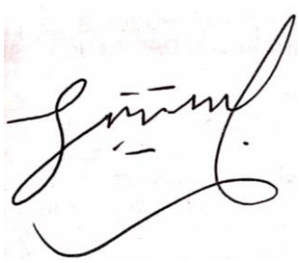
Zarzal Valle del Cauca, 26 DE ABRIL DE 2022.

ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARZAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO VIAL
Atte. Ing. DIANA MARITZA RAMÍREZ PLAZA.
E.S.D.

ASUNTO: INFORME DE INTERVENTORIA A LA CONCESION DE ALUMBRADO PUBLICO ANDILUM TECNICA INGENIERIA **PERIODO DEL 07 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL DE 2022**, CONTRATO NO. 130.19.05.191

Con el presente informe se da soporte al periodo con fecha del **07 de abril al 25 de abril de 2022,** del avance de las actividades realizadas de mantenimiento al sistema de alumbrado público como; modernización, corte de ramas, resolución de P.Q.R.S en la zona urbana y rural del municipio de zarzal valle haciendo referencia a las obligaciones contractuales establecidas en el Contrato de Concesión de alumbrado público con fecha 01 de diciembre de 1997.

Cordialmente,



ALEJANDRO ORTA ARANDA
INTERVENTOR DE ALUMBRADO PUBLICO
MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE.
CONTRATISTA.

GESTIÓN Y RESULTADOS DEL CONTRATO DE CONCESIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO.

La evaluación de la gestión y Resultados se fundamenta en la evaluación de Aspectos técnicos del contrato de concesión, seguimiento al plan de mejoramiento, gestión contractual, proceso financiero, seguimiento a PQRS, pagos de cuotas parciales por servicio de mantenimiento y suministro de materiales, a la concesión de alumbrado público.

CONTRATO DE CONCESION SERVICIO DE ALUMBRADO PUBLICO DE 01 DE DICIEMBRE DE 1997 CON PRORROGA DE 10 AÑOS, FINALIZA EL 01 DE DICEMBRE DE 2027.

Elementos	*Descripción*	
Contratista	ANDILUM-TECNICA INGENIERIA	
NIT	800.027-362-0	
Representante Legal	JAIME CORTÉS WIEDMANN	
Objeto	REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, INSTALACION, REEMPLAZO, RENOVACION Y MANTENIMIENTO DE LAS LUMINARIAS Y DE LOS ACCESORIOS ELECTRICOS, ASI COMO EL CALCULO DEL CONSUMO DEL MISMO Y TODO LO INHERENTE Y RELACIONADO CON EL SERVICIO DEL ALUMBRADO PUBLICO, FACTURACION Y RECAUDO DEL IMPUESTO DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ZARZAL.	
Valor	CUANTIA INDETERMINADA	
Plazo de ejecución	TREINTA (30) AÑOS	
Fecha de terminación	01 de diciembre de 2027	
Tiempo ejecutado a la fecha	# de Años	# de meses
	24	04

ACTA DE INICIO Y SUSCRIPCION DE CONTRATO DE INTERVENTORIA, # 130.19.05.191 DE 06 ABRIL DE 2022.

En Zarzal valle a los veintiséis (26) días del mes de abril de dos mil veintidós (2022), se reunieron en la oficina de infraestructura y mantenimiento vial de la alcaldía la secretaria y supervisora del contrato de concesión de alumbrado público Ing. DIANA MARITZA RAMIREZ PLAZA y el interventor de alumbrado público ALEJANDRO ORTA ARANDA, nombrado mediante concurso de mérito, con contrato # **130.19.05.191 DE 06 ABRIL DE 2022,** con el fin de presentar el informe # 01 de interventoría a la concesión de alumbrado público, correspondiente al mes de ABRIL.

Ítem	***Descripción***
Contratista	ALEJANDRO ORTA ARANDA.
PROPONENTE	# 8822, CAMARA DE COMERCIO TULUA V.
Representante Legal	PERSONAL NATURAL: ALEJANDRO ORTA ARANDA
Objeto	**INTERVENTORIA TECNICA, PARA EL CONTRATO DE CONCESION DE LAUMBRADO PUBLICO DE FECHA 01 DE DICIEMBRE DE 1997 DEL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA.**
Valor	$ 41.379.500
Plazo de Ejecución	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE DIAS (269)
Tiempo ejecutado a la fecha	DOSCIENTOS CINCUENTA (250) días.

DESARROLLO DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD # 1.

Se realiza inspección técnica de los elementos y sus respectivas características de luminarias horizontales, reflectores, tipo ald, elementos que son construidos y ensamblados por la misma empresa y se encuentran homologados y certificados, también se encuentra luminarias de tecnología **led.**
Periodo del 07 de abril al 25 de abril de 2022.

a lo anterior, los productos están certificados por la norma RETIE, RETILAP e ICONTEC.

Sello con Reglamento Técnico icontec internacional

Otorga el certificado de conformidad Sello ICONTEC con Reglamento Técnico para el producto:
It grants the certificate of conformity Mark ICONTEC with regulation for the product:

LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO

Fabricado por **ANDINA DE ILUMINACIONES S.A. – ANDILUM S.A.,** en la
Calle 24 No. 11-39, Barrio Obrero, Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia

Manufacturated by ***ANDINA DE ILUMINACIONES S.A. – ANDILUM S.A.,*** *in the*
Calle 24 No. 11-39, Barrio Obrero, Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 del Ministerio de Minas y Energía

Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP, Sección 320

Technical regulation for lighting and street lighting - RETILAP, Section 320

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSR - CER182171
Certificate

Fecha de Aprobación: 2012-04-18
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2015-04-17
Expiration Date:

Directora Ejecutiva
Executive Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ONAC ANSI

ES-F-PD-02-F-032 Versión 01

Productos Y Certificaciones Con Tecnología Led



Laboratorio De Pruebas



ACTIVIDAD # 2.

Se verifica información emitida por parte de celsia, por consumo del mes de enero febrero marzo y abril 2022 y que de acuerdo a los cálculos tienen concordancia y es procedente la liquidación por consumo de energía despachado al sistema de alumbrado público del municipio. (periodos de facturación con 30 días de consumo, reflejando el consumo real para los ciclos en mención.
Periodo del 07 de abril al 25 de abril de 2022.

ACTIVIDAD # 3.

Se remite listado del periodo de mes de marzo de 2022 con los reportes de luminarias por daños (apagadas, intermitentes y directas, nuevos puntos de iluminación en sodio amarillo, blanco e iluminación en tecnología led, corte de ramas), a la concesión andilum-técnica ingeniería para su respectiva normalización del sistema de alumbrado público y puesta en función, actividad que se realiza tres veces por semana, teniendo así una efectividad del servicio. **Periodo del 07 de abril al 25 de abril de 2022.**

ACTIVDAD # 4.

Se realizan recorridos cinco (5) recorridos diurnos y (3) tres recorridos nocturnos por cada semana**, inspección ocular que permite visualizar de forma inmediata y posteriormente reportar a la concesión andilum, técnica-ingeniería** para su reparación, brindando así el buen funcionamiento del sistema y la prestación de un óptimo servicio a los usuarios.
Periodo del 07 de abril al 25 de abril de 2022.

REPORTES POR FALLAS EN LUMINARIAS Y REFLECTORES

Zona Urbana

Luminaria apz ilegible intermitente, calle 13 # 12-09 barrio la Balvanera. ***ejecutada***

Luminaria apz 1432 apagada, calle 6 # 10-08 barrio la inmaculada. ***ejecutada***

Luminaria apz ilegible intermitente, cra 10 # 16-02 b. las mercedes ***ejecutada***

Luminaria apz ilegible apagada, calle 4 # con cra b. salida a cartago. ***ejecutada***

Luminaria apz ilegible intermitente, cra 6 # 7ª-37 barrio el quindio. ***Ejecutada***

Luminaria sin apz apagada, cra 18 con calle 13 esq. b la isabelita. ***Ejecutada***

Luminaria sin apz intermitente, cra 9 # 1B-28 barrio los lagos. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2695 apagada, cra 6a # 3 -08 b los lagos 4ta etapa. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2697 apagada, cra 6a # 3ª -04 b los lagos 4ta etapa. ***Ejecutada***

Reflector apz ilegible apagado, calle 13bis con cra 4a b c. del norte. ***Ejecutada***

Luminaria apz ilegible apagada, calle 15 # 6-12 b los lagos 3ra etapa. ***Ejecutada***

Luminaria apz ilegible apagada, calle 16 # 7-47 b bolivar. ***Ejecutada***

Luminaria apz 3345 apagada, cra 9 con calle 9 parque Gaitán b el centro. ***Ejecutada***

