



**CONDUIT, SA DE CV**  
 Matriz: Ave 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

**Certificado de Calidad**

|                 |            |
|-----------------|------------|
| No. Certificado | 430-19     |
| FECHA           | 27/11/2019 |

|             |          |
|-------------|----------|
| 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:        |                                   |

| 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                                   | 0559-J | 140      | TUBO A53 CED 40 3" | 3.465                  | 3.500   | 3.535  | 0.189        | 0.216   | 0.243  | 6394          | 6400    | 6406   | 2220                      |
| 2                                   |        |          |                    |                        |         |        |              |         |        |               |         |        |                           |
| 3                                   |        |          |                    |                        |         |        |              |         |        |               |         |        |                           |
| 4                                   |        |          |                    |                        |         |        |              |         |        |               |         |        |                           |
| 5                                   |        |          |                    |                        |         |        |              |         |        |               |         |        |                           |
| 6                                   |        |          |                    |                        |         |        |              |         |        |               |         |        |                           |
| 7                                   |        |          |                    |                        |         |        |              |         |        |               |         |        |                           |

| RESULTADOS DE INSPECCION |               |               |              |               |               |               |
|--------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| No. De Partida           | Diámetro (in) | Pasa/ No Pasa | Espesor (in) | Pasa/ No Pasa | Longitud (mm) | Pasa/ No Pasa |
| 1                        | 3.500         | Pasa          | 0.216        | Pasa          | 6400          | Pasa          |
| 2                        |               |               |              |               |               |               |
| 3                        |               |               |              |               |               |               |
| 4                        |               |               |              |               |               |               |
| 5                        |               |               |              |               |               |               |
| 6                        |               |               |              |               |               |               |
| 7                        |               |               |              |               |               |               |

| PRUEBAS AL PRODUCTO |           |          |            |
|---------------------|-----------|----------|------------|
| PRUEBAS NORMATIVAS  |           |          | APARIENCIA |
| Hidrostatica (PSI)  | Aplastado | Doblez   | EXTERIOR   |
| 2220                | ACEPTADO  | ACEPTADO | ACEPTADO   |
|                     |           |          |            |
|                     |           |          |            |
|                     |           |          |            |
|                     |           |          |            |
|                     |           |          |            |

| No. De Partida | PROPIEDADES DE LA LAMINA |               |          |       |       |       |       |       |       |       |       | INFORMACION DE MANUFACTURA |                                |                 |      |   |
|----------------|--------------------------|---------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|--------------------------------|-----------------|------|---|
|                | No. de Certificado       | No. de Colada | Químicas |       |       |       |       |       |       |       |       | Mecánicas                  |                                | GRADO           | TIPO |   |
|                |                          |               | % C      | % Mn  | % P   | % S   | % Cu  | % Ni  | % Cr  | % V   | % Mu  | LIMITE ELASTICO (PSI)      | RESISTENCIA A LA TENSION (PSI) | % DE ELONGACION |      |   |
| 1              | B280509                  | 191457        | 0.098    | 0.320 | 0.011 | 0.011 | 0.031 | 0.018 | 0.015 | 0.002 | 0.005 | 43.268                     | 57.370                         | 44%             | A    | E |
| 2              |                          |               |          |       |       |       |       |       |       |       |       |                            |                                |                 |      |   |
| 3              |                          |               |          |       |       |       |       |       |       |       |       |                            |                                |                 |      |   |
| 4              |                          |               |          |       |       |       |       |       |       |       |       |                            |                                |                 |      |   |
| 5              |                          |               |          |       |       |       |       |       |       |       |       |                            |                                |                 |      |   |
| 6              |                          |               |          |       |       |       |       |       |       |       |       |                            |                                |                 |      |   |
| 7              |                          |               |          |       |       |       |       |       |       |       |       |                            |                                |                 |      |   |

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