Fundación
NÓMADES
TECNOLOGÍA

Recibido
Pedro cuarán
12 Agosto 202

Florencia, agosto 12 de 2021

Señor
PEDRO LEÓN CUARÁN GONZÁLEZ
Asesor de Servicios Públicos
Secretaría de Obras
Supervisor de Contrato 20210442
Alcaldía de Florencia

Asunto:
1. solicitud de poda de árboles de la zona urbana del Municipio de Florencia para continuar con pruebas fotométricas, en desarrollo del Contrato de Consultoría 20210442 de mayo 21 de 2021.

OBJETO: REALIZAR ESTUDIO TÉCNICO DE REFERENCIA EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, EN EL MARCO DE LO DESCRITO EN EL DECRETO 943 DE 2018

3.3 Adelantar las mediciones fotométricas respectivas, en un número no inferior al 3% del total luminario, que incluya los sectores priorizados y que permitan mediante la aplicación de metodologías referidas por RETILAP, establecer los niveles de iluminación correspondientes.
3.4 Adelantar mediciones fotométricas en diferentes sectores urbano y rural del municipio, que permitan durante todo el recorrido y a intervalos de tiempo iguales capturar la intensidad lumínica de las vías inspeccionadas, utilizando para ello un equipo de luxometría para adelantar esta labor de forma automática, en un número no inferior al 3% del total luminario.
3.5 Análisis técnico de los resultados de cada medición fotométrica, en un número no inferior al 3% del total luminario.

Señor Supervisor, reciba un cordial saludo.

De acuerdo con las responsabilidades contractuales, el equipo técnico y profesional de la Fundación Nómades Tecnología ONG viene adelantando las pruebas fotométricas en el área urbana y rural del Municipio de Florencia. A la fecha del presente oficio, o sea, 11 de agosto, se han realizado 242 pruebas fotométricas de las 400 proyectadas. La selección de puntos para prueba conlleva el cumplimiento de unas condiciones técnicas como interdistancia, geometría de instalación de poste y luminaria, revestimiento de la vía, continuidad en el ancho de vía y la proyección plena de los conos de iluminación de las luminarias objeto de prueba.

Como se comprobó en los recorridos nocturnos de campo, el cumplimiento de los múltiples factores considerados, reduce notablemente la cantidad de puntos de iluminación que pueden tomarse para la realización de las pruebas fotométricas. En particular, uno de los inconvenientes más frecuentes es la existencia de una densa arborización en las vías principales y vías de barrios. La situación descrita ha limitado el cumplimento de esta actividad contractual. Por ello solicitamos la colaboración de la Supervisión de Contrato

para gestionar la programación de jornadas de poda en los sectores que se relacionan en la parte final del oficio, con el fin de garantizar las condiciones para la conclusión de las pruebas fotométricas, además de mejorar las condiciones de iluminación en la ciudad.

Para atender esta solicitud precisamos que no es necesario podar los árboles más allá de las ramas que interfieran con el haz luminoso útil, como lo indica el RETILAP en el numeral 510.7 COEXISTENCIA DE LAS LUMINARIAS CON LOS ÁRBOLES EN LAS VÍAS del RETILAP, teniendo en cuenta que el follaje restante mejora el apantallamiento de la instalación y, por consiguiente, la visibilidad de obstáculos por efecto silueta. Es por ello que, en caso de considerarlo necesario la Supervisión de Contrato, se puede brindar una orientación básica por parte del equipo de la consultoría, al personal de la Alcaldía que vaya a realizar los trabajos de poda.

En el análisis de los factores técnicos relacionados con el servicio de alumbrado público y su coexistencia con la arborización de la ciudad, se debe contemplar los aspectos de carácter ambiental y el valor mismo de los árboles como organismos que contribuyen con la reducción de la radiación solar en una región tropical con abundante lluvia y temperaturas elevadas, la mitigación de los riesgos de erosión en las zonas de ladera, la protección de las diferentes especies de aves que habitan la ciudad, y la producción de oxígeno y eliminación de dióxido de carbono.

Por otra parte, y refiriéndonos a la actividad misma de la poda, es necesario tener presente el cumplimiento de las medidas de seguridad por parte del personal que designe la Alcaldía, dado el riesgo de contacto eléctrico y los propios de trabajo en altura.