Luminaria apz 1678 apagada, cra 5 # 9-05 barrio pama. ***Ejecutada***

Luminaria apz 1036 apagada, cra 4a # 9a-76 barrio pama. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2377 apagada, cra 4 # 15-24 barrio la esperanza. ***Ejecutada***

Luminaria apz ilegible apagada, calle 14 # 4-20 barrio bolívar. ***Ejecutada***

Luminaria apz 0958 apagada, calle 9 con cra 5 # barrio pama. ***Ejecutada***

Luminaria apz ilegible intermitente, calle 9 # 3-112 barrio pama. ***Ejecutada***

Luminaria apz apagada, calle 9 # 1-34 barrio pama. ***Ejecutada***

Luminaria apz 1038 intermitente, calle 4a # 9a-76 barrio los lagos. ***Ejecutada***

Luminaria apz 1953 apagada, cra 15 con calle 12ª esq. barrio guamal. ***Ejecutada***

Luminaria apz 1678 apagada, cra 5 # 9-05 barrio pama. ***Ejecutada***

Reflector apz 1243 apagado, parque del barrio villa amelia. ***Ejecutada***

Reflector apz 2781 apagado, cancha múltiple del coliseo barrio el placer. ***Ejecutada***

Reflector apz 2768 apagado, cancha múltiple del coliseo barrio el placer. ***Ejecutada***

Reflector apz 2769 apagado, cancha múltiple del coliseo barrio el placer. ***Ejecutada***

Reflector apz 2766 apagado, sucio cancha múltiple coliseo barrio el placer. ***Ejecutada***

Reflector apz 2767 apagado, sucio cancha múltiple coliseo barrio el placer. ***Ejecutada***

Reflector apz 2782 apagado, sucio cancha múltiple coliseo barrio el placer. ***Ejecutada***

Reflector sin apz apagado, cancha múltiple esc. Policarpa barrio guamal. ***Ejecutada***

Luminaria apz 0924 apagada, calle 20 # 7c-09 barrio guadualito. ***Ejecutada***

Luminaria apz 1758 apagada, calle 7a # 19a-45 barrio guadualito. ***Ejecutada***

Luminaria apz ilegible se requiere girar hacia la via, transv. 6 # diag.2-20. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2604 apagada, calle 4b # 8-29 barrio los lagos. ***Ejecutada***

Circuito de luminarias apagadas del muro del cementerio de zarzal. ***Ejecutada***

Luminaria apz 0877 apagada, manz. E casa 10 esq. barrio b de riopaila. ***Ejecutada***

Reflector sin apz apagado, cancha múltiple del barrio pama. ***Ejecutada***

Luminaria apz 1238 apagada, cra 7 con calle 5 barrio san Rafael. ***Ejecutada***

Luminaria apz ilegible apagada, calle 14a # 6-12 barrio bolívar. ***Ejecutada***

Luminaria apz apagada, calle 20 # 7c-09 barrio guadualito. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2957 apagada, diag. 9ª # 18-09 barrio villa isabela i. ***Ejecutada***

Reflector apz ilegible apagado, calle 10 # 19-63 barrio aserrio. ***Ejecutada***

Luminaria apz ilegible apagada, calle 12 con cra10 barrio centro. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2296 apagada, calle 16bis # 4-34 barrio la esperanza. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2182 apagada, calle 15ª # 9bis barrio libraida. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2791 apagada, cra13 # 15-05 barrio la castilla. ***Ejecutada***

Luminaria apz 3120 apagada, calle 6c con cra 17esq. barrio centenario. ***Ejecutada***

Luminaria led nueva sin apz apagada, cra10 # 16-81barrio las mercedes. ***Ejecutada***

Luminaria apz 1936 intermitente, calle 10 # 15-11barrio guamal. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2958 intermitente, diag 9ª # 18-27 barrio villa isabela. ***Ejecutada***

Luminaria apz ilegible intermitente, cra9b # entre calle 4 y4a b los lagos. ***Ejecutada***

Luminaria apz 1223 apagada, cra 6 # 6-36 barrio el quindio. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2734 apagada, cra 5 # 7-43 barrio el quindio. ***Ejecutada***

Luminaria apz apagada, calle 13ª con 4ª barrio c. del norte. ***Ejecutada***

Reflector apz 1014 apagada, cra 4 # 17-65 barrio la esperanza. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2944 apagada, calle 17 # 4-104 barrio villa campestre. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2946 apagada, calle 17 # 4-44 barrio villa campestre. ***Ejecutada***

Luminaria apz 1416apagada, calle 6c # 14-73 barrio el jardín. ***Ejecutada***

Luminaria apz 3227 apagada, cra 11a # 5-126 barrio la inmaculada. ***Ejecutada***

Luminaria apz ilegible intermitente, calle 6b con calle 17barrio isabela. ***Ejecutada***

Luminaria apz 1799 descolgada, calle 7c # 19-01barrio guadualito. ***Ejecutada***

Luminaria nueva sin apz estallada, cra 14 calle cra 13 b/zarzalito. ***Ejecutada***

Luminaria apz ilegible apagada, cra 8 # 15-49 barrio bolívar. ***Ejecutada***

Luminaria apz 1762 apagada, calle 7c # 19-15 barrio guadualito. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2275 intermitente, cra 20 con 9 esq. barrio guadualito. ***Ejecutada***

Reflector apz 3137 apagado, calle 6c con cra 16 barrio el jardín. ***Ejecutada***

Luminaria apz 2195 apagada, cra 8 # 15-49 barrio bolivar. ***Ejecutada***
Luminaria apz 0923 apagada, cra 20 # 7c-13 barrio guadualito. ***Ejecutada.***

Zona Rural

Luminaria sin apz apagada, callejón cgto de q/nueva. ***ejecutada.***

Luminaria apz 0045 apagada, cgto de q/nueva. ***ejecutada.***

Luminaria apz 0206 apagada, cgto de vallejuelo. ***ejecutada.***

Luminaria apz 0256 apagada, cgto de vallejuelo. ***ejecutada.***

Luminaria apz 0024 apagada, calle 3 # 5-35 cgto de q/nueva. ***ejecutada.***

Luminaria apz 0022 apagada, barrio el centro cgto de q/nueva ***ejecutada.***

Luminaria apz 0210 apagada, cgto de vallejuelo. ***ejecutada.***

Luminaria apz 0377 apagada, entrada cgto de vallejuelo. ***ejecutada.***

Luminaria apz 1284 apagada, cgto de vallejuelo. ***ejecutada.***

Luminaria apz ilegible apagada, Sintra-colombina, cgto la paila b sta cecilia. ***ejecutada***

Luminaria (2) ald apz ilegible apagada, coleg. hdo caicedo b/belisario caicedo ***ejecutada***

Luminaria apz ilegible apagada, calle 9 con cra 1 salida a cgto de limones. ***Ejecutada***

Luminaria apz ilegible apagada, sector la Y cgto de limones. ***Ejecutada***

Luminaria apz ilegible apagada, sector la marranera cgto de limones. ***Ejecutada***

Luminaria (2) ald apz ilegible apagada, parque cgto de limones. ***Ejecutada***

Luminaria apz 0025 apagada, sector la panadería cgto de q/nueva. ***Ejecutada***

Luminaria apz 0040 apagada, sector el billar cgto d q/nueva. ***Ejecutada***

Luminaria apz 0879 apagada, sobre vía la frutera cgto de la paila. ***Actividad ejecutada.***

ACTIVIDAD # 5.

Se revisó para el mes de enero, febrero y marzo de 2022, información basada en los reportes de actividades, de luminarias por daño (apagadas, intermitentes y directas, corte de ramas) a la concesión de alumbrado público andilum-tecnica ingeniería, teniendo en cuenta los tiempos establecidos, seguimiento al proceso de reparación y atención de quejas, donde el contratista cumple con los tiempos establecidos.
Los mantenimientos que son reportados por los usuarios, por la alcaldía municipal, por la interventoría, son ejecutados por la concesión de alumbrado público andilum técnica-ingeniería y que la interventoría en su plan de trabajo controla el desarrollo de actividades para ser más asertivo con la reparación de las averías y reparaciones ejecutadas por la cuadrilla de turno, dejando en evidencia el funcionamiento de las luminarias.
PERIODO DEL 07 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL DE 2022.

ACTIVIDAD # 6.

