MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INTERSECCIONES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE CHIA

CONTRATO NÚMERO 687-2023

INFORME DE AVANCE N° 1

8 DE JUNIO AL 14 DE AGOSTO DE 2023

CHIA - CUNDINAMARCA
2023

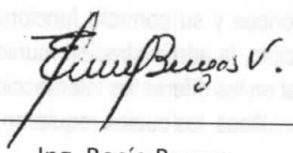
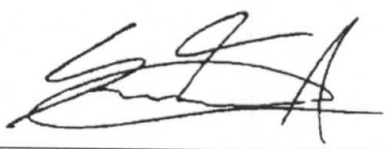
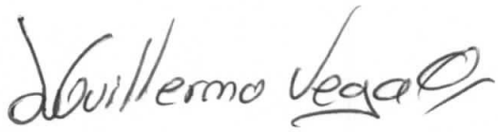
5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

1
1 3
2 INTRODUCCION 4
3 INFORMACION BASICA DEL CONTRATISTA 5
4 DESCRIPCION Y LOCALIZACION DEL PROYECTO 6
4.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO 6
4.2 LOCALIZACION DEL PROYECTO 6
5 CONTROL DE POLIZAS 7
6 CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 8
7 RELACIÓN DEL PERSONAL 9
8 ACTIVIDADES DESARROLLADAS 9
8.1 TIPOS DE MANTENIMIENTO 9
8.2 ACTIVIDADES TÉCNICAS 9
8.2.1 Actividades Programadas 9
8.2.2 Seguimiento de la Obra 10
8.3 MANTENIMIENTO CORRECTIVO 11
8.4 Anexo Registro fotográfico de las actividades realizadas 11
8.5 Anexo Financieros 48

2 CUADRO DE ELABORACION Y REVISION DE INFORME DE AVANCE No.1

CUADRO DE ELABORACION Y REVISION PARA EL INFORME DE AVANCE No.1 COMPRENDIDO DEL 8 DE JUNIO AL 14 DE AGOSTO	
FECHA	**DEL 8 DE JUNIO AL 14 DE AGOSTO**

ELABORACION DE INFORME 5K CONSULTING GROUP	**Firma:**	
	Nombre:	Ing. Rocío Burgos Ingeniera - director de Obra.
REVISION DE INFORME 5K CONSULTING GROUP	**Firma:**	
	Nombre:	Santiago Andrade Gómez
VISTO BUENO 5K CONSULTING GROUP	**Firma:**	
	Nombre:	Santiago Andrade Gómez
APROBACION SECRETARIA DE MOVILIDAD DE CHIA	**Firma:**	
	Nombre:	Ing. Luis Guillermo Vega Olarte

3 INTRODUCCION

Los servicios para ejecutar, tiene como objeto MANTENIMIENTO PREVENTIVO, Y CORRECTIVO DE LAS INTERSECCIONES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE CHIA, mediante el contrato.

El alcance del proyecto a ejecutar por parte de 5K CONSULTING GROUP S.A.S. es el mantenimiento de los dispositivos semafóricos y su correcto funcionamiento con el fin de propiciar mayor seguridad de todos los habitantes el municipio, la administración municipal se encarga de los sistemas para la regulación del tránsito vehicular y peatonal en las diferentes intersecciones semaforizadas, con elementos electrónicos diseñados con características específicas, los cuales requieren de mantenimiento y programación para el buen funcionamiento de todo el sistema.

4 INFORMACION BASICA DEL CONTRATISTA

CONTRATO DE OBRA N.º 687-2023	
OBJETO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO, Y CORRECTIVO DE LAS INTERSECCIONES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE CHIA"	
CONTRATISTA	5K CONSULTING GROUP
NIT. N°	900.874.331-8
REPRESENTANTE LEGAL	Santiago Andrade Gómez
DOCUMENTO DE IDENTIDAD N°	1.000.380.313
CONTRATANTE	Municipio de Chía
PLAZO INICIAL	Cinco (5) meses
FECHA DEL CONTRATO	2 de junio del 2023
FECHA ACTA DE INICIO	8 de junio del 2023
FECHA DE CORTE DEL AVANCE No.1	14 de agosto del 2023
VALOR CONTRATADO	$ 30.000.000.00
ESTADO DEL CONTRATO	**EN EJECUCION**
FORMA DE PAGO	
PAGO ANTICIPADO	Sin anticipo
AVANCE DE OBRA	
%AVANCE FINANCIERO	**69.19%**

5

6 DESCRIPCION Y LOCALIZACION DEL PROYECTO

6.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO

Este proyecto tiene como objeto el suministro e instalación de elementos necesarios para el mantenimiento y modernización de la red semafórica del municipio de Chía, con lo cual se busca obtener seguridad vial, una cultura integral para la movilidad y ejercer un adecuado control de la circulación peatonal y vehicular.

