

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

KM. 321 CARRETERA FEDERAL MEXICO-VERACRUZ  
S/N INT. 2 IXTACZOQUITLAN, VER  
C.P. 94450

Teléfono: (272) 721 05 88  
Fax: (272) 721 05 87

|                   |   |                          |            |
|-------------------|---|--------------------------|------------|
| <b>CLIENTE:</b>   | PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV                             | <b>FECHA DE EMISION:</b> | 08/06/2018 |
| <b>DIRECCION:</b> | AVENIDA VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0, MPO. TULTITLAN, ESTAD | <b>PEDIDO:</b>           | 79434      |
| <b>PRODUCTO:</b>  | ROLLO CAL TENSIONIV CS1008 CAL. 16X4 AN                   | <b>REMISION:</b>         | 331103     |
| <b>ACABADO:</b>   |   | <b>ORDEN DE COMPRA:</b>  | OC-26842M  |

NORMA SAE J403

**ANALISIS QUIMICO**

**COMPOSICION QUIMICA**

| No. ROLLO | COLADA   | C %  | Mn % | P %  | S %   | Si % | Cu % | Cr % | Ni % | Mo % | Al %  | V %   | Nb %  | Sn % |
|-----------|----------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 10663064  | B0026465 | 0.03 | 0.47 | 0.00 | 0.002 | 0.15 | 0.21 | 0.07 | 0.08 | 0.02 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.02 |
| 10812024  | B0024698 | 0.03 | 0.49 | 0.01 | 0.003 | 0.14 | 0.22 | 0.12 | 0.08 | 0.02 | 0.000 | 0.003 | 0.001 | 0.01 |

**PROPIEDADES MECANICAS**

| No. ROLLO | LIMITE ELASTICO |            | CARGA MAXIMA |         | ALARGAMIENTO | DUREZA |
|-----------|-----------------|------------|--------------|---------|--------------|--------|
|           | Rp0, 2 Mpa      | Rp0, 2 ksi | Rm, Mpa      | Rm, ksi | 50 mm %      | HRB    |
| 10663064  | 281.270         | 40.790     | 359.780      | 52.180  | 29.530       | 66.300 |
| 10812024  | 243.460         | 35.310     | 335.670      | 48.680  | 29.330       | 64.930 |

**DATOS GENERALES:**

| CANTIDAD | No. ROLLO | COLADA   | PESO (Kgs) | ANCHO (mm) | ESPELOR (mm) |
|----------|-----------|----------|------------|------------|--------------|
| 1        | 10663064  | B0026465 | 11,390     | 1,220.00   | 1.52         |
| 1        | 10812024  | B0024698 | 11,360     | 1,220.00   | 1.52         |

Nuestros productos se encuentran libres de sustancias radioactivas y elementos tóxicos

**OBSERVACIONES**

LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE INFORME NO PUEDEN SER REPRODUCIDOS PARCIAL O TOTALMENTE SIN AUTORIZACION ESCRITA DE LA GERENCIA DE PRODUCCION.  
ESTE DOCUMENTO SE ENCUENTRA AVALADO POR METODOS ESTANDARIZADOS BAJO NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES Y UTILIZANDO EQUIPOS CALIBRADOS QUE HACEN REFERENCIA A PATRONES CON TRAZABILIDAD NACIONAL.

FIRMA

