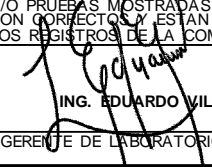




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 04.10.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE 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
146606	N2													
146606	0.0049													

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(%)	
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(%)						

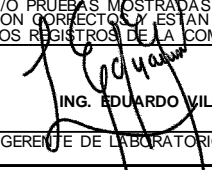
PRUEBAS AL PRODUCTO										
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPEJOR (Plg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.	LE/RT	DIR.	
146606	3050	98700341	0.2500	55.479(KSI)	75.432(KSI)	39(%)	2	0.74	90	
146606	3080	98700331	0.2500	52.538(KSI)	75.508(KSI)	41(%)	2	0.70	90	
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	DUREZA	E.IMP.M1	E.IMP.M2	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	
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(%)		
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	
146606	3080	98700331						0.5	D	
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	%GLOB.D							
146606	3050	98700341	95.00(%)							
146606	3080	98700331	95.00(%)							

PRODUCTO EMBARCADO									
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPEJOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA	
146606	3050	98700341	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080	
146606	3050	98700342	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080	
146606	3080	98700331	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080	
146606	3090	98700651	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080	
146606	3100	98700431	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080	
146606	3100	98700432	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



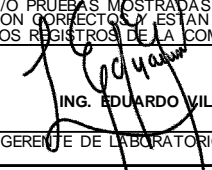
CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 04.10.2004	PAGINA 2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE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

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146606	3120	98700361	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3140	98700421	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3140	98700422	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3150	98700381	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3150	98700382	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3160	98700411	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3160	98700412	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3190	98700571	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3200	98700532	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4040	98700611	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4040	98700612	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4050	98700541	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4050	98700542	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4060	98700561	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4060	98700562	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4070	98700401	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4070	98700402	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4100	98700581	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4100	98700582	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4120	98700352	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4170	98700621	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4180	98700552	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4210	98700601	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4210	98700602	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4220	98700591	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4220	98700592	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE	NOR. US.			
146606	3050	98700341	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3050	98700342	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3080	98700331	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3090	98700651	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3100	98700431	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3100	98700432	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3120	98700361	1000593097	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 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.
146606	3140	98700421	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	3140	98700422	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	3150	98700381	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	3150	98700382	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	3160	98700411	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	3160	98700412	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	3190	98700571	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	3200	98700532	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4040	98700611	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4040	98700612	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4050	98700541	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4050	98700542	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4060	98700561	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4060	98700562	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4070	98700401	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4070	98700402	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4100	98700581	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4100	98700582	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4120	98700352	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4170	98700621	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4180	98700552	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4210	98700601	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4210	98700602	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4220	98700591	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4220	98700592	1000593097	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
FIN DE DATOS					