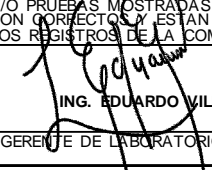




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 04.10.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE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

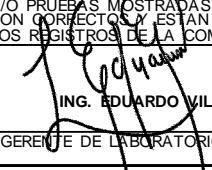
COMPOSICION QUIMICA														
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	TI	ALS
146609	API 5L Gr. B	0.150	1.110	0.015	0.004	0.180	0.020	0.020	0.020	0.006	0.003	0.001	0.005	0.040
146612	API 5L Gr. B	0.176	1.110	0.019	0.006	0.180	0.030	0.020	0.030	0.007	0.002	0.001	0.004	0.038
COLADA	N2													
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 : S0557960



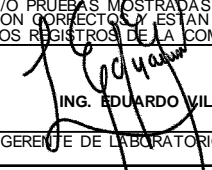
CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 04.10.2004	PAGINA 2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE 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	4250	98702162	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146609	4280	98702201	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146609	4280	98702202	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3010	98702331	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3010	98702332	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3040	98702291	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3040	98702292	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3050	98702252	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3070	98702311	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3070	98702312	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3110	98702321	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3110	98702322	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	3140	98702192	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4030	98702261	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4030	98702262	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4040	98702281	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4040	98702282	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4090	98702271	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4090	98702272	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4120	98702301	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
146612	4120	98702302	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE	NOR. US.			
146609	4250	98702162	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	4280	98702201	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146609	4280	98702202	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	3010	98702331	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	3010	98702332	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	3040	98702291	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	3040	98702292	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	3050	98702252	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146612	3070	98702311	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			

EMITIO : S0557960

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



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	3070	98702312	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	3110	98702321	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	3110	98702322	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	3140	98702192	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	4030	98702261	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	4030	98702262	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	4040	98702281	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	4040	98702282	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	4090	98702271	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	4090	98702272	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	4120	98702301	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146612	4120	98702302	1000593126	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
FIN DE DATOS					