



ISO/IEC 17025:2005
11-LAB-047



REPORTE DE ENSAYO

RP- 16915A

Página 1 de 4

Código: SL-F-03-01 | Versión 05

FECHA DE EMISIÓN 2020-03-17

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 2020-03-16

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 Quiroz

Katherine Quiroz
Analista de Laboratorio



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

RP- 16915A

Página 2 de 4

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 10 de marzo de 2020:

2 Tubos EMT 1 1/2", CONDUIT, Lote 7810, M20: 027 y M20: 028; longitud 15 cm. Códigos Qtest 16915-01 y 16915-02.



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 2008, numerales 5.3.2 y 6.2.2.



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





REPORTE DE ENSAYO

RP- 16915A

Página 3 de 4

Código: SL-F-03-01 | Versión 05

EQUIPOS DE ENSAYO

Balanza analítica 261M
Cámara de humedad y temperatura 006M
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 2008.

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.

RESULTADOS

1. Recubrimiento de zinc.

Ítem de ensayo: 16915-01.

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



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





ISO/IEC 17025:2005
11-LAB-047



REPORTE DE ENSAYO

RP- 16915A

Página 4 de 4

Código: SL-F-03-01

Versión 05

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 16915 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	2020-03-16	Temp ambiente °C	24,5
		Humedad relativa %HR	50,2

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	18,6
Gravedad específica de la solución a 18,3 °C:	1,186

Muestra	Referencia	Número de inmersión	Resultado superficie interna	Resultado superficie externa
16915-01	Tubo EMT 1 1/2"	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)	62,870	Temperaturas durante inmersiones (°C)		
Masa del picnómetro vacío (g)	34,55	No. Inmersión	T. Inicial	T. final
Volumen del picnómetro (ml)	23,965	1	18,0	18,4
Densidad del agua del Laboratorio (g/ml)	0,996	2	18,4	19,2
-	-	3	18,2	18,8
-	-	4	18,8	19,2

Observaciones:	Ninguna.
-	-
-	-
-	-

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

REALIZÓ Daniela Gómez.

REVISÓ Kathe Q. J/lo

FECHA 2020-03-17