



ISO/IEC 17025:2005  
11-LAB-047



## REPORTE DE ENSAYO

RP- 17481B

Página 1 de 3

Código: SL-F-03-01

Versión 05

### FECHA DE EMISIÓN

2020-06-05

### 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

3

### FECHA DE ENSAYOS

2020-06-04

### 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

Katherine Quiroz  
Analista de Laboratorio

Aprobó

Daniela Gómez  
Analista de Laboratorio



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





## REPORTE DE ENSAYO

RP- 17481B

Página 2 de 3

Código: SL-F-03-01 | Versión 05

### DESCRIPCIÓN DEL ITEM

Los ítems objeto de los ensayos corresponden a los siguientes elementos, los cuales fueron recibidos el 29 de mayo de 2020:

2 Tubos CONDUIT EMT UL, 1 1/4", lote 8347, M20:041, M20:042; longitud 15 cm. Códigos Qtest 17481-03 y 17481-04.



### PROCEDIMIENTO DE MUESTREO

Los ítems de ensayo fueron suministrados por el cliente.

### 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.

### EQUIPOS DE ENSAYO

Balanza analítica 261M  
Cámara de humedad y temperatura 006M



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





## REPORTE DE ENSAYO

RP- 17481B

Página 3 de 3

Código: SL-F-03-01 | Versión 05

Picnómetro 088-03M  
Termómetro de vidrio 088-04M  
Pie de rey digital 167M  
Registrador condiciones ambientales 337M.  
Cronómetro digital 056S  
Cámara climática Walkin 155A

Los equipos cuentan con certificado de calibración vigente.

### MÉTODO DE ENSAYO

NTC 105 de 2018.

### CONDICIONES AMBIENTALES

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

### RESULTADOS

1. Recubrimiento de zinc.

Ítem de ensayo: 17481-04.

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

### OBSERVACIONES

Sin observaciones.

**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 17481B 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	2020-06-04	Temp ambiente °C	22,9
		Humedad relativa %HR	52,5

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	17,4
Gravedad específica de la solución a 18,3 °C:	1,187

Muestra	Referencia	Número de inmersión	Resultado superficie interna	Resultado superficie externa
17481-04	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)	62,892	Temperaturas durante inmersiones (°C)		
Masa del picnómetro vacío (g)	34,550	No. Inmersión	T. Inicial	T. final
Volumen del picnómetro (ml)	23,965	1	17,2	17,2
Densidad del agua del Laboratorio (g/ml)	0,996	2	17,2	17,2
-	-	3	17,2	17,6
-	-	4	17,6	18,2

Observaciones:	Ninguna.
	-
	-
	-

Equipos utilizados: 261M, 006M, 088-03M, 088-04M, 167M, 337M, 056S, 155A

REALIZÓ *Kathe Q. Jillo*

REVISÓ *Daniela Gómez.*

FECHA 2020-06-05