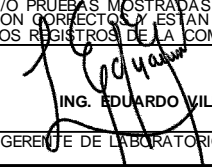




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 01.10.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .			
PRODUCTO LAM/PLACA EN ROLLO ORILLA OM			

COMPOSICION QUIMICA															
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NB/CB	TI	
146417	ASTM A 1018 SS 33	0.172	0.460	0.015	0.012	0.020	0.020	0.010	0.030	0.004	0.047	0.003	0.002	0.002	
246261	API 5L GR.B	0.123	0.760	0.020	0.007	0.110	0.040	0.020	0.030						
246262	API 5L GR.B	0.131	0.860	0.014	0.007	0.140	0.030	0.010	0.020						
COLADA	ALS	N2	CA	CR	NI	MO	ALT	V	CB	TI	SN	ALS	N2	CEQ	
146417		0.0040		0.010	0.030	0.004	0.047	0.003	0.002	0.002	0.005	0.047	0.004	0.255	
246261	0.041		0.0009	0.020	0.030	0.007	0.041	0.005	0.002	0.002	0.004	0.041	0.003	0.261	
246262	0.030		0.0030	0.010	0.020	0.005	0.033	0.003	0.001	0.002	0.003	0.030	0.005	0.281	

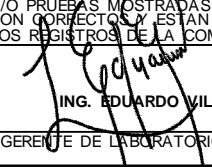
COMPOSICION QUIMICA DE PRODUCTO												
COLADA	NO. ROLLO	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	
246261	4666049	0.1000(%)	0.7800(%)	0.0180(%)	0.0067(%)	0.1200(%)	0.0310(%)	0.0200(%)	0.0230(%)	0.0067(%)	0.0035(%)	
246261	4666048	0.1300(%)	0.7500(%)	0.0180(%)	0.0077(%)	0.1000(%)	0.0340(%)	0.0150(%)	0.0290(%)	0.0010(%)	0.0005(%)	
246261	4666078	0.1200(%)	0.7500(%)	0.0210(%)	0.0050(%)	0.1100(%)	0.0370(%)	0.0150(%)	0.0300(%)	0.0010(%)	0.0020(%)	
246261	4666077	0.1200(%)	0.7500(%)	0.0220(%)	0.0070(%)	0.1100(%)	0.0380(%)	0.0280(%)	0.0300(%)	0.0010(%)	0.0010(%)	
246261	4666035	0.1000(%)	0.7500(%)	0.0170(%)	0.0107(%)	0.0940(%)	0.0340(%)	0.0220(%)	0.0320(%)	0.0080(%)	0.0014(%)	
246262	4666025	0.1300(%)	0.8900(%)	0.0130(%)	0.0070(%)	0.1600(%)	0.0260(%)	0.0140(%)	0.0230(%)	0.0054(%)	0.0007(%)	
246262	4667032	0.1100(%)	0.8900(%)	0.0130(%)	0.0110(%)	0.1400(%)	0.0250(%)	0.0180(%)	0.0200(%)	0.0063(%)	0.0008(%)	
246262	4666023	0.1400(%)	0.8600(%)	0.0167(%)	0.0074(%)	0.1600(%)	0.0380(%)	0.0200(%)	0.0250(%)	0.0019(%)	0.0005(%)	
COLADA	NO. ROLLO	TI	ALS	CA								
246261	4666049	0.0019(%)	0.0360(%)	0.0009(%)								
246261	4666048	0.0005(%)	0.0410(%)	0.0007(%)								
246261	4666078	0.0010(%)	0.0410(%)	0.0005(%)								
246261	4666077	0.0010(%)	0.0440(%)	0.0004(%)								
246261	4666035	0.0010(%)	0.0440(%)	0.0007(%)								
246262	4666025	0.0019(%)	0.0300(%)	0.0023(%)								
246262	4667032	0.0017(%)	0.0320(%)	0.0022(%)								
246262	4666023	0.0010(%)	0.0270(%)	0.0024(%)								

PRUEBAS AL PRODUCTO								
COLADA	NO. ROLLO	ESPESOR (Plg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.	LE/RT	DIR.
146417	4649115	0.1877	48.253(KSI)	65.224(KSI)	44(%)	2		90
146417	4649112	0.1877	49.734(KSI)	64.555(KSI)	41(%)	2		90
146417	4654032	0.1885	44.776(KSI)	62.616(KSI)	41(%)	2		90
246261	4666049	0.3755	46.825(KSI)	64.236(KSI)	45(%)	2	0.73	90
246261	4666048	0.3755	46.720(KSI)	63.526(KSI)	44(%)	2	0.74	90
246261	4666078	0.2503	50.520(KSI)	63.278(KSI)	39(%)	2	0.80	90

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

EMITIO : S0558151



CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 01.10.2004	PAGINA 2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .			
PRODUCTO LAM/PLACA EN ROLLO ORILLA OM			

PRUEBAS AL PRODUCTO								
COLADA	NO.ROLLO	ESPESOR(Plg.)	L.ELASTICO	R.TENSION	%ELON.	T.ELONG.	LE/RT	DIR.
246261	4666035	0.5000	48.175(KSI)	65.148(KSI)	42(%)	2	0.74	90
246262	4666025	0.3133	49.334(KSI)	65.979(KSI)	45(%)	2	0.75	90
246262	4667032	0.5007	45.873(KSI)	65.281(KSI)	52(%)	2	0.70	90
246262	4666023	0.3129	49.536(KSI)	66.383(KSI)	46(%)	2	0.75	90

PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	NO.ROLLO	ESPESOR(Plg.)	ANCHO(Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA	ENTREGA	PED.CLIENTE
146417	4654032	0.1875	60.0000	A568/A635	B0111	000050	1000592251	1000000514
246261	4666077	0.2500	48.0000	A568/A635	B0111	000010	1000592251	1000000514
246262	4667034	0.5000	48.0000	A568/A635	B0111	000040	1000592251	1000000514

FIN DE DATOS