En reunión con la concesión de alumbrado público andilum-tecnica ingeniería, se han desarrollado metodologías o estrategias para el buen desarrollo de las actividades contractuales que han permitido un buen resultado, no solo en la parte técnica operativa sino también en temas de seguridad entregando todos los elementos de protección personal e individual (EPP Y EPI), el avance de las actividades no rutinarias, total comunicación con la supervisora del contrato de todos los casos anormales que se presenten en el lapso de tiempo.

durante las labores con la concesión, también realiza seguimiento a los trabajadores, vehículos y actividades por ejecutar. Es decir que se toman medidas de acuerdo al objeto del contrato, las normas que lo rigen y lineamientos que debe seguir. **(RETIE Resolución 9 0708 de agosto 30 de 2013, RETILAP Resolución No. 180540 de marzo 30 de 2010).** De tratarse de algún incumplimiento se tomarán las medidas pertinentes a que diera lugar.
PERIODO DEL 07 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL DE 2022.

ACTIVIDAD # 7.

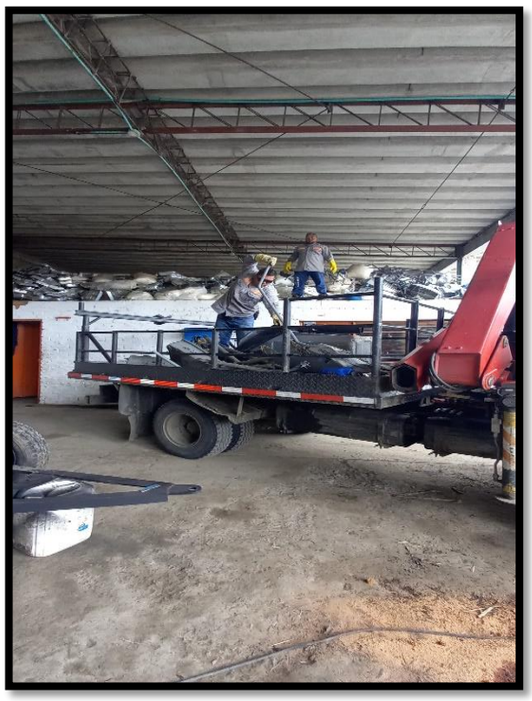
Con respecto a las reuniones, comité de participación, seguimiento a las actividades pactadas, programadas con el concesionario, se han llevado a cabalidad, también la inclusión con la empresa operadora de energía CELSIA, llevando a consideración los temas pendientes por modernización, instalación de nuevos puntos luminosos y liquidación de energía del mes actual dando mejoras continuas al censo de luminarias existentes en el municipio, como obligación prioritaria de las partes involucradas en el negocio de compra y venta de energía eléctrica, que hasta el momento han sido resueltas la novedades que se han presentado en la infraestructura, es decir nuevas instalaciones de luminarias con tecnología led que han sido revisadas en campo por parte de celsia zarzal y la interventoría.
PERIODO DEL 07 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL DE 2022.

ACTIVIDAD # 8.
se realiza y se presenta este informe mensual, dando soporte al seguimiento que se le realiza a la concesión por parte de la interventoría de alumbrado público, el cual contiene los reportes de los mantenimientos, registro fotográfico, actas de reunión, instalación de luminarias en sodio amarillo, blanco y luminarias con tecnología led, modernización, inspección, mantenimiento y poda a redes exclusivas de alumbrado público.

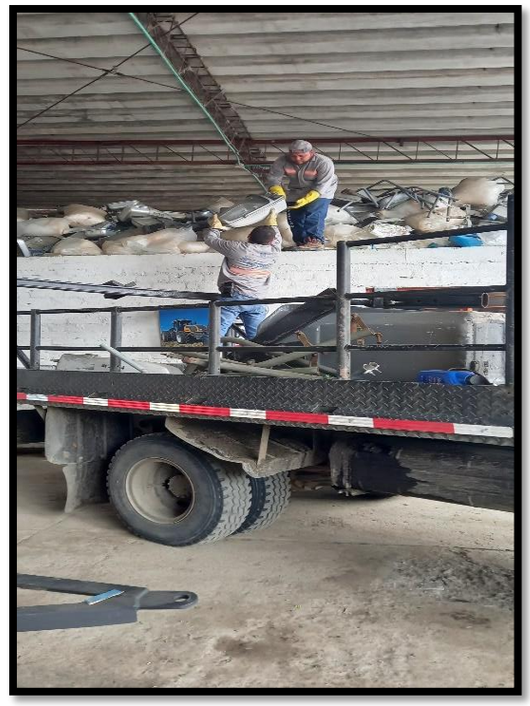
Registro fotográfico de actividades realizadas por la concesión Andilum Técnica-Ingeniería.

MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, ENTREGA AL ALMACEN DE CARCASAS PARA SU RESPECTIVO USO DESTINO FINAL.

F.1



F.2



PODA DE ARBOLES CIRCULITO EXCLUSIVO DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR LADRILLERA SAN FDO, CGTO DE LIMONES.

F.1

F. 2





MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, INSTALACION DE NUEVOS PUNTOS CON LUMINARIAS DE TECNOLOGIA LED CALLE 7 CON CRA 21 BARRIO EL POBLADO.

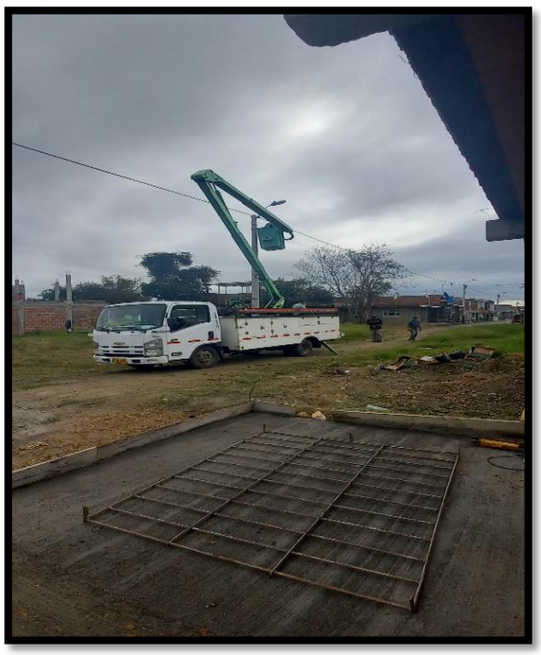
F.1



F. 2



F. 3



F. 4



MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, INSTALACION DE NUEVOS PUNTOS CON LUMINARIAS DE TECNOLOGIA LED,
CRA 6 CON CALLE 6 Y 6ª BARRIO EL QUINDIO.

F.1



F. 2



MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, INSTALACION DE NUEVOS PUNTOS LUMINOSOS EN SODIO AMARILLO,
CRA 21 CON CALLE 10 BARRIO EL ASERRIO.

F. 1



F. 2



MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, INSTALACION DE NUEVOS PUNTOS LUMINOSOS EN SODIO AMARILLO,
SECTOR PARCELACION EL NEVADO VIA AL CGTO DE LIMONES.

F. 1

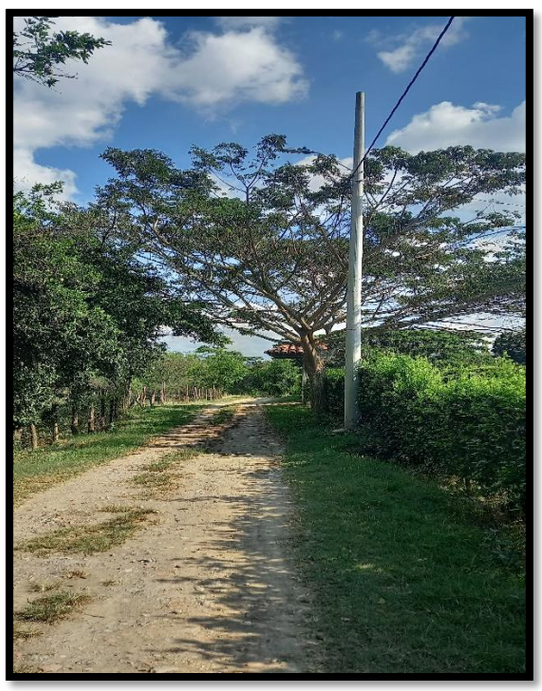
F. 2

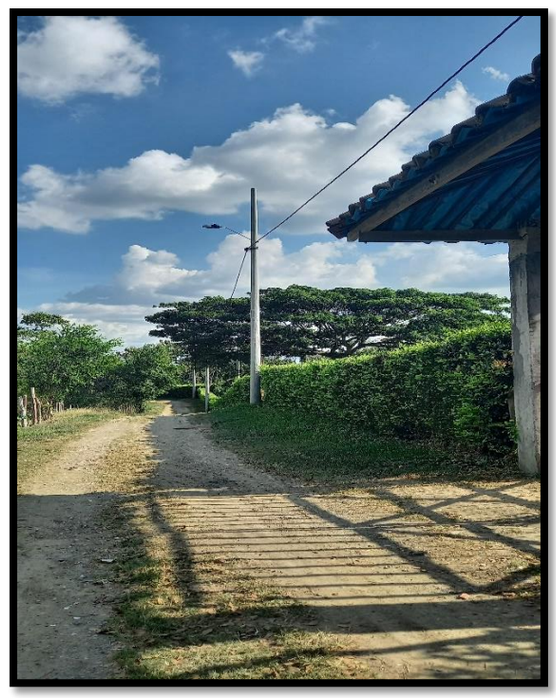


F. 3



F. 4





MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, LUMINARIAS APAGADAS, SE REALIZA REPARACIÓN SERVICIO OK.
CALLE 9 CON CRA 4 BARRIO EL QUINDIO.

