



**INDUSTRIAS MONTERREY, S.A. DE C.V.**  
**CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PRODUCTO**

Certificado que la información contenida en este documento es la correcta.

No. DE CERTIFICADO: 0081010989  
 PEDIDO IMSA: 325455  
 PRODUCTO: R 4' ZINTRO S/A TM PAS  
 TRATAMIENTO QUIMICO: ZINTRO  
 COLOR DE ACABADO:  
 COLOR DE FONDO:  
 DOCUMENTACION BASE O NORMA: ASTM A-653 CS  
 ORDEN DE COMPRA DEL CLIENTE: 1025  
 NÚMERO DE PARTE DEL CLIENTE:  
 FECHA: 09.03.2006  
 CLIENTE: 1444  
 PLESA AMAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.  
 COL. SAN FRACISCO CHILPAN,MEX  
 TULTITLAN  
 AVE. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-0  
 MX

ING. Adelaido Ruiz Lira  
 JEFE DE SERVICIO TECNICO

LOTE DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRUEBAS DE PINTURA

| PARTIDA | COLADA | ROLADO   | FOLIO      | ESPESOR | ANCHO     | LARGO | PESO     | C.SUP  | C.INF  | IMPACTO | FLEXION | CURADO | DZA   | BRILLO | TONO | DE   |
|---------|--------|----------|------------|---------|-----------|-------|----------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|------|------|
|         |        |          |            | Pulg    | (mm)      |       | (Kg)     | (mils) | (mils) | (Lb.in) | TBEND   | F.D.   | LAPIZ | L      | a    | b    |
| 000001  | 260598 | 6106018X | 0005416459 | 0.0221  | 1,223.000 | 0.000 | 9,095.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0       | 0.00    | 0.00   | 0     | 0.00   | 0.00 | 0.00 |
| 000001  | 260598 | 6106018X | 0005416463 | 0.0221  | 1,223.000 | 0.000 | 9,235.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0       | 0.00    | 0.00   | 0     | 0.00   | 0.00 | 0.00 |

**PROPIEDADES MECANICAS**

**ANÁLISIS QUIMICO**

| FOLIO      | RECUB | FLEXION | IMPACTO | DUREZA | LIMITE   | RESIST  | COPA% | ELONG | % C    | % Mn   | % P    | % S    | % Al   | % Si   | % Ti   | % Nb   | % Cr   | % B    |
|------------|-------|---------|---------|--------|----------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | CAPA  | TBEND   | (Lb-in) | HRB    | ELASTICO | TENSION | ERICH | EN 2" |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|            | Oz/F2 |         |         |        | (Psi)    | (Psi)   | (mm)  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 0005416459 | 0.6   | OT      | 160     | 47     | 35696    | 47,436  | 0     | 41    | 0.0420 | 0.1700 | 0.0140 | 0.0060 | 0.0420 | 0.0150 | 0.0030 | 0.0010 | 0.0500 | 0.0030 |
| 0005416463 | 0.6   | OT      | 160     | 47     | 35696    | 47,436  | 0     | 41    | 0.0420 | 0.1700 | 0.0140 | 0.0060 | 0.0420 | 0.0150 | 0.0030 | 0.0010 | 0.0500 | 0.0030 |

UNIVERSIDAD 992 NTE.

TELS: (81)8329-8752,8329-8758

FAX: (81)8329-8750

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N