Medellín, 10 de mayo de 2026

IN-V010-2026

Señora,
LICET JAQUELINE VALLEJO ORTIZ
Gerente
Consultoría Multiservicios Zomac S.A.S.
Dirección: Carrera 30 N°24-15 Amalfi, Antioquia

Asunto: Revisión número uno de los diseños de expansiones del sistema de alumbrado público municipio de Vegachí.

Cordial saludo Señora Arango.

La empresa **TRU RISK SOLUTIONS S.A.S** encargada de la **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INVERSIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, REPOSICIÓN, MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, Y LAS DEMÁS, ANEXAS, CONEXAS, COMPLEMENTARIAS Y PROPIAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE VEGACHÍ, ANTIOQUIA**; se permite presentar la revisión número uno a los diseños de expansiones del sistema de alumbrado público municipio de Vegachí. proyecto a cargo: Ing. Luis Fernando Morales Gómez.

Agradezco la atención prestada.

Cordialmente,

Albán Darío Medina Giraldo.
Interventor Técnico Alumbrado Público.

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Contenido

1. Revisión número uno de los diseños de expansiones del sistema de alumbrado público municipio de Vegachí. 4
1.1. Expansión Barrio Santa Ema 4
1.2. Expansión Cancha San Pascual 7
1.3. Expansión Escuela Rural Bélgica. 12
1.4. Expansión Barrio Puente Colgante 15
1.5. Expansión Vereda La Cristalina. 17
1.6. Expansión Vía Hospital. 20
1.7. Expansión I. E J.F. Kennedy El Tigre. 24
1.8. Expansión Parque Barrio El Departamento. 28
1.9. Expansión Parque Principal de Vegachí. 34
1.10. Expansión Paso a Desnivel Autopista. 39
1.11. Expansión Puente Río La Cruz. 41
1.12. Expansión Puente Río Volcán. 44
1.13. Expansión Vereda El Churú. 47
1.14. Expansión Vereda El Jabón Jorge Robledo Ortiz. 50
1.15. Expansión Vereda La Sierra 1. 55
1.16. Expansión Vereda La Sierra - Departamento. 58
1.17. Expansión Vereda La Sonadora I.E Jaime Marulanda. 61

Ilustraciones

Ilustración 1. Errores diseños Barrio Santa Ema 6
Ilustración 2. Errores diseños Cancha San Pascual 11
Ilustración 3. Errores diseños Escuela Rural Bélgica 14
Ilustración 4. Errores diseños Barrio Puente Colgante. 17
Ilustración 5. Errores diseños Vereda La Cristalina. 20
Ilustración 6. Errores diseños Vía Hospital. 23
Ilustración 7. Errores diseños I. E J.F. Kennedy El Tigre. 28

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Ilustración 8. Errores diseños Barrio El Departamento. 34
Ilustración 9. Errores diseños Parque Principal de Vegachí. 38
Ilustración 10. Errores diseños Paso a Desnivel Autopista. 41
Ilustración 11. Errores diseños Puente Río La Cruz. 44
Ilustración 12. Errores diseños Puente Río Volcán. 47
Ilustración 13. Errores diseños Vereda El Churú. 50
Ilustración 14. Errores diseños El Jabón Jorge Robledo Ortiz. 54
Ilustración 15. Errores diseños Vereda La Sierra 1. 58
Ilustración 16. Errores diseños Vereda La Sierra - Departamento. 61
Ilustración 17. Errores diseños Vereda La Sonadora I.E Jaime Marulanda 65