F. 1



F. 2



PROYECTO DE ILUMINACION POR EXPANSION EN TECNOLOGIA LED
AL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, CRA 14 VIA FERREA

F. 1



F. 2



F. 3

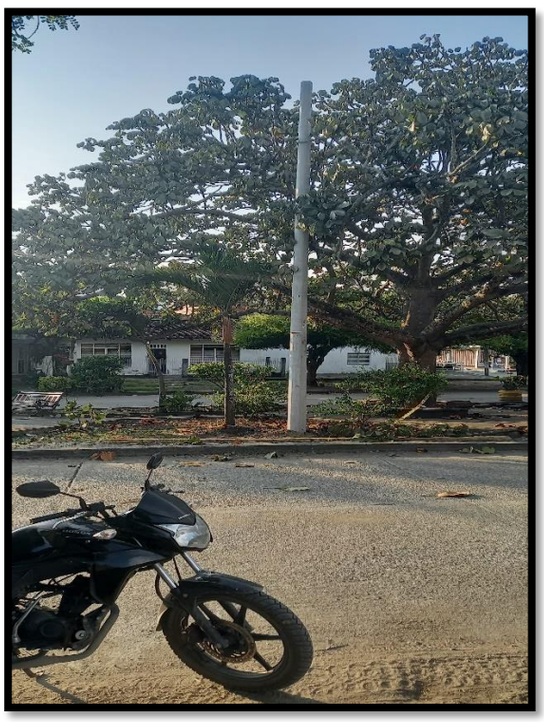
F. 4

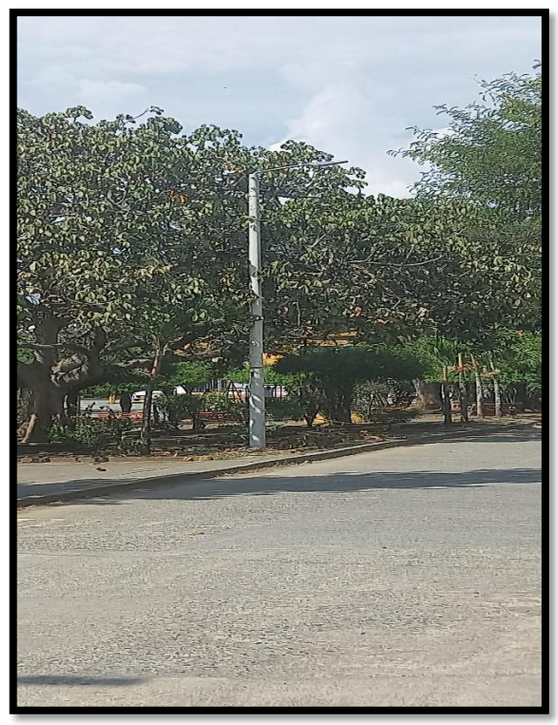


F. 5



F. 6

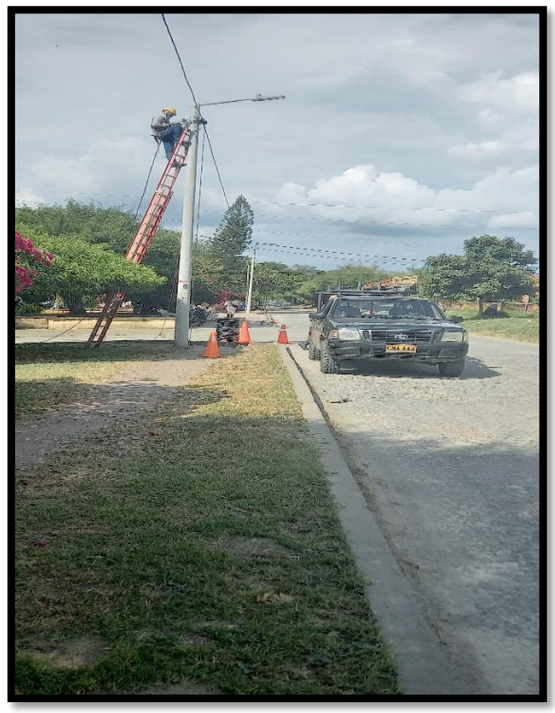




F. 7



F. 8



F. 9



F. 10



PROYECTO DE ILUMINACION POR EXPANSION EN TECNOLOGIA LED AL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, CALLE 14 CON CRA 4



F. 2

F. 1



MANTENIMIENTO GENERAL A RED EXCLUSIVA DE

ALUMBRADO PUBLICO, PODA DE ARBOLES POR CONTACTO PERMANENTE; SECTOR CEMENTERIO CRA 4 CON CALLE 6.

F. 1



F. 2



F, 3



F, 4



MANTENIMIENTO GENERAL DE ALUMBRADO PUBLICO, LUMINARIAS APAGADAS; B/GUAMAL

CALLE 10 CON CRA 15A.

F. 1



F. 2



MANTENIMIENTO GENERAL A RED EXCLUSIVA DE ALUMBRADO PUBLICO, LUMINARIAS APAGADAS; CANCHA MULTIPLE DE ESCUELA POLICARPA SALAVARRIETA.

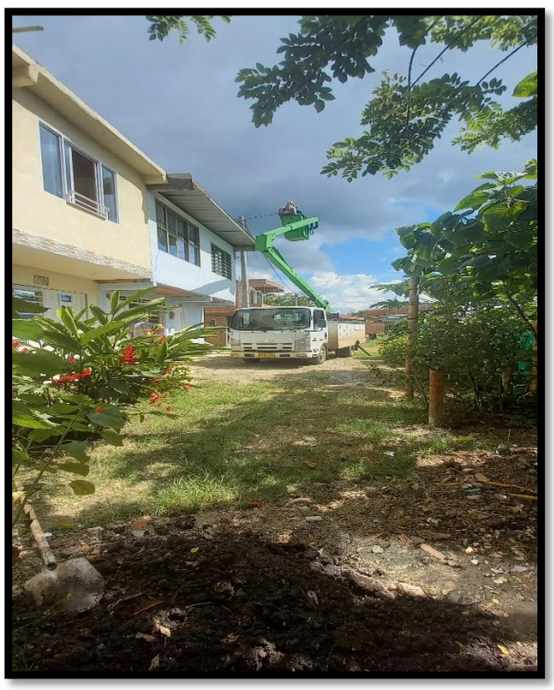


F. 1 F. 2



MANTENIMIENTO GENERAL A RED EXCLUSIVA DE ALUMBRADO PUBLICO, LUMINARIAS APAGADAS; BARRIO LA INMACULADA CRA 11ª CON CALLE 5.

F. 1 F. 2





PROYECTO DE ILUMINACION POR EXPANSION EN TECNOLOGIA LED
AL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, CRA 4 CON CALLE 14 B/BOLIVAR.

F. 1



F. 2



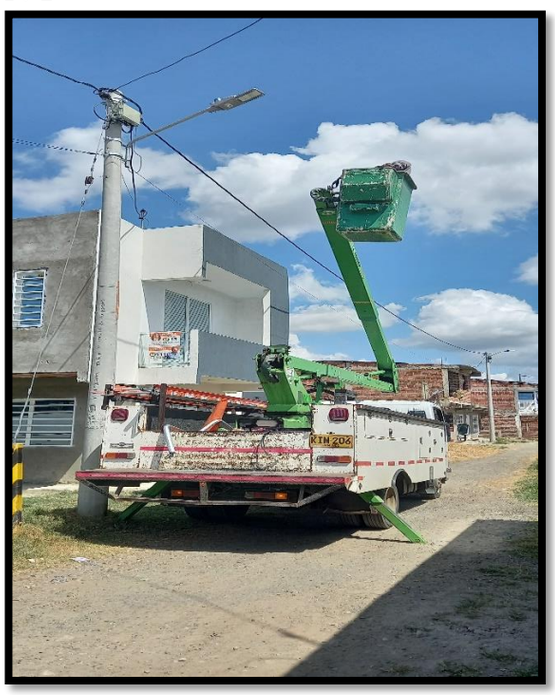
PROYECTO DE ILUMINACION POR EXPANSION EN TECNOLOGIA LED

AL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, CRA 13A CON CRA 16 B/ LA MERCEDES.



