

**INFORME DE RESULTADOS N°**

LE-2022-119

**FECHA:**

2022-02-18

**INFORMACIÓN GENERAL**

**N° SOLICITUD DE TRABAJO:** ST-2022-024  
**ENTIDAD/EMPRESA<sup>(1)</sup>:** CUBIERTAS DEL ECUADOR KU-BIEC S.A.  
**FECHA DE INGRESO DE OBJETO DE ENSAYO:** 2022-02-08 **E-MAIL<sup>(1)</sup>:** elizabeth.yanchapaxi@kubiec.com  
 serena.lopez@kubiec.com  
**MUESTREO/ TOMA DE MUESTRA REALIZADO POR<sup>(1)</sup>:** Carlos Llasag **ACTA No.<sup>(1)</sup>:** No Aplica

**RECUBRIMIENTO DE ZINC**

**FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS:** 2022-02-15  
**NORMA DE REQUISITOS<sup>(1)</sup>:** NTE INEN 3016  
**MÉTODO DE ENSAYO<sup>(1)</sup>:** LE-PTE-G-20 Ref.: NTE INEN 3016/ ASTM A239-14  
**LUGAR DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:** Laboratorio de Ensayos Analíticos  
**CONDICIONES AMBIENTALES:** **Temperatura, °C:** No Aplica **Humedad Relativa, %:** No Aplica  
**EQUIPOS UTILIZADOS:** Picnómetro. **Código:** EI-A-38; Termómetro. **Código:** EI-A-38-T; Balanza Analítica. **Código:** EI-A-25. Cronómetro. **Código:** EI-C-01; Flexómetro. **Código:** EI-G-13  
**DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE ENSAYO<sup>(1)</sup>:** Tubería EMT 3/4" **MARCA<sup>(1)</sup>:** FUJI  
**CÓDIGO DE OBJETO DE ENSAYO:** OE-2022-024-01 **CÓDIGO DE CLIENTE<sup>(1)</sup>:** LOTE 76461  
 (M22-057/ M22-060)

**Muestra ensayada para recubrimiento de ZINC en el interior de la tubería EMT**

N° DE INMERSIÓN	OBSERVACIONES	REQUISITO NTE INEN 3016: 2018
1	NO presenta depósito de Cobre brillante firmemente adherido después en una inmersión de 60 s en una solución de sulfato de cobre.	NO debe presentar un depósito de cobre brillante y adherente en una inmersión de 60 s en una solución de sulfato de cobre.

**OBSERVACIONES:** La fotografía del Objeto de Ensayo después de la Inmersión se presenta en el Anexo I

- Los resultados de este informe se aplican al objeto de ensayo como se recibió y son exclusivos del mismo.
- Este Informe de Resultados no debe ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio.

**Realizado por:**

 Firmado electrónicamente por:  
**SANDRA MARIBEL  
VIRACUCHA ORTIZ**

Ing. Sandra Viracucha

**Autorizado por:**

 Firmado electrónicamente por:  
**CESAR GIOVANNY  
REYES ALARCON**

Ing. César Reyes

**DIRECCIÓN - INEN:** Autopista General Rumiñahui. Puente Peatonal N° 5, 500 m a mano derecha. Barrio El Rosal.

**ANEXO I**

**CÓDIGO DE OBJETO DE ENSAYO:** OE-2022-024-01

**Muestra ensayada**



**Muestra Patrón**



**OBSERVACIONES:** Objeto de Ensayo después de la Inmersión

**INFORME DE RESULTADOS N°**

LE-2022-120

**FECHA:**

2022-02-18

**INFORMACIÓN GENERAL**

**N° SOLICITUD DE TRABAJO:** ST-2022-024  
**ENTIDAD/EMPRESA<sup>(1)</sup>:** CUBIERTAS DEL ECUADOR KU-BIEC S.A.  
**FECHA DE INGRESO DE OBJETO DE ENSAYO:** 2022-02-08 **E-MAIL<sup>(1)</sup>:** elizabeth.yanchapaxi@kubiec.com  
 serena.lopez@kubiec.com  
**MUESTREO/ TOMA DE MUESTRA REALIZADO POR<sup>(1)</sup>:** Carlos Llasag **ACTA No.<sup>(1)</sup>:** No Aplica

**RECUBRIMIENTO DE ZINC**

**FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS:** 2022-02-15  
**NORMA DE REQUISITOS<sup>(1)</sup>:** NTE INEN 3016  
**MÉTODO DE ENSAYO<sup>(1)</sup>:** LE-PTE-G-20 Ref.: NTE INEN 3016/ ASTM A239-14  
**LUGAR DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:** Laboratorio de Ensayos Analíticos  
**CONDICIONES AMBIENTALES:** **Temperatura, °C:** No Aplica **Humedad Relativa, %:** No Aplica  
**EQUIPOS UTILIZADOS:** Picnómetro. **Código:** EI-A-38; Termómetro. **Código:** EI-A-38-T; Balanza Analítica. **Código:** EI-A-25. Cronómetro. **Código:** EI-C-01; Flexómetro. **Código:** EI-G-13  
**DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE ENSAYO<sup>(1)</sup>:** TUBERÍA EMT 3/4" **MARCA<sup>(1)</sup>:** FUJI  
**CÓDIGO DE OBJETO DE ENSAYO:** OE-2022-214-02 **CÓDIGO DE CLIENTE<sup>(1)</sup>:** LOTE 76461  
 (M22-061/ M22-064)

**Muestra ensayada para recubrimiento de ZINC en el exterior de la tubería EMT**

N° DE INMERSIÓN	OBSERVACIONES	REQUISITO NTE INEN 3016: 2018
1	NO presenta depósito de Cobre brillante firmemente adherido después de una inmersión de 60 s en una solución de sulfato de cobre.	NO debe presentar un depósito de cobre brillante y adherente después de 4 inmersiones de 60 s en una solución de sulfato de cobre.
2	NO presenta depósito de Cobre brillante firmemente adherido después de una inmersión de 60 s en una solución de sulfato de cobre.	
3	NO presenta depósito de Cobre brillante firmemente adherido después de una inmersión de 60 s en una solución de sulfato de cobre.	
4	NO presenta depósito de Cobre brillante firmemente adherido después de una inmersión de 60 s en una solución de sulfato de cobre.	

**OBSERVACIONES:** La fotografía del Objeto de Ensayo después de la Cuarta Inmersión se presenta en el Anexo I.

- Los resultados de este informe se aplican al objeto de ensayo como se recibió y son exclusivos del mismo.
- Este Informe de Resultados no debe ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio.

**Realizado por:**

 Firmado electrónicamente por:  
**SANDRA MARIBEL  
VIRACUCHA ORTIZ**

Ing. Sandra Viracucha

**Autorizado por:**

 Firmado electrónicamente por:  
**CESAR GIOVANNY  
REYES ALARCON**

Ing. César Reyes

**DIRECCIÓN - INEN:** Autopista General Rumiñahui. Puente Peatonal N° 5, 500 m a mano derecha. Barrio El Rosal.

**ANEXO I**

**CÓDIGO DE OBJETO DE ENSAYO:** OE-2022-024-02

**Muestra ensayada**



**Muestra Patrón**



**OBSERVACIONES:** Objeto de Ensayo después de la Inmersión