Tablas

Tabla 1. Revisión diseños de Alumbrado Público Barrio Santa Ema 4
Tabla 2. Revisión diseños de Alumbrado Público Cancha San Pascual. 7
Tabla 3. Revisión diseños de Alumbrado Público Escuela Rural Bélgica. 12
Tabla 4. Revisión diseños de Alumbrado Público Barrio Puente Colgante. 15
Tabla 5. Revisión diseños de Alumbrado Público Vereda La Cristalina. 17
Tabla 6. Revisión diseños de Alumbrado Público Vía Hospital. 20
Tabla 7. Revisión diseños de Alumbrado Público I. E J.F. Kennedy El Tigre. 24
Tabla 8. Revisión diseños de Alumbrado Público Parque Barrio El Departamento. 28
Tabla 9. Revisión diseños de Alumbrado Público Parque Principal de Vegachí. 34
Tabla 10. Revisión diseños de Alumbrado Público Paso a Desnivel Autopista. 39
Tabla 11. Revisión diseños de Alumbrado Público Puente Río La Cruz. 41
Tabla 12. Revisión diseños de Alumbrado Público Puente Río Volcán. 44
Tabla 13. Revisión diseños de Alumbrado Público Vereda El Churú. 47
Tabla 14. Revisión diseños de Alumbrado Público Vereda El Jabón Jorge Robledo Ortiz. 50
Tabla 15. Revisión diseños de Alumbrado Público Vereda La Sierra 1. 55
Tabla 16. Revisión diseños de Alumbrado Público Vereda La Sierra - Departamento. 58
Tabla 17. Revisión diseños de Alumbrado Público Vereda La Sonadora I.E Jaime Marulanda. 61

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

1. **Revisión número uno de los diseños de expansiones del sistema de alumbrado público municipio de Vegachí.**

En la revisión realizada se evidenció que los diseños, planos y el informe luminotécnico requieren ajustes derivados de las observaciones identificadas. Dichas modificaciones son necesarias para garantizar el cumplimiento de los requisitos luminotécnicos, así como de la documentación e información exigida, conforme a lo establecido en el RETILAP (Resolución 40150 de 2024) para la elaboración de proyectos de sistemas de alumbrado público

A continuación, se detallan las observaciones identificadas en cada uno de los proyectos de expansión:

1.1. Expansión Barrio Santa Ema

Tabla 1. Revisión diseños de Alumbrado Público Barrio Santa Ema

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto, Santa Emma, Cancha San Pascual		✗
2	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	No se especifican la altura de montaje en los planos		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
3	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ". dwfx"	El plano no presenta el perfil vial utilizado, y/o detalle de cálculo utilizado		✗
4	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗
5	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
6	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido Proyecto Santa Barrio Santa Emma.		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

VIVE GEO S.A.S	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO ANTIOQUIA
	INFORME DE DISEÑO DE ILUMINACIÓN BARRIO SANTA EMMA VEGACHI
	Versión No. 1

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 1. Errores diseños Barrio Santa Ema

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

1.2. Expansión Cancha San Pascual

Tabla 2. Revisión diseños de Alumbrado Público Cancha San Pascual.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗
2	Clasificación de cada una de las áreas que son objeto de iluminación (ver tablas del capítulo 3 (Tabla 3.3.1.1. a. Clases de iluminación para vías vehiculares, Tabla 3.3.1.1. b. Variación en las Clases de iluminación por tipo de vía, complejidad de circulación y control del tráfico. Tabla 3.3.1.3. a. Requisitos fotométricos para áreas críticas. Adaptado de la norma CIE 115, Tabla 3.3.1.3. b. Clases de iluminación en áreas críticas particulares. Adaptado de la norma CIE 115 RETILAP 2024)	En el informe de diseño le da una clasificación de vía M4 según la Tabla 3.3.1.2. a; pero este proyecto es una cancha por lo tanto se sugiere revisar la clasificación de esta área a iluminar de acuerdo al RETILAP 2024		✗
3	Resultados de los cálculos luminotécnicos se encuentran suscritos y firmados por un profesional competente responsable del diseño (ver sección 3.1.3.3. Uso de software del RETILAP 2024)	La memoria de cálculo presentada en el documento Pdf no contiene los resultados de los cálculos luminotécnicos obtenidos en la		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
		simulación para la cancha		
4	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto de la Cancha San Pascual		✗
5	Matriz de intensidades certificada con la cual se realizan los cálculos (ver literal "5", de la sección3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	La fotometría presentada con la cual se realizaron los cálculos corresponde a una luminaria LED de 40W, y en el plano de la cancha en el cuadro de cantidades aparece Proyector LED de 200W.		✗
6	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	No especifica esta información de altura de montaje en planos y memoria de cálculo		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
7	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ". dwfx"	El plano no presenta cotas, no presenta la interdistancia entre los postes proyectados, no presenta detalle de cálculo utilizado, no presenta el detalle de instalación de los equipos con alturas y fotometrías utilizadas, presentar el plan de enfoque en el que se estipule en coordenadas (x, y) (0,0) para cada equipo, los puntos de impacto donde el centro óptico del proyector debe ser orientado sobre el campo de juego		✗
8	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
9	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗
10	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido Proyecto Cancha San Pascual		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

5. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

El área por iluminar son los escenarios deportivos y áreas de circulación del **CANCHA SAN PASCUAL VEGACHI**, **ITAGÜI (ANTIOQUIA).**

A continuación, se expone los renders del proyecto evaluado

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 2. Errores diseños Cancha San Pascual

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

1.3. Expansión Escuela Rural Bélgica.

Tabla 3. Revisión diseños de Alumbrado Público Escuela Rural Bélgica.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗
2	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto Escuela Bélgica		✗
3	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	No se especifican la altura de montaje en los planos		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
4	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta el perfil vial utilizado, y/o detalle de cálculo utilizado		✗
5	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no Presenta escala		✗
6	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
7	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido Proyecto Escuela Bélgica		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

VIVE GEO S.A.S	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO ANTIOQUIA
	INFORME DE DISEÑO DE ILUMINACIÓN ESCUELA RURAL BELGICA VEGACHI
	Versión No. 1

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 3. Errores diseños Escuela Rural Bélgica

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

1.4. Expansión Barrio Puente Colgante

Tabla 4. Revisión diseños de Alumbrado Público Barrio Puente Colgante.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗
2	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto Puente Colgante		✗
3	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	No se especifican la altura de montaje en los planos		✗
4	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta el perfil vial utilizado, y/o detalle de cálculo utilizado		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
5	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗
6	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗
7	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido Proyecto Puente Colgante		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 4. Errores diseños Barrio Puente Colgante.

1.5. Expansión Vereda La Cristalina.

Tabla 5. Revisión diseños de Alumbrado Público Vereda La Cristalina.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
2	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto La Cristalina		✗
3	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	En la memoria de cálculo se especifica la altura de punto de luz, pero en el plano no especifican la altura de montaje y los postes de fibra proyectados no presentan la altura del poste		✗
4	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta cuotas que presenten la interdistancia de los postes de fibra proyectados, No presenta el perfil vial utilizado en esta vía.		✗
5	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
6	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗
7	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido, falta certificado de producto de los postes a proyectar		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 5. Errores diseños Vereda La Cristalina.

1.6. Expansión Vía Hospital.

Tabla 6. Revisión diseños de Alumbrado Público Vía Hospital.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
2	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto Vía el Hospital		✗
3	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	No se especifican la altura de montaje en los planos		✗
4	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta el perfil vial utilizado, y/o detalle de cálculo utilizado		✗
5	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
6	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗
7	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

4. MARCO TEÓRICO

El Ministerio de Minas y Energía expidió la Resolución 40150 de 2024 por la cual se adoptó el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público – RETILAP, donde se encuentran contenidos los requisitos y medidas que deben cumplir los sistemas de iluminación y alumbrado público para garantizar los niveles y calidades de la energía lumínica requerida en la actividad visual, la seguridad en el abastecimiento energético, la protección del consumidor y la preservación del medio ambiente; previniendo, minimizando o eliminando los riesgos originados por la instalación y uso de sistemas de iluminación.

Los aspectos por considerar en esta etapa de la consultoría corresponden al diseño del sistema de iluminación exterior y alumbrado público del área denominada **EXPANSIEXPANSIÓN VÍA HOSPITAL VEGACHI** la cual debe tener en cuenta el cumplimiento de los parámetros básicos que se establecen en el reglamento **RETILAP** en el **TÍTULO 3 – INSTALACIONES DE PROYECTOS DE ALUMBRADO PÚBLICO,** los requisitos generales de diseño son:

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 6. Errores diseños Vía Hospital.

