



ISO/IEC 17025:2017  
11-LAB-047



# INFORME DE ENSAYO

## LABORATORIO DE ENSAYOS QTEST

No. RP 31910I

SL-F-03-01 VERSION 15

**FECHA DE EMISIÓN**

2026-06-10

**DATOS DEL CLIENTE:**

ROY ALPHA S.A.

Calle 15 # 32-598 Zona Ind. Yumbo

LUIS ALBERTO ASPRILLA

Cali

**PAGINAS DEL REPORTE**

5

**LUGAR DE ENSAYO**

Laboratorio Electromecánico QTEST

**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.

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.

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.

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.

Reportes de ensayo sin firma no son válidos.

Cuando sea requerida la incertidumbre expandida de la medición, se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**APROBO**

Jesús A. Velásquez

ESPECIALISTA DE LABORATORIO

  
Firma



# INFORME DE ENSAYO

## LABORATORIO DE ENSAYOS QTEST

No. RP 31910I

SL-F-03-01 VERSION 15

### ÍTEM DE ENSAYO

IDENTIFICACIÓN INTERNA	Información suministrada por el cliente			FECHA DE RECEPCIÓN
	IDENTIFICACIÓN EXTERNA	NUMERO DE CERTIFICADO	DESCRIPCIÓN	
31910 - 01	-	-	LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO ROY ALPHA, RALED I PLUS, N° LED: 32, P TOT SIST: 058W (+/-5%), CLASE ELECT: II, IP OPT: 66, IP ELECTR: 66, IK REFR: 08, IK CARC: 09, TENSIÓN NOM: AC (120-277) VAC (50/60)Hz, TEP COLOR: 4000K (+/- 275V), FUENTE LUMINOSA: LED, COD LUM: MU32414	2026-06-04
31910 - 02	-	-	LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO ROY ALPHA, RALED II PLUS, N° LED: 48, P TOT SIST: 123W (+/-5%), CLASE ELECT: II, IP OPT: 66, IP ELECTR: 66, IK REFR: 08, IK CARC: 09, TENSIÓN NOM: AC (120-277) VAC (50/60)Hz, TEP COLOR: 4000K (+/- 275V), FUENTE LUMINOSA: LED, COD LUM: MU32411	2026-06-04
31910 - 03	-	-	LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO ROY ALPHA, RALED III, N° LED: 80, P TOT SIST: 235W (+/-5%), CLASE ELECT: II, IP OPT: 66, IP ELECTR: 66, IK REFR: 08, IK CARC: 09, TENSIÓN NOM: AC (120-277) VAC (50/60)Hz, TEP COLOR: 4000K (+/- 275V), FUENTE LUMINOSA: LED, COD LUM: MU32412	2026-06-04

## ITEM(S) DE ENSAYO

### ÍTEM DE ENSAYO : 31910 - 01



## ITEM(S) DE ENSAYO

No. RP 31910I

SL-F-03-01 VERSION 15

ÍTEM DE ENSAYO : 31910 - 02



ÍTEM DE ENSAYO : 31910 - 03





ISO/IEC 17025:2017  
11-LAB-047



## RESULTADOS DE ENSAYO

No. RP 31910I

SL-F-03-01 VERSION 15

ENSAYO :

Adherencia de recubrimiento por tracción - Productos metálicos con recubrimiento, celdas, tableros, cajas de medidor

REALIZADO: JV

Temperatura ambiente: 22,3 °C

Humedad relativa: 52,4 %hr

DOCUMENTO NORMATIVO :

ASTM D 4541 de 2022 Numeral 7.1.3, Método C

Identificación interna ítem: 31910 - 01

Fecha de inicio de ensayos (AAAA/MM/DD): 2026-06-9

Fecha de fin de ensayos (AAAA/MM/DD): 2026-06-10

Tipo de pegante	Tipo de recubrimiento	Tiempo de curado	Presión	Presión Mpa= (psi x 0,006894757)	Adhesión	Cohesión
Descripción	Descripción	h	psi	Mpa	%	%
Cianocrilato	Pintura	24	969	6,68	95	0
			794	5,47	85	0
			1082	7,46	90	0

### EQUIPAMIENTO UTILIZADO

EQUIPO	NOMBRE DE EQUIPO	CERTIFICADO CALIBRACIÓN	FECHA DE PROXIMA CALIBRACIÓN
355M	Registrador condiciones ambientales	RC-51099-02	2027-07
087M	Medidor digital de adherencia por tracción	RC-51302-01	2028-03
200M	Cronómetro digital	RC-51217-01	2027-11

ENSAYO :

Adherencia de recubrimiento por tracción - Productos metálicos con recubrimiento, celdas, tableros, cajas de medidor

REALIZADO: JV

Temperatura ambiente: 22,1 °C

Humedad relativa: 51,9 %hr

DOCUMENTO NORMATIVO :

ASTM D 4541 de 2022 Numeral 7.1.3, Método C

Identificación interna ítem: 31910 - 02

Fecha de inicio de ensayos (AAAA/MM/DD): 2026-06-9

Fecha de fin de ensayos (AAAA/MM/DD): 2026-06-10

Tipo de pegante	Tipo de recubrimiento	Tiempo de curado	Presión	Presión Mpa= (psi x 0,006894757)	Adhesión	Cohesión
Descripción	Descripción	h	psi	Mpa	%	%
Cianocrilato	Pintura	24	736	5,07	20	0
			955	6,58	0	0
			848	5,85	75	0

### EQUIPAMIENTO UTILIZADO

EQUIPO	NOMBRE DE EQUIPO	CERTIFICADO CALIBRACIÓN	FECHA DE PROXIMA CALIBRACIÓN
355M	Registrador condiciones ambientales	RC-51099-02	2027-07
087M	Medidor digital de adherencia por tracción	RC-51302-01	2028-03
200M	Cronómetro digital	RC-51217-01	2027-11





ISO/IEC 17025:2017  
11-LAB-047



## RESULTADOS DE ENSAYO

No. RP 31910I

SL-F-03-01 VERSION 15

ENSAYO :

Adherencia de recubrimiento por tracción - Productos metálicos con recubrimiento, celdas, tableros, cajas de medidor

DOCUMENTO NORMATIVO :

ASTM D 4541 de 2022 Numeral 7.1.3, Método C

REALIZADO: JV

Temperatura ambiente: 22,1 °C

Humedad relativa: 51,8 %hr

Identificación interna ítem: 31910 - 03

Fecha de inicio de ensayos (AAAA/MM/DD): 2026-06-9

Fecha de fin de ensayos (AAAA/MM/DD): 2026-06-10

Tipo de pegante	Tipo de recubrimiento	Tiempo de curado	Presión	Presión Mpa= (psi x 0,006894757)	Adhesión	Cohesión
Descripción	Descripción	h	psi	Mpa	%	%
Cianocrilato	Pintura	24	1258	8,67	0	0
			1489	10,27	80	0
			1175	8,10	85	0

### EQUIPAMIENTO UTILIZADO

EQUIPO	NOMBRE DE EQUIPO	CERTIFICADO CALIBRACIÓN	FECHA DE PROXIMA CALIBRACIÓN
355M	Registrador condiciones ambientales	RC-51099-02	2027-07
087M	Medidor digital de adherencia por tracción	RC-51302-01	2028-03
200M	Cronómetro digital	RC-51217-01	2027-11

ESTE REPORTE SE ENCUENTRA TERMINADO