6.2 LOCALIZACION DEL PROYECTO

El Municipio de Chía hace parte de los 116 municipios del Departamento de Cundinamarca, su cabecera Urbana principal está localizada a los 4° 52´ Latitud Norte y 74° 04´ Longitud Oeste, altura sobre el nivel medio del mar de 2.550 metros. Población (2020): 145,752 hab. Densidad: 1.223,7 Hab/km²

El Municipio de Chía tiene una extensión de 80 kilómetros cuadrados aproximadamente, limita por el Norte con el Municipio Cajicá, por el Oriente con Municipio Sopo, por el Sur con el Distrito Capital Bogotá y con el Municipio de Cota, por el Occidente con los Municipios Tenjo y Tabio. La mayor parte de su territorio corresponde a la estructura orográfica de sus Cerros Orientales y Occidentales y en menor proporción a la zona del Valle con terrenos planos, donde se enmarcan ocho veredas; Bojacá, Yerbabuena, Fusca, la Balsa, Cerca de Piedra, Fonquetá, Tíquiza, Fagua, y dos zonas urbanas.



Figura 1 Localización General del Proyecto **Fuente**: Google Earth

7 CONTROL DE POLIZAS

COMPAÑÍA DE SEGUROS	SEGUROS MUNDIAL						
No. DE LA PÓLIZA	NB- 100264104						
AMPARO	**VIGENCIA**						**VALOR ASEGURADO**
	DESDE			**HASTA**			
	DIA	**MES**	**AÑO**	**DIA**	**MES**	**AÑO**	
Cumplimiento	07	06	2023	07	03	2024	3.000.000.00
Prestaciones Sociales	07	06	2023	07	11	2024	9.000.000.00
Calidad de Servicio	07	06	2023	07	03	2024	3.000.000.00
Estabilidad de la Obra	07	11	2023	07	11	2024	9.000.000.00
Calidad y Correcto Funcionamiento	07	06	2023	07	03	2024	3.000.000.00
Estado de la Póliza	Aprobada, Vigente						

COMPAÑÍA DE SEGUROS	SEGUROS MUNDIAL						
No. DE LA PÓLIZA	NB- 100263475						
AMPARO	**VIGENCIA**						**VALOR ASEGURADO**
	DESDE			**HASTA**			
	DIA	**MES**	**AÑO**	**DIA**	**MES**	**AÑO**	
Amparo Básico – Predios – Labores y Operaciones	07	06	2023	07	11	2023	232.000.000.00
Patronal	07	06	2023	07	11	2023	69.600.000.00
Contratistas y Subcontratistas	07	06	2023	07	11	2023	69.600.000.00
vehículos Propios y No Propios	07	06	2023	07	11	2023	69.600.000.00
Estado de la Póliza	Aprobada, Vigente						

8 CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

Actas de Reunión
Acta de Inicio – Secretaría de Tránsito de Chía – Acta de Inicio

Correspondencia Enviada	
Oficio	**Fecha**

Correspondencia Recibida

.

9 RELACIÓN DEL PERSONAL

Durante la ejecución de las actividades del periodo de análisis del presente informe, se contó con el siguiente recurso humano, el cual emplea en el desarrollo de actividades en bodega, seguimiento de obra y labores administrativas y técnicas requeridas.

Tabla 1 Personal del Contratista

Director de Proyecto	Rocío Burgos
Técnico de Apoyo	Daniel Correa

El personal asignado para la ejecución de las actividades del presente contrato cuenta con sus elementos de Protección Personal (EPP) como casco, overol, guantes, gafas, arnés, botas de seguridad.

10 ACTIVIDADES DESARROLLADAS

10.1 TIPOS DE MANTENIMIENTO

- **CORECTIVOS:** Atención de fallas existentes, estas se detectan por recorridos, informes de funcionarios y población general del municipio y son reportadas para su atención.
- **PREVENTIVO:** Este mantenimiento se programa de acuerdo con el cronograma, se realiza según el registro de fallas presentadas:

- **Para Semáforos y Posteria:** se realiza actividades de pintura y limpieza en cada flujo vehicular y de acuerdo con el deterioro de los semáforos y posteria.
- **Equipos:** Se realiza limpieza de módulos, reparación de partes deterioradas.