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

1.7. Expansión I. E J.F. Kennedy El Tigre.

Tabla 7. Revisión diseños de Alumbrado Público I. E J.F. Kennedy El Tigre.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗
2	Clasificación de cada una de las áreas que son objeto de iluminación (ver tablas del capítulo 3 (Tabla 3.3.1.1. a. Clases de iluminación para vías vehiculares, Tabla 3.3.1.1. b. Variación en las Clases de iluminación por tipo de vía, complejidad de circulación y control del tráfico. Tabla 3.3.1.3. a. Requisitos fotométricos para áreas críticas. Adaptado de la norma CIE 115, Tabla 3.3.1.3. b. Clases de iluminación en áreas críticas particulares. Adaptado de la norma CIE 115 RETILAP 2024)	En el informe de diseño le da una clasificación de vía M4 según la Tabla 3.3.1.2. a; pero este proyecto es una cancha por lo tanto se sugiere revisar la clasificación de esta área a iluminar de acuerdo al RETILAP 2024		✗
3	Resultados de los cálculos luminotécnicos se encuentran suscritos y firmados por un profesional competente responsable del diseño (ver sección 3.1.3.3. Uso de software del RETILAP 2024)	La memoria de cálculo presentada en el documento Pdf no contiene los resultados de los cálculos luminotécnicos obtenidos en la simulación para la cancha		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: turisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
4	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto		✗
5	Matriz de intensidades certificada con la cual se realizan los cálculos (ver literal "5", de la sección3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	La fotometría presentada con la cual se realizaron los cálculos corresponde a una luminaria LED de 40W, y en el plano de la cancha aparecen dibujados 4 Proyectores, no coinciden el dibujo del plano con la fotometría propuesta.		✗
6	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	El plano no presenta cotas, no presenta la interdistancia entre los postes proyectados, no presenta detalle de cálculo utilizado, no presenta el detalle de instalación de los equipos con alturas y fotometrías utilizadas, presentar el plan de enfoque en el que se estipule en coordenadas (x, y) (0,0) para cada equipo, los puntos de impacto donde el centro óptico del proyector debe ser orientado sobre el campo de juego		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
7	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta cuotas que presenten la interdistancia de los postes de fibra proyectados,		✗
8	Los planos deben contener el cuadro de cantidades de obra a instalar, retirar y trasladar. Deberá indicarse sobre los planos los números de los rótulos de las luminarias a retirar o a trasladar.	los equipos y cantidades presentados en el cuadro de cantidades no corresponden a los especificados en el plano		✗
9	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
10	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado.		✗
11	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 7. Errores diseños I. E J.F. Kennedy El Tigre.

1.8. Expansión Parque Barrio El Departamento.

Tabla 8. Revisión diseños de Alumbrado Público Parque Barrio El Departamento.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
2	Clasificación de cada una de las áreas que son objeto de iluminación (ver tablas del capítulo 3 (Tabla 3.3.1.1. a. Clases de iluminación para vías vehiculares, Tabla 3.3.1.1. b. Variación en las Clases de iluminación por tipo de vía, complejidad de circulación y control del tráfico. Tabla 3.3.1.3. a. Requisitos fotométricos para áreas críticas. Adaptado de la norma CIE 115, Tabla 3.3.1.3. b. Clases de iluminación en áreas críticas particulares. Adaptado de la norma CIE 115 RETILAP 2024)	En el informe de diseño y en la memoria de cálculo de iluminación le dan una clasificación como M4, pero esta clasificación corresponde a vías; el proyecto corresponde al parque principal de Vegachí. Se debe tener una clasificación para parques de acuerdo al RETILAP.		✗
3	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto		✗
4	Resultados del proyecto en términos de iluminancia, aunque el criterio sea en términos de luminancia (ver literal "5" de la sección Artículo 3.3.1. Criterios generales de diseño de alumbrado público del RETILAP 2024)	Los resultados luminotécnicos presentados corresponden a una vía, y el proyecto es un parque		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
5	Resultados de los cálculos luminotécnicos bajo una trama de puntos de cálculo acorde al tipo de área a iluminar y que sea verificable bajo las metodologías definidas para mediciones de luminancia e iluminancia (ver secciones 4.3.11.2. Método de la CIE 140 - Iluminancia del RETILAP 2024)	Los resultados luminotécnicos presentados corresponden a una vía, y el proyecto es un parque		✗
6	Resultados de los cálculos luminotécnicos para otras áreas (ciclorrutas, andenes, plazoletas, senderos peatonales, parque, etc), diferentes a tramos de vía vehicular: Iluminancia promedio mínima mantenida (Em) (ver tabla 3.3.1.2. a. Requisitos fotométricos mantenidos por clase de iluminación para tráfico motorizado con base en la luminancia de la calzada y sus espacios adyacentes. Adaptada de la norma CIE 115-2010. del RETILAP 2024)	Los resultados luminotécnicos presentados corresponden a una vía, y el proyecto es un parque		✗
7	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	No se especifican la altura de montaje en los planos		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
8	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta el perfil vial utilizado, y/o detalle de cálculo utilizado		✗
9	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗
10	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
11	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

