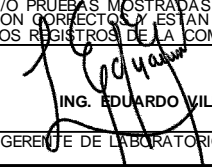




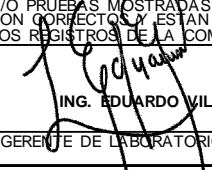
CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION 11.10.2004	PAGINA 1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION AV. VALLE DE 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
146565	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.150	0.420	0.017	0.009	0.010	0.030	0.020	0.030	0.008	0.040	0.002	0.001	0.002
146606	API 5L Gr. B	0.166	1.050	0.015	0.010	0.150	0.020	0.020	0.020	0.005		0.002	0.001	0.002
146609	API 5L Gr. B	0.150	1.110	0.015	0.004	0.180	0.020	0.020	0.020	0.006		0.003	0.001	0.005
246413	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.165	0.420	0.015	0.007	0.110	0.020	0.020	0.020	0.004	0.034	0.005	0.002	0.003
442134	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.180	0.460	0.016	0.010	0.010	0.030	0.020	0.040	0.006	0.035	0.003	0.002	0.002
COLADA	ALS N2													
146565														
146606	0.040 0.0049													
146609	0.040 0.0061													
246413														
442134														

PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPEJOR (Plg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.	LE/RT	DIR.
146565	5051	98720231	0.3750	41.917 (KSI)	65.432 (KSI)	26 (%)	8		90
146565	6053	98720191	0.3750	42.294 (KSI)	65.829 (KSI)	27 (%)	8		90
146565	6054	98750351	0.7500	42.443 (KSI)	68.248 (KSI)	24 (%)	8		90
146606	3050	98700341	0.2500	55.479 (KSI)	75.432 (KSI)	39 (%)	2	0.74	90
146606	3080	98700331	0.2500	52.538 (KSI)	75.508 (KSI)	41 (%)	2	0.70	90
146609	3120	98700011	0.2500	57.931 (KSI)	75.845 (KSI)	36 (%)	2	0.76	90
146609	4120	98700021	0.2500	56.880 (KSI)	75.163 (KSI)	38 (%)	2	0.76	90
246413	3190	98781111	0.7500	38.830 (KSI)	62.766 (KSI)	27 (%)	8		90
246413	4060	98781871	0.5000	38.830 (KSI)	62.766 (KSI)	27 (%)	8		90
246413	4070	98781881	0.5000	37.843 (KSI)	61.295 (KSI)	28 (%)	8		90
442134	4010	98681241	0.5000	43.673 (KSI)	67.819 (KSI)	27 (%)	8		90
442134	4020	98681221	0.5000	43.180 (KSI)	68.876 (KSI)	28 (%)	8		90
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	DUREZA	E. IMP. M1	E. IMP. M2	E. IMP. M3	E. A. PROM.	%A. DUCTIL	TAM. GRANO
146606	3050	98700341	81.0 (RB)	84.840 (lb-ft)	66.660 (lb-ft)	60.600 (lb-ft)	70.700 (lb-ft)	100.000 (%)	8.0
146606	3080	98700331	83.0 (RB)	75.750 (lb-ft)	60.600 (lb-ft)	72.720 (lb-ft)	69.690 (lb-ft)	100.000 (%)	9.0
146609	3120	98700011	82.0 (RB)	72.720 (lb-ft)	66.660 (lb-ft)	66.660 (lb-ft)	68.680 (lb-ft)	100.000 (%)	8.0
146609	4120	98700021	85.0 (RB)	69.690 (lb-ft)	75.750 (lb-ft)	60.600 (lb-ft)	68.680 (lb-ft)	100.000 (%)	8.0
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	NORMA	TIPO GRANO	EST. GRANO	TAM. INC. A	TIP. INC. A	%GLOB. A	TAM. INC. B
146606	3050	98700341	E-45	F	F	0.5	D	95.00 (%)	
146606	3080	98700331	E-45	F	F	0.5	D	95.00 (%)	
146609	3120	98700011	E-45	F	F	0.5	D	95.00 (%)	

EMITIO : S0550188



CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	11.10.2004	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	NORMA	TIPO GRANO	EST.GRANO	TAM.INC.A	TIP.INC.A	%GLOB.A	TAM.INC.B
146609	4120	98700021	E-45	F	F	0.5	D	95.00(%)	
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	TIPO INC.B	%GLOB.B	TAM.MIN.INC.C	TIPO INC.C	%GLOB.C	TAM.INC.D	TIPO INC.D
146606	3050	98700341						0.5	D
146606	3080	98700331						0.5	D
146609	3120	98700011						0.5	D
146609	4120	98700021						0.5	D
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	%GLOB.D						
146606	3050	98700341	95.00(%)						
146606	3080	98700331	95.00(%)						
146609	3120	98700011	95.00(%)						
146609	4120	98700021	95.00(%)						

PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	PCHON.	NO.PLACA	ESPEJOR(Plg.)	ANCHO(Plg.)	LARGO(Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146565	5054	98900481	0.5000	96.0000	480.0000	A-6	0000061003	000120
146606	3090	98700652	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3110	98700451	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3170	98700672	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	3190	98700572	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4080	98700472	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4110	98700481	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4110	98700482	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4140	98700491	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4150	98700441	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4150	98700442	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146606	4170	98700622	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146609	3040	98700291	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146609	4010	98700301	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146609	4010	98700302	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
146609	4150	98700211	0.2500	96.0000	360.0000	TBCP	0000060445	000080
246413	3010	98900501	0.5000	96.0000	480.0000	A-6	0000061003	000120
246413	3020	98900491	0.5000	96.0000	480.0000	A-6	0000061003	000120
246413	4010	98900441	0.5000	96.0000	480.0000	A-6	0000061003	000120
442134	4050	98900461	0.5000	96.0000	480.0000	A-6	0000061003	000120
442134	4060	98900471	0.5000	96.0000	480.0000	A-6	0000061003	000120

EMITIO : S0550188

