



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. | 08-19 |
| FECHA | 16/01/2019 |

| | |
|-------------|----------|
| No. Cliente | 10010315 |
| Pedido: | |
| Factura | |

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: TUBERIA NEGRA CON EXTREMO LISO ASTM A-53 ° / NMX B-177

| DATOS DEL CLIENTE | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Cliente: | PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V. |
| Dirección: | . |

| No. De Partida | Lote | Cantidad | Producto | Diámetro Exterior (in) | | | Espesor (in) | | | Longitud (mm) | | | Prueba Hidrostatica (PSI) |
|----------------|--------|----------|------------------------|------------------------|---------|--------|--------------|---------|--------|---------------|---------|--------|---------------------------|
| | | | | Minimo | Nominal | Maximo | Minimo | Nominal | Maximo | Minimo | Nominal | Maximo | |
| 1 | 0123-I | 88 | TUBO A53 CED 80 1 1/2" | 1.885 | 1.900 | 1.915 | 0.175 | 0.200 | 0.225 | 6394 | 6400 | 6406 | 1800 |
| 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 | 1.902 | Pasa | 0.200 | Pasa | 6400 | Pasa |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

| ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A 53 | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|--|--------------------------------|--------|--------|--------|
| REQUISITOS QUIMICOS (MAX) | | | | REQUISITOS DE TRACCION (MIN) | | | |
| ELEMENTO | GRADO A, B, Y D (%) | GRADO C (%) | | GRADO | | | |
| | | | | RESISTENCIA A LA TENSION (KSI) | | | |
| CARBONO | 0.30 | 0.27 | | A | B | C | D |
| MANGANESO | | 1.40 | | 45.000 | 58.000 | 62.000 | 58.000 |
| FOSFORO | 0.045 | 0.045 | | 33.000 | 42.000 | 46.000 | 36.000 |
| AZUFRE | 0.045 | 0.045 | | % DE ELONGACION | | | |
| | | | | 25% | 23% | 21% | 23% |

| 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 | B133235 | 281152 | 0.052 | 0.180 | 0.009 | 0.009 | 0.000 | 0 | 0% | B | E |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |

| PRUEBAS AL PRODUCTO | | |
|---------------------|-----------|--------------------|
| Pruebas Normativas | | |
| Abocinado | Aplastado | Hidrostatica (PSI) |
| 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