De acuerdo con el trabajo de campo realizado por el equipo técnico y profesional de la Fundación Nómades, se requiere poda en principio, en los siguientes sectores de la ciudad:

- Barrio Centro
- Barrio 7 de Agosto
- Barrio El Guamal
- Barrio Ventilador
- Barrio Torasso Bajo
- Urbanización Los Transportadores
- Urbanización Madrigal
- Urbanización La Esperanza
- Barrio Yapurá Norte
- Barrio El Porvenir
- Carrera 30, entre calles 27 y 37ª – Avenida Ciudadela Siglo XXI-
- Carrera 11 desde Estación de Servicio de Coomotor Florencia hasta la galería satélite
- Calle 14, entre carrera 6G y carrera 19
- Calle 16, entre carrera 6ª. y carrera 18
- Calle 20 entre carrera 15 y carrera 11
- Calle 22 carrera 14 y carrera 11
- Carrera 16 y 16D desde carrera 11D hasta calle 14

Fundación NÓMADES TECNOLOGÍA

- El eje vial constituido por la calle 11A -sector del barrio Los Comuneros- Calle 9 hasta el Palo del Ahorcado, continuando por la calle 12 -barrio Centenario- hasta la carrera 14 Este
- Carrera 5ª. -Barrio Las Malvinas- entre la calle 2J y la calle 6ª.
- Sector oriental de la carrera 11, barrios Bruselas, El Progreso, Prados del Norte y Los Ángeles.

Finalmente, si bien es claro para esta consultoría y la administración la necesidad de poda para continuar adelantando las pruebas fotométricas, y para el mejoramiento del servicio de alumbrado público, se requiere de la sensibilización con las comunidades del trabajo que se realizará, teniendo en cuenta el vínculo de los habitantes de la ciudad con un patrimonio natural como lo es la arborización.

Expuesto lo anterior, y agradeciendo de antemano la permanente colaboración de la Supervisión de Contrato, quedo atento de su respuesta.

Cordialmente,

Marcel Gutiérrez
Arquitecto
Universidad Nacional de Colombia
M.P. 25700-73988 CND
Consultor de Diseño
Estudio Técnico de Referencia Municipio de Florencia
FUNDACIÓN NÓMADES TECNOLOGÍA ONG

Fundación NÓMADES TECNOLOGÍA

Recibido Pedro Cuarán 18-agosto 2021.

Florencia, agosto 18 de 2021

Señor
PEDRO LEÓN CUARÁN GONZÁLEZ
Asesor de Servicios Públicos
Secretaría de Obras
Supervisor de Contrato 20210442
Alcaldía de Florencia

Asunto: solicitud de prórroga del Contrato de Consultoría 20210442 del 21 de mayo de 2021.

OBJETO: **REALIZAR ESTUDIO TÉCNICO DE REFERENCIA EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, EN EL MARCO DE LO DESCRITO EN EL DECRETO 943 DE 2018**

Estimado Supervisor, me dirijo a usted en calidad de Representante Legal de la **FUNDACIÓN NÓMADES TECNOLOGÍA ONG**, titular del Contrato de Consultoría 20210442, firmado el día 21de mayo, con ACTA DE INICIO de fecha 03 de junio, y de acuerdo con lo expuesto en el Comité de Seguimiento de Ejecución Contractual 04, realizado el pasado viernes 13 de agosto, con el fin de exponer las razones técnicas y administrativas que permitan evaluar la posibilidad de suscripción de una **PRÓRROGA DE CONTRATO**, por un período de treinta (30) días calendario. Es necesario aclarar que el avance de las actividades se encuentra a la fecha estimado en un 72%, pero las dificultades evidenciadas en su ejecución nos hacen prever que el período contractual originalmente establecido, no será suficiente para el cumplimiento cabal del objeto contractual. Para ello debemos tener presente, además de lo señalado en el Comité de Seguimiento de Ejecución Contractual 04, debemos considerar lo manifestado en los oficios dirigidos a Supervisión de Contrato el día 12 de agosto de 2021 - *solicitud de poda de árboles de la zona urbana del Municipio de Florencia para continuar con pruebas fotométricas*; en los Informes Mensuales de Ejecución Contractual -IMEC- 01 y 02 presentados por la Fundación Nómades, y el Comité de Seguimiento de Ejecución Contractual 03 realizado el 28 de julio, en los cuales se documentó las dificultades presentadas en el desarrollo de las actividades contractuales, que se resumen así:

