



SIDER TUL.™

SIDERÚRGICA TULTILÁN S.A. DE C.V.

Calle 3. S/N

Col. Independencia

Tultitlán Edo. de México

C.P. 54914

Tel. Fax: 58-94-00-44

### INFORME DE RESULTADOS DE CALIDAD

Ensayes Mecánicos y Químicos



Certificate No. Q16291

Cliente: FERRO TULTILÁN, S.A. DE C.V.

Folio: 44 381

Fecha: 22 de Noviembre del 2005

Nuestro Pedido Número	Colada Número	Grado	Producto	Dimensión		Longitud m	C %	Mn %	S %	P %	Esfuerzo de Fluencia		Resistencia a la Tensión		Alargamiento %	Ø Mandril	Doblez 180°
				mm	pulgadas						MPa	kgf/mm <sup>2</sup>	MPa	kgf/mm <sup>2</sup>			
3 802	84 429	50	ANGULO	76,2 X 6,3	3 X 1/4"	6,10	0,26	0,83	0,030	0,012	391	39,91	562	57,30	29,0	N/A	N/A
	84 448	50	ANGULO	76,2 X 6,3	3 X 1/4"	6,10	0,26	1,02	0,027	0,013	414	42,17	615	62,71	25,5	N/A	N/A

Observaciones: 84 429 %Cr 0,12 %Ni 0,08 %Cu 0,20 %Si 0,19  
84 448 %Cr 0,09 %Ni 0,08 %Cu 0,25 %Si 0,23

No DE REMISION: 137 579

Nota:

Ensayes realizados de acuerdo a la Norma:

MMX-C-407-ONNCCCE	<input checked="" type="checkbox"/>	MMX-B-252
MMX-B-113	<input type="checkbox"/>	ASTM A 370
MMX-B-172	<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM E 415
MMX-B-434	<input type="checkbox"/>	

Cumple con la Norma:

MMX-C-407-ONNCCCE	<input type="checkbox"/>	MMX-B-252	<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM A 615/A 615M
MMX-B-113	<input type="checkbox"/>	ASTM A 36/A 36M	<input type="checkbox"/>	ASTM A 529/A 529M
MMX-B-172	<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM A 529/A 529M	<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM A 615/A 615M
MMX-B-434	<input type="checkbox"/>	ASTM A 615/A 615M	<input type="checkbox"/>	

Autoriza:	Nombre	Puesto	Firma
	Rodrigo Garcia P.	Jefe de C. Calidad	