



**RYMCO**  
CALIDAD 360

**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpetlac,  
Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México  
Tels. 55 5779 8200 Fax. 55 5775 6101  
Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498  
Frontera, Coahuila C.P. 25640 México  
Tel. (866) 649-18-00; (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

|       |            |
|-------|------------|
| No.   | 245-17     |
| FECHA | 11/12/2017 |

|             |          |
|-------------|----------|
| No. Cliente | 10010315 |
| Pedido:     | MV-1559  |
| Factura     | S/N      |

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: TUBERIA NEGRA CON EXTREMO LISO ASTM A 500 / NMX A-199

| DATOS DEL CLIENTE |  |
|-------------------|--|
| Cliente:          | PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. de C.V.                   |
| Dirección:        | AV.VALLE D/L ALAMEDAS NO.66 SAN FCO. CHILPAN MEXICO. |

| ESPECIFICACION NORMATIVA DE TUBERIA |       |          |                    |                        |         |        |              |         |        |               |         |        |
|-------------------------------------|-------|----------|--------------------|------------------------|---------|--------|--------------|---------|--------|---------------|---------|--------|
| No. De Partida                      | Lote  | Cantidad | Producto           | Diámetro Exterior (in) |         |        | Espesor (in) |         |        | Longitud (mm) |         |        |
|                                     |       |          |                    | Minimo                 | Nominal | Maximo | Minimo       | Nominal | Maximo | Minimo        | Nominal | Maximo |
| 1                                   | 0973H | 180      | TUBO CED 40 2 1/2" | 2.870                  | 2.875   | 2.880  | 0.167        | 0.180   | 0.185  | 6024          | 6030    | 6036   |
| 2                                   |       |          |                    |                        |         |        |              |         |        |               |         |        |
| 3                                   |       |          |                    |                        |         |        |              |         |        |               |         |        |
| 4                                   |       |          |                    |                        |         |        |              |         |        |               |         |        |
| 5                                   |       |          |                    |                        |         |        |              |         |        |               |         |        |
| 6                                   |       |          |                    |                        |         |        |              |         |        |               |         |        |

| RESULTADOS DE INSPECCION |               |               |              |               |               |               |
|--------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| No. De Partida           | Diámetro (in) | Pasa/ No Pasa | Espesor (in) | Pasa/ No Pasa | Longitud (mm) | Pasa/ No Pasa |
| 1                        | 2.880         | Pasa          | 0.179        | Pasa          | 6032          | Pasa          |
| 2                        |               |               |              |               |               |               |
| 3                        |               |               |              |               |               |               |
| 4                        |               |               |              |               |               |               |
| 5                        |               |               |              |               |               |               |
| 6                        |               |               |              |               |               |               |

| ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500 |                     |             |                                |        |        |        |  |
|--|---------------------|-------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--|
| ELEMENTO                                       | GRADO A, B, Y D (%) | GRADO C (%) | REQUISITOS DE TRACCION (MIN)   |        |        |        |  |
|  |                     |             | GRADO                          |        |        |        |  |
|  |                     |             | A                              | B      | C      | D      |  |
| CARBONO  | 0.30                | 0.27        | RESISTENCIA A LA TENSION (KSI) |        |        |        |  |
| MANGANES                                       | ....                | 1.40        | 45.000                         | 58.000 | 62.000 | 58.000 |  |
| FOSFORO  | 0.045               | 0.045       | LIMITE ELASTICO (KSI)          |        |        |        |  |
| AZUFRE   | 0.045               | 0.045       | 33.000                         | 42.000 | 46.000 | 36.000 |  |
|  |                     |             | % DE ELONGACION                |        |        |        |  |
|  |                     |             | 25%                            | 23%    | 21%    | 23%    |  |

| PROPIEDADES DE LA LAMINA |                    |               |       |       |       |       |                       |                                |                 | INFORMACION DE MANUFACTURA |      |
|--------------------------|--------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------|------|
| No. De Partida           | Quimicas           |               |       |       |       |       | Mecanicas             |                                |                 | GRADO                      | TIPO |
|                          | No. de Certificado | No. de Colada | % C   | % Mn  | % P   | % S   | LIMITE ELASTICO (PSI) | RESISTENCIA A LA TENSION (PSI) | % DE ELONGACION |                            |      |
| 1                        | B076586            | 277858        | 0.085 | 0.350 | 0.013 | 0.011 | 43.589                | 57.764                         | 45%             | A                          | E    |
| 2                        |                    |               |       |       |       |       |                       |                                |                 |                            |      |
| 3                        |                    |               |       |       |       |       |                       |                                |                 |                            |      |
| 4                        |                    |               |       |       |       |       |                       |                                |                 |                            |      |
| 5                        |                    |               |       |       |       |       |                       |                                |                 |                            |      |
| 6                        |                    |               |       |       |       |       |                       |                                |                 |                            |      |

| PRUEBAS NORMATIVAS |           | APARIENCIA |
|--------------------|-----------|------------|
| Abocinado          | Aplastado | Exterior   |
| Aceptado           | Aceptado  | Aceptado   |
|                    |           |            |
|                    |           |            |
|                    |           |            |
|                    |           |            |

Todos nuestros productos se fabrican con lámina de acero certificada por el proveedor, bajo la norma SAE-J-403. Los registros obtenidos en el cumplimiento de los planes de inspección y pruebas aplicados a la fabricación de los productos aquí certificados son retenidos en los archivos de CONDUIT, S.A. DE C.V. por un periodo de 2 años a partir de esta fecha estando a disposición del cliente, previa solicitud por escrito. El compromiso de CONDUIT, S.A. DE C.V. es solo con el cliente indicado en este certificado y únicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela  
Gerente de Calidad