1. **Contratiempos ocasionados por condiciones de seguridad, topográficas y climáticas durante la realización del inventario de luminarias en zona urbana y rural.**

AVANCE DE LA ACTIVIDAD: 98%
RAZONES DE AFECTACIÓN: CLIMATOLÓGICAS, SEGURIDAD, DERRUMBES, CIERRES VIALES, FALTA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES

Actividades contractuales afectadas

2.1 Visita de Campo Punto a Punto para identificación del bien lumínico.
2.2 Levantamiento georreferenciado de la totalidad de puntos que componen el SALP del municipio (urbana y rural).

2.3 Verificación final del estado físico de la luminaria, del brazo, conectores y demás elementos que constituyen el conjunto de la instalación
2.4 Recorridos sectorizados acorde con los definidos por la supervisión, donde se identifiquen puntos por fuera de servicio, luminarias encendidas 24 horas y apagadas en horario diurno y nocturno, mediante el levantamiento de información relevante para establecer un indicador de calidad y eficiencia energética actual reflejado en la carga total.

2. **Afectación de mediciones fotométricas por razones de seguridad, climáticas y arborización.**

AVANCE DE LA ACTIVIDAD: 80.0%
RAZONES DE AFECTACIÓN: CLIMATOLOGICAS, SEGURIDAD.

Actividades contractuales afectadas

3.3 Adelantar las mediciones fotométricas respectivas, en un número no inferior al 3% del total luminario, que incluya los sectores priorizados y que permitan mediante la aplicación de metodologías referidas por RETILAP, establecer los niveles de iluminación correspondientes.
3.4 Adelantar mediciones fotométricas en diferentes sectores urbano y rural del municipio, que permitan durante todo el recorrido y a intervalos de tiempo iguales capturar la intensidad lumínica de las vías inspeccionadas, utilizando para ello un equipo de luxometría para adelantar esta labor de forma automática, en un número no inferior al 3% del total luminario.
3.5 Análisis técnico de los resultados de cada medición fotométrica, en un número no inferior al 3% del total luminario.
3.6 Evaluación comparativa del cumplimiento de las características técnicas y fotométricas del SALP actual, frente a la calidad lumínica mínima establecida en RETILAP y frente a los diseños existentes establecidos para diferentes procesos de intervención luminaria y con preferencia en los sectores priorizados.

DESCRIPCIÓN DE DIFICULTADES PRESENTADAS

En principio debe considerarse los problemas generados por agotamiento de combustible durante las jornadas del paro nacional, y en particular, por los bloqueos de la vía Neiva-Florencia. Esta situación limitó la movilidad del equipo base y obligó a la reprogramación del inicio de las actividades de campo. Una vez superada esta circunstancia, la Fundación Nómades adelantó las gestiones de apoyo con la Policía Nacional, para garantizar la seguridad del equipo de trabajo en algunos sectores que se identificaron por su riesgo de seguridad; sin embargo, esto representó un replanteamiento de las labores de campo, con concentración de nuestros técnicos y auxiliares de campo para evitar incidentes, lo cual redujo los rendimientos proyectados. En cuanto al factor climático, cabe mencionar la reducción de días de operación en campo derivada de las frecuentes lluvias, al punto que se reportan en nuestro registro la afectación por esta causa, de nueve (09) días en el mes de junio y dieciocho (18) días en el mes de julio por lluvia. En otros casos, se presentaron dificultades de acceso derivadas de la topografía de zonas urbanas y rurales. A esto se

sumó el bloqueo de vías en zonas rurales por derrumbes propios del período de lluvias, al punto que sólo hasta el día de ayer se pudo realizar el levantamiento de Bajo San Gil, Villa Hermosa y los centros poblados del corregimiento de Danubio, los cuales estaban pendientes por problemas de acceso. A la fecha de la presentación de solicitud de prórroga, se ha adelantado el levantamiento de 13311 puntos luminarios, que representa un valor no menor del 99% del total de aforo, teniendo presente que tan sólo queda pendiente el levantamiento del sector de Nueva Colombia por razones de seguridad. Todo lo anterior ha representado un tiempo mayor al inicialmente contemplado en la programación del proyecto.

