

Yumbo, 25 junio de 2026

Señores,  
**MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA**  
**Unidad de Alumbrado Público**

**ASUNTO:** Equivalencia del ensayo de adherencia del recubrimiento de pintura y ensayo de vibración entre luminarias RALED II PLUS 123W y RALED II PLUS 145W

Por medio de la presente, certificamos que las luminarias RALED II PLUS 123W y RALED II PLUS 145W utilizan la misma carcasa, fabricada con idénticos materiales y sometida a los mismos procesos de preparación superficial, aplicación y curado del recubrimiento de pintura, manteniendo las mismas características constructivas y de acabado exterior.

El ensayo de adherencia del recubrimiento de pintura de la carcasa y el ensayo de vibración, realizados conforme a las normas ASTM D4541 – Standard Test Method for Pull-Off Strength of Coatings Using Portable Adhesion Testers y ANSI C136.31, fueron efectuados sobre una muestra representativa de la luminaria RALED II PLUS 123W, de acuerdo con los resultados que se encuentran consignados en los Informes de Ensayo No. RP 319101 (ASTM D4541) y RM-7398-2 (ANSI C136.31), en los cuales se evidencia que tanto el recubrimiento como el comportamiento frente a vibración presentan un desempeño satisfactorio, cumpliendo con los requisitos establecidos para este tipo de aplicación.

Teniendo en cuenta que la referencia ofertada RALED II PLUS 145W conserva la misma carcasa y el mismo proceso de fabricación, y que las diferencias entre ambos modelos se limitan exclusivamente a aspectos eléctricos y fotométricos internos, se certifica que los resultados obtenidos en los ensayos realizados sobre la RALED II PLUS 123W son técnicamente equivalentes y aplicables a la RALED II PLUS 145W para efectos de acreditación y cumplimiento de los requisitos del proceso licitatorio.

Atentamente,



**Wilson Eriot Giraldo Cardona**

Lider Licitaciones e Iluminación

 (+57) 314 512 6360  
 602 666 8888  
 [wigiraldo@royalpha.com.co](mailto:wigiraldo@royalpha.com.co)  
 [www.royalpha.com](http://www.royalpha.com)  
 Calle 15 # 32 - 598 Zona Ind. Yumbo



**ROY ALPHA S.A.**

Fábrica y oficina principal  
Ci 15 No. 32-598 Zona industrial Yumbo  
Conmutador:(602) 666 8888  
WA: (+57) 314 790 9581  
E-MAIL: [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)  
[export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co)  
[www.royalpha.com](http://www.royalpha.com)

**BOGOTA**

Av. Calle 127 No 70G - 58  
Conmutador:(601) 613 3492  
WA: (+57) 314 790 9590  
[bogota@royalpha.com.co](mailto:bogota@royalpha.com.co)

**BARRANQUILLA**

(+57) 314 790 9583  
[bquilla@royalpha.com.co](mailto:bquilla@royalpha.com.co)

**BUCARAMANGA**

(+57) 314 790 9591  
[bucaramanga@royalpha.com.co](mailto:bucaramanga@royalpha.com.co)

**MEDELLÍN**

(+57) 314 7909585  
(+57) 322 728 2474  
[medellin@royalpha.com.co](mailto:medellin@royalpha.com.co)