VIVE GEO S.A.S	**REPÚBLICA DE COLOMBIA** **DEPARTAMENTO ANTIOQUIA**
	INFORME DE DISEÑO DE ILUMINACIÓN **PARQUE BERRIO EL DEPARTAMENTO VEGACHI**
	Versión No. 1

DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARQUE BERRIO EL DEPARTAMENTO VEGACHI

3. OBJETIVO

Este documento desarrollará los criterios de diseño que serán tenidos en cuenta para el sistema de iluminación que garantizará niveles de iluminación, uniformidades y deslumbramiento y para definir la configuración y equipos del sistema de iluminación asociado con el proyecto **PARQUE BERRIO EL DEPARTAMENTO VEGACHI**

Este informe presenta los criterios de diseños, niveles mínimos a cumplir, luminarias usadas, configuraciones, alturas y matrices fotométricas para obtener como resultado el diseñó óptimo que atienda los requerimientos definidos en Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público expedido por el Ministerio de Minas y Energía, mediante Resolución No. 40150 de 2024 o aquellas que la modifiquen, adicionen o complementen.

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Los aspectos por considerar en esta etapa de la consultoría corresponden al diseño del sistema de iluminación exterior y alumbrado público del área denominada **PARQUE BERRIO EL DEPARTAMENTO VEGACHI** la cual debe tener en cuenta el cumplimiento de los parámetros básicos que se establecen en el reglamento **RETILAP** en el **TÍTULO 3 – INSTALACIONES DE PROYECTOS DE ALUMBRADO PÚBLICO**, los requisitos generales de diseño son:

5. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

El área por iluminar es **PARQUE BERRIO EL DEPARTAMENTO VEGACHI** en el departamento de **ANTIOQUIA**.

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO.

Yo **Luis Fernando Morales Gomez** mayor de edad y domiciliado en la ciudad de **Cocorná**, identificado con la CC. **No. 1.128.432.880**, en mi condición de **Ingeniero Electrónico,** portador de la matrícula profesional, No. **AN 206-115283**, expedida por el Consejo Profesional **Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines**, declaro bajo la gravedad del juramento, que el diseño luminotécnico del **Alumbrado Público del Proyecto Parque Berrio El Departamento** estuvo a mi cargo, la cual es de propiedad de **Vegachi** y está ubicado en el **Municipio Vegachi**, cumple con todos y cada uno de los requisitos establecidos en el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP. El alcance de la instalación de iluminación se observa en los planos anexos y memorias de cálculo.

Ilustración 8. Errores diseños Barrio El Departamento.

1.9. Expansión Parque Principal de Vegachí.

Tabla 9. Revisión diseños de Alumbrado Público Parque Principal de Vegachí.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
2	Clasificación de cada una de las áreas que son objeto de iluminación (ver tablas del capítulo 3 (Tabla 3.3.1.1. a. Clases de iluminación para vías vehiculares, Tabla 3.3.1.1. b. Variación en las Clases de iluminación por tipo de vía, complejidad de circulación y control del tráfico. Tabla 3.3.1.3. a. Requisitos fotométricos para áreas críticas. Adaptado de la norma CIE 115, Tabla 3.3.1.3. b. Clases de iluminación en áreas críticas particulares. Adaptado de la norma CIE 115 RETILAP 2024)	En el informe de diseño y en la memoria de cálculo de iluminación le dan una clasificación como M4, pero esta clasificación corresponde a vías; el proyecto corresponde al parque principal de Vegachí. Se debe tener una clasificación para parques de acuerdo al RETILAP.		✗
3	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto		✗
4	Resultados del proyecto en términos de iluminancia, aunque el criterio sea en términos de luminancia (ver literal "5" de la sección Artículo 3.3.1. Criterios generales de diseño de alumbrado público del RETILAP 2024)	Los resultados luminotécnicos presentados corresponden a una vía, y el proyecto es un parque		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
5	Resultados de los cálculos luminotécnicos bajo una trama de puntos de cálculo acorde al tipo de área a iluminar y que sea verificable bajo las metodologías definidas para mediciones de luminancia e iluminancia (ver secciones 4.3.11.2. Método de la CIE 140 - Iluminancia del RETILAP 2024)	Los resultados luminotécnicos presentados corresponden a una vía, y el proyecto es un parque		✗
6	Resultados de los cálculos luminotécnicos para otras áreas (ciclorrutas, andenes, plazoletas, senderos peatonales, parque, etc), diferentes a tramos de vía vehicular: Iluminancia promedio mínima mantenida (Em) (ver tabla 3.3.1.2. a. Requisitos fotométricos mantenidos por clase de iluminación para tráfico motorizado con base en la luminancia de la calzada y sus espacios adyacentes. Adaptada de la norma CIE 115-2010. del RETILAP 2024)	Los resultados luminotécnicos presentados corresponden a una vía, y el proyecto es un parque		✗
7	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	No se especifican la altura de montaje en los planos		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
8	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta el perfil vial utilizado, y/o detalle de cálculo utilizado		✗
9	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗
10	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
11	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