10.2 ACTIVIDADES TÉCNICAS

Periodo comprendido entre el 8 de junio de 2023 y el 14 de agosto de 2023, se describe a continuación las actividades realizadas de mantenimientos correctivos y preventivos de las intersecciones semafóricas del municipio.

10.2.1 Actividades Programadas

Se realizan las siguientes actividades

Tabla 2 Relación de Actividades

Fecha	Intersección	Actividad
21 de junio 2023	1) Avenida Pradilla X Carrera 5 Este - 2) Carrera 1 (Variante) x Avenida Pradilla - 3) Carrera 3 x Avenida Pradilla - Colmena - 4) Carrera 9 X calle 17 - 5) Carrera 9 x Av. Chilacos (Calle 21) - Sagrada Familia - 6) Carrera 15 X Calle 19 - Tiquiza - 7) Carrera 18 x Calle 10 - Enserchia - 8) Calle 2 (Variante) X Carrera 10 - Guaymaral - 9) Carrera 4 X Variante (Parmalat) - 10) Carrera 1 x Calle 7 - Samaria	Visita a cada una de las intersecciones del Municipio de Chía, para constatar el estado y las cantidades requeridas en cada interseccion
11 de Julio 2023	Carrera 1 x Calle 7 - Samaria	atención de Emergencia - vehículo derribo el poste de concreto próximo al gabinete del controlador, se arranco el cableado electrico que conecta los grupos semafóricos vehiculares No.2 y 4
15 de Julio 2023	Carrera 1 x Calle 7 - Samaria	Rehabilitación de la interseccion- reposición de Cable 4X16 correspondiente a los grupos No. 4 y 2, configuración del Equipo de Control semaforico ITC-2 Desbloqueo de Contraseñas y reinstalación de Firmware del controlador.
24 de Julio 2023	Carrera 1 x Calle 7 - Samaria	Limpieza y Pintura de los Postes y semaforos de la interseccion - Gabinete Principal y Gabinete Auxiliar
25 de Julio 2023	Carrera 1 x Calle 7 - Samaria	Instalación de Poste Tipo T2 correspondiente al l grupo No. 3
25 de Julio 2023	Carrera 1 x Calle 7 - Samaria	Entrega de Poste Retirado de la intersección en las instalaciones de la secretaria de Movilidad de Chía y Cable Sobrante 4x 16 AWG, 16 metros
26 de Julio	Carrera 4 x Variante - Parmalat	Limpieza y Pintura de los Postes y semáforos de la intersección
27 de Julio	Carrera 4 x Variante - Parmalat	Limpieza y Pintura de los Postes y semáforos de la intersección - Gabinete Principal y Gabinete Auxiliar
28 de Julio	Calle 2 x Carrera 10 - Guaymaral	Limpieza y Pintura de los Postes y semaforos de la interseccion

28 de Julio	Calle 2 x Carrera 10 - Guaymaral	Limpieza y Pintura de los Postes y semaforos de la interseccion - Gabinete Principal y Gabinete Auxiliar
29 de Julio	Avenida Pradilla X Carrera 5 Este	Limpieza y Pintura de los Postes y semaforos de la interseccion
29 de Julio	Avenida Pradilla X Carrera 5 Este	Limpieza y Pintura de los Postes y semaforos de la interseccion - Gabinete Principal y Gabinete Auxiliar
30 de Julio	Carrera 1 (Variante) X Avenida Pradilla	Limpieza y Pintura de los Postes y semaforos de la interseccion - Gabinete Principal y Gabinete Auxiliar
30 de Julio	1) Avenida Pradilla X Carrera 5 Este - 2) Carrera 1 (Variante) x Avenida Pradilla - 3) - 3) Calle 2 (Variante) X Carrera 10 - Guaymaral - 4) Carrera 4 X Variante (Parmalat) - 5) Carrera 1 x Calle 7 - Samaria	Reemplazo de Chapas con seguridad de 3 Puntos

10.2.2 Seguimiento de la Obra

Se relaciona a continuación las actividades que se desarrolló durante el periodo comprendido del 21 de junio al 14 de agosto de 2023; en las cuales se planifico el mantenimiento correctivo:

