



REPORTE DE ENSAYO

RP- 25524F

Página 1 de 4

Código: SL-F-03-01

Versión 08

FECHA DE EMISIÓN

2022-07-28

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

CUBIERTAS DEL ECUADOR KU-BIEC S.A.
María Serena López
Huayanay Ñan Número: OE1-476 Intersección: AV.
PANAMERICANA SUR, kilómetro 10
Teléfono: 720-1700
Quito – Pichincha

PAGINAS DEL REPORTE

4

FECHA DE ENSAYOS

2022-07-28

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

Aprobó

Katherine Quiroz
Analista de laboratorio





REPORTE DE ENSAYO

RP- 25524F

Página 2 de 4

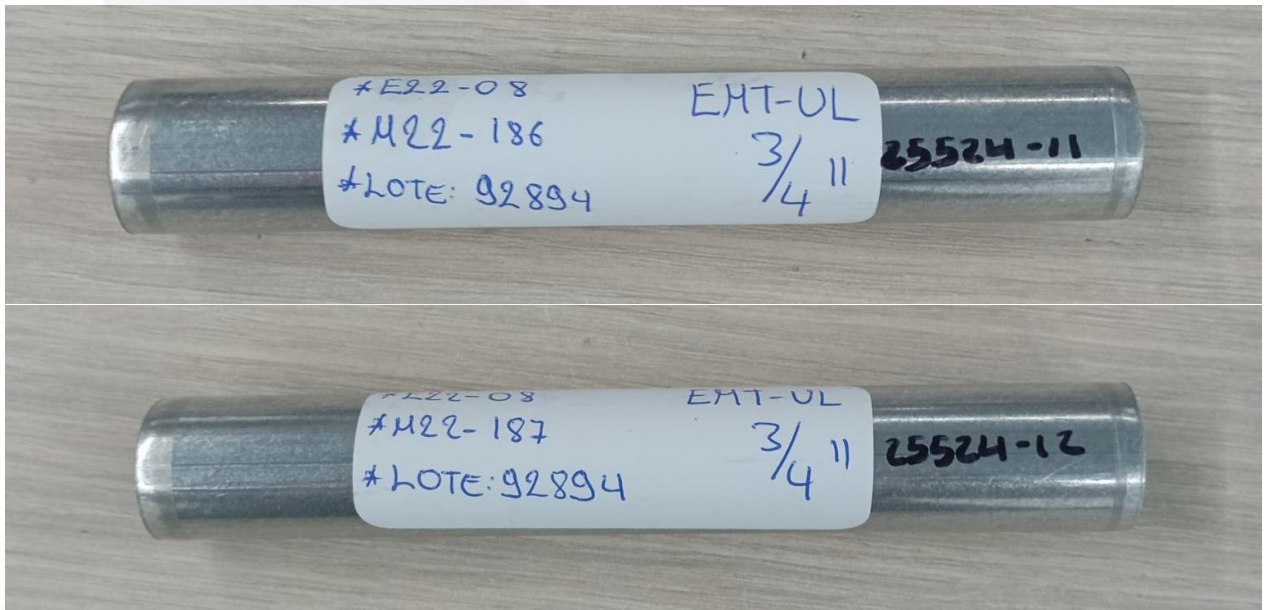
Código: SL-F-03-01

Versión 08

DESCRIPCIÓN DEL ITEM

Los ítems objeto de los ensayos corresponden a los siguientes elementos, los cuales fueron recibidos el día 2022-07-26:

2 Tramos de tubo EMT de 3/4", lote 92894, longitud 15 cm, identificados como M22-186 y M22-187 Qtest 25524-11 y 25524-12.



MUESTREO

Cuando el laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo y la muestra ha sido suministrada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal cual cómo se recibió.

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.



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





REPORTE DE ENSAYO

RP- 25524F

Página 3 de 4

Código: SL-F-03-01

Versión 08

EQUIPOS DE ENSAYO

Código	Nombre del equipo	Última calibración	Proveedor	Próxima calibración
006M	Cámara de humedad y temperatura	2022-03-30	QTEST	2023-08
088-03M	Picnómetro	2020-07-13	DETECTO	2024-07
088-04M	Termómetro de Vidrio	2020-07-10	METROLOGIC	2024-07
155A	Cámara Climática Walkin	NA	NA	NA
184M	Pie de Rey Digital	2022-06-30	QTEST	2022-10
261M	Balanza Analítica	2021-12-14	ITM	2023-12
339M	Registrador condiciones ambientales	2021-10-05	QTEST	2023-10
344M	Cronómetro digital	2022-03-16	Qtest	2024-03

MÉTODO DE ENSAYO

NTC 105 de 2018

CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales del laboratorio bajo las cuales se efectuaron las pruebas fueron de (23 ± 3) °C de temperatura y (60 ± 15) % de humedad relativa. Se exceptúan aquellos que por su condición requieren acondicionamientos específicos.

RESULTADOS

1. Recubrimiento de zinc

Ítem de ensayo: 25524-11

Condiciones previas:

- La superficie de la tubería está cubierta completamente por un recubrimiento de zinc y se encuentra libre de escamas y otros defectos.
- Número de probetas cortadas de 150 mm: 1
- Diámetro del vaso de precipitado: 52,52 mm

Los resultados de este ensayo se encuentran en el anexo 1.



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





REPORTE DE ENSAYO

RP- 25524F

Página 4 de 4

Código: SL-F-03-01

Versión 08

OBSERVACIONES

Descargo de responsabilidad: El laboratorio Qtest no es responsable de los datos y la información proporcionada por el cliente cuando pueda afectar a la validez de los resultados.

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 25524F Anexo 1

SOLICITANTE KUBIEC Pag 1 de 1

FECHA ENSAYO 2022-07-28

REALIZADO POR Katherine Quiroz

SL-FE-24-03 Versión 02

Ensayo o Equipo	Recubrimiento de zinc			Norma	NTC 105
Modelo	-	Marca	-	No de serie	-
	-	Temp ambiente °C	19,1	Humedad relativa %HR	65,8

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	18,8
Gravedad específica de la solución a 18,3 °C:	1,188

Muestra	Referencia	Número de inmersión	Resultado superficie interna	Resultado superficie externa
25524-11	Tubo EMT 3/4"	1	Sin presencia de cobre brillante adherido.	Sin presencia de cobre brillante adherido.
		2	-	Sin presencia de cobre brillante adherido.
		3	-	Sin presencia de cobre brillante adherido.
		4	-	Sin presencia de cobre brillante adherido.

Masa de la solución (g)	65,138	Temperaturas durante inmersiones (°C)		
Masa del picnómetro vacío (g)	36,790	No. Inmersión	T. Inicial	T. final
Volumen del picnómetro (ml)	23,965	1	19,2	18,8
Densidad del agua del Laboratorio (g/ml)	0,996	2	18,8	18,8
-		3	18,8	18,8
-		4	18,4	18,4

Observaciones:	-
-	
-	
-	
Equipos utilizados:	006M, 088-03M, 088-04M, 155A, 184M, 261M, 339M, 344M