F. 1

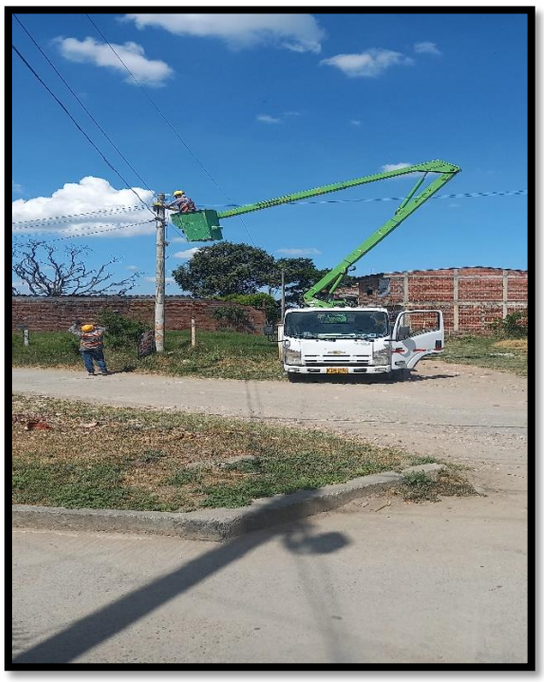
F. 2



PROYECTO DE ILUMINACION POR EXPANSION EN TECNOLOGIA LED
AL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, CRA 13 CON CRA 16 B/ LA MERCEDES.

F. 1

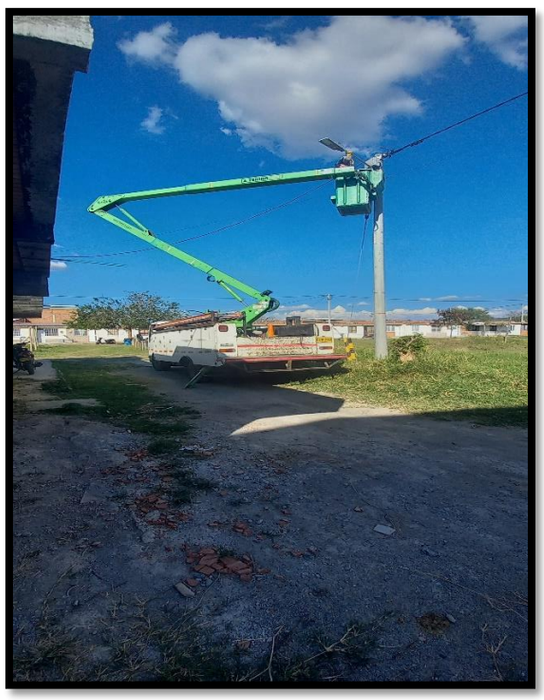
F. 2

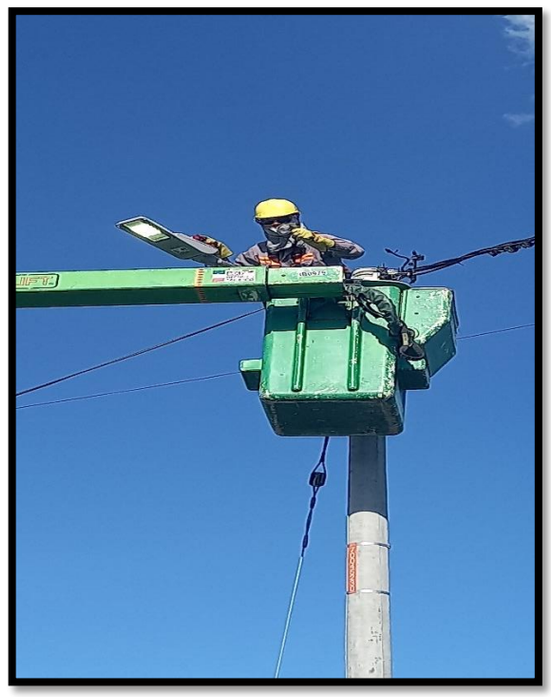




PROYECTO DE ILUMINACION POR EXPANSION EN TECNOLOGIA LED
AL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, CALLE 13 CON CRA 17ª B/LARES DE LA QUINTA

F. 1 F. 2





PROYECTO DE ILUMINACION POR EXPANSION EN TECNOLOGIA LED

AL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, CALLE 7 CON CRA 21B/ EL POBLADO.

F. 1



F. 2



F. 3

F. 4





ACTIVIDAD # 9.

El periodo comprendido **del 07 de abril al 25 de abril 2022,** se realiza programación de las siguientes actividades para que la concesión de alumbrado público ejecute con su cuadrilla o pareja de técnicos que atienden al municipio en la zona urbana y rural: ***actividades ejecutadas.***

- Proyecto de expansión de alumbrado público con tecnología led en la cra 10, cra 14 y calle 5 salida a rodantillo.
- mantenimiento a circuitos de redes subterráneas de canchas múltiples, parques y vías con luminarias decorativas ALD.
- Cambio de red abierta por red trenzada aislada evitando contacto con la vegetación, alargando así la durabilidad de los elementos de la luminaria
- visita en campo para viabilidad de expansión de alumbrado público.
- cambio de fusibles a transformadores exclusivos de alumbrado público de propiedad del municipio.
- corte de ramas a árboles que obstruyen el foco luminoso en zona urbana y rural.
- seguimientos a mantenimientos urbanos y rurales de actividades ya programadas (verificación en campo).
- Visita a urbanizaciones, para recibir proyectos de iluminación con tecnología led.

VISITAS EN CAMPO.

- **S**e realiza visita en campo a proyecto de expansión y cambio de alumbrado público de sodio

amarillo a iluminación de tecnología led en la cra 10, cra 14 y calle 5 salida a rodantillo, como resultante de la interventoría del proyecto en mención, se encuentra en una etapa de ejecución del 70%, por lo tanto, se requiere que la concesión agilice los trabajos para su respectiva entrega.

- Se requiere visita técnica en campo en el sector del parque recreacional de la paila para viabilidad de cambio de red abierta a red trenzada aislada por fallas en el sistema de alumbrado público.

  A lo anterior, se realiza visita técnica en el sector del parque recreacional de la paila, donde se evidencia que la red existente es abierta (cable al. Desnudo) y que se requiere retirar esta red existente para nuevamente instalar red trenzada aislada para evitar contacto con la vegetación.

  Andilum & técnica-ingeniería como concesión realiza el cambio de red en el sector, servicio de alumbrado público queda en funcionalidad. ***Ejecutada.***

- Visita a urbanizaciones la alborada y la castellana, para recibir proyectos de iluminación con tecnología led y posteriormente pasar en concesión para su respectivo mantenimiento y consumo al municipio de zarzal. Se hace entrega a la concesión andilum tecnica-ingenieria. PERIOD**O DE REVISION 07 de abril al 25 de abril 2022**

ACTIVIDAD #10.

Se revisa documentos informativos del mes de enero, febrero y marzo de 2022, emitidos por celsia, para proceder a la revisión y análisis del número de luminarias instaladas y en funcionamiento, teniendo en cuenta las novedades que la concesión de alumbrado publico andilum-tecnica ingeniería notifica a celsia,

como operador de red para realizar los ajustes al censo de luminarias instaladas, para dar concordancia al cobro total de la energía mensual consumida por el sistema de alumbrado público del municipio de zarzal.
si es procedente y concordante el consumo y cobro final.