A continuación, presentamos algunas evidencias de la problemática expuesta y que fundamentan la solicitud de prórroga:

1. Registro documental

Graves afectaciones por ola invernal en Putumayo y Caquetá (radionacional.co)



Inicio › Actualidad › Medio ambiente › Graves afectaciones por ola invernal en Putumayo y Caquetá

Sábado, 31 Julio , 2021 - 11:31

Graves afectaciones por ola invernal en Putumayo y Caquetá

Suspensión de servicio eléctrico y cierre de vías son las principales afectaciones en estos departamentos.

2. Registro documental

Lluvias en Huila: Fuertes lluvias han generado cierre total en la vía Huila-Caquetá | Neiva | Caracol Radio



Fuertes lluvias han generado cierre total en la vía Huila-Caquetá

Las lluvias que desde hace más de 48 horas hacen presencia en el sur de Colombia continúa causando daño en acueductos, cultivos, animales y vías.

3. Registro Documental

fuertes lluvias archivos - Noticias del Caquetá - Portal de Noticias de Florencia y el Caquetá (florencianos.com)

Florencianos.com

Inicio › Tag › fuertes lluvias

Etiqueta: fuertes lluvias



Gobernación de Caquetá hace un llamado a alcaldes y comunidad por temporada de lluvias

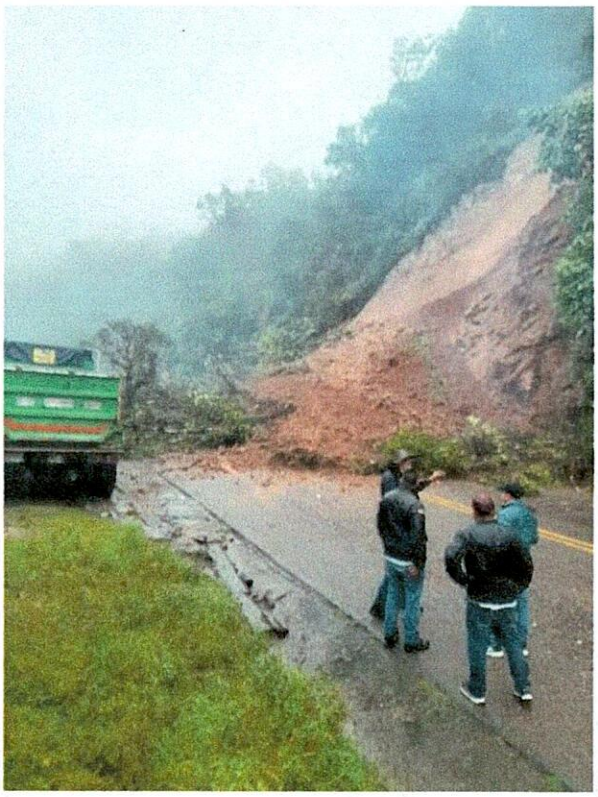
15 JUNIO, 2021

Producto de las fuertes lluvias registradas durante el fin de semana se presentaron desbordamientos de varios ríos y quebradas donde ...



Fundación
NÓMADES
TECNOLOGÍA





FUNDACIÓN NÓMADES TECNOLOGÍA ONG
Al Servicio del Desarrollo Integral del Pueblo Colombiano
NIT 900.243.110-1
adm.nomadescolombia@gmail.com

Fundación NÓMADES TECNOLOGÍA



4. Registro Documental

Con picas y palas en mingas comunitarias, habitantes de El Danubio intentan habilitar la vía principal. - Lente Regional



LENTE REGIONAL Noticias+Opinión

INICIO NOTICIAS VIDEOS EQUIPO QUIÉNES SOMOS CONTACTO

CAQUETÁ FLORENCIA ÚLTIMA HORA

Home › Caquetá › Con picas y palas en mingas comunitarias, habitantes de El Danubio intentan habilitar la vía principal.

CON PICAS Y PALAS EN MINGAS COMUNITARIAS, HABITANTES DE EL DANUBIO INTENTAN HABILITAR LA VÍA PRINCIPAL.