Tabla 3 Relación de Actividades y mantenimiento preventivo

Id.	Intersección	Tipo de Intersección	Actividad Realizada
1	Carrera 1 x Calle 7 - Samaria	Vehicular y peatonal	verificación de Funcionamiento y tiempos de verde efectivo.
2	Carrera 4 x Variante - Parmalat	Vehicular y peatonal	verificación de Funcionamiento y tiempos de verde efectivo.
3	Calle 2 x Carrera 10 - Guaymaral	Vehicular y peatonal	verificación de Funcionamiento y tiempos de verde efectivo.
4	Avenida Pradilla X Carrera 5 Este	Vehicular y peatonal	verificación de Funcionamiento y tiempos de verde efectivo.
5	Carrera 1 (Variante) X Avenida Pradilla	Vehicular y peatonal	verificación de Funcionamiento y tiempos de verde efectivo.

10.3

10.4 MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Según las fechas del presente informe se realiza las siguientes actividades correctivas en las intersecciones semafóricas relacionadas anteriormente.

Tabla 4 Relación de reporte de fallas- Mantenimiento Correctivo

CANT.	INTERSECCIÓN	INFORME DE REPORTE			ACCIÓN CORRECTIVA		
		FECHA	HORA	¿QUIÉN INFORMA?	FECHA	HORA	ACTIVIDAD
1	Carrera 1 x Calle 7 - Samaria	11 Julio 2023	10:30 am	STT informa al contratista	15 Julio 2023	7:20 am	Rehabilitación de la interseccion- reposición de Cable 4X16 correspondiente a los grupos No. 4 y 2, configuración del Equipo de Control semaforico ITC-2 Desbloqueo de Contraseñas y reinstalación de Firmware del controlador.

De acuerdo con la tabla No 4. Se evidencia Un (1) mantenimientos correctivos ejecutado durante el periodo del 8 de junio al 14 de agosto de 2023, las cuales fueron ejecutados por el personal técnico.

ANEXOS

Se relacionan los documentos que forman parte del presente informe de lo realizado en la semana No 13 los cuales se anexaran:

10.5 Anexo 1. Registro fotográfico de las actividades realizadas

10.6 Anexo 2. Registro de Actividades realizadas

CARRERA 1 X CALLE 7 SAMARIA

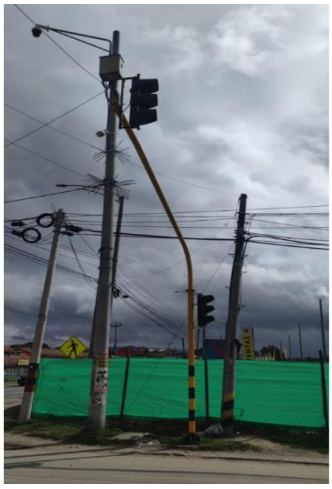
Registro Fotográfico antes de actividades de Mantenimiento

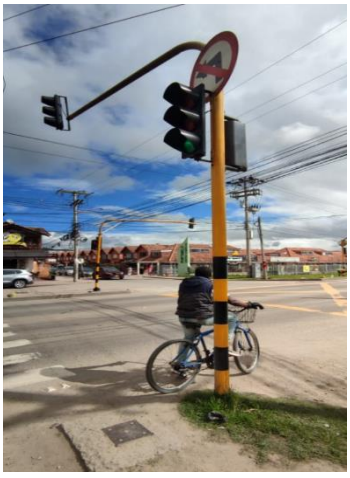














5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com

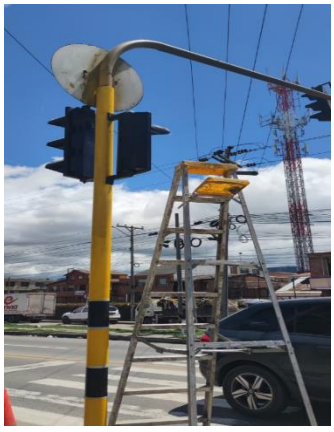
CARRERA 1 X CALLE 7 SAMARIA

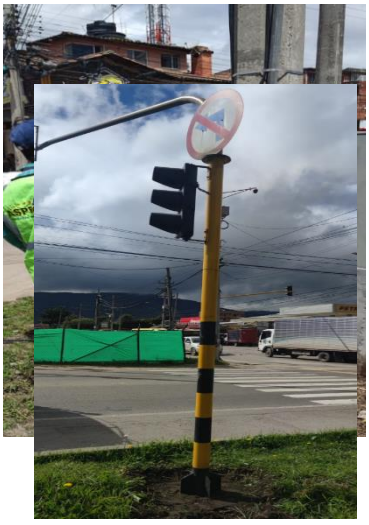
REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION DE ACTIVIDADES









