



**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>             |  |  |                     |  | No. Certificado/<br>Certificate No: 867 - 10011977 |                        |  | <b>DATOS DEL EMBARQUE</b>                     |  |  |
| Cliente/ PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV<br>Customer:  |  |  |                     |  | Fecha/<br>Date: 16-Jun-2012                        |                        |  | Num. Viaje/<br>Travel No: 867                 |  |  |
| Dirección/ AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0<br>Address: |  |  |                     |  | <b>PRODUCTO TERMINADO/<br/>FINISHING PRODUCT</b>   |                        |  | Remision/<br>Invoice No: 43000608             |  |  |
| Ciudad/ TULTITLAN<br>City:                           |  | Estado/ EDO. DE MEXICO<br>State:         |                     |  |  |                        |  | Pedido/<br>Customer Order No: 10011977        |  |  |
| Teléfono/ 10838570<br>Phone:                         |  | Pais/<br>Country:                        | C.P./ 54940<br>ZIP: |  |  |                        |  | Num. Plan/<br>Shipping: 973                   |  |  |
| Correo Electrónico/<br>eMail:                        |  |  |                     |  |  |                        |  | Fecha Embarque/<br>Shipping Date: 16-Jun-2012 |  |  |

| 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  |  |  |  |  |
| 46941   | 1261                   | MOLRAM<br>01    | CA1080 | IA CANAL 6" 8.2 A36/A572-50 12.20m 4.0T | 0.19 | 1.05 | 0.19 | 0.012 | 0.022 | 0.25 |  |  |  |  |
| 46945   | 1260                   | MOLRAM<br>01    | CA1080 | IA CANAL 6" 8.2 A36/A572-50 12.20m 4.0T | 0.20 | 1.06 | 0.19 | 0.018 | 0.007 | 0.24 |  |  |  |  |
| 46945   | 1262                   | MOLRAM<br>01    | CA1080 | IA CANAL 6" 8.2 A36/A572-50 12.20m 4.0T | 0.20 | 1.06 | 0.19 | 0.018 | 0.007 | 0.24 |  |  |  |  |

| 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 Dobleces /<br>Bend Test |
|                             |                        |                 |        |   |                     | Kg / mm2 | Psi      | Kg/mm2  | Psi      |  |                                   |
| 46941                       | 1261                   | MOLRAM<br>1     | CA1080 | IA CANAL 6" 8.2 A36/A572-50 12.20m 4.0T | 2                   | 55.2     | 78,456.3 | 38.3    | 54,539.6 | 34   | Cumple                            |
| 46945                       | 1260                   | MOLRAM<br>1     | CA1080 | IA CANAL 6" 8.2 A36/A572-50 12.20m 4.0T | 2                   | 58.9     | 83,761.6 | 42.0    | 59,766.7 | 38   | Cumple                            |
| 46945                       | 1262                   | MOLRAM<br>1     | CA1080 | IA CANAL 6" 8.2 A36/A572-50 12.20m 4.0T | 3                   | 53.0     | 75,369.8 | 36.9    | 52,512.8 | 34   | 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