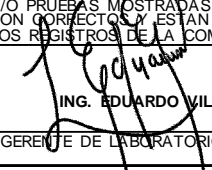




CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	30.09.2004	PAGINA	1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION	AV. VALLE DE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

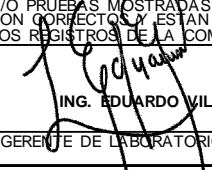
COMPOSICION QUIMICA														
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	TI	ALS
146532	API 5L Gr. B	0.172	1.070	0.013	0.006	0.180	0.020	0.010	0.030	0.006	0.002	0.001	0.003	0.031
146533	API 5L Gr. B	0.180	1.120	0.013	0.008	0.170	0.030	0.010	0.030	0.006	0.002	0.001	0.003	0.037
COLADA	N2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

COMPOSICION QUIMICA DE PRODUCTO												
COLADA	PCHON.	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	
146532	3090	0.1600(%)	1.0800(%)	0.0130(%)	0.0080(%)	0.1800(%)	0.0220(%)	0.0190(%)	0.0300(%)	0.0060(%)	0.0010(%)	
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	3090	0.0010(%)	0.0010(%)	0.0330(%)	0.0058(%)	0.3487(%)						
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	3090	98620031	0.3750	52.961(KSI)	76.131(KSI)	37(%)	2	0.70	90
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	3090	98620031	86.0(RB)	77.720(lb-ft)	75.040(lb-ft)	80.400(lb-ft)	77.720(lb-ft)	100.000(%)	10.0
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.B
146532	3090	98620031	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	
146532	3140	98620021	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	
146533	3030	98620121	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	
146533	3040	98620131	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	TIPO INC.B	%GLOB.B	TAM.MIN.INC.C	TIPO INC.C	%GLOB.C	TAM.INC.D	TIPO INC.D
146532	3090	98620031					0.5		D

EMITIO : S0558151



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			

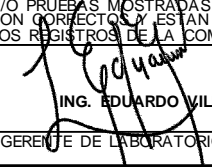
PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	TIPO INC.B	%GLOB.B	TAM.MIN.INC.C	TIPO INC.C	%GLOB.C	TAM.INC.D	TIPO INC.D
146532	3140	98620021						0.5	D
146533	3030	98620121						0.5	D
146533	3040	98620131						0.5	D
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	%GLOB.D						
146532	3090	98620031	95.00(%)						
146532	3140	98620021	95.00(%)						
146533	3030	98620121	95.00(%)						
146533	3040	98620131	95.00(%)						

PRODUCTO EMBARCADO									
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	ESPEJOR(Plg.)	ANCHO(Plg.)	LARGO(Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA	
146532	3030	98620051	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3030	98620052	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3060	98620101	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3060	98620102	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3070	98620091	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3070	98620092	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3090	98620031	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3090	98620032	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3100	98620111	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3110	98620061	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3110	98620062	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3130	98620071	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3130	98620072	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3150	98620041	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3150	98620042	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3160	98620081	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146532	3160	98620082	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030	
146533	3120	98621141	0.6250	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000050	
146533	3130	98621081	0.6250	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000050	
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	ENTREGA	PED.CLIENTE	NOR.US.				
146532	3030	98620051	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM				
146532	3030	98620052	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM				
146532	3060	98620101	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM				
146532	3060	98620102	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM				

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 30.09.2004	PAGINA 3	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	ENTREGA	PED.CLIENTE	NOR.US.
146532	3070	98620091	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146532	3070	98620092	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146532	3090	98620031	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146532	3090	98620032	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146532	3100	98620111	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146532	3110	98620061	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146532	3110	98620062	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146532	3130	98620071	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146532	3130	98620072	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146532	3150	98620041	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146532	3150	98620042	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146532	3160	98620081	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146532	3160	98620082	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146533	3120	98621141	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146533	3130	98621081	1000592001	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM

FIN DE DATOS