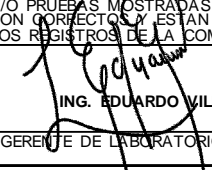




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 30.09.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE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

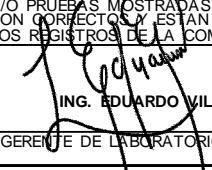
COMPOSICION QUIMICA														
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	TI	ALS
146532	API 5L Gr. B	0.172	1.070	0.013	0.006	0.180	0.020	0.010	0.030	0.006	0.002	0.001	0.003	0.031
146533	API 5L Gr. B	0.180	1.120	0.013	0.008	0.170	0.030	0.010	0.030	0.006	0.002	0.001	0.003	0.037
COLADA	N2													
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.B
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	3140	98620021						0.5	D
146533	3030	98620121						0.5	D
146533	3040	98620131						0.5	D
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	%GLOB.D						
146532	3140	98620021	95.00(%)						
146533	3030	98620121	95.00(%)						

EMITIO : S0558151

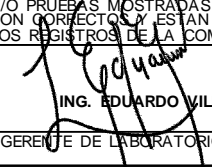


CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 30.09.2004	PAGINA 2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .			
PRODUCTO PLACA ANCHA			

PRUEBAS AL PRODUCTO								
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	%GLOB.D					
146533	3040	98620131	95.00(%)					
PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	ESPEJOR(Plg.)	ANCHO(Plg.)	LARGO(Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146532	3040	98620171	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146532	3040	98620172	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146532	3050	98620161	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146532	3050	98620162	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146532	3080	98620181	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146532	3080	98620182	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146532	3100	98620112	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146532	3120	98620151	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146532	3120	98620152	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146532	3140	98620021	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146532	3140	98620022	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146533	3010	98620011	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146533	3020	98620141	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146533	3020	98620142	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146533	3030	98620121	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146533	3030	98620122	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146533	3040	98620131	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146533	3040	98620132	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146533	3090	98621101	0.6250	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000050
COLADA	PCHON.	NO.ROLLO	ENTREGA	PED.CLIENTE	NOR.US.			
146532	3040	98620171	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146532	3040	98620172	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146532	3050	98620161	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146532	3050	98620162	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146532	3080	98620181	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146532	3080	98620182	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146532	3100	98620112	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146532	3120	98620151	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146532	3120	98620152	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146532	3140	98620021	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146532	3140	98620022	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			

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.
146533	3010	98620011	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146533	3020	98620141	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146533	3020	98620142	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146533	3030	98620121	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146533	3030	98620122	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146533	3040	98620131	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146533	3040	98620132	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146533	3090	98621101	1000591999	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
					FIN DE DATOS