



**CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO / CERTIFICATE MATERIAL TEST**

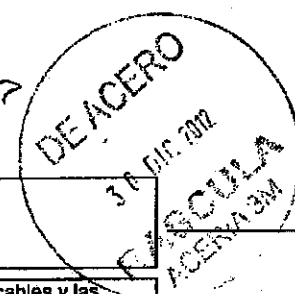
|   |  |  |  |   |  |
|---|--|--|--|---|--|
| Ace Ramos   |  | CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125, TRA                                     |  | RAMOS ARIZPE, COAHUILA  |  |
| <b>DATOS DEL CLIENTE / CUSTOMER DATA</b>  |  |  |  | <b>DATOS DE EMBARQUE</b>  |  |
| Cliente/ Customer: ABINSA SA DE CV<br>Dirección/ Address: BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS KM 6.5 -<br>Ciudad/ City: SAN NICOLAS DE LOS G<br>Teléfono/ Phone: 818-158-6800<br>Correo Electrónico/ eMail: |  | No. Certificado/ Certificate No: 3830 - 10197492<br>Fecha/ Date: 30-Dic-2012 |  | Num. Viaje/ Travel No: 3830<br>Remisión/ Invoice No: 43003454<br>Pedido/ Customer Order No: 10197492<br>Num. Plan/ Shipping: 4392<br>Fecha Embarque/ Shipping Date: 30-Dic-2012 |  |
| Estado/ N.L. State: N.L.<br>País/ Country: C.P./ ZIP: 66400   |  | <b>PRODUCTO TERMINADO / FINISHING PRODUCT</b>                                |  |   |  |

| COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% weight) |                     |              |        |   |      |      |      |       |       |      |  |  |
|---|---------------------|--------------|--------|---|------|------|------|-------|-------|------|--|--|
| Colada/ Heat  | Secuencia/ Sequence | Molino/ Mill | Clave  | Producto / Description of Goods                     | %C   | %Mn  | %Si  | %P    | %S    | %Cu  |  |  |
| 52833   | 4674                | MOLRAM 01    | LH1294 | IA ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T | 0.20 | 0.83 | 0.14 | 0.008 | 0.013 | 0.22 |  |  |
| 52640   | 4675                | MOLRAM 01    | LH1294 | IA ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T | 0.21 | 0.81 | 0.19 | 0.009 | 0.014 | 0.16 |  |  |

| PROP. FÍSICAS / PHYSICAL PROPERTIES |                     |              |        |   |                     |          |          |         |          |   |                                |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|--------|---|---------------------|----------|----------|---------|----------|---|--------------------------------|
| Colada/ Heat                        | Secuencia/ Sequence | Molino/ Mill | Clave  | Producto / Description of Goods                     | Cantidad / Quantity | RT / TS  |          | Lf / Ys |          | Elongación en % de 8 pulgadas / Elongation in % of 8 inches | Prueba de Dobleces / Bend Test |
|                                     |                     |              |        |   |                     | Kg / mm2 | Psi      | Kg/mm2  | Psi      |   |                                |
| 52833                               | 4674                | MOLRAM 1     | LH1294 | IA ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T | 4                   | 59.1     | 83,984.6 | 43.3    | 61,531.9 | 21  | Cumple                         |
| 52640                               | 4675                | MOLRAM 1     | LH1294 | IA ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T | 2                   | 55.2     | 78,442.5 | 38.4    | 54,588.7 | 25  | Cumple                         |

El material se encuentra libre de daos al momento de embarcarse. Sin golpes, raspaduras, dobleces, pintura o aceite

Certificamos que este material se ha producido, inspeccionado y probado acuerdo a normas de fabricación del acero aplicables y las dimensionales NMX B 252; ASTM A6/A6M, cumpliendo satisfactoriamente los resultados obtenidos, quedando en los registros de la compañía.



Aseguramiento de Calidad / Certification  
 Ing. Octavio Sarabia Caballero  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad /  
 Quality Assurance Manager