



**EXCELENCIA EN CALIDAD**

**Acera Ramos Arizpe**  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125  
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE  
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA  
 Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111  
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

**CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST  
 AND ANALYSIS**

No. Certificado / Certificate No:	190729 - 22932042
Fecha / Date:	21/12/2020

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		Cliente / Customer: MATRIZ TULTITLAN	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 66 SAN FRANCISCO CHILPAN	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 10838570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		
Correo Electrónico / eMail: rceballos@pleasa.com.mx			
DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
	Núm. Viaje / Travel No: 190729		Núm. Plan / Shipping Plan: 206446
	Núm. Factura / Invoice No: FQ116155		Fecha Embarque / Date: 21/12/2020
	Pedido / Customer Order No: 22932042		Orden de Compra / Purchase Order: 30377

**COMPOSICION QUIMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)**

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	% V	PPM Nb	PPM N	CE
46792	51704	63102	VIGA S 6" x 12.5 A36/A572-50 6.10m 2.0T	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
46792	51705	63102	VIGA S 6" x 12.5 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.21	0.92	0.20	0.008	0.005	0.24	0.12	0.12	0.030	0.010	0.010	0.010	86	86	0.38
46793	51703	63102	VIGA S 6" x 12.5 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.21	0.92	0.20	0.008	0.005	0.24	0.12	0.12	0.030	0.010	0.010	0.010	86	86	0.38
				0.21	0.92	0.21	0.009	0.006	0.23	0.12	0.08	0.022	0.010	0.009	0.010	90	89	0.39

**PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES**

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong	LF	YS	P. Doble / Bend Test
						kgf/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG	AVG	PSI	
46792	51704	63102	VIGA S 6" x 12.5 A36/A572-50	6"	1	52.0	74051.4	30.9	38.0	54096.7	Cumple / Successfully
46792	51705	63102	VIGA S 6" x 12.5 A36/A572-50	6"	1	52.0	74051.4	30.1	38.0	54096.7	Cumple / Successfully
46793	51703	63102	VIGA S 6" x 12.5 A36/A572-50	6"	1	51.9	73961.8	30.5	38.1	54318.7	Cumple / Successfully

OTROS DATOS ADICIONALES / ADDITIONAL INFORMATION

Acero fundido y colado en México / Steel melted and poured in Mexico



Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación del acero aplicables a la ASTM A36-2008, A529-2005 (re aprobada el 2009), A572-2012 y A992-2011 y a las normas dimensionales NMX B252, ASTM A6/AGM-2012, / Vive certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable steelmaking to ASTM A36-2008, A529-2005 (Reapproved 2009), A572-2012 y A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/AGM-2012.



*Juan*

**JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA**  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager