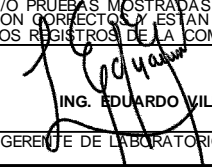




CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 13.10.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .			
PRODUCTO PLACA ANCHA			

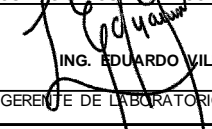
COMPOSICION QUIMICA														
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	TI	ALS
146383	ASTM A 572 50 0000	0.140	1.200	0.020	0.007	0.170	0.010	0.010	0.020		0.018	0.038		
146569	API 5L Gr. B	0.176	1.100	0.015	0.006	0.170	0.040	0.020	0.030	0.008	0.002	0.001	0.003	0.040
146570	API 5L Gr. B	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													
146383														
146569	0.0056													
146570	0.0043													

PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR(Plg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.	LE/RT	DIR.
146383	4100	98501691	1.2500	56.465(KSI)	72.363(KSI)	45(%)	2		90
146383	4130	98501681	1.2500	55.474(KSI)	73.050(KSI)	43(%)	2		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
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
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
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
146570	3020	98682031	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	1.0

EMITIO : S0344906



CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	13.10.2004	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.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 .					
PRODUCTO	PLACA ANCHA					


ING. EDUARDO VILLANUEVA
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

+-----PRUEBAS AL PRODUCTO-----+

COLADA	PCHON.	NO.PLACA	NORMA	TIPO GRANO	EST.GRANO	TAM.INC.A	TIP.INC.A	%GLOB.A	TAM.INC.D
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						
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(%)					
146570	4050	98760651	D						
146570	4080	98760661	D						

+-----PRODUCTO EMBARCADO-----+

COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ESPEJOR(Plg.)	ANCHO(Plg.)	LARGO(Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146383	4010	98650431	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	0000060743	000010
146569	4150	98683561	0.6250	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000050
146569	4160	98683551	0.6250	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000050
146569	4170	98683571	0.6250	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000050
146569	4180	98683541	0.6250	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000050
146570	4130	98683591	0.6250	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000050
146570	4140	98683581	0.6250	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000050
146570	4150	98683611	0.6250	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000050
146570	4160	98683601	0.6250	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000050

COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ENTREGA	PED.CLIENTE	NOR.US.	RES.US.
146383	4010	98650431	1000595385	100000371		
146569	4150	98683561	1000595385	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A	
146569	4160	98683551	1000595385	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A	
146569	4170	98683571	1000595385	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A	
146569	4180	98683541	1000595385	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A	
146570	4130	98683591	1000595385	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A	
146570	4140	98683581	1000595385	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A	
146570	4150	98683611	1000595385	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A	
146570	4160	98683601	1000595385	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-PEM A	

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

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

EMITIO : S0344906