



REPORTE DE ENSAYO

Pág. 1 de 4
RP-12901AI
2019-01-14

Código: SL-F-03-01 | Versión 03

Y:\QTEST\REPORTES DE ENSAYO\2019\KUBIEC\PC 12901\RP 12901AI KUBIEC.doc

OBJETO DEL REPORTE

Ensayo de recubrimiento de zinc a tubería metálica EMT, suministrada y solicitado 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
Teléfono: 022691131 - 022691132
Quito – Pichincha

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

14 de enero de 2019

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

Lina Cardona

Fecha
2019-01-14

Realizó
Lina Cardona
Ingeniera

Aprobó
Jorge Valencia
Subdirector Técnico



REPORTE DE ENSAYO

Pág. 2 de 4

RP-12901AI

2019-01-14

Código: SL-F-03-01 | Versión 03

Y:\QTEST\REPORTES DE ENSAYO\2019\KUBIEC\PC 12901\RP 12901AI KUBIEC.doc

DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS

Las muestras objeto del ensayo corresponden a los siguientes elementos los cuales fueron recibidos el 11 de enero 2019.

2 Tramos de tubos marcados como CONDUIT EMT 1/2", lote 39404, marcación M19-01 y M19-02, 20 cm de largo. Códigos Qtest 12901-01 y 12901-02.



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 analítica 261M

Cronómetro digital 056S

Cámara climática 155A



REPORTE DE ENSAYO

Pág. 3 de 4

RP-12901AI

2019-01-14

Código: SL-F-03-01 | Versión 03

Y:\QTEST\REPORTES DE ENSAYO\2019\KUBIEC\PC 12901\RP 12901AI KUBIEC.doc

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 $18\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$ de temperatura y $60\% \pm 15\%$ de humedad relativa.

RESULTADOS

1. Recubrimiento de zinc.

Muestra evaluada: 12901-01.

Condiciones generales para el ensayo:

Solución: sulfato de cobre

Temperatura de la solución al momento de realizar el ensayo: $17,6\text{ °C}$

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

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



REPORTE DE ENSAYO

Pág. 4 de 4

RP-12901AI

2019-01-14

Código: SL-F-03-01 | Versión 03

Y:\QTEST\REPORTES DE ENSAYO\2019\KUBIEC\PC 12901\RP 12901AI KUBIEC.doc

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

Muestra	Referencia	Número de inmersión	Resultado superficie interna	Resultado superficie externa
12901-01	Tubo EMT 1/2 "	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.