POR JUAN PABLO SANCHEZ / 1 AGOSTO, 2021 / 60 / 0

En cuanto a la actividad de pruebas fotométricas se ha adelantado a la fecha en un 80%; no obstante, el avance de esta actividad se ha visto afectada por factores de seguridad, al limitarse el ingreso a algunos sectores de la ciudad; de igual forma tenemos la afectación del factor climático, pues, al igual que el levantamiento de luminarias, las pruebas no se pueden realizar en condiciones de lluvia; finalmente, también ha afectado el desarrollo de esta actividad la presencia de una densa arborización que, además de disminuir la eficiencia del alumbrado público, obliga a descartar un número elevado de luminarias, teniendo en cuenta que no se puede tomar la prueba cuando se afecta el cono de luz.

5. Registro Documental

Plan integral de seguridad y convivencia ciudadana en Florencia - Noticias del Caquetá - Portal de Noticias de Florencia y el Caquetá (florencianos.com)


Florencianos.com

Inicio > Florencia

Plan integral de seguridad y convivencia ciudadana en Florencia

6 julio, 2021 en Florencia Judicial Noticias destacadas 0 0

6. Registro Documental

Asesinan a médico reumatólogo y dueño de una clínica en Caquetá (semana.com)


5 Miércoles, 18 agosto 2021 ISSN 2745-2794

Semana

Suscribirse Crear c

Semana TV Economía Impresa Más

Nación

Asesinan a médico reumatólogo y dueño de una clínica en Caquetá

Fernando Vela fue asesinado, presuntamente por dos hombres en moto que le dispararon en plena capital del departamento.

3/7/2021

Fundación NÓMADES TECNOLOGÍA

7. Registro Documental

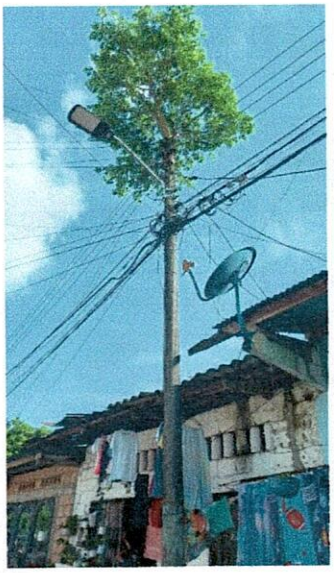
Clima Florencia: Temperatura, Climograma y Tabla climática para Florencia - Climate-Data.org

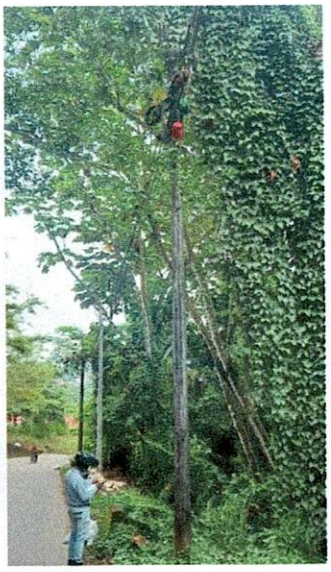
TABLA CLIMÁTICA // DATOS HISTÓRICOS DEL TIEMPO FLORENCIA

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	24.8	25.1	24.4	24.1	23.8	22.7	22.8	23.4	24.2	24.2	24	24.2
Temperatura min. (°C)	20.3	20.7	20.4	20.4	20.2	19.5	19.2	19.4	19.7	20	20.1	20
Temperatura máx. (°C)	29.7	30	29	28.3	27.3	26.4	26.3	27.5	29	28.9	28.5	28.8
Precipitación (mm)	94	131	204	252	249	247	224	128	110	172	210	152
Humedad(%)	79%	78%	84%	88%	88%	89%	88%	83%	81%	84%	88%	86%
Días lluviosos (días)	11	12	17	19	18	17	17	13	13	16	17	15
Horas de sol (horas)	9.2	9.0	8.4	8.2	7.5	7.5	7.9	9.1	9.2	8.6	8.0	8.9

La variación en la precipitación entre los meses más secos y más húmedos es158 mm. La variación en la temperatura anual está alrededor de 2.6 °C.