ANDINA DE ILUMINACIONES S.A. La Optimización de la Luz NIT 900.027.382-0

INGENIERIAS S.A.S. INGENIEROS ELECTRICISTAS NIT 800.093.484-4

CONCESION ALUMBRADO PUBLICO
MUNICIPIO DE ZARZAL
CENSO ALUMBRADO PUBLICO MES DE MARZO - 2022

DESCRIPCION	POTENCIA (W) NOMINAL	POTENCIA (W) INCLUYE REACTANCIA	FEBRERO U	FEBRERO R	FEBRERO TOTAL	INSTALADAS EN EL PERIODO U	INSTALADAS EN EL PERIODO R	INSTALADAS EN EL PERIODO TOTAL	RETIRADAS EN EL PERIODO U	RETIRADAS EN EL PERIODO R	RETIRADAS EN EL PERIODO TOTAL	NUEVO INVENTARIO U	NUEVO INVENTARIO R	NUEVO INVENTARIO TOTAL	APAGADAS Y DIRECTAS 24H HORAS	APAGADAS Y DIRECTAS 24H KWH	ENERGIA A FACTURAR KWH
AFORADAS																	
METAL - HALIDE																	
150 W	150	169	1	0	1			0			0	1	0	1	0	0	63
250 W	250	279	53	1	54			0			0	53	1	54	0	0	5.605
400W	400	440	3	0	3			0			0	3	0	3	0	0	491
SODIO																	
70 W	70	81	1711	848	2559			0	27		27	1684	848	2532	48	4	76.290
150 W	150	169	353	143	496			0			0	353	143	496	36	6	31.176
250 W	250	279	46	28	74			0			0	46	28	74	24	7	7.674
LED																	
30W	30	30	66	16	82			0			0	66	16	82	0	0	915
40W	40	40	57	0	57	7		7			0	64	0	64	0	0	952
50W	50	50	3	0	3			0			0	3	0	3	0	0	56
58W	58	58	52	0	52			0			0	52	0	52	0	0	1.122
60W	60	60	19	0	19			0			0	19	0	19	0	0	424
80W	80	80	30	0	30	1		1			0	31	0	31	0	0	923
100W	100	100	38	2	40	1		1			0	39	2	41	0	0	1.625
120W	120	120	1	0	1			0			0	1	0	1	0	0	45
SUBTOTAL LUMINARIAS			2433	1038	3471	9	0	9	27	0	27	2415	1038	3453	108	16,668	127.261
CON MEDIDA																	
SODIO																	
70 W	70	81	0	1	1			0			0	0	1	1	0	0	30
30W	30	30	0	14	14			0			0	0	14	14	0	0	156
38W	38	38	48	0	48			0			0	48	0	48	0	0	679
50W	50	50	0	5	5			0			0	0	5	5	0	0	93
70W	70	70	0	2	2			0			0	0	2	2	0	0	52
80W	80	80	10	0	10			0			0	10	0	10	0	0	298
100W	100	100	0	1	1			0			0	0	1	1	0	0	37
200W	200	200	2	0	2			0			0	2	0	2	0	0	149
SUBTOTAL LUMINARIAS			60	23	83	0	0	0	0	0	0	60	23	83	0	0	1.494
TOTAL LUMINARIAS OPERADAS ANDILUM			2493	1061	3554	9	0	9	27	0	27	2475	1061	3536	108	16,668	128.754
SIN OPERACIÓN DE ANDILUM CON MEDIDA PARA CELSIA DEL MUNICIPIO																	
LED					0												
3W	3	3	27	0	27			0			0	27	0	27	0	0	30
5W	5	5	0	41	41			0			0	0	41	41	0	0	76
9W	9	9	16	0	16			0			0	16	0	16	0	0	54
10W	10	10	10	0	10			0			0	10	0	10	0	0	37
SUBTOTAL LUMINARIAS			53	41	94	0	0	0	0	0	0	53	41	94	0	0	197
SIN OPERACIÓN DE ANDILUM AFORADAS PARA CELSIA DEL MUNICIPIO																	
LED																	
18W	18	18	2	0	2			0			0	2	0	2	0	0	13
50W	50	50	11	0	11			0			0	11	0	11	0	0	205
SUBTOTAL LUMINARIAS			13	0	13	0	0	0	0	0	0	13	0	13	0	0	218
TOTAL LUMINARIAS DEL MPIO			2559	1102	3661	9	0	9	27	0	27	2541	1102	3643	108	16,668	129.169

ING. CRISTIAN ARMANDO ULLOA
Supervisor de Proyectos
Unión Temporal Alumbrado Publico

ING. DIANA MARITZA RAMIREZ PLAZA
Supervisora Contrato Alumbrado Público
Municipio de Zarzal Valle

ING. HORACIO VICTORIA
Campañas Sector
CELSIA

PERIODO DE REVISIÓN 07 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL DE 2022.

ACTIVIDAD #11.

Para el periodo del mes de abril de 2022 no se realizó dicha actividad, queda pendiente el desarrollo del procedimiento para su respectiva actualización durante los próximos periodos ya sean semanales o mensuales.

PERIODO DE REVISIÓN 07 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL DE 2022.

ACTIVIDAD #12.

Se recibe facturación, documentación e informe emitido por la concesión ANDILUM-TECNICA INGENIERIA, correspondiente al mes de diciembre de 2021, enero, febrero y marzo de 2022 y se hace la revisión pertinente, para proceder al trámite de pago. Periodo de revisión 07 de abril al 25 de abril 2022.

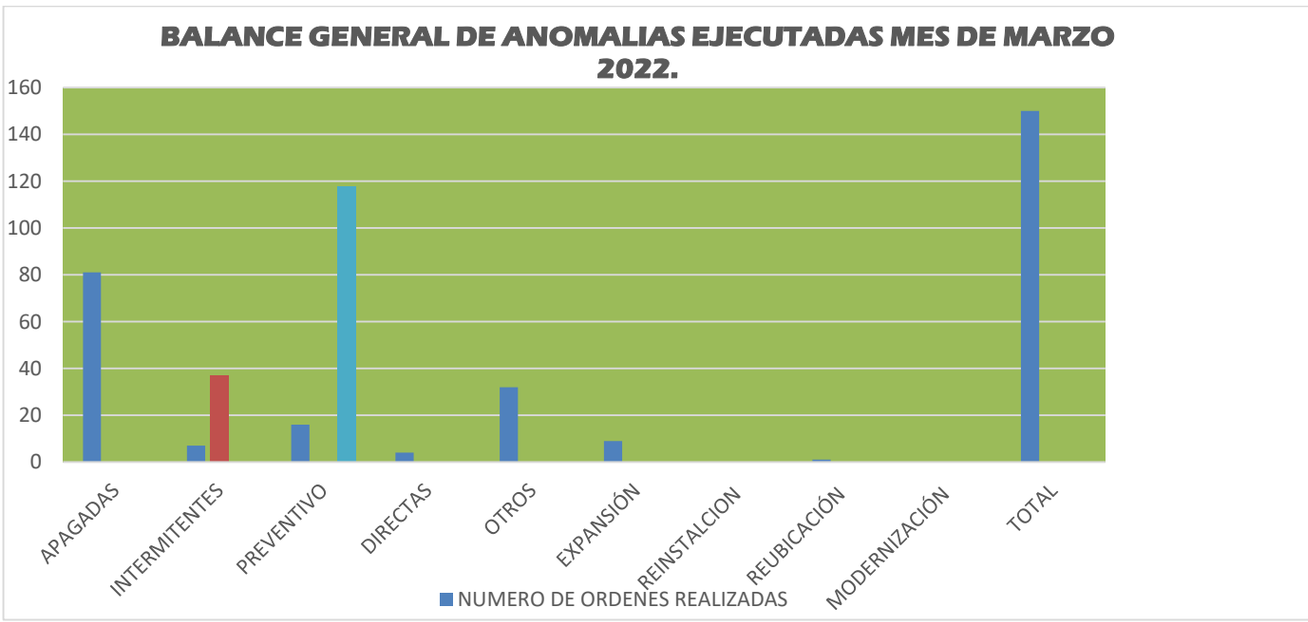
CONTENIDO DE INFORME DEL MES DE marzo 2022
DESARROLLO DE ACTIVIDADES POR LA CONCESION.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA A LA CONCESION DE ALUMBRADO PUBLICO ANDILUM-TECNICA INGENIERIA.		***ALEJANDRO ORTA A. INTERVENTOR A.P.Z***
VERSION # 01-2021	***IMI-A.P.Z # 01***	***25 DE ABRIL DE 2022***

INFORME DE LA ETAPA OPERATIVA, DESARROLLADO POR LA CONCESION DE ALUMBRADO PUBLICO ANDILUM-TECNICA INGENIERIA.

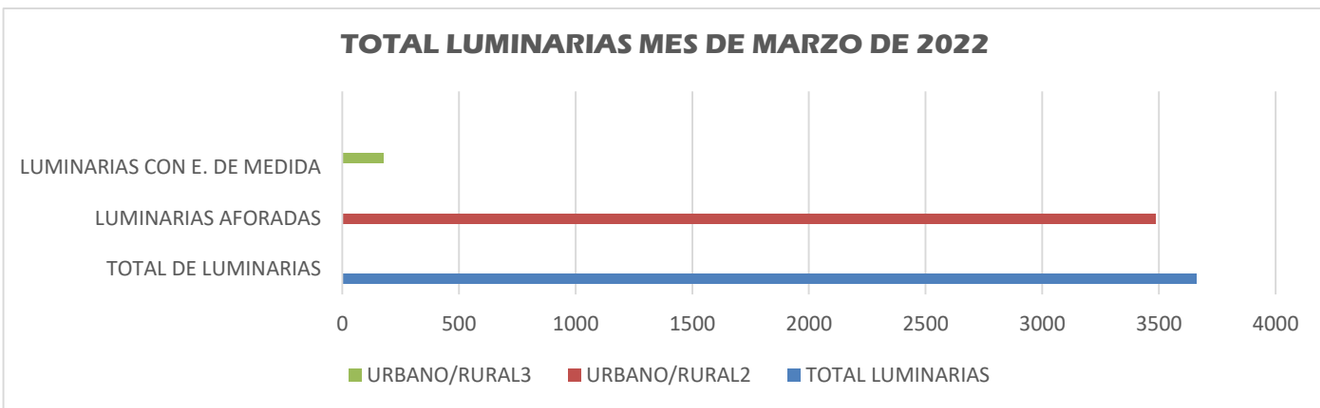
Se hace revisión al informe de actividades de alumbrado público de acuerdo a la información entregada por la concesión, con datos resultantes que a continuación menciono.

