



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

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
| Planta 3M  |  | CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125, TRA        |  | RAMOS ARIZPE, COAHUILA                        |  |
| <b>DATOS DEL CLIENTE / CUSTOMER DATA</b>             |  |   |  | <b>DATOS DEL EMBARQUE</b>                     |  |
| Cliente/ PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV<br>Customer:  |  | No. Certificado/ Certificate No: 445 - 10002711 |  | Num. Viaje/ Travel No: 445                    |  |
| Dirección/ AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0<br>Address: |  | Fecha/ 17-May-2012<br>Date:                     |  | Remision/ Invoice No: 43000291                |  |
| Ciudad/ TULTITLAN<br>City:                           |  | Estado/ EDO. DE MEXICO<br>State:                |  | Pedido/ Customer Order No: 10002711           |  |
| Teléfono/ 10838570<br>Phone:                         |  | Pais/ C.P./ 54940<br>Country ZIP:               |  | Num. Plan/ Shipping 524                       |  |
| Correo Electrónico/<br>eMail:                        |  |   |  | Fecha Embarque/<br>Shipping Date: 17-May-2012 |  |
| <b>PRODUCTO TERMINADO/<br/>FINISHING PRODUCT</b>     |  |   |  |   |  |

| COMPOSICION QUIMICA (% en Peso) / CHEMICAL COMPOSITION (% weight) |                        |                 |        |   |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |
|---|------------------------|-----------------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| Colada/<br>Heat   | Secuencia/<br>Sequence | Molino/<br>Mill | Clave  | Producto / Description of Goods                     | %C     | %Mn    | %Si    | %P     | %S     | %Cu    |  |  |  |  |
| 46134   | 362                    | MOLRAM<br>01    | LI1275 | IA ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T | 0.2076 | 0.8114 | 0.1928 | 0.0103 | 0.0196 | 0.2354 |  |  |  |  |
| 47420   | 361                    | MOLRAM<br>01    | LI1275 | IA ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T | 0.2046 | 0.8265 | 0.1866 | 0.0152 | 0.0128 | 0.2482 |  |  |  |  |

| PROP. FISICAS/PHYSICAL TEST |                        |                 |        |   |                     |          |             |         |             |  |                                |
|-----------------------------|------------------------|-----------------|--------|---|---------------------|----------|-------------|---------|-------------|--|--------------------------------|
| Colada/<br>Heat             | Secuencia/<br>Sequence | Molino/<br>Mill | Clave  | Producto / Description of Goods                     | Cantidad / Quantity | RT / TS  |             | Lf / Ys |             | Elongación en % de 8 pulgadas /<br>Elongation in % of 8 inches | Prueba de Doble /<br>Bend Test |
|                             |                        |                 |        |   |                     | Kg / mm2 | Psi         | Kg/mm2  | Psi         |  |                                |
| 46134                       | 362                    | MOLRAM<br>1     | LI1275 | IA ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T | 5                   | 54.9700  | 78,186,0298 | 37.8800 | 53,878,2392 | 32.8700  | Cumple                         |
| 47420                       | 361                    | MOLRAM<br>1     | LI1275 | IA ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T | 10                  | 54.1400  | 77,005,4876 | 36.8300 | 52,384,7822 | 31.5500  | 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 de 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