



**CUENTE** PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V. **FECHA EMISION** 18.08.2006 **PAGINA** 1

**DIRECCION** AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-O

**PRODUCTO** Vigas

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

		COMPOSICION QUIMICA										
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB
165378	ASTM A-36/A-572-50	0.215	0.840	0.019	0.010	0.204	0.020	0.020	0.020	0.004	0.003	0.001
265403	ASTM A-36/A-572-50	0.182	0.850	0.012	0.006	0.212	0.010	0.010	0.020	0.004	0.003	0.001
265537	ASTM A-36/A-572-50	0.164	0.890	0.012	0.008	0.170	0.020	0.020	0.020	0.004	0.002	0.012
265539	ASTM A-36/A-572-50	0.180	0.890	0.016	0.007	0.166	0.030	0.030	0.030	0.009	0.004	0.016
265553	ASTM A-36/A-572-50	0.180	0.810	0.015	0.012	0.180	0.030	0.020	0.020	0.004	0.002	0.001
265601	ASTM A-36/A-572-50	0.180	0.900	0.018	0.009	0.220	0.010	0.020	0.020	0.004	0.003	0.001
461874	ASTM A-36/A-572-50	0.183	0.830	0.020	0.011	0.204	0.010	0.030	0.030	0.004	0.002	0.001
461890	ASTM A-36/A-572-50	0.185	0.860	0.023	0.018	0.196	0.030	0.040	0.030	0.006	0.005	0.001

PRUEBAS AL PRODUCTO

		ELASTICIDAD						TENSION						%ELON. 8"																														
COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB								
165378	260607552A	63.004 (KSI)	78.755 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	260607552A	63.004 (KSI)	78.755 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	260607552A	63.004 (KSI)	78.755 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)					
165378	260607553A	62.641 (KSI)	78.237 (KSI)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	260607553A	62.641 (KSI)	78.237 (KSI)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	260607553A	62.641 (KSI)	78.237 (KSI)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)			
265403	260607322A	62.915 (KSI)	79.293 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	260607322A	62.915 (KSI)	79.293 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	260607322A	62.915 (KSI)	79.293 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)		
265403	260607323A	61.544 (KSI)	77.796 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	260607323A	61.544 (KSI)	77.796 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	260607323A	61.544 (KSI)	77.796 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)		
265537	260607511A	63.968 (KSI)	77.530 (KSI)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	260607511A	63.968 (KSI)	77.530 (KSI)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	260607511A	63.968 (KSI)	77.530 (KSI)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	
265537	260607512A	60.019 (KSI)	77.687 (KSI)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	260607512A	60.019 (KSI)	77.687 (KSI)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	260607512A	60.019 (KSI)	77.687 (KSI)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)
265539	260607396A	56.620 (KSI)	71.786 (KSI)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	260607396A	56.620 (KSI)	71.786 (KSI)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	260607396A	56.620 (KSI)	71.786 (KSI)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)
265539	260607397A	55.053 (KSI)	70.206 (KSI)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	260607397A	55.053 (KSI)	70.206 (KSI)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	260607397A	55.053 (KSI)	70.206 (KSI)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)	26 (%)
265553	260607414A	60.630 (KSI)	76.747 (KSI)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	260607414A	60.630 (KSI)	76.747 (KSI)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	260607414A	60.630 (KSI)	76.747 (KSI)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)	23 (%)
265553	260607415A	60.312 (KSI)	76.211 (KSI)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	260607415A	60.312 (KSI)	76.211 (KSI)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	260607415A	60.312 (KSI)	76.211 (KSI)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)
265601	260607518A	61.548 (KSI)	79.134 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	260607518A	61.548 (KSI)	79.134 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	260607518A	61.548 (KSI)	79.134 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)
265601	260607519A	60.093 (KSI)	77.191 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	260607519A	60.093 (KSI)	77.191 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	260607519A	60.093 (KSI)	77.191 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)
461874	260607500A	62.446 (KSI)	78.692 (KSI)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	260607500A	62.446 (KSI)	78.692 (KSI)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	260607500A	62.446 (KSI)	78.692 (KSI)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)
461874	260607501A	61.594 (KSI)	78.438 (KSI)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	260607501A	61.594 (KSI)	78.438 (KSI)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	260607501A	61.594 (KSI)	78.438 (KSI)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)	20 (%)
461890	260607604A	59.998 (KSI)	79.659 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	260607604A	59.998 (KSI)	79.659 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	260607604A	59.998 (KSI)	79.659 (KSI)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)	22 (%)
461890	260607605A	60.548 (KSI)	77.188 (KSI)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	260607605A	60.548 (KSI)	77.188 (KSI)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	260607605A	60.548 (KSI)	77.188 (KSI)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)	21 (%)

		PRODUCTO EMBARCADO					
COLADA	NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (PLG.)	PATIN (PLG.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA
165378	260607568A	21	14	6.75	12.2	44.600	A-6
265403	260607360A	32	10	4.00	12.2	28.300	A-6
265403	260607361A	32	10	4.00	12.2	28.300	A-6
265537	260607518A	21	14	6.75	12.2	44.600	A-6
265539	260607576A	7	14	6.75	12.2	56.500	A-6
265553	260607482A	7	14	6.75	12.2	50.600	A-6

EMITIO : S0550188

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



CLIENTE		FECHA EMISION	PAGINA
PLESA AMAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		18.08.2006	2
DIRECCION			
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0			
PRODUCTO			
Vigas			

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

		PRODUCTO EMBARCADO							
COLADA	NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (plg.)	PATIN (Plg.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
265601	260607518A	21	14	6.75	12.2	44.600	A-6	0000076213	000030
265601	260607650A	21	14	6.75	12.2	44.600	A-6	0000076213	000030
461874	260607500A	21	14	6.75	12.2	44.600	A-6	0000076213	000030
461890	260607650A	21	14	6.75	12.2	44.600	A-6	0000076213	000030
COLADA	NO. PAQUETE	ENTREGA	PED. CLIENTE						
165378	260607568A	1000827275	1708						
265403	260607360A	1000827275	1411						
265403	260607361A	1000827275	1411						
265537	260607518A	1000827275	1708						
265539	260607576A	1000827275	1123						
265553	260607482A	1000827275	1123						
265601	260607518A	1000827275	1708						
265601	260607650A	1000827275	1708						
461874	260607500A	1000827275	1708						
461890	260607650A	1000827275	1708						
ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA									
ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA									
ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA									
ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA									

FIN DE DATOS