DESCRIPCION/ ORDEN DE TRABAJO	**PERIODO DE TIEMPO**	**NUMERO DE ORDENES REALIZADAS**	**TOTAL**	**OBSERVACION**
INFORME DE ANOMALIAS EJECUTADAS (AT-AP-028-2022).	01 AL 31 de marzo de 2022.		150	Se revisa informe por parte de la interventoría; anomalías del mes de marzo de 2022 emitidos por parte de la concesión Andilum-Tecnica Ingeniería. **Periodo de revisión, 07 de abril al 25 de abril 2022.**
Apagadas		81		
Intermitentes		7		
Preventivo		16		
Directas		4		
Otros		32		
Expansión		9		
Reinstalación		0		
Reubicación		1		
Modernización		0		

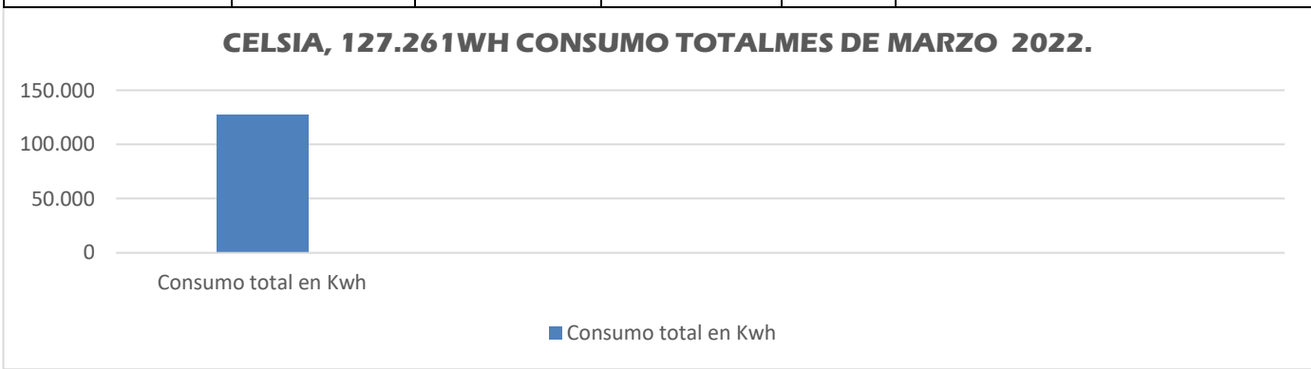


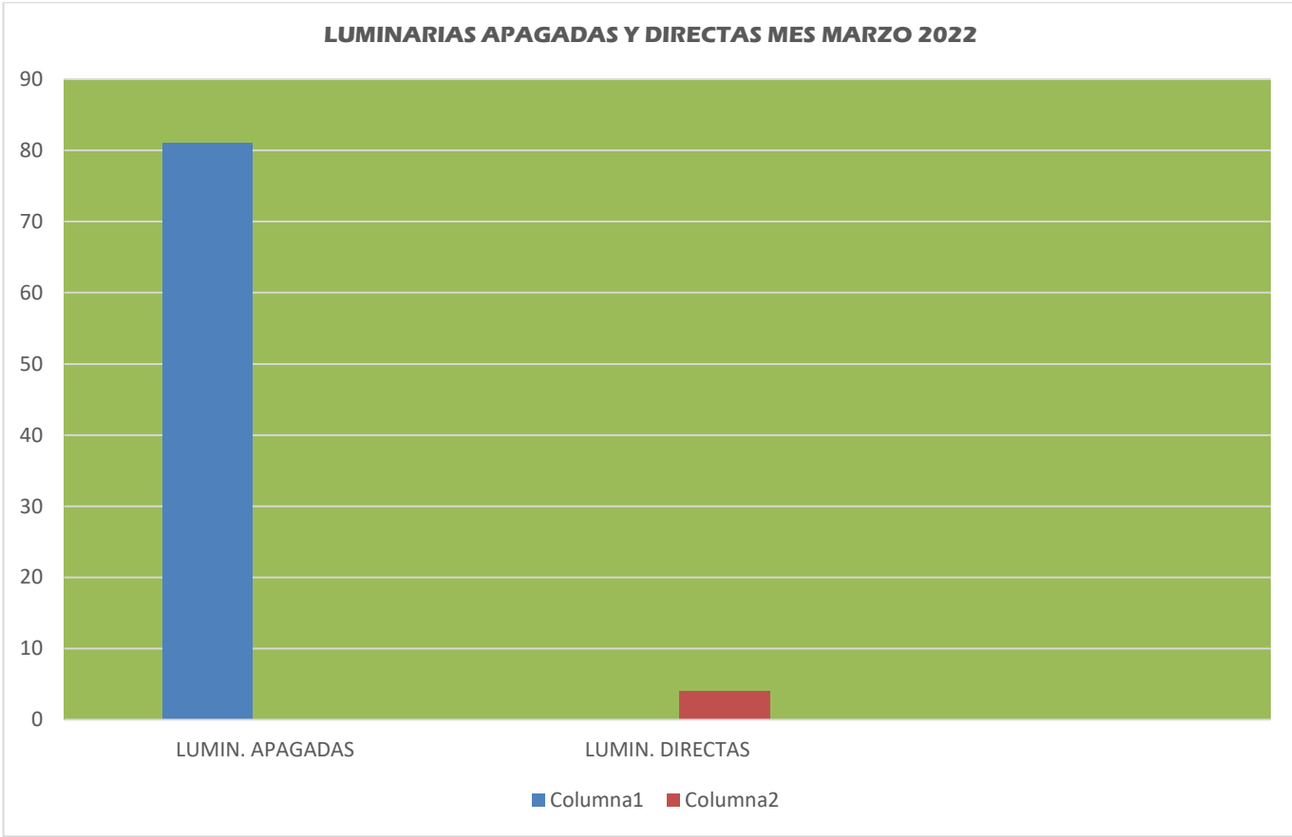
INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA A LA CONCESION DE ALUMBRADO PUBLICO ANDILUM-TECNICA INGENIERIA.	***ALEJANDRO ORTA A. INTERVENTOR A.P.Z***
VERSION # 01-2021	***IMI-A.P.Z # 01*** / ***25 DE ABRIL DE 2022***

DESCRIP-CION/ ORDEN DE TRABAJO	PERIO-DO DE TIEMPO	LUMINA-RIAS AFORADAS	LUMINA-RIAS CON EQUIPO DE MEDIDA	INSTALA-CION DE LUMINA-RIA O REFLECT OR		TOTAL, LUMI-NARIAS	KWH, MES DE MARZO	OBSERVACION
				URB	RUR			
INFORME DE CONSUMO Y CENSO. AT-AP-030-2022).	01 AL 31 de marzo de 2022.	3484	177	X	X	3661	127.261	Se revisa informe del Mes de marzo de 2022, emitido por parte de la concesión Andilum-Tecnica Ingeniería y se efectúa la respectiva revisión por parte de la interventoría: Se verifican datos de acuerdo a información real de acuerdo a las nuevas instalaciones o puntos luminosos. **Periodo de revisión, 07 de abril al 25 de abril 2022.**

