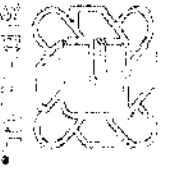


6334



FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V.
 Calle Herrera Suarez
 Col. Independencia
 Tlalpán Edo de México
 C.P. 54900
 Tel. Fax 894 00 44
EXPERIMENTACIÓN DE CEMENTOS
 Pruebas Físicas y Químicas

Folio: 0234
 Fecha: 13 de Agosto de 1989

Ciudad: FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V.

No. Pedido:

| Número Partida | Cantidad | Grado | Producto | Medida | Longitud | C | Mn | S | P | Límite de Fluencia | Resistencia a la Tracción | Elongación | Perforación | Débil |
|----------------|----------|-------|----------|----------|----------|------|------|-------|-------|--------------------|---------------------------|------------|-------------|-------|
| Número | Número | | | | m | % | % | % | % | kg/cm ² | kg/cm ² | % | Veces | 100% |
| 917 | 51402 | A-36 | SOLERA | 1 X 5/16 | 5.10 | 0.23 | 0.90 | 0.034 | 0.023 | 3620 | 5,300 | 24.0 | N/A | N/A |
| | 51403 | A-36 | SOLERA | 1 X 5/16 | 6.10 | 0.23 | 0.89 | 0.034 | 0.023 | 3,800 | 5,387 | 24.5 | N/A | N/A |

Observaciones: 51402 % C 0.16 % Mn 0.08 % Cu 0.27 % Si 0.22
 51403 % C 0.15 % Mn 0.08 % Cu 0.25 % Si 0.22

Nota:

Pruebas realizadas de acuerdo a la Norma

- NMX-B-6
- AS-M-A-615
- NMX-B-113
- NMX-3-172

ING. RODRIGO GARCIA P.

de la recomendación de este Certificado sin autorización de Siderúrgica Tubiflex S.A. de C.V.

Autoriza Jefe de Control de Calidad

00 27 32

00 27 32

Referencia: 3 Años

CIA. SIDERURGICA DE CALIFORNIA, S.A. DE C.V.

MATRIZ:
 AV. LAZARO CARDENAS No. 601
 EDIF. 1A 3º PISO
 COLONIA LA NOGALERA
 TEL: (01-33) 35-66-57-57 FAX: 39-11-82-02
 C.P. 44440 GUADALAJARA, JALISCO, MEXICO.

PLANTA GUADALAJARA

Certificado de Calidad Quality Certificate

CLUBAL:
 LOTES 1 Y 2 INT. COLONIA COLORADO No. 4
 DELEGACION EN CENRO PRIETO
 TELS: (01-55) 62-89-89 Y 58 FAX: 5-82-02-91
 APDO. P. TAL. 9-12 Y 9-14 MEXICALI
 P.O. BOX 5 97 CALEXICO, CA 92232
 C.P. 2103 MEXICALI, B.C., MEXICO.

No. REMISION PACKING LIST No. **13515** FECHA DATE **01/07/04** HORA TIME **09:18:36** No. CLIENTE CUSTOMER No. **7280** ALMACEN BRANCH **41827**

VENDEDOR A: FERRECABSA, S.A. DE C.V.
 HOLBEIN A. 177 DESP. 404
 CASI ESQ. CARRET. FED TEXCOCO
 MEXICO DF CP: 03720
 MEX
 RFC: FER-850003-4X7

ENVIADO A: CONSIG FERRECABSA, S.A. DE C.V.
 BNP TO: AV. PROCLAMO PANAYTLAN 519
 CASI ESQ. CARRET. FED TEXCOCO
 LOS REYES, LA PAZ EM CP:
 MEX
 RFC: FER-850003-4X7

CONSIGNATARIO: C. BROKER:

TRANSPORTE SHIP VIA **8830** Transportista Dummy Terrestre

No. CUA SHIPMENT No. **557** No. PLACAS LOC. PLATES **078 CRT1**

USUARIO USER **TSAN...EZ**

ANALISIS QUIMICOS/CHEMICAL ANALYSIS

| COLADA HEAT | Grado de Aperto | %P | %S | %Sn | %C | %Cu | %Mo | %Si | %Ni | %Cr | %V | %Mn | %Ti | C.Es | J.G. |
|-------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| 358106 | ASTM A36 | .005 | .028 | .009 | .180 | .380 | .024 | .270 | .110 | .080 | .001 | .830 | .00 | .002 | |
| 358110 | ASTM A36 | .005 | .019 | .010 | .180 | .390 | .030 | .280 | .130 | .100 | .001 | .820 | .00 | .002 | |

ANALISIS MECANICOS Y FISICOS/MECHANICAL AND PHYSICAL PROPERTIES

| COLADA HEAT | Norma de Fabricacion Product Especification | Lim. Elast. Yield Strength (Lb/in ²) | Esf. Max. Tensile Strength (Lb/in ²) | Elong. (%) | Dureza Hardness | Estructura Estructure | Inclusiones Cleaness | Tamaño Grano Grain Size | Desbur. | Doblez | Rec/Dwel |
|-------------|---|--|--|------------|-----------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|----------|
| 358106 | ASTM A6/A 6M-94a | 53,230 | 75,101 | 28 | | | | | | | |
| 358110 | ASTM A6/A 6M-94a | 53,052 | 74,904 | 28 | | | | | | | |

| COLADA HEAT | Producto Item | Atados por Colada Bundles by Heat |
|-------------|----------------|--|
| 358106 | S3X3/8 A36 610 | SEG08192 SEG08193 |
| 358110 | S3X3/8 A36 610 | SEG08194 SEG08195 SEG08196 SEG08197 SEG08198 SEG08199 SEG08200 |

CIA. SIDERURGICA DE GUADALAJARA
DEPTO. DE CALIDAD