.002
244861	ASME SA 285C ED-01 AD-03											

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PCRON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	VELON. 8"
244861	4020	97400981	0.3125	49.126 (KSI)	66.954 (KSI)	27 (%)
244861	4030	97400891	0.3125	48.475 (KSI)	66.556 (KSI)	28 (%)
244861	4040	97400971	0.3125	47.444 (KSI)	65.212 (KSI)	28 (%)
244861	4130	97400881	0.3125	46.966 (KSI)	66.093 (KSI)	28 (%)
244861	4140	97400901	0.3125	48.890 (KSI)	66.686 (KSI)	26 (%)
244861	4160	97400991	0.3125	47.950 (KSI)	66.619 (KSI)	27 (%)
244861	4190	97400921	0.3125	48.335 (KSI)	70.252 (KSI)	27 (%)

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCRON.	NO. PLACA	ESP. (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA	ENTREGA	PED. CLIENTE
244861	4020	97400981	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4020	97400982	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4020	97400983	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4020	97400984	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4030	97400891	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4030	97400892	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4030	97400893	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4030	97400894	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4040	97400971	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4040	97400972	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4040	97400973	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4040	97400974	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4080	97400963	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4080	97400964	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4120	97400872	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4120	97400873	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4120	97400874	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4130	97400881	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4130	97400882	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4130	97400883	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4130	97400884	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355
244861	4140	97400901	0.3125	96.0000	240.0000	A-20	0000059098	000010	1000571043	100000355

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

EMITTO : S0550133



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA-CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B448529

CUENTE	PLESA ANAHUAC, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	29.07.2004	PAGINA	2	NOSOTROS 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-A						

PRODUCTO	PLACA ANCHA	ING. ROYALDO MILANUEVA		GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
----------	-------------	------------------------	--	------------------------------------

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESP. (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PRODUCTO EMBARCADO	PEDIDO	PARTIDA	ENTREGA	PED. CLIENTE
244861	4140	97400904	0.3125	96.0000	240.0000	A-20		0000059098	000010	1000571043	1000003355
244861	4160	97400991	0.3125	96.0000	240.0000	A-20		0000059098	000010	1000571043	1000003355
244861	4160	97400992	0.3125	96.0000	240.0000	A-20		0000059098	000010	1000571043	1000003355
244861	4160	97400993	0.3125	96.0000	240.0000	A-20		0000059098	000010	1000571043	1000003355
244861	4160	97400994	0.3125	96.0000	240.0000	A-20		0000059098	000010	1000571043	1000003355
244861	4190	97400921	0.3125	96.0000	240.0000	A-20		0000059098	000010	1000571043	1000003355
244861	4210	97400912	0.3125	96.0000	240.0000	A-20		0000059098	000010	1000571043	1000003355
244861	4210	97400913	0.3125	96.0000	240.0000	A-20		0000059098	000010	1000571043	1000003355
244861	4210	97400914	0.3125	96.0000	240.0000	A-20		0000059098	000010	1000571043	1000003355

FIN DE DATOS

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

EMITTO : S0550133