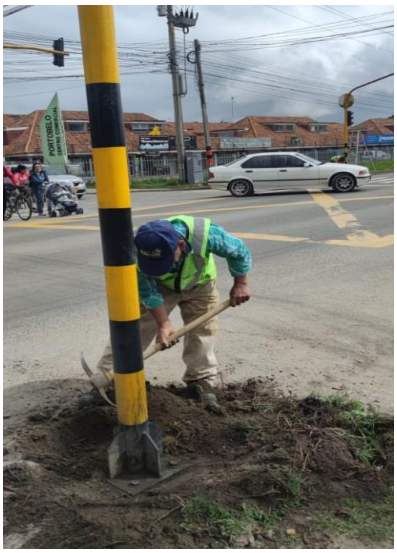




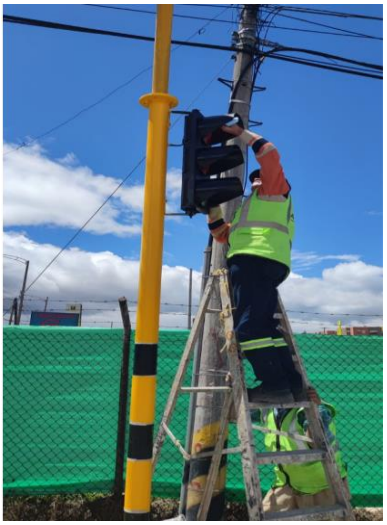


5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com

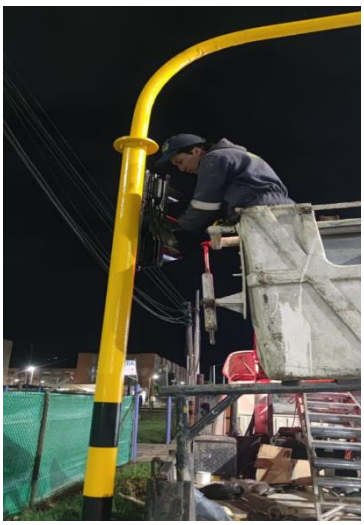
5K Consulting Group











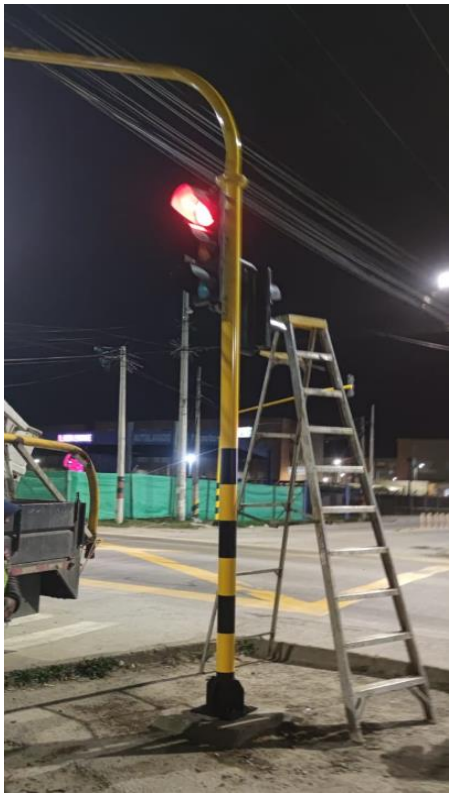