VIVE GEO S.A.S	**REPÚBLICA DE COLOMBIA** **DEPARTAMENTO ANTIOQUIA**
	INFORME DE DISEÑO DE ILUMINACIÓN **PARQUE PRINCIPAL VEGACHI**
	Versión No. 1

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 9. Errores diseños Parque Principal de Vegachí.

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

1.10. Expansión Paso a Desnivel Autopista.

Tabla 10. Revisión diseños de Alumbrado Público Paso a Desnivel Autopista.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗
2	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto		✗
3	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	No se especifican la altura de montaje en los planos		✗
4	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o “. dwfx"	El plano no presenta el perfil vial utilizado, y/o detalle de cálculo utilizado		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
5	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗
6	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗
7	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 10. Errores diseños Paso a Desnivel Autopista.

1.11. Expansión Puente Río La Cruz.

Tabla 11. Revisión diseños de Alumbrado Público Puente Río La Cruz.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
2	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto		✗
3	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	No se especifican la altura de montaje en los planos		✗
4	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta el perfil vial utilizado, y/o detalle de cálculo utilizado		✗
5	Los planos deben contener el cuadro de cantidades de obra a instalar, retirar y trasladar. Deberá indicarse sobre los planos los números de los rótulos de las luminarias a retirar o a trasladar.	El cuadro de cantidades presenta la instalación de 1 luminaria LED de 40W, pero en terreno se evidencia la instalación de un proyector, ubicado en el puente amarillo, el cual corresponde a este proyecto.		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
6	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗
7	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗
8	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 11. Errores diseños Puente Río La Cruz.

1.12. Expansión Puente Río Volcán.

Tabla 12. Revisión diseños de Alumbrado Público Puente Río Volcán.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
2	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto		✗
3	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	No se especifican la altura de montaje en los planos		✗
4	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta el perfil vial utilizado, y/o detalle de cálculo utilizado		✗
5	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
6	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗
7	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 12. Errores diseños Puente Río Volcán.

1.13. Expansión Vereda El Churú.

Tabla 13. Revisión diseños de Alumbrado Público Vereda El Churú.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
2	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto		✗
3	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	En la memoria de cálculo se especifica la altura de punto de luz, pero en el plano no especifican la altura de montaje y los postes de fibra proyectados no presentan la altura del poste		✗
4	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta el perfil vial utilizado, y/o detalle de cálculo utilizado		✗
5	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
6	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗
7	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido, falta certificado de producto de los postes a proyectar		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. ~~D~~ECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 13. Errores diseños Vereda El Churú.

