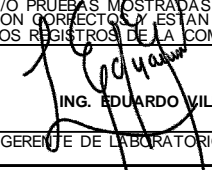




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 06.10.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE 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
146568	API 5L Gr. B	0.168	1.110	0.017	0.008	0.180	0.050	0.010	0.030	0.007	0.003	0.001	0.003	0.045
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													
146568	0.0041													
146569	0.0056													
146570	0.0043													

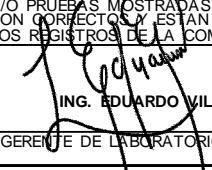
COMPOSICION QUIMICA DE PRODUCTO												
COLADA	PCHON.	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	
146568	3170	0.1800(%)	0.1400(%)	0.0150(%)	0.0080(%)	0.1500(%)	0.0370(%)	0.0170(%)	0.0270(%)	0.0080(%)	0.0010(%)	
146568	4060	0.1800(%)	1.1400(%)	0.0150(%)	0.0080(%)	0.1500(%)	0.0370(%)	0.0170(%)	0.0270(%)	0.0080(%)	0.0010(%)	
146569	3040	0.1800(%)	1.0900(%)	0.0130(%)	0.0070(%)	0.1800(%)	0.0450(%)	0.0230(%)	0.0300(%)	0.0090(%)	0.0010(%)	
146569	3110	0.1800(%)	1.1400(%)	0.0190(%)	0.0100(%)	0.1800(%)	0.0330(%)	0.0200(%)	0.0250(%)	0.0070(%)	0.0010(%)	
146569	3120	0.1700(%)	1.1400(%)	0.0180(%)	0.0100(%)	0.1800(%)	0.0350(%)	0.0250(%)	0.0280(%)	0.0060(%)	0.0010(%)	
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						
146568	3170	0.0010(%)	0.0020(%)	0.0370(%)	0.0044(%)	0.2128(%)						
146568	4060	0.0010(%)	0.0020(%)	0.0370(%)	0.0044(%)	0.3795(%)						
146569	3040	0.0030(%)	0.0020(%)	0.0380(%)	0.0062(%)	0.3733(%)						
146569	3110	0.0010(%)	0.0020(%)	0.0370(%)	0.0062(%)	0.3795(%)						
146569	3120	0.0010(%)	0.0020(%)	0.0390(%)	0.0062(%)	0.3706(%)						
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.
146568	3170	98681861	0.7500	52.277(KSI)	80.712(KSI)	45(%)	2	0.65	90
146568	4060	98681891	0.7500	52.277(KSI)	80.712(KSI)	45(%)	2	0.65	90
146569	3040	98681881	0.7500	51.322(KSI)	79.461(KSI)	42(%)	2	0.65	90
146569	3110	98682041	1.0000	45.019(KSI)	71.950(KSI)	50(%)	2	0.63	90

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

EMITIO : S0344906

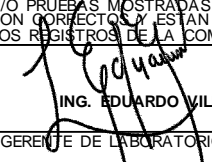


CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	06.10.2004	PAGINA	2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .					
PRODUCTO	PLACA ANCHA					

PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ESPEJOR(Plg.)	L.ELASTICO	R.TENSION	%ELON.	T.ELONG.	LE/RT	DIR.
146569	3120	98682061	1.0000	44.608(KSI)	70.652(KSI)	51(%)	2	0.63	90
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
146568	3170	98681861	85.0(RB)	62.000(lb-ft)	66.000(lb-ft)	54.000(lb-ft)	60.667(lb-ft)	100.000(%)	8.0
146568	4060	98681891	85.0(RB)	62.000(lb-ft)	66.000(lb-ft)	54.000(lb-ft)	60.667(lb-ft)	85.000(%)	8.0
146569	3040	98681881	81.0(RB)	72.000(lb-ft)	82.000(lb-ft)	50.000(lb-ft)	68.000(lb-ft)	85.000(%)	9.0
146569	3110	98682041	78.0(RB)	64.000(lb-ft)	70.000(lb-ft)	68.000(lb-ft)	67.333(lb-ft)	85.000(%)	9.0
146569	3120	98682061	78.0(RB)	90.000(lb-ft)	82.000(lb-ft)	84.000(lb-ft)	85.333(lb-ft)	85.000(%)	9.0
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
146568	3170	98681861	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	0.5
146568	4060	98681891	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	0.5
146569	3040	98681881	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	0.5
146569	3110	98682041	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	0.5
146569	3120	98682061	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	0.5
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					
146568	3170	98681861	D						
146568	4060	98681891	D						
146569	3040	98681881	D						
146569	3110	98682041	D						
146569	3120	98682061	D						
146569	3160	98682101	D	95.00(%)					
146570	3020	98682031	D	95.00(%)					
146570	3060	98682081	D	95.00(%)					

EMITIO : S0344906



CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 06.10.2004	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			

PRUEBAS AL PRODUCTO								
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	TIPO INC.D	%GLOB.D				
146570	4050	98760651	D					
PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ESPEJOR(Plg.)	ANCHO(Plg.)	LARGO(Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146568	4010	98681981	0.7500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000060
146569	3130	98682051	1.0000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000070
146569	3150	98682071	1.0000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000070
146569	3160	98682101	1.0000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000070
146570	3020	98682031	1.0000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000070
146570	3050	98682091	1.0000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000070
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ENTREGA	PED.CLIENTE	NOR.US.	RES.US.		
146568	4010	98681981	1000593376	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
146569	3130	98682051	1000593376	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
146569	3150	98682071	1000593376	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
146569	3160	98682101	1000593376	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
146570	3020	98682031	1000593376	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
146570	3050	98682091	1000593376	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
FIN DE DATOS								