



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B473885

CUENTE	PIESA ANAFUAC, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	20.11.2004	PAGINA	1
--------	-----------------------------	---------------	------------	--------	---

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-A.

PRODUCTO: LAM/PLACA EN ROLLO ORILLA OM

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	AL	V	NB/CR	N2
ESPECIFICACION													
ASTM A 1018 HSLAS-55 Cl/2	0.076	0.800	0.020	0.006	0.1300	0.060	0.030	0.030	0.007	0.038	0.004	0.030	0.0046
ASTM A 1018 HSLAS-55 Cl/2	0.075	0.810	0.013	0.006	0.1200	0.060	0.020	0.030	0.006	0.037	0.002	0.035	0.0047

PRUEBAS AL PRODUCTO

	RESOR (Pig.)	L. EXACTICO	R. TENSION	ELONG.	DIR.	ANGULO	D. MAN. X BRP.
NO. ROLLO							
4814028	0.2503	71.989(KSI)	88.181(KSI)	39(%)	90	120	1.0(Pig.)
4814029	0.2500	63.891(KSI)	79.926(KSI)	29(%)	90	120	1.0(Pig.)
4814054	0.1889	62.804(KSI)	77.524(KSI)	27(%)	90	120	1.0(Pig.)
4814055	0.1885	63.940(KSI)	78.772(KSI)	29(%)	90	120	1.0(Pig.)
4814031	0.3133	63.751(KSI)	77.850(KSI)	28(%)	90	120	1.0(Pig.)
4814032	0.3137	64.566(KSI)	79.249(KSI)	27(%)	90	120	1.0(Pig.)

PRODUCTO EMBARCADO

	ESPESOR (Pig.)	ARCHO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA	ENTREGA	PRD. CLIENTES
NO. ROLLO							
4814030	0.3125	48.0000	A568/A635	B0461	000040	1000607263	100000367
4814031	0.3125	48.0000	A568/A635	B0461	000040	1000607263	100000367
4814032	0.3125	48.0000	A568/A635	B0461	000040	1000607263	100000367

ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA

FIN DE DATOS

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

EMITTO : 50558151

CC-31-F-02-A