



Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,
 TIRA
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA
 Te./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 | 48331 - 20201865 |
| Fecha / Date | 04/07/2015 |

Hecho en México / Made in Mexico

| DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO | | CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO | DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION |
|--|--------------------------------|--|---|
| Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y CIA SA DE CV | | Cliente / Customer: MATRIZ TULTITLAN | Núm. Viaje / Travel No: 48331 |
| Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN | | Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN | Núm. Factura / Invoice No: 028705 |
| Ciudad / City: TULTITLAN | Estado / State: EDO. DE MEXICO | Ciudad / City: TULTITLAN | Estado / State: EDO. DE MEXICO |
| Teléfono / Phone: 10838570 | | País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940 | |
| Correo Electrónico / eMail: | | Pedido / Customer Order No: 20201865 | |
| | | Núm. Plan / Shipping Plan: 52122 | |
| | | Fecha Embarque / Date: 04/07/2015 | |
| | | Orden de Compra / Purchase Order: 20653 | |

COMPOSICIÓN QUÍMICA / 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 | IPM Kg | PRM Kg | CE |
|---------------|----------------------|--------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------|
| | | | | AVG | AVG | AVG | AVG | AVG | AVG | AVG | AVG | AVG | AVG | AVG | AVG | AVG | AVG | AVG |
| 11402 | 20445 | 83080 | VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.01 | 0.07 | 1.00 | 0.20 | 0.010 | 0.010 | 0.11 | 0.04 | 0.07 | 0.015 | 0.008 | 0.070 | 0.008 | 318 | 0 | 0.30 |

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

| Colada / Heat | Secuencia / Sequence | Clave / Code | Producto / Description of Goods | Calibre / Diameter | Cantidad / Bundle | RT kg/mm² | TS PSI | % Elong / Elong | IF kg/mm² | YS PSI | P. Dócil / Bend Test |
|---------------|----------------------|--------------|--|--------------------|-------------------|-----------|---------|-----------------|-----------|---------|-----------------------|
| | | | | | | AVG | AVG | AVG | AVG | AVG | |
| 11402 | 20445 | 83080 | VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.01 | 6" x 12.0 | 8 | 51.9 | 73947.8 | 32.3 | 40.0 | 56912.0 | Cumple / Successfully |

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación de acero aplicables a la ASTM A36-2008, A529-2005 (re aprobada n° 2009), A572-2012 y A992-2011 y a las normas dimensionales NMX B252, ASTM A6/A6M-2012. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We 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/A6M-2012. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule.



[Signature]

FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