1.14. Expansión Vereda El Jabón Jorge Robledo Ortiz.

Tabla 14. Revisión diseños de Alumbrado Público Vereda El Jabón Jorge Robledo Ortiz.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
2	Clasificación de cada una de las áreas que son objeto de iluminación (ver tablas del capítulo 3 (Tabla 3.3.1.1. a. Clases de iluminación para vías vehiculares, Tabla 3.3.1.1. b. Variación en las Clases de iluminación por tipo de vía, complejidad de circulación y control del tráfico. Tabla 3.3.1.3. a. Requisitos fotométricos para áreas críticas. Adaptado de la norma CIE 115, Tabla 3.3.1.3. b. Clases de iluminación en áreas críticas particulares. Adaptado de la norma CIE 115 RETILAP 2024)	En el informe de diseño le da una clasificación de vía M4 según la Tabla 3.3.1.2. a; pero este proyecto es una cancha por lo tanto se sugiere revisar la clasificación de esta área a iluminar de acuerdo al RETILAP 2024		✗
3	Resultados de los cálculos luminotécnicos se encuentran suscritos y firmados por un profesional competente responsable del diseño (ver sección 3.1.3.3. Uso de software del RETILAP 2024)	La memoria de cálculo presentada en el documento Pdf no contiene los resultados de los cálculos luminotécnicos obtenidos en la simulación para la cancha		✗
4	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
5	Matriz de intensidades certificada con la cual se realizan los cálculos (ver literal "5", de la sección3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	La fotometría presentada con la cual se realizaron los cálculos corresponde a una luminaria LED de 40W, y en el plano de la cancha aparecen dibujados 4 Proyectores LED de 200 W, no coinciden el dibujo del plano con la fotometría propuesta.		✗
6	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	En el panó no especifican la altura de montaje y los postes de fibra proyectados no presentan la altura del poste		✗
7	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta cotas, no presenta la interdistancia entre los postes proyectados, no presenta detalle de cálculo utilizado, no presenta el detalle de instalación de los equipos con alturas y fotometrías utilizadas, presentar el plan de enfoque en el que se estipule en coordenadas (x, y) (0,0) para cada equipo, los puntos de impacto donde el centro óptico del proyector debe ser		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
		orientado sobre el campo de juego.		
8	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗
9	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗
10	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido, falta certificado de producto de los postes a proyectar		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

VIVE GEO S.A.S	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO ANTIOQUIA
	INFORME DE DISEÑO DE ILUMINACIÓN VEREDA EL JABÓN JORGE ROBLEDO ORTIZ VEGACHI
	Versión No. 1

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 14. Errores diseños El Jabón Jorge Robledo Ortiz.

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: turisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

1.15. Expansión Vereda La Sierra 1.

Tabla 15. Revisión diseños de Alumbrado Público Vereda La Sierra 1.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗
2	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto		✗
3	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	En el plano no especifican la altura de montaje y los postes de fibra proyectados no presentan la altura del poste		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: turisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
4	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta el perfil vial utilizado,		✗
5	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: turisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
6	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗
7	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido, falta certificado de producto de los postes a proyectar		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 15. Errores diseños Vereda La Sierra 1.

1.16. Expansión Vereda La Sierra - Departamento.

Tabla 16. Revisión diseños de Alumbrado Público Vereda La Sierra - Departamento.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
2	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto		✗
3	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta el perfil vial utilizado, no presenta la altura de los postes proyectados en el plano y en el cuadro de cantidades		✗
4	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
5	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗
6	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido, falta certificado de producto de los postes a proyectar		✗

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 16. Errores diseños Vereda La Sierra - Departamento.

1.17. Expansión Vereda La Sonadora I.E Jaime Marulanda.

Tabla 17. Revisión diseños de Alumbrado Público Vereda La Sonadora I.E Jaime Marulanda.

