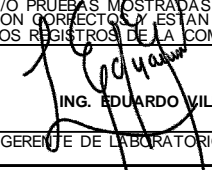




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 07.10.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .			
PRODUCTO PLACA ANCHA			

COMPOSICION QUIMICA														
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NB/CB	TI
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
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
442135	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.158	0.400	0.018	0.014	0.030	0.030	0.030	0.040	0.007	0.041	0.003	0.002	0.002
COLADA	ALS N2													
146569	0.040 0.0056													
146570	0.039 0.0043													
442135														

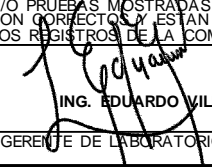
COMPOSICION QUIMICA DE PRODUCTO												
COLADA	PCHON.	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	
146569	3040	0.1800(%)	1.0900(%)	0.0130(%)	0.0070(%)	0.1800(%)	0.0450(%)	0.0230(%)	0.0300(%)	0.0090(%)	0.0010(%)	
146569	3110	0.1800(%)	1.1400(%)	0.0190(%)	0.0100(%)	0.1800(%)	0.0330(%)	0.0200(%)	0.0250(%)	0.0070(%)	0.0010(%)	
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(%)	
146569	4080	0.1800(%)	1.1000(%)	0.0150(%)	0.0100(%)	0.1600(%)	0.0450(%)	0.0220(%)	0.0280(%)	0.0110(%)	0.0010(%)	
146569	4130	0.1800(%)	1.0800(%)	0.0150(%)	0.0080(%)	0.1600(%)	0.0440(%)	0.0190(%)	0.0280(%)	0.0040(%)	0.0010(%)	
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(%)	
146570	4080	0.1700(%)	1.1000(%)	0.0180(%)	0.0100(%)	0.1500(%)	0.0330(%)	0.0250(%)	0.0260(%)	0.0040(%)	0.0020(%)	
COLADA	PCHON.	CB	TI	ALS	N2	CEQ						
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(%)						
146569	4080	0.0040(%)	0.0020(%)	0.0390(%)	0.0062(%)	0.3750(%)						
146569	4130	0.0020(%)	0.0020(%)	0.0390(%)	0.0062(%)	0.3696(%)						
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(%)						
146570	4080	0.0010(%)	0.0010(%)	0.0380(%)	0.0041(%)	0.3635(%)						

PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ESPESOR(Plg.)	L.ELASTICO	R.TENSION	%ELON.	T.ELONG.	LE/RT	DIR.
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 : S0557849A

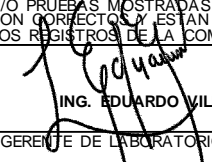


CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	07.10.2004	PAGINA	2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION	AV. VALLE DE 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
146569	4080	98760611	0.3125	62.801 (KSI)	80.917 (KSI)	39(%)	2	0.78	90
146569	4130	98760621	0.3125	62.744 (KSI)	80.928 (KSI)	37(%)	2	0.78	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
146570	4080	98760661	0.3125	55.616 (KSI)	77.667 (KSI)	38(%)	2	0.72	90
442135	4010	98750021	0.5000	39.163 (KSI)	63.243 (KSI)	27(%)	8		90
442135	4020	98750031	0.5000	37.977 (KSI)	62.849 (KSI)	26(%)	8		90
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	DUREZA	E. IMP. M1	E. IMP. M2	E. IMP. M3	E. A. PROM.	%A. DUCTIL	TAM. GRANO
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
146569	4080	98760611	89.0 (RB)	76.000 (lb-ft)	72.000 (lb-ft)	76.000 (lb-ft)	74.667 (lb-ft)	85.000 (%)	9.0
146569	4130	98760621	85.0 (RB)	60.000 (lb-ft)	58.000 (lb-ft)	66.000 (lb-ft)	61.333 (lb-ft)	85.000 (%)	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
146570	4080	98760661	83.0 (RB)	62.000 (lb-ft)	68.000 (lb-ft)	64.000 (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
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
146569	4080	98760611	E-45	F	F	1.0	D	95.00 (%)	0.5
146569	4130	98760621	E-45	F	F	1.0	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
146570	4080	98760661	E-45	F	F	1.0	D	95.00 (%)	0.5
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	TIPO INC. D	%GLOB. D					
146569	3040	98681881	D						

EMITIO : S0557849A



CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 07.10.2004	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			

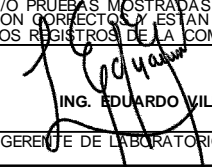
PRUEBAS AL PRODUCTO					
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	TIPO INC.D	%GLOB.D	
146569	3110	98682041	D		
146569	3120	98682061	D		
146569	3160	98682101	D	95.00(%)	
146569	4080	98760611	D		
146569	4130	98760621	D		
146570	3020	98682031	D	95.00(%)	
146570	3060	98682081	D	95.00(%)	
146570	4050	98760651	D		
146570	4080	98760661	D		

PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ESPESOR(Plg.)	ANCHO(Plg.)	LARGO(Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146569	4070	98760631	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146569	4080	98760611	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146569	4080	98760612	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146569	4100	98760681	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146569	4100	98760682	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146569	4120	98760641	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146569	4120	98760642	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146569	4130	98760621	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146569	4130	98760622	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4050	98760651	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4060	98760671	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4060	98760672	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
146570	4080	98760661	0.3125	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000020
442135	3090	98750141	0.5000	96.0000	480.0000	A-6	0000061003	000120
442135	3100	98750131	0.5000	96.0000	480.0000	A-6	0000061003	000120
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ENTREGA	PED.CLIENTE	NOR.US.	RES.US.		
146569	4070	98760631	1000593774	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146569	4080	98760611	1000593774	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146569	4080	98760612	1000593774	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146569	4100	98760681	1000593774	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146569	4100	98760682	1000593774	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146569	4120	98760641	1000593774	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			
146569	4120	98760642	1000593774	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM			

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

EMITIO : S0557849A



CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 07.10.2004	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.	RES.US.
146569	4130	98760621	1000593774	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM	
146569	4130	98760622	1000593774	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM	
146570	4050	98760651	1000593774	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A	
146570	4060	98760671	1000593774	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM	
146570	4060	98760672	1000593774	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM	
146570	4080	98760661	1000593774	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A	
442135	3090	98750141	1000593774	100000534		
442135	3100	98750131	1000593774	100000534		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
FIN DE DATOS						

EMITIO : S0557849A