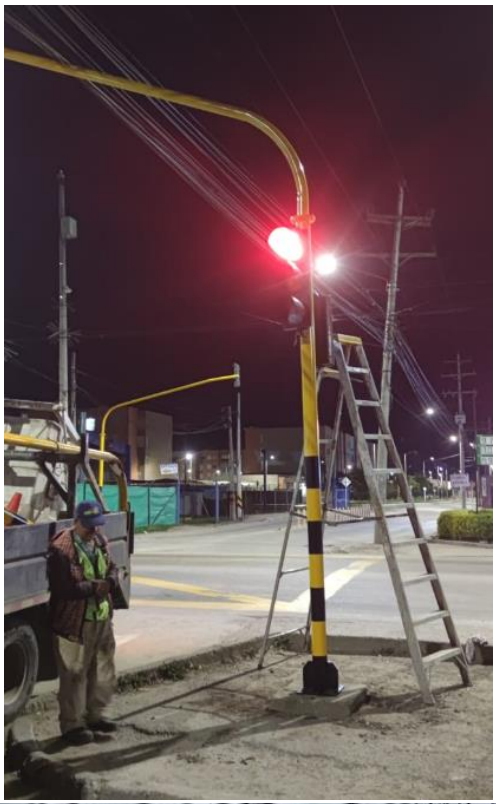


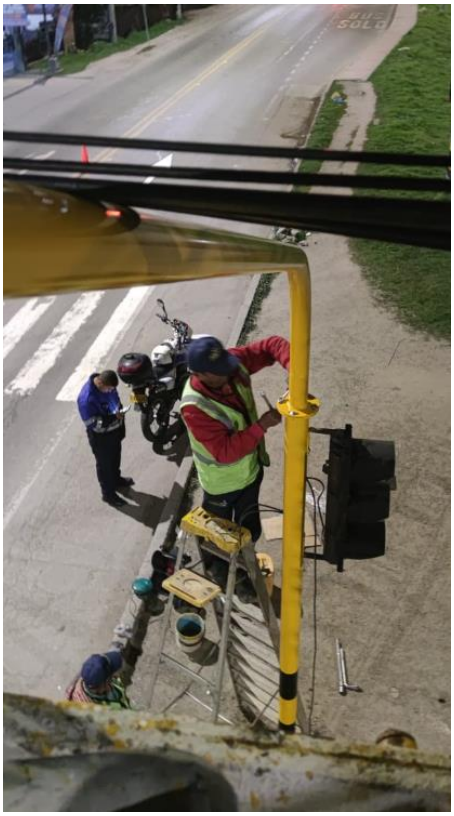


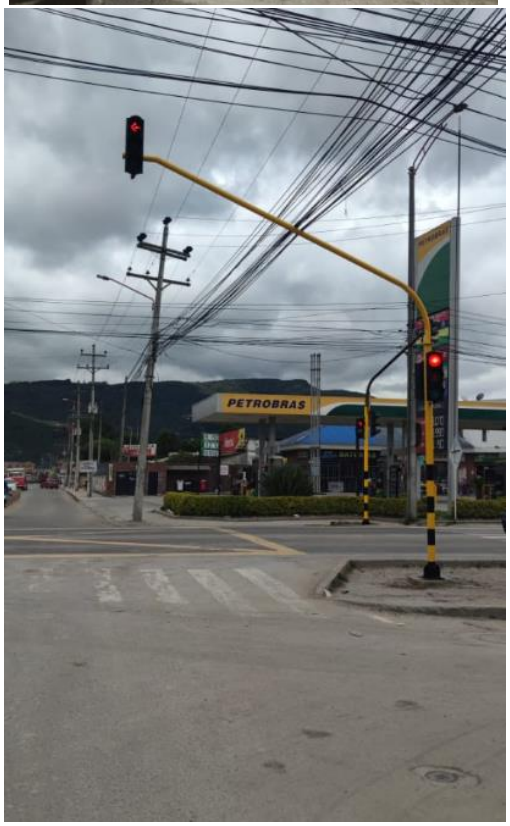
5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO INSTALACION DE POSTE T2 GRUPO NO.3



