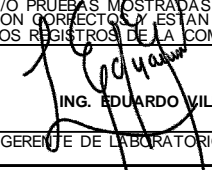




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 06.10.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE 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
246279	API 5L Gr. B	0.172	1.100	0.014	0.007	0.160	0.030	0.010	0.030	0.006	0.002	0.001	0.003	0.036
COLADA	N2													
146568	0.0041													
146569	0.0056													
246279	0.0053													

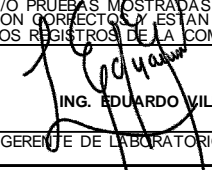
COMPOSICION QUIMICA DE PRODUCTO												
COLADA	PCHON.	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	
146568	3170	0.1800(%)	0.1400(%)	0.0150(%)	0.0080(%)	0.1500(%)	0.0370(%)	0.0170(%)	0.0270(%)	0.0080(%)	0.0010(%)	
146568	4060	0.1800(%)	1.1400(%)	0.0150(%)	0.0080(%)	0.1500(%)	0.0370(%)	0.0170(%)	0.0270(%)	0.0080(%)	0.0010(%)	
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(%)	
246279	3190	0.1500(%)	1.1200(%)	0.0130(%)	0.0100(%)	0.1800(%)	0.0210(%)	0.0260(%)	0.0240(%)	0.0050(%)	0.0040(%)	
246279	4180	0.1800(%)	1.1300(%)	0.0160(%)	0.0090(%)	0.1900(%)	0.0450(%)	0.0160(%)	0.0280(%)	0.0060(%)	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(%)						
246279	3190	0.0040(%)	0.0010(%)	0.0240(%)	0.0061(%)	0.3467(%)						
246279	4180	0.0010(%)	0.0020(%)	0.0410(%)	0.0061(%)	0.3780(%)						

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
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

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			

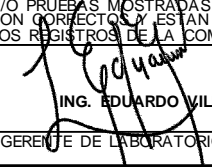
PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPEJOR (Plg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.	LE/RT	DIR.
246279	3190	98681951	0.7500	52.706(KSI)	80.723(KSI)	46(%)	2	0.65	90
246279	4180	98681901	0.7500	52.561(KSI)	80.419(KSI)	48(%)	2	0.65	90
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	DUREZA	E. IMP.M1	E. IMP.M2	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
246279	3190	98681951	78.0(RB)	50.000(lb-ft)	80.000(lb-ft)	90.000(lb-ft)	73.333(lb-ft)	95.000(%)	8.0
246279	4180	98681901	79.0(RB)	60.000(lb-ft)	62.000(lb-ft)	72.000(lb-ft)	64.667(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
246279	3190	98681951	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	
246279	4180	98681901	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(%)					
246279	3190	98681951							
246279	4180	98681901	D						

PRODUCTO EMBARCADO									
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPEJOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA	
146568	3170	98681861	0.7500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000060	
146568	4060	98681891	0.7500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000060	
146568	4180	98681961	0.7500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000060	

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 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
146569	3040	98681881	0.7500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000060
146569	3110	98682041	1.0000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000070
146569	3120	98682061	1.0000	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000070
246279	3150	98681941	0.7500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000060
246279	3190	98681951	0.7500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000060
246279	4180	98681901	0.7500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000060
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ENTREGA	PED.CLIENTE	NOR.US.	RES.US.		
146568	3170	98681861	1000593407	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
146568	4060	98681891	1000593407	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
146568	4180	98681961	1000593407	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
146569	3040	98681881	1000593407	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
146569	3110	98682041	1000593407	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
146569	3120	98682061	1000593407	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
246279	3150	98681941	1000593407	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
246279	3190	98681951	1000593407	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
246279	4180	98681901	1000593407	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
FIN DE DATOS								