

 Servicio Ecuatoriano de Normalización	LABORATORIO DE ENSAYOS INFORME DE RESULTADOS	 Servicio de Acreditación Ecuatoriano Acreditación N° SAE-LEN-16-002 LABORATORIO DE ENSAYOS
Edición: 07		Hoja N° 1 de 2

INFORME DE RESULTADOS N°

LE-2023-043

FECHA:

2023-01-27

INFORMACIÓN GENERAL			
N° SOLICITUD DE TRABAJO:	ST-2023-010		
ENTIDAD/EMPRESA ⁽¹⁾ :	KUBIEC S.A.		
FECHA DE INGRESO DE OBJETO DE ENSAYO:	2023-01-19	E-MAIL ⁽¹⁾ :	serena.lopez@kubiec.com luis.reyes@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:	2023-01-23			
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:	Pícnómetro. 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 3/4"	MARCA ⁽¹⁾ :	FUJI	
CÓDIGO DE OBJETO DE ENSAYO:	OE-2023-010-13	CÓDIGO DE CLIENTE ⁽¹⁾ :	LOTE 106037 (M22-294/ M22-297)	

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.
- Este Informe de Resultados no significa Certificación de Calidad del producto ensayado y no debe ser usado con fines publicitarios.

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

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-2023-010-13

Muestra ensayada



Muestra Patrón



OBSERVACIONES: Objeto de Ensayo después de la Inmersión

INEN Servicio Ecuatoriano de Normalización	LABORATORIO DE ENSAYOS INFORME DE RESULTADOS	Servicio de Acreditación Ecuatoriano Acreditación N° SAE-LEN-16-002 LABORATORIO DE ENSAYOS
Edición: 07		Hoja N° 1 de 2

INFORME DE RESULTADOS N°

LE-2023-044

FECHA:

2023-01-27

INFORMACIÓN GENERAL			
N° SOLICITUD DE TRABAJO:	ST-2023-010		
ENTIDAD/EMPRESA ⁽¹⁾ :	KUBIEC S.A.		
FECHA DE INGRESO DE OBJETO DE ENSAYO:	2023-01-19	E-MAIL ⁽¹⁾ :	serena.lopez@kubiec.com luis.reyes@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:	2023-01-23			
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 3/4"	MARCA ⁽¹⁾ :	FUJI	
CÓDIGO DE OBJETO DE ENSAYO:	OE-2023-010-14	CÓDIGO DE CLIENTE ⁽¹⁾ :	LOTE 106037 (M22-298/ M22-301)	

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.
- Este Informe de Resultados no significa Certificación de Calidad del producto ensayado y no debe ser usado con fines publicitarios.

Realizado por:
Firmado electrónicamente por: DIEGO ARMANDO TRAVEZ TACURI Ing. Diego Trávez

Autorizado por:
Firmado electrónicamente por: SANDRA MARIBEL VIRACUCHA ORTIZ Ing. Sandra Viracucha

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

 Servicio Ecuatoriano de Normalización	LABORATORIO DE ENSAYOS INFORME DE RESULTADOS	Hoja N° 2 de 2
Edición: 07		

ANEXO I

CÓDIGO DE OBJETO DE ENSAYO: OE-2023-010-14

Muestra ensayada



Muestra Patrón



OBSERVACIONES: Objeto de Ensayo después de la cuarta Inmersión