



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B427608

CLIENTE PORTACERO, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION 30.04.2004

PAGINA 1

NOTAMOS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS SON POSITIVOS EN ESTOS CASOS CONFORME EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.

DIRECCION BLVD. CARLOS SALINAS DE G. KM. 8.8 APODACA

PRODUCTO Lam. rol. en frio templada rollo

MIG. ROLANDO M. LAMIEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COLADA	ESPECIFICACION	COMPOSICION QUIMICA										PRODUCTO EMBARCADO		
		C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V		NB/CB	TI
142389	SAE J403 1008	0.050	0.173	0.016	0.013	0.007	0.017	0.014	0.024	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
242472	SAE J403 1008	0.071	0.160	0.011	0.010	0.013	0.018	0.015	0.023	0.006	0.001	0.002	0.002	0.003
242600	SAE J403 1008	0.060	0.174	0.016	0.012	0.010	0.019	0.018	0.036	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
440760	SAE J403 1008	0.050	0.163	0.014	0.013	0.015	0.027	0.023	0.040	0.008	0.002	0.003	0.002	0.003
COLADA	ALS N2													
142389		0.042		0.0036										
242472		0.039		0.0059										
242600		0.024		0.0045										
440760		0.033		0.0090										
COLADA	NO. ROLLO	ESPESSOR (P1g.)	ANCHO (P1g.)	NORMA										
142389	4187001X	0.0478	36.0000	AH/5*	0000054830	000040	1000541755	4500017615						
142389	4187007X	0.0478	36.0000	AH/5*	0000054830	000040	1000541755	4500017615						
242472	4174050X	0.0239	48.0000	AH/5*	0000054830	000060	1000541755	4500017615						
242472	4174052X	0.0239	48.0000	AH/5*	0000054830	000060	1000541755	4500017615						
242600	4191028X	0.0478	48.0000	AH/5*	0000054830	000030	1000541755	4500017615						
440760	4174055X	0.0239	48.0000	AH/5*	0000054830	000060	1000541755	4500017615						

FIN DE DATOS

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

EMITIO : S0558151



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B425844

CUENTE FORJADERO, S.A DE C.V.

FECHA EMISION 26.04.2004

PAGINA 1

NOTA: NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

BLVD. CARLOS SALINAS DE G. KM. 8.8 APODACA

Lam rol en frio templeada rollio

ING. EDUARDO MULLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO	ESPECIFICACION	COMPOSICION QUIMICA												
		C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	TI	SN
COLADA	SAE J403 1008	0.064	0.172	0.010	0.015	0.013	0.027	0.013	0.022	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
142223	SAE J403 1008	0.059	0.170	0.014	0.011	0.009	0.029	0.017	0.034	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
142330	SAE J403 1008	0.071	0.160	0.011	0.010	0.013	0.018	0.015	0.023	0.006	0.001	0.002	0.002	0.003
242472	ALS N2													
COLADA	NO.30LLO	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000
142223	ESPEJOR (PIG.)	0.0598	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478
142330	ANCHO (PIG.)	36.0000	36.0000	36.0000	36.0000	36.0000	36.0000	36.0000	36.0000	36.0000	36.0000	36.0000	36.0000	36.0000
142330	NORMA	AH/54	AH/54	AH/54	AH/54	AH/54	AH/54	AH/54	AH/54	AH/54	AH/54	AH/54	AH/54	AH/54
142330	ESPESOR (PIG.)	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478
142330	PRODUCTO EMBARCADO	0000054830	0000054830	0000054830	0000054830	0000054830	0000054830	0000054830	0000054830	0000054830	0000054830	0000054830	0000054830	0000054830
142330	PARTIDA	000010	000040	000040	000040	000040	000040	000040	000040	000040	000040	000040	000040	000040
142330	ENTREGA	1000539604	1000539604	1000539604	1000539604	1000539604	1000539604	1000539604	1000539604	1000539604	1000539604	1000539604	1000539604	1000539604
142330	RED. CLIENTES	4500017615	4500017615	4500017615	4500017615	4500017615	4500017615	4500017615	4500017615	4500017615	4500017615	4500017615	4500017615	4500017615
142330	FIN DE DATOS	000060	000060	000060	000060	000060	000060	000060	000060	000060	000060	000060	000060	000060

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

EMITTO : 50558151

CC-03-f-024