



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN
EXTERIOR O ALUMBRADO PÚBLICO SEGÚN RETILAP



ISO/IEC 17020:2012
21-OIN-019

Lugar y fecha	Envigado, Antioquia - 2024-04-22		Organismo de inspección	QCONTROL S.A.S		Dictamen No.	QC-RP-0505-2023		
Nombre o razón social del propietario de la instalación	Municipio del Santuario								
Nombre del proyecto	Iluminación vía intermedida Municipio Santuario								
Dirección de la instalación	Santuario								
Tipo de instalación	Pública	X	Privada		Total de luminarias	33			
Red de alimentación	Circuito exclusivo		Uso general	X	Con sistema de medida de energía SI	NO	X		
Objeto de la instalación	Parque		Vías	X	Longitud total (m)	681		Área total (m)	8856
Capacidad instalada (kVA)	1,76		Tensiones (V)	120/240		Año terminación construcción	2023		

PERSONAS CALIFICADAS RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN:

Diseño	Deivy Rodríguez Hincapie	Mat. Prof.	AN205-169799
Interventoria (si la hay)	No reporta	Mat. Prof.	No reporta
Construcción	Juan Miguel Gómez Cañas	Mat. Prof.	AN205-131115

ITEM	ASPECTO A EVALUAR		APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Memorias de cálculo		SI	X	
2	Determinación de clases de iluminación		SI	X	
3	Selección de las fuentes luminosas (IRC, vida útil) y compatibilidad con luminarias y ambiente de instalación (IP, IK, FHS)		SI	X	
4	Información fotométrica de las luminarias utilizadas certificada (Matriz de intensidades, curvas o coeficientes de utilización)		SI	X	
5	Validación del 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	RESULTADOS DEL DISEÑO	Factor de uniformidad longitudinal UL	SI	X	
		Relación de alrededores (SR)	SI	X	
		Iluminancia promedio mínima mantenida (luxes)	SI	X	
		Coeficiente de uniformidad de iluminancias	SI	X	
		Iluminancia horizontal promedio (luxes)	SI	X	
		Luminancia promedio (cd/m2)	NO		
		Factor de uniformidad general Uo	SI	X	
		Incremento de umbral TI (%)	SI	X	
11	Determinación del factor de mantenimiento de la instalación de alumbrado		SI	X	
12	Esquema de mantenimiento disponible al operador o propietario		SI	X	
13	Planos del proyecto de alumbrado aprobados por responsable de la prestación del servicio de alumbrado		SI	X	
14	Accesibilidad a todos los dispositivos de control de luminarias		NO		
15	Mediciones fotométricas sistema de alumbrado (a las 100 horas de funcionamiento)	Coeficiente de uniformidad de iluminancias	SI	X	
		Iluminancia promedio (luxes)	SI	X	
16	Control de iluminación de exteriores (incluye avisos)		NO		
17	Cumplimiento de los valores ofrecidos en el diseño		SI	X	
18	Cumplimiento de valores de densidad de potencia de la instalación (DPEA)		NO		
19	Sistema de control automático (fotocontroles) de alumbrado Público (ensayos funcionales)		SI	X	
20	Puesta a tierra de carcassas de luminarias		NO		
21	Revisión de certificados de conformidad de productos de iluminación		SI	X	
22	Certificación de instalaciones eléctricas con RETIE		SI	X	

Nota: Todos los proyectos de alumbrado público de Nivel C deben cumplir con todos trámites y el procedimiento establecido en el Capítulo 6 del RETILAP, sin perjuicio del alcance que se establezca por los municipios para otras categorías de proyectos de alumbrado público.

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

Fecha de inspección	2023-09-28	Fecha declaración	2023-09-05	No. Declaración	1	Instalación	Nueva	Emitido bajo resolución	RETILAP 2010
Documentos	Memorias de cálculo, declaración de cumplimiento RETILAP y matrículas profesionales del constructor y diseñador de iluminación.								
Mediciones	Los valores de los parámetros medidos durante la inspección están plasmados en el F34 MEDICIÓN ILUMINANCIA 9 PUNTOS, F43 MEDICIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO, F66 MEDICIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS Y F61 MEDICIÓN ILUMINANCIA MÉTODO CIE140 (Según aplique).								
Dictámenes asociados	Se anexa dictamen RETIE								
La certificación comprende									
Iluminación exterior de alumbrado público que consta de 33 luminarias									

Este dictamen solo es válido para el alcance descrito anteriormente y no cubre las modificaciones o remodelaciones que se realicen a la instalación posterior a la expedición.

RESULTADO:	APROBADA	X	NO APROBADA	
Responsables dictamen:				
	Jorge Mario Restrepo Murcia	Resolución de Acreditación	21-OIN-019	
Nombre y firma Organismo de Inspección	<div>Firmado digitalmente por Jorge Mario Restrepo Murcia Fecha: 2024.04.23 09:35:00 -05'00'</div>			
Dirección de Domicilio	Km 17 vía las Palmas, parque tecnológico Manantiales, Envigado		Teléfono	311 829 3939
	Paola Andrea Loaiza Morales		Mat. Prof.	CL205-109869
Nombre y firma Inspector	<div>Firmado digitalmente por Paola Andrea Loaiza Morales Fecha: 2024.04.23 09:35:20 -05'00'</div>			

