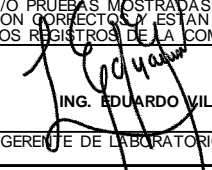




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 05.10.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .			
PRODUCTO PLACA ANCHA			

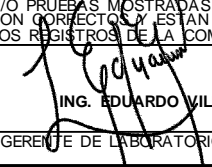
COMPOSICION QUIMICA														
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	TI	ALS
146321	API 5L Gr. B	0.174	1.200	0.019	0.004	0.190	0.020	0.030	0.030	0.006	0.003	0.001	0.003	0.032
146606	API 5L Gr. B	0.166	1.050	0.015	0.010	0.150	0.020	0.020	0.020	0.005	0.002	0.001	0.002	0.040
146609	API 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													
146321	0.0072													
146606	0.0049													
146609	0.0061													

COMPOSICION QUIMICA DE PRODUCTO												
COLADA	PCHON.	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	
146321	3110	0.2100(%)	1.2600(%)	0.0170(%)	0.0110(%)	0.2000(%)	0.0170(%)	0.0390(%)	0.0280(%)	0.0051(%)	0.0005(%)	
146321	3160	0.1900(%)	1.2000(%)	0.0170(%)	0.0850(%)	0.1700(%)	0.0150(%)	0.0360(%)	0.0290(%)	0.0095(%)	0.0016(%)	
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						
146321	3110	0.0010(%)	0.0026(%)	0.0320(%)	0.0072(%)	0.4319(%)						
146321	3160	0.0032(%)	0.0009(%)	0.0280(%)	0.0072(%)	0.4024(%)						
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.
146321	3110	98602381	0.5000	51.005 (KSI)	78.633 (KSI)	42(%)	2	0.65	90
146321	3160	98602371	0.5000	51.764 (KSI)	79.865 (KSI)	41(%)	2	0.65	90
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
146321	3110	98602381	85.0 (RB)						9.0
146321	3160	98602371	83.0 (RB)						9.0
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

EMITIO : S0314059



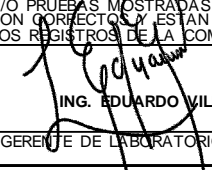
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	05.10.2004	PAGINA	2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .					
PRODUCTO	PLACA ANCHA					

PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	DUREZA	E.IMP.M1	E.IMP.M2	E.IMP.M3	E.A.PROM.	%A.DUCTIL	TAM.GRANO
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
146321	3110	98602381	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	
146321	3160	98602371	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	
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
146321	3110	98602381						0.5	D
146321	3160	98602371						0.5	D
146606	3050	98700341						0.5	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
146321	3110	98602381	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146321	3110	98602382	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146321	3160	98602371	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146321	3160	98602372	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146321	3180	98602391	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146321	3180	98602392	0.5000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000040
146606	3040	98700512	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3060	98700391	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3060	98700392	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3080	98700332	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080

EMITIO : S0314059

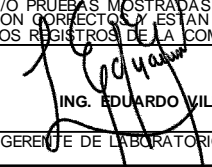


CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 05.10.2004	PAGINA 3	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .			
PRODUCTO PLACA ANCHA			

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146606	3120	98700362	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3130	98700661	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3130	98700662	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3180	98700631	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3180	98700632	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3200	98700531	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4090	98700521	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4090	98700522	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4130	98700501	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4130	98700502	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4140	98700492	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4160	98700371	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4190	98700641	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4190	98700642	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146609	4130	98700322	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146609	4260	98702061	0.3750	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000030
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE	NOR. US.			
146321	3110	98602381	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146321	3110	98602382	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146321	3160	98602371	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146321	3160	98602372	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146321	3180	98602391	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146321	3180	98602392	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3040	98700512	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3060	98700391	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3060	98700392	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3080	98700332	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3120	98700362	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3130	98700661	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3130	98700662	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3180	98700631	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3180	98700632	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	3200	98700531	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146606	4090	98700521	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			

EMITIO : S0314059



CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 05.10.2004	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.
146606	4090	98700522	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4130	98700501	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4130	98700502	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4140	98700492	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4160	98700371	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4190	98700641	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146606	4190	98700642	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146609	4130	98700322	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146609	4260	98702061	1000593302	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM

FIN DE DATOS