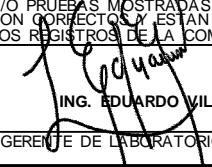




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 04.10.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE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

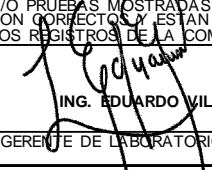
COMPOSICION QUIMICA														
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	TI	ALS
146609	API 5L Gr. B	0.150	1.110	0.015	0.004	0.180	0.020	0.020	0.020	0.006	0.003	0.001	0.005	0.040
146612	API 5L Gr. B	0.176	1.110	0.019	0.006	0.180	0.030	0.020	0.030	0.007	0.002	0.001	0.004	0.038
COLADA	N2													
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	4110	0.1700(%)	1.0500(%)	0.0160(%)	0.0060(%)	0.2000(%)	0.0200(%)	0.0200(%)	0.0240(%)	0.0050(%)	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	4110	0.0040(%)	0.0020(%)	0.0390(%)	0.0050(%)	0.3531(%)						
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
146609	4120	98700022	0.2500				2		90
146612	4110	98702081	0.3750	54.669(KSI)	77.393(KSI)	37(%)	2	0.71	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
146609	4120	98700022	85.0(RB)						
146612	4110	98702081	90.0(RB)	72.360(lb-ft)	75.040(lb-ft)	68.340(lb-ft)	71.913(lb-ft)	100.000(%)	9.0
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(%)	
146609	4120	98700022	E-45						
146612	4110	98702081	E-45	F	F	0.5	D	98.00(%)	0.5

EMITIO : S0558151

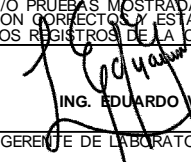


CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 04.10.2004	PAGINA 2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE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

PRUEBAS AL PRODUCTO										
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	NORMA	TIPO GRANO	EST.GRANO	TAM.INC.A	TIP.INC.A	%GLOB.A	TAM.INC.B	
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	
146609	4120	98700022								
146612	4110	98702081	D	95.00(%)	0.5	D	98.00(%)	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(%)							
146609	4120	98700022								
146612	4110	98702081	98.00(%)							
146612	4130	98702071	98.00(%)							
PRODUCTO EMBARCADO										
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ESPEJOR(Plg.)	ANCHO(Plg.)	LARGO(Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA		
146609	3030	98700272	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080		
146609	3090	98700262	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080		
146609	3120	98700011	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080		
146609	3120	98700012	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080		
146609	4020	98700221	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080		
146609	4030	98700071	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080		
146609	4120	98700021	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080		
146609	4120	98700022	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080		
146609	4140	98700252	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080		
146609	4150	98700212	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080		
146609	4160	98700312	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080		
146609	4250	98702161	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030		
146609	4260	98702062	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030		
146612	4050	98702121	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030		
146612	4060	98702111	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030		
146612	4060	98702112	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030		
146612	4070	98702102	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030		
146612	4080	98702091	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030		
146612	4110	98702081	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030		

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	ESPESOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146612	4110	98702082	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4130	98702071	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4130	98702072	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ENTREGA	PED.CLIENTE	NOR.US.			
146609	3030	98700272	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	3090	98700262	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	3120	98700011	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	3120	98700012	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	4020	98700221	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	4030	98700071	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	4120	98700021	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	4120	98700022	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	4140	98700252	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	4150	98700212	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	4160	98700312	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	4250	98702161	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	4260	98702062	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	4050	98702121	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	4060	98702111	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	4060	98702112	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	4070	98702102	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	4080	98702091	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	4110	98702081	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	4110	98702082	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	4130	98702071	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	4130	98702072	1000593212	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
FIN DE DATOS								