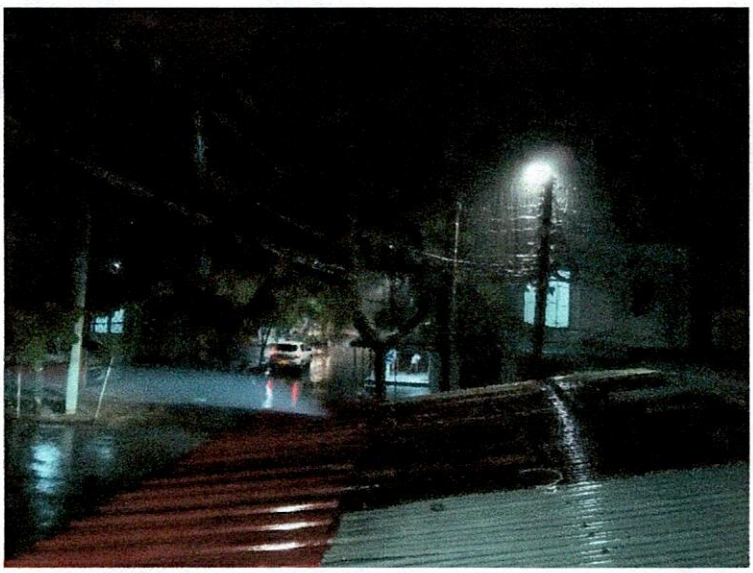
8. Registro Documental afectación de mediciones fotométricas por lluvia y arborización