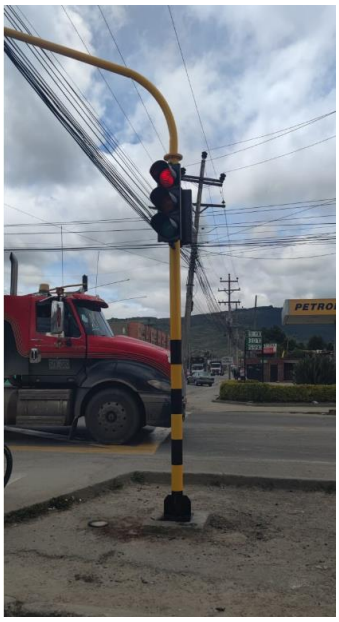






5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com





AV PRADILLA X CRA 5 ESTE

Registro Fotográfico antes de actividades de Mantenimiento





5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com

5K Consulting Group





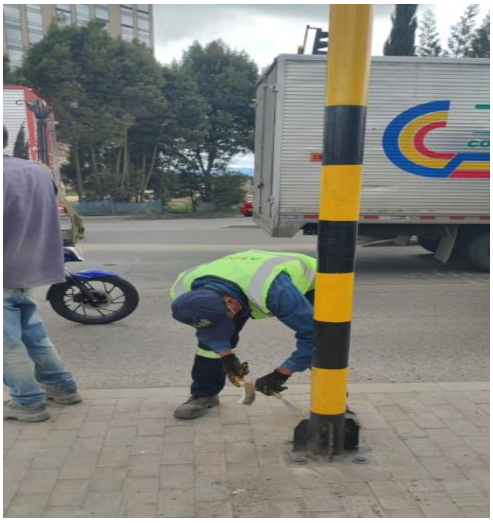






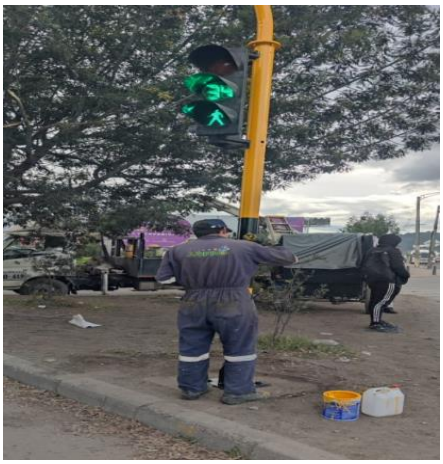


5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION DE ACTIVIDADES

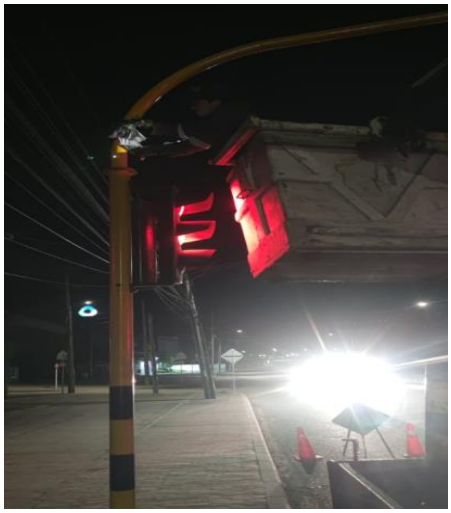
AV PRADILLA X CRA 5 ESTE

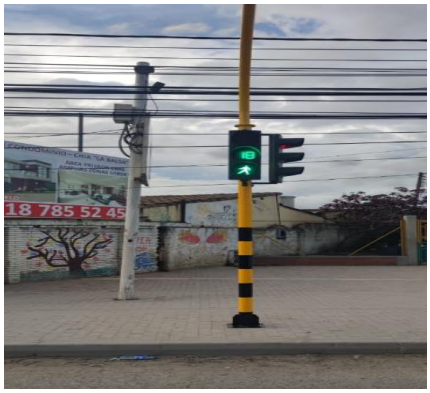





5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com

5K Consulting Group

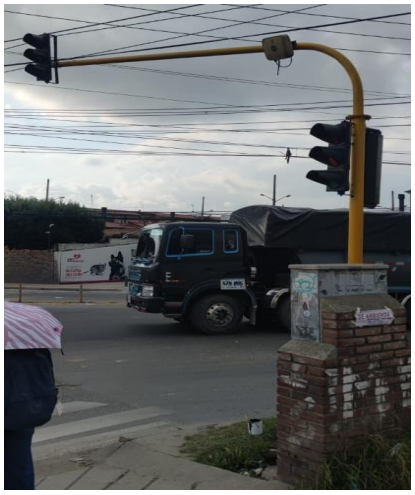



5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com

CRA 1 X AV PRADILLA

Registro Fotográfico antes de actividades de Mantenimiento





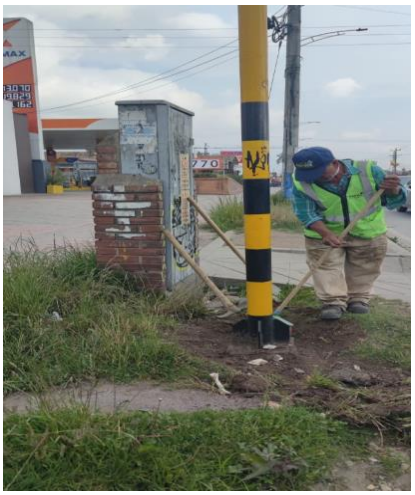


