



CUENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	03.11.2004	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 MILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0					
PRODUCTO	PLACA ANCHA					

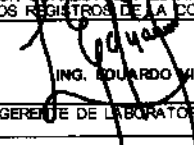
PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	DUREZA	E.IMP.M1	E.IMP.M2	E.IMP.M3	E.A.PROM.	%A.DUCTIL	TAM.GRANO
246279	4180	98681901	79.0(RB)	60.000(lb-ft)	62.000(lb-ft)	72.000(lb-ft)	64.667(lb-ft)	85.000(%)	8.0
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	NORMA	TIPO GRANO	EST.GRANO	TAM.INC.A	TIP.INC.A	%GLOB.A	TAM.INC.D
146568	3170	98681861	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	0.5
146568	4030	98681921	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
246279	3190	98681951	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	
246279	3200	98681871	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	0.5
246279	4180	98681901	E-45	F	F	1.0	D	95.00(%)	0.5
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	TIPO INC.D						
146568	3170	98681861	D						
146568	4030	98681921	D						
146568	4060	98681891	D						
246279	3190	98681951							
246279	3200	98681871	D						
246279	4180	98681901	D						

PRODUCTO EMBARCADO								
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146568	3140	98681911	0.7500	96.0000	360.0000	TBCP	000060445	000060
146568	4030	98681921	0.7500	96.0000	360.0000	TBCP	000060445	000060
146568	4040	98681931	0.7500	96.0000	360.0000	TBCP	000060445	000060
246279	3200	98681871	0.7500	96.0000	360.0000	TBCP	000060445	000060
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE	NOR. US.	RES. US.		
146568	3140	98681911	1000603181	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-FEM A			
146568	4030	98681921	1000603181	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-FEM A			
146568	4040	98681931	1000603181	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-FEM A			
246279	3200	98681871	1000603181	10000420	ESP.TUBACERO 011-0/NRF-002-FEM A			

FIN DE DATOS

EMITIO : 90344906



CUENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	03.11.2004	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
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													
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	4030	0.1800(%)	1.1200(%)	0.0150(%)	0.0090(%)	0.1700(%)	0.0420(%)	0.0200(%)	0.0280(%)	0.0010(%)	0.0010(%)	
146568	4060	0.1800(%)	1.1400(%)	0.0150(%)	0.0080(%)	0.1500(%)	0.0370(%)	0.0170(%)	0.0270(%)	0.0080(%)	0.0010(%)	
246279	3190	0.1500(%)	1.1200(%)	0.0130(%)	0.0100(%)	0.1800(%)	0.0210(%)	0.0260(%)	0.0240(%)	0.0050(%)	0.0040(%)	
246279	3200	0.1500(%)	1.1200(%)	0.0130(%)	0.0100(%)	0.1800(%)	0.0210(%)	0.0260(%)	0.0240(%)	0.0050(%)	0.0490(%)	
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	4030	0.0020(%)	0.0020(%)	0.0460(%)	0.0044(%)	0.3757(%)						
146568	4060	0.0010(%)	0.0020(%)	0.0370(%)	0.0044(%)	0.3795(%)						
246279	3190	0.0040(%)	0.0010(%)	0.0240(%)	0.0061(%)	0.3467(%)						
246279	3200	0.0040(%)	0.0010(%)	0.0240(%)	0.0061(%)	0.3557(%)						
246279	4180	0.0010(%)	0.0020(%)	0.0410(%)	0.0061(%)	0.3780(%)						

PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR(Plg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	VELON.	T. ELONG.	LE/RT	DIR.
146568	3170	98681861	0.7500	52.277 (KSI)	80.712 (KSI)	45(%)	2	0.65	90
146568	4030	98681921	0.7500	51.682 (KSI)	79.552 (KSI)	44(%)	2	0.65	90
146568	4060	98681891	0.7500	52.277 (KSI)	80.712 (KSI)	45(%)	2	0.65	90
246279	3190	98681951	0.7500	52.706 (KSI)	80.723 (KSI)	46(%)	2	0.65	90
246279	3200	98681871	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	4030	98681921	81.0 (RB)	60.000 (lb-ft)	68.000 (lb-ft)	62.000 (lb-ft)	63.333 (lb-ft)	85.000(%)	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
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	3200	98681871	78.0 (RB)	50.000 (lb-ft)	80.000 (lb-ft)	90.000 (lb-ft)	73.333 (lb-ft)	95.000(%)	8.0