




**INFORME DE RESULTADOS DE CALIDAD**  
 Ensayos Mecánicos y Químicos

 PLANTA:  
 CALLE 3 S/N, COL. INDEPENDENCIA TULTITLAN, EDO. DE MEXICO  
 C.P. 54900 TEL. FAX. 5894-08-99

|                |                                    |              |               |
|----------------|------------------------------------|--------------|---------------|
| <b>CLIENTE</b> | PLESA ANAHUAC Y CÍAS, S.A. DE C.V. | <b>FOLIO</b> | 27206         |
|                |                                    | <b>FECHA</b> | 31/marzo/2011 |

| Nuestro Pedido Número | Colada Número | Grado | Producto | Dimensión |          | Longitud m | % C Cr | % Mn Ni | % S Cu | % P Si | Esfuerzo de Fluencia |         | Resistencia a la Tensión |         | Alargamiento en 200 mm % | Ø Mandril | Doblez 180° |
|-----------------------|---------------|-------|----------|-----------|----------|------------|--------|---------|--------|--------|----------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------|-----------|-------------|
|                       |               |       |          | mm        | pulgadas |            |        |         |        |        | Mpa                  | kgf/mm2 | Mpa                      | kgf/mm2 |                          |           |             |
| 24181                 | 114868        | 42    | VARILLA  | 38.1      | 1 1/2"   | 12.00M     | 0.410  | 1.220   | 0.037  | 0.026  | 441.00               | 45.00   | 731.00                   | 74.50   | 17.5                     | 8,0 d     | Approved    |
| 24181                 | 114905        | 42    | VARILLA  | 31.8      | 1 1/4"   | 12.00M     | 0.420  | 1.190   | 0.037  | 0.013  | 456.00               | 46.50   | 719.00                   | 73.30   | 17.0                     | 7,0 d     | Approved    |

|  |   |   |  |                 |         |                       |        |   |
|--|---|---|--|-----------------|---------|-----------------------|--------|---|
| <b>Observaciones</b>   |   |   |  |                 |         |                       |        |   |
| Remisión No. 32717   | Góndola / Placas 010DD3   | Pedido No. 10311  |  |                 |         |                       |        |   |
| Ensayos realizados de acuerdo a las Normas:<br><input checked="" type="radio"/> NMX-C-407-ONNCCE-2001<br><input checked="" type="radio"/> NMX-B-113-1981<br><input type="radio"/> NMX-B-172-1988<br><input type="radio"/> ASTM A 370 05<br><input checked="" type="radio"/> ASTM E 415 99a | Los resultados de ensayo cumplen con las Normas:<br><input checked="" type="radio"/> NMX-C-407-ONNCCE-2001<br><input type="radio"/> NMX-B-252-1988<br><input type="radio"/> NMX-B-254-1987<br><input type="radio"/> ASTM A 6/A 6M 07<br><input type="radio"/> ASTM A 36/A 36M 05<br><input type="radio"/> ASTM A 529/A 529M 05<br><input type="radio"/> ASTM A 615/A 615M 06a | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%; text-align: center;"><b>AUTORIZA</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre:</td> <td style="text-align: center;">MANUEL RODILES DUARTE</td> </tr> <tr> <td>Firma:</td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </table> |  | <b>AUTORIZA</b> | Nombre: | MANUEL RODILES DUARTE | Firma: |  |
|  | <b>AUTORIZA</b>   |   |  |                 |         |                       |        |   |
| Nombre:  | MANUEL RODILES DUARTE   |   |  |                 |         |                       |        |   |
| Firma:   |    |   |  |                 |         |                       |        |   |
| Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin autorización de Siderúrgica Tultitlán, S.A. de C.V.   |   |   |  |                 |         |                       |        |   |
| ST F CC 04 06<br>Nivel de Revisión: 06   | Hoja 1 de 1   | Retención: 2 Años   |  |                 |         |                       |        |   |