



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Avda Mexico Ote, # 36, Tulpetlac,
 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. 25640 Mexico
 Tel. (866) 649-18-00; (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

Certificados de Calidad

| | |
|-----------------|------------|
| No. Certificado | 130-19 |
| FECHA | 23/05/2019 |

| | |
|-------------|----------|
| No. Cliente | 10016315 |
| Pedido: | MV-2809 |
| Factura | |

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

| 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 | 0350-J | 90 | TUBO CED 40 3/4" | 1.045 | 1.050 | 1.055 | 0.099 | 0.109 | 0.115 | 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 | 1.051 | Pasa | 0.109 | Pasa | 6031 | Pasa |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

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

| PROPIEDADES DE LA LAMINA | | | | | | | | | | INFORMACION DE MANUFACTURA | |
|--------------------------|--------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------|------|
| No. De Partida | Químicas | | | | | | Mecánicas | | | GRADO | TIPO |
| | No. de Certificado | No. de Colada | % C | % Mn | % P | % S | LIMITE ELASTICO (PSI) | RESISTENCIA A LA TENSION (PSI) | % DE ELONGACION | | |
| 1 | B304377 | 193307 | 0.082 | 0.320 | 0.011 | 0.009 | 44.533 | 60.437 | 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

No. De Plataforma