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
1	**Categorización del Proyecto** (ver Artículo 3.3.2.1.1 Categorización de los proyectos de alumbrado público y Tabla 3.3.2.1.1. a Categorización de los proyectos de alumbrado público del RETILAP 2024)	El informe no presenta la Categorización del proyecto		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
2	Clasificación de cada una de las áreas que son objeto de iluminación (ver tablas del capítulo 3 (Tabla 3.3.1.1. a. Clases de iluminación para vías vehiculares, Tabla 3.3.1.1. b. Variación en las Clases de iluminación por tipo de vía, complejidad de circulación y control del tráfico. Tabla 3.3.1.3. a. Requisitos fotométricos para áreas críticas. Adaptado de la norma CIE 115, Tabla 3.3.1.3. b. Clases de iluminación en áreas críticas particulares. Adaptado de la norma CIE 115 RETILAP 2024)	En el informe de diseño le da una clasificación de vía M4 según la Tabla 3.3.1.2. a; pero este proyecto es una cancha por lo tanto se sugiere revisar la clasificación de esta área a iluminar de acuerdo al RETILAP 2024		✗
3	Resultados de los cálculos luminotécnicos se encuentran suscritos y firmados por un profesional competente responsable del diseño (ver sección 3.1.3.3. Uso de software del RETILAP 2024)	La memoria de cálculo presentada en el documento Pdf no contiene los resultados de los cálculos luminotécnicos obtenidos en la simulación para la cancha		✗
4	Presenta memorias de cálculo del PDI (DP) y (ECI) DE bajo los valores permitidos (ver sección 3.3.1.8. Máxima densidad de potencia eléctrica para alumbrado de vías y otros espacios públicos RETILAP 2024.	El cálculo DPEA presentado no corresponde a este proyecto		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
5	Matriz de intensidades certificada con la cual se realizan los cálculos (ver literal "5", de la sección3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	La fotometría presentada con la cual se realizaron los cálculos corresponde a una luminaria LED de 40W, y en el plano de la cancha aparecen dibujados 4 Proyectores LED de 200 W, no coinciden el dibujo del plano con la fotometría propuesta.		✗
6	Especificación de la altura de montaje de las luminarias, tanto en las memorias como en los planos con su esquema (ver literal "5", de la sección 3.3.2.2. Diseño del RETILAP 2024)	En el plano no especifican la altura de montaje de proyectores propuestos		✗
7	Plano del diseño de alumbrado público con detalles, cotas, levantamientos topográficos, perfiles viales y senderos, animaciones del urbanismo y espacio público en 3D (según complejidad del proyecto) Además (en el que se pueda sobre-escribir para realizar observaciones del caso) en una extensión ".dwg", ".dxf" o ".dwfx"	El plano no presenta cotas, no presenta la interdistancia entre los postes proyectados, no presenta detalle de cálculo utilizado, no presenta el detalle de instalación de los equipos con alturas y fotometrías utilizadas, presentar el plan de enfoque en el que se estipule en coordenadas (x, y) (0,0) para cada equipo, los puntos de impacto donde el centro óptico del proyector debe ser		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Item	Requerimientos de diseño	Observación	Cumple	No Cumple
		orientado sobre el campo de juego		
8	Plano correctamente escalado e indicando la respectiva escala, la cual debe ser estándar y adecuada al tamaño del proyecto con el fin de visualizar correctamente el diseño	El plano no presenta escala		✗
9	Presenta carta de declaración de cumplimiento RETILAP del responsable del diseño (ver sección Artículo 4.4.1. Requisitos generales, sección 3.3.2.3. Evaluación técnica del diseño RETILAP 2024	El formato de declaración de cumplimiento del diseño presentado corresponde a la versión anterior del RETILAP. Se solicita presentar la declaración de cumplimiento de acuerdo al formato del RETILAP vigente donde se especifica la resolución y fecha del mismo, además especifica el tipo de diseño si es básico o detallado		✗
10	Certificados de conformidad de producto RETIE y/o RETILAP, vigentes y emitidos por un ente acreditado por el ONAC. Fichas técnicas de las bombillas, luminarias, postes, fotocontroles y de los materiales no convencionales como fuentes, drivers, cables de datos y demás	El certificado de producto de los Fotocontrol se encuentra vencido		✗

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8

Nota: En este proyecto es necesario corregir la ortografía de algunas palabras que se encuentran en el informe del diseño luminotécnico como se puede evidenciar en las siguientes imágenes:

VIVE GEO S.A.S	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO ANTIOQUIA
	INFORME DE DISEÑO DE ILUMINACIÓN VEREDA LA SONADORA I.E JAIME MARULANDA VALENCIA VEGACHI
	Versión No. 1

13. ANEXOS Y ENTREGABLES

En cumplimiento de los requisitos exigidos en el RETILAP, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento (entregable 11):

- 1. MEMORIAS DE CÁLCULO
- 2. PLANO
- 3. INFORME DE DISEÑO
- 4. FICHAS TÉCNICAS
- 5. INFORMACIÓB FOTOMETRICA
- 6. DOCUMENTACIÓN LEGAL DEL DISEÑADOR
- 7. DECKARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
- 8. VALIDACIÓN DE SOFTWARE
- 9. JUSTIFICACIÓN FACTOR DE MANTENIMIENTO
- 10.CERTIFICADOS DE PRODUCTOS
- 11.CÁLCULO DEL DPEA, EER

Ilustración 17. Errores diseños Vereda La Sonadora I.E Jaime Marulanda

Agradezco la atención prestada.

Cordialmente,

Albán Darío Medina Giraldo.
Interventor Técnico Alumbrado Público.

Dirección: -Cra Mosquera Nº 24-15
Teléfono: 312 607 4838
Email: trurisksolutions@gmail.com
Nit: 900841105-8