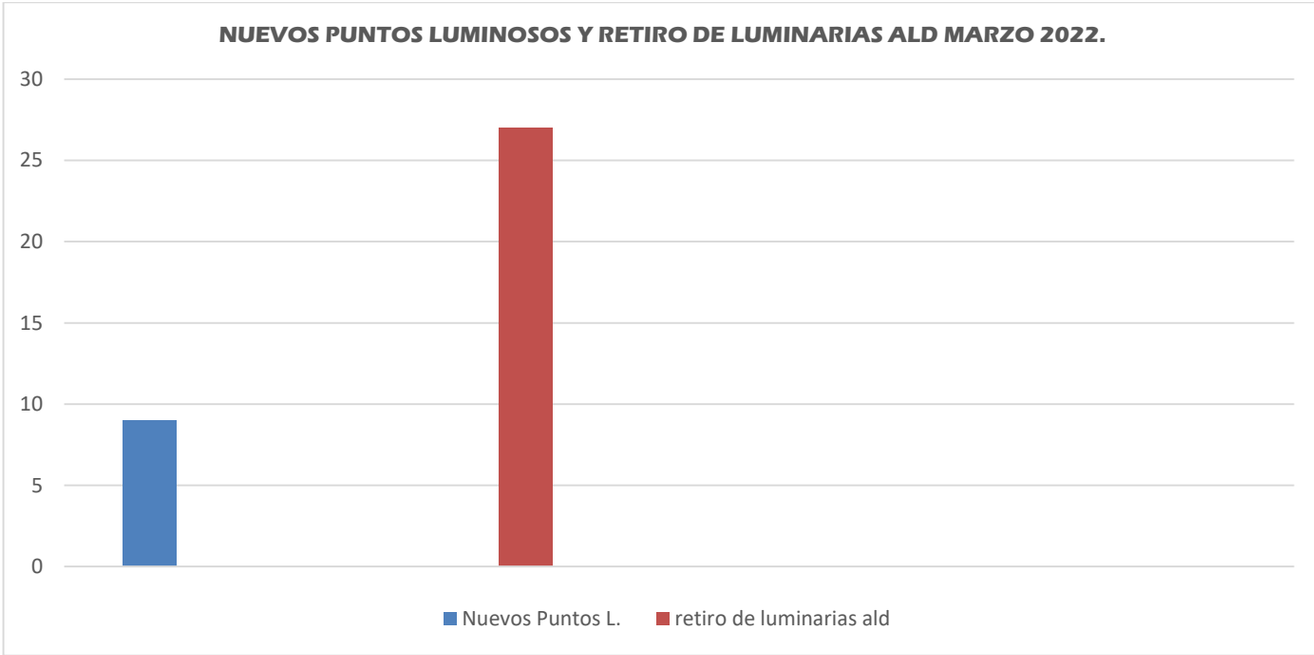


DESCRIPCION/ ORDEN DE TRABAJO	PERIODO DE TIEMPO	L. APAGADAS	L. DIRECTAS	TOTAL	OBSERVACION
LUMINARIAS APAGADAS Y DIRECTAS (AT-AP-031-2021).	01 AL 31 de marzo de 2022.	81	4	85	Se revisa informe del Mes de marzo de 2022 emitidos por la concesión Andilum-Tecnica Ingeniería y se efectúa la respectiva revisión por parte de la interventoría: Se realiza visita en campo para constatar la información y de la normalización de las luminarias de alumbrado público. Servicio de alumbrado público en función. **Periodo de revisión, 07 de abril al 25 de abril 2022.**

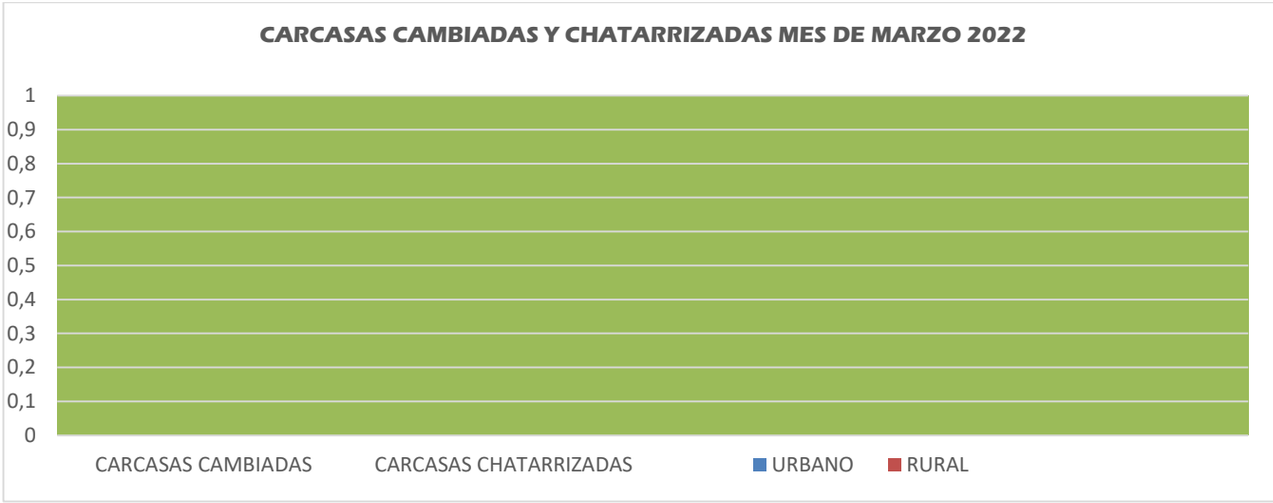




DESCRIPCION/ ORDEN DE TRABAJO	PERIODO DE TIEMPO	NUEVOS PUNTOS LUMINOSOS	LUMINARIAS RETIRADAS ALD	TOTAL	OBSERVACION
ACTA DE INSTALACION DE NUEVOS PUNTOS LUMINOSOS. (AT-AP-029-2022)	01 AL 31 de marzo de 2022.	**9**	**27**	**36**	Para el mes de marzo de 2022 se instalaron 9 puntos luminosos y se realizó el retiro de 27 luminarias ald en la infraestructura de alumbrado público. **Periodo de revisión, 07 de abril al 25 de abril 2022.**



DESCRIPCION / ORDEN DE TRABAJO	FECHA DE MODERNIZACION	CARCAZAS CAMBIADAS Y CHATARRIZADAS	TOTAL	OBSERVACION
ACTA DE ENTREGA RENOVACION DE CARCASAS.	01 AL 31 de marzo de 2022.	NO SE REALIZÓ MODERNIZACION	X	Se revisa informe del Mes de marzo de 2022 emitidos por parte de la concesión Andilum-Tecnica Ingeniería y se efectúa la respectiva revisión por parte de la interventoría: Para este periodo de marzo no se realizó modernización, Por lo tanto no hubo retiro de carcasas para su respectiva entrega al almacén **Periodo de revisión, 07 de abril al 25 de abril 2022.**



ANALISIS GENERAL DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE.

De acuerdo al análisis general, para el mes de marzo de 2022 se generaron nuevas instalaciones por parte de la concesión andilum.

En su totalidad son 3.661 luminarias del funcionamiento del sistema de alumbrado público con un consumo de 127.261kwh. para el mes de marzo de 2022, a la fecha se tiene una instalación correspondiente a 3,554 luminarias en poste, correspondiente al 97.1% del total censadas.

DE 3.554 luminarias se mantienen un 99.3 % de efectividad diaria en función del sistema de alumbrado público en el municipio de zarzal.
En el censo realizado, también se tiene una instalación de 107 luminarias decorativas que no son atendidas por la concesión, representadas en un 2.93% del total censadas.

CONSULTORIAS DE URBANIZACIONES PARA DISEÑO DE ILUMIACION, QUE REQUIEREN VISTO BUENO POR PARTE DE ANDILUM Y LA INTERVENTORIA.

En el mes de abril de 2022 se recibieron diseños de iluminación por parte de terceros, los cules fueron entregados a la concesión de alumbrado público, se esperan vistos buenos por parte de la concesión de alumbrado público del municipio de zarzal valle.

Nombre del Proyecto	Empresa constructora o propietario	Dirección	Observaciones
URBANIZACIÓN LA CASTELLANA	URBANITEC	CALLE **17 CON CRA 4**	**X**
URBANIZACION LA	BITACORA ARQUITECTURA	CALLE 15 CON CRA	X

ALBORADA		17	

ACTIVIDAD # 13.

Se recibe oficio con documentación de factura andilum-técnica ingeniería de los meses diciembre de 202, enero, febrero y marzo de 2022, se revisan informes en detalle y se constata que cumpla con todo lo requerido, para proceder al trámite de pago mensual de la cuenta. (pago acta parcial con numero cuotas 288, 289, 290, 291de 2022,

También se deja registro de entrega de la cuenta en el libro de anotaciones para pagar factura con cuota 288 y 289.

RESUMEN.

Cuenta parcial # 01 correspondiente A CUOTA 288 y 289 mes de diciembre de 2022 y enero de 2022 de ANDILUM-TECNICA INGENIERIA, esta se encuentra en proceso de revisión para su respectivo pago. ***Cuenta por pagar.***

Dado en Zarzal Valle del Cauca, a los veinticinco (25) días del mes de abril de 2022.

ALEJANDRO ORTA ARANDA.
INTERVENTOR DE ALUMBRADO PUBLICO
MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE.
CONTRATISTA.