



REPORTE DE ENSAYO

RP- 18007B

Página 1 de 4

Código: SL-F-03-01 | Versión 06

AFECHA DE EMISIÓN 2020-07-24

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

CONDUIT DEL ECUADOR S.A.
Elizabeth Yanchapaxi
Huayanay ñan Número: OE1-476 Intersección: AV.
PANAMERICANA SUR, kilómetro 10
Teléfono: 022691131 - 022691132
Quito – Pichincha

PAGINAS DEL REPORTE 4

FECHA DE ENSAYOS 2020-07-23

DECLARACIONES

Este Reporte de Ensayo aplica solamente a los ítems sometidos a ensayos relacionados en este reporte y expresa fielmente los resultados de las mediciones realizadas.

El laboratorio Qtest custodia y mantiene la trazabilidad metrológica de mediciones en el SI de unidades.

Los ensayos fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio Qtest.

Este reporte no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación del Laboratorio QTEST y el laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información contenida en este Reporte.

Reportes de ensayo sin firma no son válidos.

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Daniela Gómez.

Daniela Gómez
Analista de Laboratorio

Aprobó

Katherine Q. Quiroz

Katherine Quiroz
Analista de Laboratorio



REPORTE DE ENSAYO

RP- 18007B

Página 2 de 4

Código: SL-F-03-01 | Versión 06

DESCRIPCIÓN DEL ITEM

Los ítems objeto de los ensayos corresponden a los siguientes elementos, los cuales fueron recibidos el 16 de julio de 2020:

2 Tubos EMT 1 1/4", CONDUIT, lote 9175, M20:061 y M20:062; longitud 15 cm. Códigos Qtest 18007-03 y 18007-04.



MUESTREO

Cuando el laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo y la muestra ha sido suministrada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal cual cómo se recibió.

DESCRIPCIÓN PARÁMETROS DE ENSAYO

1. Recubrimiento de zinc.

El ensayo fue realizado de acuerdo con la norma NTC 105 de 2018, numerales 5.3.2 y 6.2.2.





REPORTE DE ENSAYO

RP- 18007B

Página 3 de 4

Código: SL-F-03-01 | Versión 06

EQUIPOS DE ENSAYO

| CÓDIGO | NOMBRE DEL EQUIPO | ÚLTIMA CALIBRACIÓN | PROVEEDOR | PRÓXIMA CALIBRACIÓN |
|---------|--|--------------------------|------------|---------------------|
| 261M | Balanza analítica | 2019-09-17 | ITM | 2021-09-17 |
| 006M | Cámara de humedad y temperatura | 2020-03-02 2020-03-09 | METROLOGIC | 2022-02-02 |
| 088-03M | Picnómetro | 2020-07-13 | DETECTO | 2024-07-13 |
| 088-04M | Termómetro de vidrio | 2020-07-10 | METROLOGIC | 2024-07-10 |
| 167M | Pie de rey digital | 2020-03-06 | PINZUAR | 2022-03-06 |
| 339M | Registrador de condiciones ambientales | 2020-03-04 | METROLOGIC | 2022-03-04 |
| 345M | Cronómetro digital | 2020-03-03 | COLMETRIK | 2022-03-03 |
| 155A | Cámara climática Walkin | N.A | N.A | N.A |
| 263A | Picnómetro con Termómetro | N.A | N.A | N.A |

MÉTODO DE ENSAYO

NTC 105 de 2018.

CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales del laboratorio bajo las cuales se efectuaron las pruebas fueron de (23 ± 3) °C de temperatura y (50 ± 15) % de humedad relativa. Se exceptúan aquellos que por su condición requieran algún acondicionamiento específico.

CONDICIONES PREVIAS Y RESULTADOS

1. Recubrimiento de zinc.

Ítem de ensayo: 18007-04.





REPORTE DE ENSAYO

RP- 18007B

Página 4 de 4

Código: SL-F-03-01 | Versión 06

Condiciones previas:

- La superficie de la tubería está cubierta completamente por un recubrimiento de zinc y se encuentra libre de escamas y otros defectos.
- Número de probetas cortadas de 150 mm: 2
- Diámetro del vaso de precipitado: 76,7 mm

Los resultados de la prueba de recubrimiento de zinc se entregan en el anexo 1.

OBSERVACIONES

Descargo de responsabilidad: El laboratorio Qtest no es responsable de los datos y la información proporcionada por el cliente cuando pueda afectar a la validez de los resultados.

ESTE REPORTE SE ENCUENTRA TERMINADO.



PBX: + 574 4488877
Km 17 vía las Palmas
Parque Tecnológico Manantiales
Envigado – Antioquia
www.qtest.com.co



REGISTRO DE RESULTADOS. RECUBRIMIENTO DE ZINC EN TUBERÍA METÁLICA EMT E IMC

Información de la solicitud de servicios

NUMERO RP 18007B Anexo 1
 SOLICITANTE KUBIEC Pag 1 de 1



SL-FE-24-03 Versión 01

| | | | |
|-----------------|-----------------------|----------------------|---------|
| Ensayo o Equipo | Recubrimiento de zinc | Norma | NTC 105 |
| Modelo | - | Marca | - |
| Fecha | 2020-07-23 | Temp ambiente °C | 22,3 |
| | | Humedad relativa %HR | 50,9 |

| | |
|---|--|
| Limpieza inicial de la muestra: | Acetato de etilo. |
| Limpieza de la probeta después de cada inmersión: | Empleo de agua corriente con frote y secado con paño limpio. |
| Solución: | Sulfato de cobre. |
| Duración de cada inmersión: | 60 s |
| Probeta: | 150 mm, cortada longitudinalmente hasta la mitad. |
| Temperatura promedio de la solución al momento de realizar el ensayo °C | 18,7 |
| Gravedad específica de la solución a 18,3 °C: | 1,186 |

| Muestra | Referencia | Número de inmersión | Resultado superficie interna | Resultado superficie externa |
|----------|-----------------|---------------------|--|--|
| 18007-04 | Tubo EMT 1 1/4" | 1 | Sin presencia de cobre adherido brillante. | Sin presencia de cobre adherido brillante. |
| | | 2 | - | Sin presencia de cobre adherido brillante. |
| | | 3 | - | Sin presencia de cobre adherido brillante. |
| | | 4 | - | Sin presencia de cobre adherido brillante. |

| Masa de la solución (g) | 62,846 | Temperaturas durante inmersiones (°C) | | |
|--|--------|---------------------------------------|------------|----------|
| Masa del picnómetro vacío (g) | 34,540 | No. Inmersión | T. Inicial | T. final |
| Volumen del picnómetro (ml) | 23,965 | 1 | 18,3 | 18,6 |
| Densidad del agua del Laboratorio (g/ml) | 0,996 | 2 | 18,6 | 18,8 |
| - | - | 3 | 18,8 | 18,8 |
| - | - | 4 | 18,8 | 19,0 |

| | |
|----------------|----------|
| Observaciones: | Ninguna. |
| - | - |
| - | - |
| - | - |

Equipos utilizados: 261M, 006M, 088-03M, 088-04M, 167M, 339M, 345M, 263A, 155A

REALIZÓ *Kathe Q. Jillo* REVISÓ *Daniela Gómez.*
 FECHA 2020-07-24