**SIDERÚRGICA TULTITLÁN S.A. DE C.V.**
Calle 3, S/N
Col. Independencia
Tultitlán Edo. de México
C.P. 54914
Tel. Fax. 58-94-00-44

SIDERTUL

# INFORME DE RESULTADOS DE CALIDAD

Ensayes Mecánicos y Químicos.

ISO 9001:2000 SGS Certificate No. Q16291

Cliente : FERRO TULTITLÁN, S.A. DE C.V.

Folio: 56 510

Fecha: 27 de Noviembre del 2006

| Nuestro Pedido Número | Colada Número | Grado | Producto | Dimensión | | Longitud | C | Mn | S | P | Esfuerzo de Fluencia | | Resistencia a la Tensión | | Alargamiento | ∅ | Doblez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm | pulgadas | m | % | % | % | % | MPa | kgf/mm² | MPa | kgf/mm² | % | Mandril | 180 ° |
| 5 742 | 90 446 | 50 | ÁNGULO | 50,8 X 3,2 | 2 X 1/8" | 6,10 | 0,26 | 0,75 | 0,040 | 0,013 | 401 | 40,86 | 571 | 58,23 | 25,5 | N/A | N/A |
| | 89 661 | 50 | ÁNGULO | 50,8 X 7,9 | 2 X 5/16" | 6,10 | 0,22 | 1,05 | 0,031 | 0,019 | 404 | 41,16 | 589 | 60,03 | 25,5 | N/A | N/A |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: 90 446 %Cr 0,11 %Ni 0,06 %Cu 0,20 %Si 0,21
89 661 %Cr 0,12 %Ni 0,09 %Cu 0,16 %Si 0,25

No.DE REMISION: 150 259

Nota:

Ensayos realizados de acuerdo a la Norma:

- [ ] NMX-C-407-ONNCCE
- [ ] NMX-B-113
- [X] NMX-B-172
- [ ] NMX-B-434
- [X] NMX-B-252
- [X] ASTM A 370
- [X] ASTM E 415

Cumple con la Norma:

- [ ] NMX-C-407-ONNCCE,
- [X] NMX-B-252
- [ ] NMX-B-254
- [X] ASTM A 6/A 6M
- [ ] ASTM A 36/A 36M
- [X] ASTM A 529/A 529M
- [ ] ASTM A 615/A 615M

Rodrigo García P. Jefe de C. Calidad

Autoriza: Nombre Puesto Firma

Prohibida la reproducción total o parcial de este Informe, sin autorización de Siderúrgica Tultitlán S.A. de C.V.