INFORME DE RESULTADOS N° LE-2022-221 **FECHA:** 2022-03-16

INFORMACIÓN GENERAL

N° SOLICITUD DE TRABAJO: ST-2022-053

ENTIDAD/EMPRESA(1): CUBIERTAS DEL ECUADOR KU-BIEC S.A.

FECHA DE INGRESO DE OBJETO DE ENSAYO: 2022-03-08 **E-MAIL(1):** luis.reyes@kubiec.com serena.lopez@kubiec.com

MUESTREO/ TOMA DE MUESTRA REALIZADO POR(1): Carlos Llasag **ACTA No.(1):** No Aplica

RECUBRIMIENTO DE ZINC

FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS: 2022-03-16

NORMA DE REQUISITOS(1): NTE INEN 3016

MÉTODO DE ENSAYO(1): 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(1): Tubería EMT 1/2" **MARCA(1):** FUJI

CÓDIGO DE OBJETO DE ENSAYO: OE-2022-053-19 **CÓDIGO DE CLIENTE(1):** LOTE 80142 (M22-136/ M22-137)

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:	Autorizado por:
Firmado electrónicamente por: DIEGO ARMANDO TRAVEZ TACURI	Firmado electrónicamente por: SANDRA MARIBEL VIRACUCHA ORTIZ
Ing. Diego Trávez	Ing. Sandra Viracucha

(1) Información proporcionada por el cliente.

ANEXO I

CÓDIGO DE OBJETO DE ENSAYO: OE-2022-053-19

Muestra ensayada

Muestra Patrón

OBSERVACIONES: Objeto de Ensayo después de la Inmersión

INFORME DE RESULTADOS N° LE-2022-222 **FECHA:** 2022-03-16

INFORMACIÓN GENERAL

N° SOLICITUD DE TRABAJO: ST-2022-053

ENTIDAD/EMPRESA(1): CUBIERTAS DEL ECUADOR KU-BIEC S.A.

FECHA DE INGRESO DE OBJETO DE ENSAYO: 2022-03-08 **E-MAIL(1):** luis.reyes@kubiec.com serena.lopez@kubiec.com

MUESTREO/ TOMA DE MUESTRA REALIZADO POR(1): Carlos Llasag **ACTA No.(1):** No Aplica

RECUBRIMIENTO DE ZINC

FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS: 2022-03-16

NORMA DE REQUISITOS(1): NTE INEN 3016

MÉTODO DE ENSAYO(1): 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(1): TUBERÍA EMT 1/2" **MARCA(1):** FUJI

CÓDIGO DE OBJETO DE ENSAYO: OE-2022-053-20 **CÓDIGO DE CLIENTE(1):** LOTE 80142 (M22-138/ M22-139)

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.

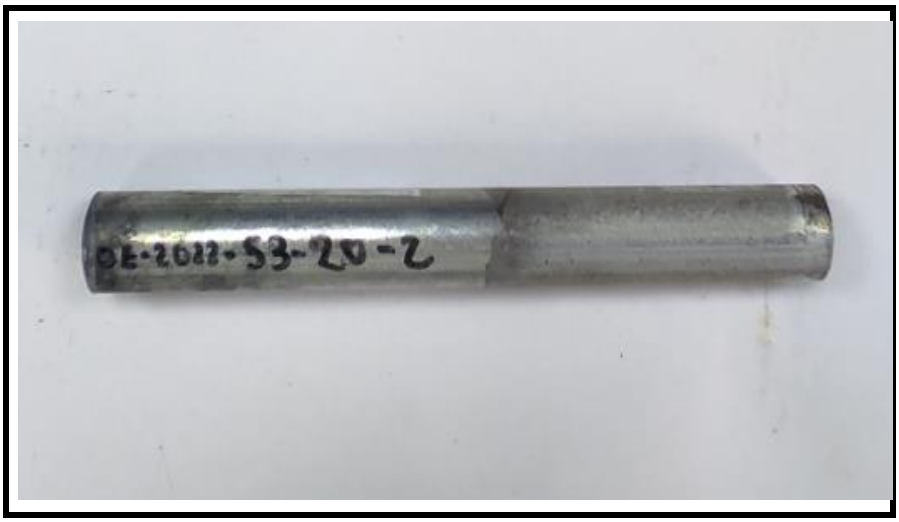
Realizado por:	Autorizado por:
Firmado electrónicamente por: DIEGO ARMANDO TRAVEZ TACURI	Firmado electrónicamente por: SANDRA MARIBEL VIRACUCHA ORTIZ
Ing. Diego Trávez	Ing. Sandra Viracucha

(1) Información proporcionada por el cliente.

ANEXO I

CÓDIGO DE OBJETO DE ENSAYO: OE-2022-053-20

Muestra ensayada



Muestra Patrón

OBSERVACIONES: Objeto de Ensayo después de la cuarta Inmersión