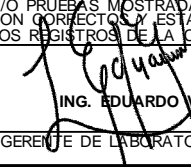




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 04.10.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .			
PRODUCTO PLACA ANCHA			

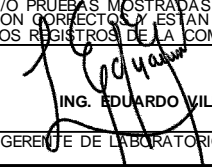
COMPOSICION QUIMICA														
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	TI	ALS
146609	API 5L Gr. B	0.150	1.110	0.015	0.004	0.180	0.020	0.020	0.020	0.006	0.003	0.001	0.005	0.040
146612	API 5L Gr. B	0.176	1.110	0.019	0.006	0.180	0.030	0.020	0.030	0.007	0.002	0.001	0.004	0.038
COLADA	N2													
146609	0.0061													
146612	0.0060													

COMPOSICION QUIMICA DE PRODUCTO												
COLADA	PCHON.	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	
146609	3120	0.1600(%)	1.1100(%)	0.0070(%)	0.0040(%)	0.1740(%)	0.0170(%)	0.0290(%)	0.0220(%)	0.0030(%)	0.0030(%)	
146609	4120	0.1600(%)	1.0600(%)	0.0150(%)	0.0050(%)	0.1690(%)	0.0180(%)	0.0310(%)	0.0220(%)	0.0040(%)	0.0010(%)	
146612	4130	0.1700(%)	1.0200(%)	0.0120(%)	0.0080(%)	0.2000(%)	0.0210(%)	0.0250(%)	0.0220(%)	0.0080(%)	0.0010(%)	
COLADA	PCHON.	CB	TI	ALS	N2	CEQ						
146609	3120	0.0010(%)	0.0040(%)	0.0410(%)	0.0051(%)	0.3546(%)						
146609	4120	0.0010(%)	0.0040(%)	0.0370(%)	0.0049(%)	0.3465(%)						
146612	4130	0.0020(%)	0.0020(%)	0.0440(%)	0.0052(%)	0.3497(%)						

PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPEJOR(Plg.)	L.ELASTICO	R.TENSION	%ELON.	T.ELONG.	LE/RT	DIR.
146609	3120	98700011	0.2500	57.931(KSI)	75.845(KSI)	36(%)	2	0.76	90
146609	4120	98700021	0.2500	56.880(KSI)	75.163(KSI)	38(%)	2	0.76	90
146612	4130	98702071	0.3750	55.962(KSI)	78.613(KSI)	38(%)	2	0.71	90
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	DUREZA	E.IMP.M1	E.IMP.M2	E.IMP.M3	E.A.PROM.	%A.DUCTIL	TAM.GRANO
146609	3120	98700011	82.0(RB)	72.720(lb-ft)	66.660(lb-ft)	66.660(lb-ft)	68.680(lb-ft)	100.000(%)	8.0
146609	4120	98700021	85.0(RB)	69.690(lb-ft)	75.750(lb-ft)	60.600(lb-ft)	68.680(lb-ft)	100.000(%)	8.0
146612	4130	98702071	92.0(RB)	73.700(lb-ft)	77.720(lb-ft)	69.680(lb-ft)	73.700(lb-ft)	100.000(%)	9.0
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	NORMA	TIPO GRANO	EST.GRANO	TAM.INC.A	TIP.INC.A	%GLOB.A	TAM.INC.B
146609	3120	98700011	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	
146609	4120	98700021	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	
146612	4130	98702071	E-45	F	F	0.5	D	98.00(%)	0.5
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	TIPO INC.B	%GLOB.B	TAM.MIN.INC.C	TIPO INC.C	%GLOB.C	TAM.INC.D	TIPO INC.D
146609	3120	98700011						0.5	D
146609	4120	98700021						0.5	D
146612	4130	98702071	D	95.00(%)	0.5	D	98.00(%)	0.5	D
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	%GLOB.D						
146609	3120	98700011	95.00(%)						
146609	4120	98700021	95.00(%)						

EMITIO : S0558151

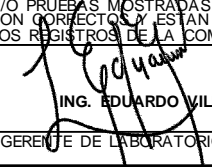


CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 04.10.2004	PAGINA 2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .			
PRODUCTO PLACA ANCHA			

PRUEBAS AL PRODUCTO								
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	%GLOB.D					
146612	4130	98702071	98.00(%)					
PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPEJOR(Plg.)	ANCHO(Plg.)	LARGO(Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146609	4270	98702211	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146609	4270	98702212	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3020	98702171	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3020	98702172	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3050	98702251	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3060	98702221	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3060	98702222	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3100	98702181	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3100	98702182	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3120	98702151	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3120	98702152	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3130	98702241	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3130	98702242	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3140	98702191	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3160	98702131	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3160	98702132	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4050	98702122	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4100	98702231	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4100	98702232	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4140	98702141	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4140	98702142	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE	NOR. US.			
146609	4270	98702211	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	4270	98702212	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	3020	98702171	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	3020	98702172	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	3050	98702251	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	3060	98702221	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	3060	98702222	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	3100	98702181	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	3100	98702182	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			

EMITIO : S0558151



CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 04.10.2004	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.PLACA	ENTREGA	PED.CLIENTE	NOR.US.
146612	3120	98702151	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	3120	98702152	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	3130	98702241	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	3130	98702242	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	3140	98702191	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	3160	98702131	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	3160	98702132	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	4050	98702122	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	4100	98702231	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	4100	98702232	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	4140	98702141	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	4140	98702142	1000593136	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
FIN DE DATOS					