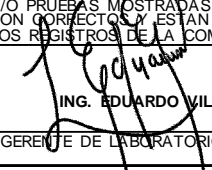




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 05.10.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE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

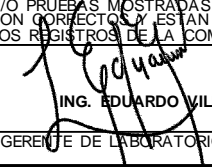
COMPOSICION QUIMICA														
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	TI	ALS
146569	API 5L Gr. B	0.176	1.100	0.015	0.006	0.170	0.040	0.020	0.030	0.008	0.002	0.001	0.003	0.040
146570	API 5L Gr. B	0.162	1.100	0.019	0.009	0.170	0.030	0.010	0.020	0.007	0.003	0.001	0.003	0.039
COLADA	N2													
146569	0.0056													
146570	0.0043													

COMPOSICION QUIMICA DE PRODUCTO												
COLADA	PCHON.	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	
146569	3160	0.1800(%)	1.1300(%)	0.0190(%)	0.0100(%)	0.1700(%)	0.0320(%)	0.0190(%)	0.0280(%)	0.0011(%)	0.0037(%)	
146570	3020	0.1800(%)	1.1000(%)	0.0150(%)	0.0090(%)	0.1800(%)	0.0440(%)	0.0260(%)	0.0300(%)	0.0030(%)	0.0008(%)	
146570	3060	0.1800(%)	1.1100(%)	0.0150(%)	0.0081(%)	0.1800(%)	0.0430(%)	0.0160(%)	0.0280(%)	0.0085(%)	0.0015(%)	
146570	4050	0.1800(%)	1.1000(%)	0.0190(%)	0.0100(%)	0.1600(%)	0.0310(%)	0.0230(%)	0.0250(%)	0.0020(%)	0.0020(%)	
COLADA	PCHON.	CB	TI	ALS	N2	CEQ						
146569	3160	0.0030(%)	0.0015(%)	0.0380(%)	0.0056(%)	0.3771(%)						
146570	3020	0.0046(%)	0.0021(%)	0.0380(%)	0.0043(%)	0.3742(%)						
146570	3060	0.0017(%)	0.0015(%)	0.0320(%)	0.0043(%)	0.3749(%)						
146570	4050	0.0010(%)	0.0020(%)	0.0370(%)	0.0041(%)	0.3725(%)						

PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPEJOR(Plg.)	L.ELASTICO	R.TENSION	%ELON.	T.ELONG.	LE/RT	DIR.
146569	3160	98682101	1.0000	45.494(KSI)	73.703(KSI)	52(%)	2	0.62	90
146570	3020	98682031	1.0000	44.756(KSI)	73.201(KSI)	55(%)	2	0.61	90
146570	3060	98682081	1.0000	44.379(KSI)	72.755(KSI)	58(%)	2	0.61	90
146570	4050	98760651	0.3125	54.820(KSI)	76.516(KSI)	37(%)	2	0.72	90
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	DUREZA	E.IMP.M1	E.IMP.M2	E.IMP.M3	E.A.PROM.	%A.DUCTIL	TAM.GRANO
146569	3160	98682101	77.0(RB)	62.000(lb-ft)	57.000(lb-ft)	62.000(lb-ft)	60.333(lb-ft)	90.000(%)	9.0
146570	3020	98682031	75.0(RB)	74.000(lb-ft)	80.000(lb-ft)	76.000(lb-ft)	76.667(lb-ft)	90.000(%)	9.0
146570	3060	98682081	76.0(RB)	62.000(lb-ft)	68.000(lb-ft)	71.000(lb-ft)	67.000(lb-ft)	90.000(%)	9.0
146570	4050	98760651	84.0(RB)	66.000(lb-ft)	66.000(lb-ft)	70.000(lb-ft)	67.333(lb-ft)	85.000(%)	8.0
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	NORMA	TIPO GRANO	EST.GRANO	TAM.INC.A	TIP.INC.A	%GLOB.A	TAM.INC.D
146569	3160	98682101	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	0.5
146570	3020	98682031	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	1.0
146570	3060	98682081	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	1.0
146570	4050	98760651	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	0.5
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	TIPO INC.D	%GLOB.D					
146569	3160	98682101	D	95.00(%)					

EMITIO : S0550133



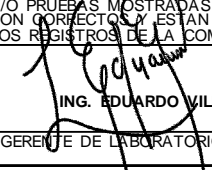
CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 05.10.2004	PAGINA 2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE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

PRUEBAS AL PRODUCTO				
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	TIPO INC.D	%GLOB.D
146570	3020	98682031	D	95.00(%)
146570	3060	98682081	D	95.00(%)
146570	4050	98760651	D	

PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ESPEJOR(Plg.)	ANCHO(Plg.)	LARGO(Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146569	4090	98760701	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146569	4090	98760702	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146569	4110	98760711	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146569	4110	98760712	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4030	98760751	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4030	98760752	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4040	98760781	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4040	98760782	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4070	98760771	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4070	98760772	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4090	98760691	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4090	98760692	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4100	98760721	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4100	98760722	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4110	98760761	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4110	98760762	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4120	98760741	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4120	98760742	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4170	98760791	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4170	98760792	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4190	98760801	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4190	98760802	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4200	98760731	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4200	98760732	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020

COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ENTREGA	PED.CLIENTE	NOR.US.
146569	4090	98760701	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146569	4090	98760702	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146569	4110	98760711	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146569	4110	98760712	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM



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	ENTREGA	PED. CLIENTE	NOR. US.
146570	4030	98760751	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4030	98760752	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4040	98760781	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4040	98760782	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4070	98760771	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4070	98760772	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4090	98760691	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4090	98760692	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4100	98760721	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4100	98760722	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4110	98760761	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4110	98760762	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4120	98760741	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4120	98760742	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4170	98760791	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4170	98760792	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4190	98760801	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4190	98760802	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4200	98760731	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM
146570	4200	98760732	1000593371	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM

FIN DE DATOS					
--------------	--	--	--	--	--