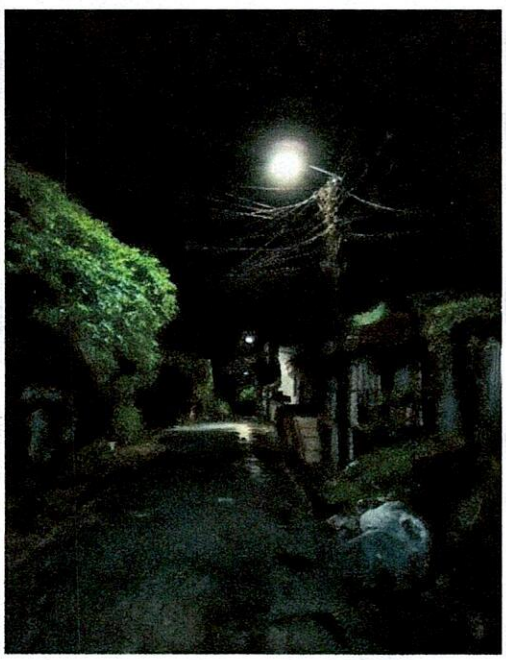


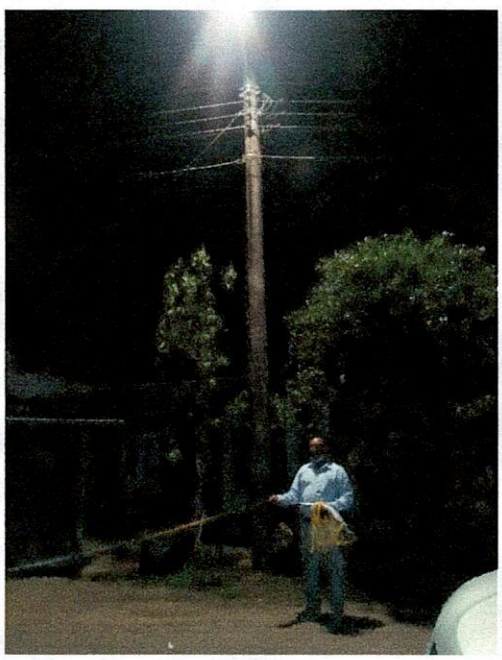




Fundación
NÓMADES
TECNOLOGÍA

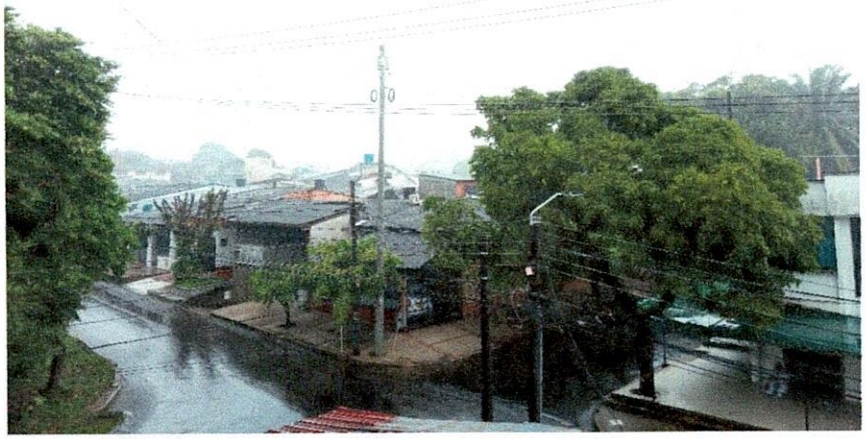


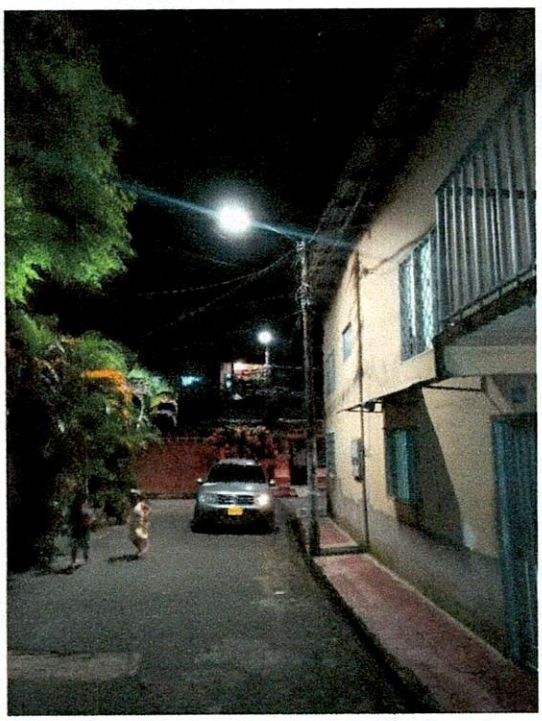


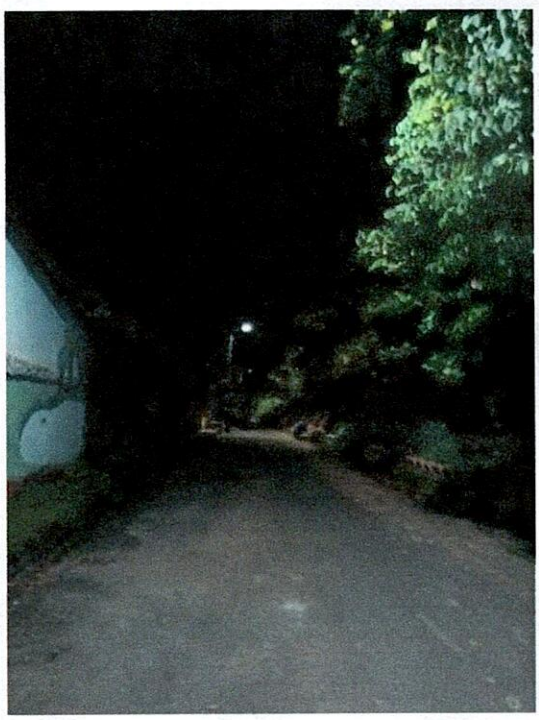


FUNDACIÓN NÓMADES TECNOLOGÍA ONG
Al Servicio del Desarrollo Integral del Pueblo Colombiano
NIT 900.243.110-1
adm.nomadescolombia@gmail.com

Fundación
NÓMADES
TECNOLOGÍA







FUNDACIÓN NÓMADES TECNOLOGÍA ONG
Al Servicio del Desarrollo Integral del Pueblo Colombiano
NIT 900.243.110-1
adm.nomadescolombia@gmail.com

Fundación NÓMADES TECNOLOGÍA

Luego lo anteriormente expuesto, que denota una afectación directa de las actividades de campo obligatorias en el desarrollo del objeto contractual, y no obstante el esfuerzo del equipo de profesionales y técnicos de la Fundación para redoblar esfuerzos, me es necesario solicitarle formalmente se evalué la posibilidad de promover la suscripción de una prorroga, sin adición presupuestal, estimada en 30 días calendario, que permita el cumplimiento cabal de las actividades contractuales.

Atentamente,

PAOLA ANDREA CASTRO CHANTRE
C.C. 1.075.239.610
Representante Legal
FUNDACIÓN NÓMADES TECNOLOGÍA ONG
NIT 900.243.110 -1