



REPORTE DE ENSAYO

Pág. 1 de 4

RP-11629F

2018-09-03

Código: SL-F-03-01 | Versión 03

QTEST\REPORTES DE ENSAYO\2018\KUBIEC\PC 11629\Reporte de ensayos\RP 11629FI KUBIEC.doc

OBJETO DEL REPORTE

Ensayos de recubrimiento de zinc a tubería metálica EMT, suministrada y solicitados por KUBIEC.

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

KUBIEC
Sonia Pérez
Carrera 47A No 96 – 41,
oficina 201, Ed. Business
Point
Teléfono: 3165229406
Bogotá

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.

PAGINAS DEL REPORTE

4

FECHA DE PRUEBAS

Del 29 al 31 de agosto de 2018

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

Lina Cardona

Claudia PBJ

Fecha
2018-09-03

Realizó
Lina Cardona
Ingeniera

Aprobó
Andrés Velásquez
Ingeniero



Tel: +574 4488877
Correo: qtest@labqtest.com
Km 17 vía las Palmas
Parque Tecnológico Manantiales
Envigado – Antioquia
www.labqtest.com



REPORTE DE ENSAYO

Pág. 2 de 4

RP-11629F

2018-09-03

Código: SL-F-03-01 | Versión 03

QTEST\REPORTES DE ENSAYO\2018\KUBIECIPC 11629\Reporte de ensayos\RP 11629FI KUBIEC.doc

DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS

Las muestras objeto de los ensayos corresponden a los siguientes elementos los cuales fueron recibidos el 10 de agosto de 2018.

2 Tramos de tubería EMT de ½" de diámetro, 15 cm de largo, identificados con el número de lote 36178. Códigos Qtest: 11629-11 y 11629-12.



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 146M

Balanza digital 075M





REPORTE DE ENSAYO

Pág. 3 de 4

RP-11629F

2018-09-03

Código: SL-F-03-01 | Versión 03

QTEST\REPORTES DE ENSAYO\2018\KUBIEC\PC 11629\Reporte de ensayos\RP 11629FI KUBIEC.doc

Cronómetro digital 200M
Cámara climática 155A
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 $18 \pm 3^\circ\text{C}$ de temperatura y $60 \pm 15\%$ de humedad relativa.

RESULTADOS

1. Recubrimiento de zinc.

Muestra evaluada: 11629-11.

Condiciones generales para el ensayo:

Solución: sulfato de cobre

Temperatura de la solución al momento de realizar el ensayo: $17,8^\circ\text{C}$

Gravedad específica de la solución a $18,3^\circ\text{C}$: 1,186

Duración de cada inmersión: 60 s

Dimensión de la probeta: 150 mm, cortada longitudinalmente



Tel: +574 4488877
Correo: qtest@labqtest.com
Km 17 vía las Palmas
Parque Tecnológico Manantiales
Envigado – Antioquia
www.labqtest.com





REPORTE DE ENSAYO

Pág. 4 de 4

RP-11629F

2018-09-03

Código: SL-F-03-01 | Versión 03

QTEST\REPORTES DE ENSAYO\2018\KUBIEC\PC 11629\Reporte de ensayos\RP 11629FI KUBIEC.doc

Limpieza inicial de la probeta: acetato de etilo.

Limpieza de la probeta después de cada inmersión: se emplea agua corriente y se frota la muestra con un paño limpio (*cheesecloth*) hasta remover los depósitos de cobre ligeramente adheridos, para posteriormente secarla con un paño (*cheesecloth*).

| Muestra | Número de inmersión | Resultado superficie interna | Resultado superficie externa |
|----------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 11629-11 | 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.



Tel: +574 4488877
Correo: qtest@labqtest.com
Km 17 vía las Palmas
Parque Tecnológico Manantiales
Envigado – Antioquia
www.labqtest.com

