

EE-12024



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Avda Mexico Oto. # 36, Tulapec,
 Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400, Mexico
 Tels. 55 5779 8200 Fax. 55 5775 6101
 Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498
 Frontera, Coahuila C.P. 25840 Mexico
 Tel. (866) 649-18-00; (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: TUBERIA CUADRADA NEGRA ASTM A 500 / NMX B-199

| | |
|-------|------------|
| No. | 379-18 |
| FECHA | 20/06/2018 |

| | |
|-------------|----------|
| No. Cliente | 10010315 |
| Pedido: | MV-2000 |
| Factura | S/N |

| DATOS DEL CLIENTE | |
|-------------------|--|
| Cliente: | PLESA MEXICO PARA CONSIGNACION, 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 | 04351 | 175 | TCUN 3" X 3" | 2.975 | 3.000 | 3.025 | 0.063 | 0.070 | 0.077 | 6024 | 6030 | 6036 |
| 2 | 04441 | 125 | TCUN 3" X 3" | 2.975 | 3.000 | 3.025 | 0.107 | 0.119 | 0.131 | 6024 | 6030 | 6036 |
| 3 | 04281 | 396 | TCUN 1 1/2" X 1 1/2" | 1.480 | 1.500 | 1.520 | 0.063 | 0.070 | 0.077 | 6024 | 6030 | 6036 |
| 4 | 04141 | 468 | TCUN 1 1/4" X 1 1/4" | 1.230 | 1.250 | 1.270 | 0.063 | 0.070 | 0.077 | 6024 | 6030 | 6036 |
| 5 | 04211 | 360 | TCUN 1 1/4" X 1 1/4" | 1.230 | 1.250 | 1.270 | 0.095 | 0.105 | 0.116 | 6024 | 6030 | 6036 |
| 6 | | | | | | | | | | | | |

| RESULTADOS DE INSPECCION | | | | | | |
|--------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| No. De Partida | Diámetro (in) | Pasa/ No Pasa | Espesor (in) | Pasa/ No Pasa | Longitud (mm) | Pasa/ No Pasa |
| 1 | 3.012 | Pasa | 0.074 | Pasa | 6031 | Pasa |
| 2 | 3.015 | Pasa | 0.119 | Pasa | 6032 | Pasa |
| 3 | 1.511 | Pasa | 0.074 | Pasa | 6030 | Pasa |
| 4 | 1.258 | Pasa | 0.074 | Pasa | 6030 | Pasa |
| 5 | 1.263 | Pasa | 0.105 | Pasa | 6031 | Pasa |
| 6 | | | | | | |

| Especificaciones de acuerdo a la Norma A 500 | | | | | | |
|--|---------------------------|-------------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| Elemento | Requisitos quimicos (max) | | Requisitos de traccion (min) | | | |
| | Grado A, B, y D (%) | Grado C (%) | Grado | | | |
| | | | Resistencia a la tension (KSI) | | | |
| | | | A | B | C | D |
| Carbono | 0.30 | 0.27 | 45,000 | 58,000 | 62,000 | 58,000 |
| Manganeso | | 1.40 | 33,000 | 42,000 | 46,000 | 36,000 |
| Fosforo | 0.045 | 0.045 | Límite elastico (KSI) | | | |
| Azufre | 0.045 | 0.045 | % De elongacion | | | |
| | | | 25% | 23% | 21% | 23% |

| PROPIEDADES DE LA LAMINA | | | | | | | INFORMACION DE MANUFACTURA | | Pruebas normativas | | Apariencia | | |
|--------------------------|--------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|------------|-----------|----------|
| No. De Partida | Químicas | | | | | | Mecánicas | | | GRADO | TIPO | Abocinado | Exterior |
| | No. de Certificado | No. de Colada | % C | % Mn | % P | % S | LIMITE ELASTICO (PSI) | RESISTENCIA A LA TENSION (PSI) | % DE ELONGACION | | | | |
| 1 | B154209 | 182799 | 0.097 | 0.320 | 0.010 | 0.009 | 43.105 | 56.755 | 39% | A | E | Aceptado | Aceptado |
| 2 | B137730 | 480653 | 0.092 | 0.330 | 0.012 | 0.010 | 48.453 | 59.700 | 42% | A | E | Aceptado | Aceptado |
| 3 | B140091 | 480742 | 0.086 | 0.330 | 0.015 | 0.019 | 44.599 | 59.953 | 44% | A | E | Aceptado | Aceptado |
| 4 | B129973 | 380580 | 0.085 | 0.310 | 0.008 | 0.016 | 44.503 | 59.043 | 44% | A | E | Aceptado | Aceptado |
| 5 | B169785 | 482058 | 0.090 | 0.330 | 0.012 | 0.017 | 44.084 | 59.955 | 44% | A | E | Aceptado | Aceptado |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |

Todos nuestros productos se fabrican con lámina de acero certificada por el proveedor, bajo la norma SAE-J403. 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