



ISO/IEC 17025:2005  
11-LAB-047



Pág. 1 de 4

RP- 15143C

2019-08-26

## REPORTE DE ENSAYO

Código: SL-F-03-01

Versión 04

Y:\QTEST\REPORTES DE ENSAYO\2019\KUBIEC\PC 15143\RP 15143CI KUBIEC.doc

### OBJETO DEL REPORTE

Ensayos de recubrimiento de zinc a tubería metálica EMT, suministradas y solicitados por CONDUIT DEL ECUADOR S.A.

### 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

Este Reporte de Ensayo aplica solo para las muestras aquí identificadas y expresa fielmente los resultados de las mediciones realizadas.

El Presente reporte documenta la trazabilidad a estándares nacionales, en el cual las unidades de medida están de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades.

Los ensayos fueron realizados en las instalaciones del Laboratorio Qtest.

### PAGINAS DEL REPORTE

4

### FECHA DE PRUEBAS

Agosto 26 de 2019.

El presente reporte no debe reproducirse sin aprobación del laboratorio. Reportes de pruebas sin firma no son válidos.

Lina Cardona

Fecha  
2019-08-26

Realizó  
Katherine Quiroz  
Analista de Laboratorio de Ensayos

Aprobó  
Lina Cardona  
Analista de Laboratorio de Ensayos



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



QTEST\_LAB  
QTEST\_LAB  
QTEST





## REPORTE DE ENSAYO

Pág. 2 de 4

RP- 15143C

2019-08-26

Código: SL-F-03-01 Versión 04

Y:\QTEST\REPORTES DE ENSAYO\2019\KUBIEC\PC 15143\RP 15143CI KUBIEC.doc

### DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS

Las muestras objeto del ensayo corresponden a los siguientes elementos los cuales fueron recibidos el 21 de agosto de 2019:

2 Tramos de tubería CONDUIT EMT UL 1", lote 4480, M19: 113 y M19: 114; 20 cm de largo. Códigos Qtest 15143-05 y 15143-06.



### PROCEDIMIENTO DE MUESTREO

Las muestras fueron suministradas por el cliente.

### DESCRIPCIÓN PARÁMETROS DE PRUEBA

1. Recubrimiento de zinc.

El ensayo se realizó según la norma NTC 105 de 2008, numerales 5.3.2 y 6.2.2

### EQUIPOS DE PRUEBA

Termohigrómetro digital 295M



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





## REPORTE DE ENSAYO

Pág. 3 de 4

RP- 15143C

2019-08-26

Código: SL-F-03-01 Versión 04

Y:\QTEST\REPORTES DE ENSAYO\2019\KUBIEC\PC 15143\RP 15143CI KUBIEC.doc

Balanza analítica 261M  
Cronómetro digital 200M  
Flexómetro 159M  
Picnómetro 088-03M  
Termómetro de vidrio 088-04M  
Cámara de humedad y temperatura 006M

Los equipos cuentan con certificado de calibración vigente.

### MÉTODO DE PRUEBA

NTC 105 de 2008.

### CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales del laboratorio bajo las cuales se efectuaron las pruebas fueron de  $(18 \pm 3)$  °C de temperatura y  $(60 \pm 15)$  % de humedad relativa. Se exceptúan aquellos que por su condición requieran algún acondicionamiento específico.

### RESULTADOS

#### 1. Recubrimiento de zinc.

Muestra evaluada: 15143-05.

Condiciones generales para el ensayo:

Solución: sulfato de cobre

Temperatura promedio de la solución al momento de realizar el ensayo: 18,6 °C

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

Duración de cada inmersión: 60 s

Dimensión de la probeta: 150 mm, cortada longitudinalmente hasta la mitad

Limpieza inicial de la probeta: acetato de etilo.

Limpieza de la probeta después de cada inmersión: se emplea agua corriente y se frota la



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





## REPORTE DE ENSAYO

Pág. 4 de 4

RP- 15143C

2019-08-26

Código: SL-F-03-01 Versión 04

Y:\QTEST\REPORTES DE ENSAYO\2019\KUBIEC\PC 15143\RP 15143CI KUBIEC.doc

muestra con un paño limpio hasta remover los depósitos de cobre ligeramente adheridos, para posteriormente secarla con un paño.

Referencia	Número de inmersión	Resultado superficie interna	Resultado superficie externa
Tubo EMT 1"	1	Sin presencia de cobre adherido.	Sin presencia de cobre adherido.
	2	-	Sin presencia de cobre adherido.
	3	-	Sin presencia de cobre adherido.
	4	-	Sin presencia de cobre adherido.

### OBSERVACIONES

Los resultados aquí reportados se relacionan únicamente con los elementos probados.

El presente reporte de pruebas no se debe reproducir en forma parcial, sin la aprobación del Laboratorio Electromecánico QTEST.

**ESTE REPORTE SE ENCUENTRA TERMINADO.**



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

