

**MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA  
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN INTERIOR SEGÚN RETILAP**

Lugar y fecha; Medellín - Mayo 22 de 2025 Organismo de inspección: CERTIFICADORA DE ANTIOQUIA Dictamen No. CA30435R  
 Nombre o razón social del propietario de la instalación: CONINSA S.A.S.  
 Nombre del proyecto: APARTAMENTOS NUVOLI ET1-ET2  
 Dirección de la instalación: Carrera 43 No.51-68 Barranquilla - Atlántico  
 Tipo de iluminación: Residencial  Industrial  Comercial  Oficial   
 Servicio público  Servicio privado   
 Ubicación de la instalación: Rural  Urbana  Aislada del SIN   
 Capacidad instalada (kVA): 0,65 Tensiones (V) 0,208/0,120 Año terminación construcción: 2025

**Personas Calificadas responsables de la instalación**

Diseño: Ariadna Ana Velez Vidual Mat. Profesional SN205-70066  
 Interventoría (si la hay): N/R Mat. Profesional N/R  
 Construcción: Hector Manuel Gonzalez Correa Mat. Profesional AT205-125937

| ITEM | ASPECTO A EVALUAR                                                                                                                              | APLICA | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|
| 1    | Memorias de cálculo                                                                                                                            | si     | X      |           |
| 2    | Estudio y aplicación del Índice de Contribución de Luz Diurna (CLD)                                                                            | no     |        |           |
| 3    | Selección de las fuentes luminosas (IRC, vida útil) y compatibilidad con luminarias                                                            | si     | X      |           |
| 4    | Información fotométrica de las luminarias utilizadas certificada (Matriz de intensidades, Curvas o Coeficientes de Utilización)                | si     | X      |           |
| 5    | Validación de software de diseño                                                                                                               | si     | X      |           |
| 6    | Cálculo manual ( alcance, parámetros incluidos y supuestos realizados )                                                                        | si     | X      |           |
| 7    | Cumplimiento de los parámetros de diseño establecidos en el RETILAP                                                                            | si     | X      |           |
| 8    | Iluminancia horizontal promedio (luxes) resultado de diseño                                                                                    | si     | X      |           |
| 9    | Coeficiente de uniformidad de iluminancias resultado de diseño                                                                                 | si     | X      |           |
| 10   | Índice de deslumbramiento unificado (UGR) resultado de diseño                                                                                  | si     | X      |           |
| 11   | Factor de mantenimiento de la instalación de alumbrado                                                                                         | si     | X      |           |
| 12   | Esquema de mantenimiento disponible al operador o propietario                                                                                  | si     | X      |           |
| 13   | Accesibilidad a todos los dispositivos de control de luminarias                                                                                | si     | X      |           |
| 14   | Mediciones fotométricas del sistema de iluminación general. Coeficiente de uniformidad de iluminancias Iluminancia horizontal promedio (luxes) | si     | X      |           |
| 15   | Mediciones fotométricas en los puestos de trabajo. Coeficiente de uniformidad de iluminancias Iluminancia promedio (luxes)                     | no     |        |           |
| 16   | Cumplimiento de los valores ofrecidos en el diseño                                                                                             | si     | X      |           |
| 17   | Cumplimiento de Valores de eficiencia energética de la instalación (VEEI)                                                                      | si     | X      |           |
| 18   | Sistema de alumbrado de emergencia                                                                                                             | si     | X      |           |
| 19   | Puesta a tierra de carcassas de luminarias                                                                                                     | si     | X      |           |
| 20   | Revisión de certificados de conformidad de productos de iluminación                                                                            | si     | X      |           |
| 21   | Certificación de instalaciones eléctricas con RETIE                                                                                            | si     | X      |           |

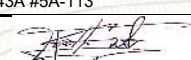
Nota: En instalaciones de vivienda y pequeños comercios, los ítems a verificar son: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20.

**OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES (si las hay) e identificación de anexos.**

Esta inspección comprendió la revisión de los niveles de iluminación interior de Nuvoli ET2, aplica para iluminación de emergencia de pasillos y escaleras. Este dictamen se emite basado en la inspección realizada en el 20/03/2025. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse de acuerdo con el RETILAP. Nota: El valor más crítico de iluminancia medido fue 15,1 lux en el área de escala 1 con una diferencia respecto al diseño de 4,63 %. Los valores completos se encuentran en el informe de inspección formatos: GIN-F-074 FORMATO INSPECCION INTERIOR 490.1 MEDIDAS DE ILUMINANCIA GENERAL.

**RESULTADO:** APROBADA  NO APROBADA

**Responsables dictamen:**

Nombre y Firma Responsable Organismo de inspección: Jimmy Mariño  
 Resolución de Acreditación: 17-OIN-051  
 Dirección domicilio: CARRERA 43A #5A-113 Teléfono 604-413-92-08  
 Nombre y firma Inspector: JAVIER PINZON  Matrícula profesional: QN205-117308