



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B479260

CUENTE	PUESA ANAROC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	11.12.2004	PAGINA	1
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0	NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS A OTRAS PARTES EN ESTE REPORTE SON CUESTIONABLES AN UNO O VARIOS DE LOS PRODUCTOS DE LA COMPAÑIA.			

PRODUCTO	LAM/PLACA EN ROLLO ORILLA OM	ING. EDUARDO VILLANUEVA	
		JEFE DE LABORATORIO METALURGICO	

PRODUCTO	ESPECIFICACION	C	MM	P	S	COMPOSICION QUIMICA									
						SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NE/CB	TI	
COLADA	ASTM A 1018 SS 36	0.171	0.490	0.014	0.014	0.1400	0.020	0.020	0.030	0.005	0.036	0.002	0.003	0.027	
247670	ASTM A 1011 HSLAS-50 CASE 2.	0.095	0.540	0.017	0.005	0.020	0.030	0.040	0.006	0.003	0.003	0.003	0.027		
COLADA	N2														
148200	0.0042														
247670															

COLADA	NO. ROLLO	ESPESSOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	PRUEBAS AL PRODUCTO	
					RELOW.	T. ELONG.
148200	4869029	0.5003 ✓	47.287 (KSI)	72.964 (KSI)	46 (%)	2
148200	4869030	0.5003	47.706 (KSI)	73.276 (KSI)	40 (%)	2
148200	4869036	0.5003	47.292 (KSI)	66.259 (KSI)	35 (%)	2
148200	4869039	0.3133	49.176 (KSI)	65.781 (KSI)	39 (%)	2
247670	4878015	0.1350 ✓	66.327 (KSI)	71.995 (KSI)	28 (%)	2
247670	4878014	0.1354 ✓	66.577 (KSI)	72.324 (KSI)	27 (%)	2

COLADA	NO. ROLLO	ESPESSOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	NORMA	PRODUCTO EMBARCADO			
					pedido	partida	entrega	ped. cliente
148200	4869036	0.5000	60.0000	A568/A635	80573	000020	1000614403	100000781
247670	4878015	0.1345	48.0000	A568/A635	80573	000040	1000614403	100000781
247670	4878014	0.1345	48.0000	A568/A635	80573	000040	1000614403	100000781

FIN DE DATOS

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

EMITIDO : 80550188

CC-03-F-02-A