

 Servicio Ecuatoriano de Normalización	LABORATORIO DE ENSAYOS INFORME DE RESULTADOS	 Servicio de Acreditación Ecuatoriano Acreditación N° SAE-LEN-16-002 LABORATORIO DE ENSAYOS
Edición: 06		Hoja N° 1 de 2

INFORME DE RESULTADOS N° LE-2022-1177 FECHA: 2022-10-13

INFORMACIÓN GENERAL			
N° SOLICITUD DE TRABAJO:	ST-2022-354		
ENTIDAD/EMPRESA ⁽¹⁾ :	KUBIEC S.A.		
FECHA DE INGRESO DE OBJETO DE ENSAYO:	2022-09-28	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:	2022-10-11								
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-2022-354-05	CÓDIGO DE CLIENTE ⁽¹⁾ :	LOTE 95060 (M22-198/ M22-199)						
Muestra ensayada para recubrimiento de ZINC en el interior de la tubería EMT									
<table><tr><th>N° DE INMERSIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th><th>REQUISITO NTE INEN 3016: 2018</th></tr><tr><td>1</td><td>NO presenta depósito de Cobre brillante firmemente adherido después en una inmersión de 60 s en una solución de sulfato de cobre.</td><td>NO debe presentar un depósito de cobre brillante y adherente en una inmersión de 60 s en una solución de sulfato de cobre.</td></tr></table>				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.
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: 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-2022-354-05

Muestra ensayada



Muestra Patrón



OBSERVACIONES: Objeto de Ensayo después de la Inmersión

 Servicio Ecuatoriano de Normalización	LABORATORIO DE ENSAYOS INFORME DE RESULTADOS	 Servicio de Acreditación Ecuatoriano Acreditación N° SAE-LEN-16-002 LABORATORIO DE ENSAYOS
Edición: 06		Hoja N° 1 de 2

INFORME DE RESULTADOS N° LE-2022-1178 FECHA: 2022-10-13

INFORMACIÓN GENERAL			
N° SOLICITUD DE TRABAJO:	ST-2022-354		
ENTIDAD/EMPRESA ⁽¹⁾ :	KUBIEC S.A.		
FECHA DE INGRESO DE OBJETO DE ENSAYO:	2022-09-28	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:	2022-10-11			
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-2022-354-06	CÓDIGO DE CLIENTE ⁽¹⁾ :	LOTE 95060 (M22-200/ M22-201)	

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.

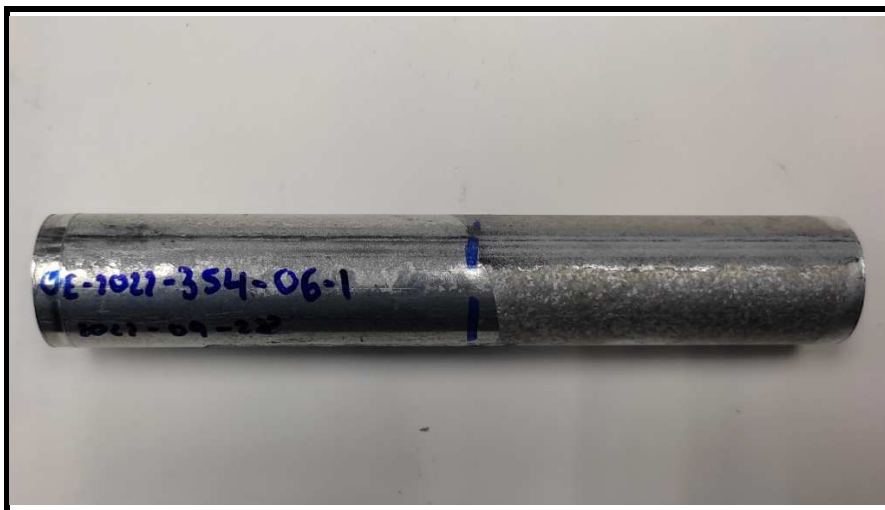
Realizado por:  Firmado electrónicamente por: DIEGO ARMANDO TRAVEZ TACURI Ing. Diego Trávez	Autorizado por:  Firmado electrónicamente por: SANDRA MARIBEL VIRACUCHA ORTIZ Ing. Sandra Viracucha
--	--

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-2022-354-06

Muestra ensayada



Muestra Patrón



OBSERVACIONES: Objeto de Ensayo después de la cuarta Inmersión