



**CONDUIT, SA DE CV**

Mátriz: Ave Mexico Ota. # 36, Tlupetlac.  
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.   | 169-17     |
| FECHA | 08/11/2017 |

|             |          |
|-------------|----------|
| No. Cliente | 10020149 |
| Pedido:     | MV-1418  |
| Factura     | S/N      |

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

| 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) |         |        | Prueba Hidrostatica (PSI) |
|                                     |       |          |                    | Minimo                 | Nominal | Maximo | Minimo       | Nominal | Maximo | Minimo        | Nominal | Maximo |                           |
| 1                                   | 0940H | 112      | TUBO A53 CED 40 3" | 3.465                  | 3.500   | 3.535  | 0.189        | 0.216   | 0.243  | 6394          | 6400    | 6406   | 2220                      |
| 2                                   | 0922H | 150      | TUBO A53 CED 40 4" | 4.455                  | 4.500   | 4.545  | 0.207        | 0.237   | 0.267  | 6394          | 6400    | 6406   | 1900                      |
| 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                        | 3.521         | Pasa          | 0.216        | Pasa          | 6400          | Pasa          |
| 2                        | 4.530         | Pasa          | 0.236        | Pasa          | 6402          | Pasa          |
| 3                        |               |               |              |               |               |               |
| 4                        |               |               |              |               |               |               |
| 5                        |               |               |              |               |               |               |
| 6                        |               |               |              |               |               |               |

| PRUEBAS AL PRODUCTO |           |            |
|---------------------|-----------|------------|
| PRUEBAS NORMATIVAS  |           | APARIENCIA |
| Hidrostatica (PS1)  | Aplastado | EXTERIOR   |
| 2220                | ACEPTADO  | ACEPTADO   |
| 1900                | ACEPTADO  | ACEPTADO   |
|                     |           |            |
|                     |           |            |
|                     |           |            |
|                     |           |            |

| 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                        | B076890            | 277857        | 0.089 | 0.350 | 0.013 | 0.009 | 43.089                | 60.988                         | 44%             | A     | E    |
| 2                        | B077691            | 177844        | 0.088 | 0.330 | 0.012 | 0.010 | 43.586                | 59.464                         | 44%             | A     | E    |
| 3                        |                    |               |       |       |       |       |                       |                                |                 |       |      |
| 4                        |                    |               |       |       |       |       |                       |                                |                 |       |      |
| 5                        |                    |               |       |       |       |       |                       |                                |                 |       |      |
| 6                        |                    |               |       |       |       |       |                       |                                |                 |       |      |

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