



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B478837

CLIENTE: MINACERO, S.A. DE C.V.

DIRECCION: AV. INDUSTRIAL S/N ALTOS 73^{er}

PRODUCTO: Lvs. rol. en frio templada colto

FECHA EMISION: 27.12.2004

PAGINA: 1

POSICIONES CERTIFICADAS QUÉ TIENEN ASESORÍA TÉCNICA Y SON OPERATIVAS EN ESTAS CALIDADES EN LOS REGISTROS DE LA COMISIÓN

VA: [Signature]

GERENTE DE CALIDAD: [Signature]

ORDEN	ESPECIFICACION	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS												
		C	PN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	Mn/CB	TI	SW
147286	SAE J401 1086	0.031	0.130	0.030	0.010	0.010	0.020	0.010	0.030	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002
147287	SAE J401 1086	0.046	0.280	0.011	0.016	0.018	0.070	0.010	0.030	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
147288	SAE J401 1086	0.010	0.110	0.015	0.015	0.015	0.015	0.010	0.010	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002
147297	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
442406	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

VALORES AL PRODUCTO

ORDEN	NO. ROLLO	ESPESOR (Pulg.)	ZURCZA	ESPESOR (Pulg.)	ANCHO (Pulg.)	LONGITUD	PESADO	ZURCADO	PANTERA	ENTREGA	FECH. CLIENTE
147296	4762105A	0.0299	59 (981)	0.0299	36.0000	244/58	0000053648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
147297	4762106A	0.0299	52 (861)	0.0299	35.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
147297	4762106B	0.0299	52 (861)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107A	0.0299	54 (891)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107B	0.0299	54 (891)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107C	0.0299	52 (861)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107D	0.0299	52 (861)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107E	0.0299	52 (861)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107F	0.0299	51 (851)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107G	0.0299	51 (851)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04

RESUMEN DE DATOS

ORDEN	NO. ROLLO	ESPESOR (Pulg.)	ZURCZA	ESPESOR (Pulg.)	ANCHO (Pulg.)	LONGITUD	PESADO	ZURCADO	PANTERA	ENTREGA	FECH. CLIENTE
147296	4762105A	0.0299	59 (981)	0.0299	36.0000	244/58	0000053648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
147297	4762106A	0.0299	52 (861)	0.0299	35.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
147297	4762106B	0.0299	52 (861)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107A	0.0299	54 (891)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107B	0.0299	54 (891)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107C	0.0299	52 (861)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107D	0.0299	52 (861)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107E	0.0299	52 (861)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107F	0.0299	51 (851)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04
442406	4762107G	0.0299	51 (851)	0.0299	36.0000	241/58	0000058648	000090	000090	1000605890	CB/036/04