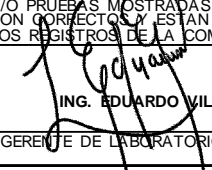




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 04.10.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE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

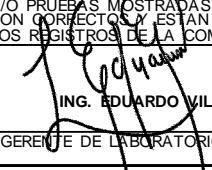
COMPOSICION QUIMICA														
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	TI	ALS
146606	API 5L Gr. B	0.166	1.050	0.015	0.010	0.150	0.020	0.020	0.020	0.005	0.002	0.001	0.002	0.040
146609	API 5L Gr. B	0.150	1.110	0.015	0.004	0.180	0.020	0.020	0.020	0.006	0.003	0.001	0.005	0.040
COLADA	N2													
146606	0.0049													
146609	0.0061													

COMPOSICION QUIMICA DE PRODUCTO												
COLADA	PCHON.	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	
146606	3050	0.1610(%)	1.0420(%)	0.0140(%)	0.0070(%)	0.1900(%)	0.0190(%)	0.0380(%)	0.0260(%)	0.0060(%)	0.0020(%)	
146606	3080	0.1660(%)	1.0180(%)	0.0140(%)	0.0080(%)	0.1900(%)	0.0190(%)	0.0230(%)	0.0260(%)	0.0070(%)	0.0020(%)	
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(%)	
COLADA	PCHON.	CB	TI	ALS	N2	CEQ						
146606	3050	0.0060(%)	0.0030(%)	0.0420(%)	0.0049(%)	0.3469(%)						
146606	3080	0.0010(%)	0.0030(%)	0.0420(%)	0.0048(%)	0.3451(%)						
146609	3120	0.0010(%)	0.0040(%)	0.0410(%)	0.0051(%)	0.3546(%)						
146609	4120	0.0010(%)	0.0040(%)	0.0370(%)	0.0049(%)	0.3465(%)						

PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPEJOR(Plg.)	L.ELASTICO	R.TENSION	%ELON.	T.ELONG.	LE/RT	DIR.
146606	3050	98700341	0.2500	55.479(KSI)	75.432(KSI)	39(%)	2	0.74	90
146606	3080	98700331	0.2500	52.538(KSI)	75.508(KSI)	41(%)	2	0.70	90
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
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	DUREZA	E.IMP.M1	E.IMP.M2	E.IMP.M3	E.A.PROM.	%A.DUCTIL	TAM.GRANO
146606	3050	98700341	81.0(RB)	84.840(lb-ft)	66.660(lb-ft)	60.600(lb-ft)	70.700(lb-ft)	100.000(%)	8.0
146606	3080	98700331	83.0(RB)	75.750(lb-ft)	60.600(lb-ft)	72.720(lb-ft)	69.690(lb-ft)	100.000(%)	9.0
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
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	NORMA	TIPO GRANO	EST.GRANO	TAM.INC.A	TIP.INC.A	%GLOB.A	TAM.INC.B
146606	3050	98700341	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	
146606	3080	98700331	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	
146609	3120	98700011	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	
146609	4120	98700021	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	TIPO INC.B	%GLOB.B	TAM.MIN.INC.C	TIPO INC.C	%GLOB.C	TAM.INC.D	TIPO INC.D
146606	3050	98700341					0.5		D

EMITIO : S0557849A



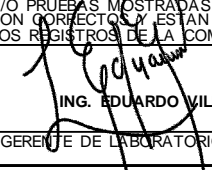
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	04.10.2004	PAGINA	2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .	 ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE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

PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	TIPO INC.B	%GLOB.B	TAM.MIN.INC.C	TIPO INC.C	%GLOB.C	TAM.INC.D	TIPO INC.D
146606	3080	98700331						0.5	D
146609	3120	98700011						0.5	D
146609	4120	98700021						0.5	D
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	%GLOB.D						
146606	3050	98700341	95.00(%)						
146606	3080	98700331	95.00(%)						
146609	3120	98700011	95.00(%)						
146609	4120	98700021	95.00(%)						
PRODUCTO EMBARCADO									
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ESPEJOR(Plg.)	ANCHO(Plg.)	LARGO(Plg.)	NORMA	PEDIDO		PARTIDA
146606	3070	98700461	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146606	3110	98700452	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146606	4080	98700471	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	3020	98700131	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	3020	98700132	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	3060	98700191	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	3070	98700051	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	3070	98700052	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	3080	98700181	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	3080	98700182	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	3100	98700041	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	3110	98700031	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	3110	98700032	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	3190	98702691	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000040
146609	3200	98702681	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000040
146609	4030	98700072	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	4040	98700121	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	4040	98700122	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	4060	98700061	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	4060	98700062	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	4090	98700101	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	4090	98700102	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	4100	98700091	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080
146609	4100	98700092	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445		000080

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

EMITIO : S0557849A



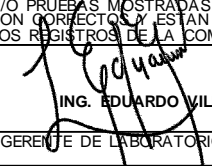
CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 04.10.2004	PAGINA 3	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .			
PRODUCTO PLACA ANCHA			

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ESPEJOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146609	4110	98700201	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146609	4130	98700321	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146609	4160	98700311	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146609	4200	98700081	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146609	4200	98700082	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ENTREGA	PED.CLIENTE	NOR.US.			
146606	3070	98700461	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146606	3110	98700452	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146606	4080	98700471	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	3020	98700131	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	3020	98700132	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	3060	98700191	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	3070	98700051	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	3070	98700052	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	3080	98700181	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	3080	98700182	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	3100	98700041	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	3110	98700031	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	3110	98700032	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	3190	98702691	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	3200	98702681	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	4030	98700072	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	4040	98700121	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	4040	98700122	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	4060	98700061	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	4060	98700062	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	4090	98700101	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	4090	98700102	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	4100	98700091	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	4100	98700092	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	4110	98700201	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	4130	98700321	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	4160	98700311	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO	011-0/NRF-002-PEM		
146609	4200	98700081	1000593226	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 : S0557849A



CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 04.10.2004	PAGINA 4	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.
146609	4200	98700082	1000593226	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
FIN DE DATOS					