



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 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. | 141-17 |
| FECHA | 10/10/2017 |

| | |
|-------------|----------|
| 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) |
| | | | | Mínimo | Nominal | Maximo | Mínimo | Nominal | Maximo | Mínimo | Nominal | Maximo | |
| 1 | 0856 | 28 | TUBO A53 CED 40 3" | 3.465 | 3.500 | 3.535 | 0.189 | 0.216 | 0.243 | 6394 | 6400 | 6406 | 2220 |
| 2 | 0817 | 30 | TUBO A53 CED 40 4" | 4.455 | 4.500 | 4.545 | 0.207 | 0.237 | 0.267 | 6394 | 6400 | 6406 | 1900 |
| 3 | 0856 | 70 | TUBO A53 CED 40 3" | 3.465 | 3.500 | 3.535 | 0.189 | 0.216 | 0.243 | 6394 | 6400 | 6406 | 2220 |
| 4 | 0828 | 148 | TUBO A53 CED 40 2" | 2.351 | 2.375 | 2.399 | 0.135 | 0.154 | 0.173 | 6394 | 6400 | 6406 | 2300 |
| 5 | 0856 | 56 | TUBO A53 CED 40 3" | 3.465 | 3.500 | 3.535 | 0.189 | 0.216 | 0.243 | 6394 | 6400 | 6406 | 2220 |
| 6 | 0841 | 220 | TUBO A53 CED 40 1 1/2" | 1.885 | 1.900 | 1.915 | 0.127 | 0.145 | 0.163 | 6394 | 6400 | 6406 | 1200 |

| 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 | 6401 | Pasa |
| 2 | 4.500 | Pasa | 0.237 | Pasa | 6400 | Pasa |
| 3 | 3.500 | Pasa | 0.216 | Pasa | 6400 | Pasa |
| 4 | 2.375 | Pasa | 0.154 | Pasa | 6400 | Pasa |
| 5 | 3.500 | Pasa | 0.216 | Pasa | 6400 | Pasa |
| 6 | 1.900 | Pasa | 0.145 | Pasa | 6400 | Pasa |

| PRUEBAS AL PRODUCTO | | |
|---------------------|-----------|------------|
| PRUEBAS NORMATIVAS | | APARIENCIA |
| Hidrostatica (PS1) | Aplastado | EXTERIOR |
| 2220 | ACEPTADO | ACEPTADO |
| 1900 | ACEPTADO | ACEPTADO |
| 2220 | ACEPTADO | ACEPTADO |
| 2300 | ACEPTADO | ACEPTADO |
| 2220 | ACEPTADO | ACEPTADO |
| 1200 | ACEPTADO | ACEPTADO |

| PROPIEDADES DE LA LAMINA | | | | | | | | | | INFORMACION DE MANUFACTURA | |
|--------------------------|--------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------|------|
| No. De Partida | Quimicas | | | | | | Mecanicas | | | GRADO | TIPO |
| | No. de Certificado | No. de Colada | % C | % Mn | % P | % S | LIMITE ELASTICO (PSI) | RESISTENCIA A LA TENSION (PSI) | % DE ELONGACION | | |
| 1 | B018493 | 173390 | 0.089 | 0.340 | 0.013 | 0.016 | 43.130 | 58.844 | 42% | A | E |
| 2 | B019096 | 273656 | 0.089 | 0.340 | 0.018 | 0.018 | 43.834 | 57.586 | 42% | A | E |
| 3 | B018493 | 173390 | 0.089 | 0.340 | 0.013 | 0.016 | 43.130 | 58.844 | 42% | A | E |
| 4 | B017683 | 273593 | 0.092 | 0.330 | 0.009 | 0.013 | 43.558 | 57.918 | 41% | A | E |
| 5 | B018493 | 173390 | 0.089 | 0.340 | 0.013 | 0.016 | 43.130 | 58.844 | 42% | A | E |
| 6 | B039528 | 275108 | 0.097 | 0.330 | 0.014 | 0.006 | 45.523 | 61.357 | 40% | A | E |

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