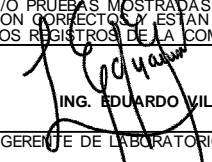




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 30.09.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .			
PRODUCTO PLACA ANCHA			

COMPOSICION QUIMICA														
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	TI	ALS
146532	API 5L Gr. B	0.172	1.070	0.013	0.006	0.180	0.020	0.010	0.030	0.006	0.002	0.001	0.003	0.031
146533	API 5L Gr. B	0.180	1.120	0.013	0.008	0.170	0.030	0.010	0.030	0.006	0.002	0.001	0.003	0.037
COLADA	N2													
146532	0.0057													
146533	0.0061													

COMPOSICION QUIMICA DE PRODUCTO												
COLADA	PCHON.	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	
146532	3140	0.1500(%)	1.0800(%)	0.0130(%)	0.0090(%)	0.1800(%)	0.0230(%)	0.0160(%)	0.0270(%)	0.0040(%)	0.0010(%)	
146533	3030	0.1800(%)	1.0900(%)	0.0130(%)	0.0090(%)	0.1500(%)	0.0230(%)	0.0240(%)	0.0250(%)	0.0030(%)	0.0010(%)	
146533	3040	0.1700(%)	1.0800(%)	0.0120(%)	0.0070(%)	0.1900(%)	0.0220(%)	0.0200(%)	0.0250(%)	0.0040(%)	0.0020(%)	
COLADA	PCHON.	CB	TI	ALS	N2	CEQ						
146532	3140	0.0010(%)	0.0020(%)	0.0320(%)	0.0058(%)	0.3375(%)						
146533	3030	0.0010(%)	0.0020(%)	0.0330(%)	0.0062(%)	0.3705(%)						
146533	3040	0.0060(%)	0.0020(%)	0.0370(%)	0.0051(%)	0.3583(%)						

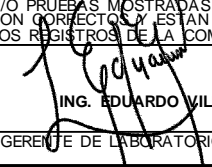
PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	ESPEJOR(Plg.)	L.ELASTICO	R.TENSION	%ELON.	T.ELONG.	LE/RT	DIR.
146532	3140	98620021	0.3750	55.692(KSI)	78.135(KSI)	36(%)	2	0.71	90
146533	3030	98620121	0.3750	53.475(KSI)	78.498(KSI)	37(%)	2	0.68	90
146533	3040	98620131	0.3750	51.447(KSI)	74.802(KSI)	39(%)	2	0.69	90
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	DUREZA	E.IMP.M1	E.IMP.M2	E.IMP.M3	E.A.PROM.	%A.DUCTIL	TAM.GRANO
146532	3140	98620021	82.0(RB)	73.700(lb-ft)	79.060(lb-ft)	83.080(lb-ft)	78.613(lb-ft)	100.000(%)	10.0
146533	3030	98620121	85.0(RB)	81.740(lb-ft)	72.360(lb-ft)	73.700(lb-ft)	75.933(lb-ft)	100.000(%)	10.0
146533	3040	98620131	84.0(RB)	80.400(lb-ft)	83.080(lb-ft)	80.400(lb-ft)	81.293(lb-ft)	100.000(%)	10.0
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	NORMA	TIPO GRANO	EST.GRANO	TAM.INC.A	TIP.INC.A	%GLOB.A	TAM.INC.D
146532	3140	98620021	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	0.5
146533	3030	98620121	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	0.5
146533	3040	98620131	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	0.5
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	TIPO INC.D	%GLOB.D					
146532	3140	98620021	D	95.00(%)					
146533	3030	98620121	D	95.00(%)					
146533	3040	98620131	D	95.00(%)					

PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	ESPEJOR(Plg.)	ANCHO(Plg.)	LARGO(Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146532	4070	98620671	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040

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

EMITIO : S0550133



CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	30.09.2004	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	PLACA ANCHA					

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	ESPEJOR(Plg.)	ANCHO(Plg.)	LARGO(Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146532	4070	98620672	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146533	4050	98620681	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146533	4050	98620682	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146533	4070	98620701	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146533	4070	98620702	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146533	4080	98620691	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146533	4080	98620692	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146533	4100	98620711	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146533	4100	98620712	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146533	4120	98620651	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146533	4120	98620652	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146533	4150	98620631	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146533	4160	98620661	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146533	4160	98620662	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	ENTREGA	PED.CLIENTE	NOR.US.			
146532	4070	98620671	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146532	4070	98620672	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146533	4050	98620681	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146533	4050	98620682	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146533	4070	98620701	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146533	4070	98620702	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146533	4080	98620691	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146533	4080	98620692	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146533	4100	98620711	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146533	4100	98620712	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146533	4120	98620651	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146533	4120	98620652	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146533	4150	98620631	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146533	4160	98620661	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146533	4160	98620662	1000592007	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
FIN DE DATOS								