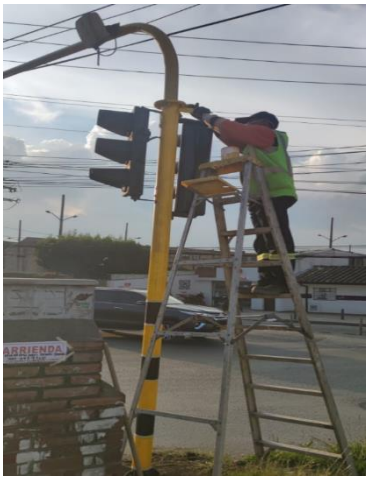
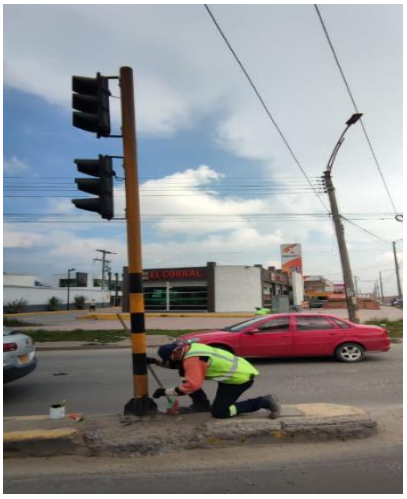



5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION DE ACTIVIDADES

CRA 1 X AV PRADILLA








5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com

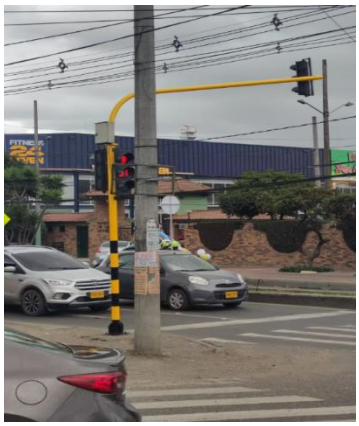














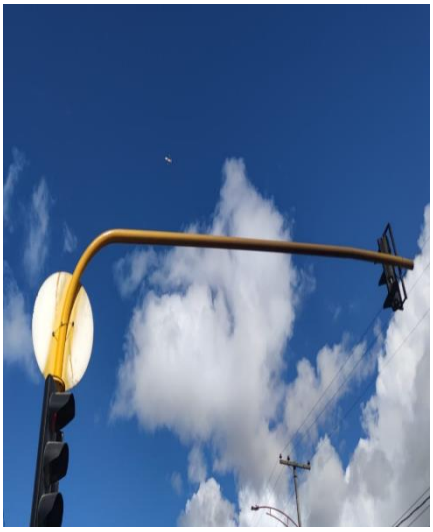
5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com

CRA 4 X VARIANTE

Registro Fotográfico antes de actividades de Mantenimiento











5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com

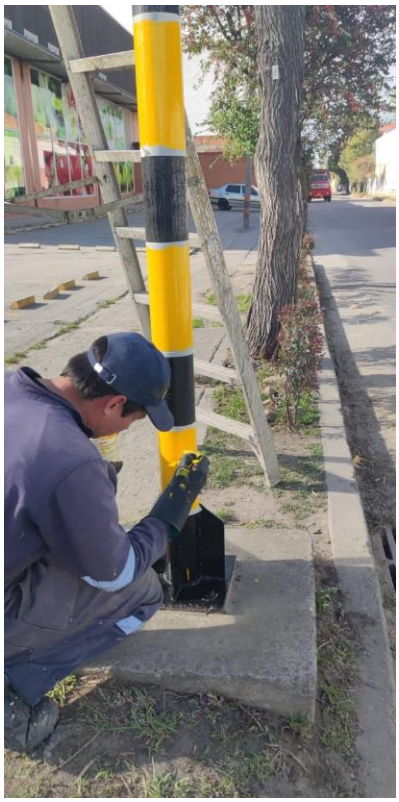




REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION DE ACTIVIDADES

CRA 1 X AV PRADILLA





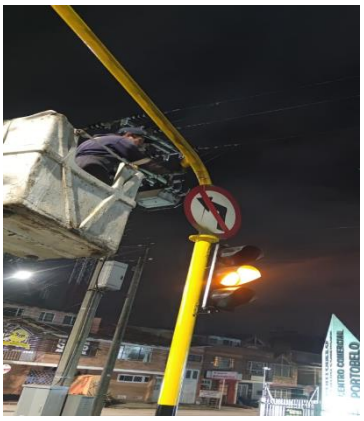
5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com

5K
Consulting Group

















5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com







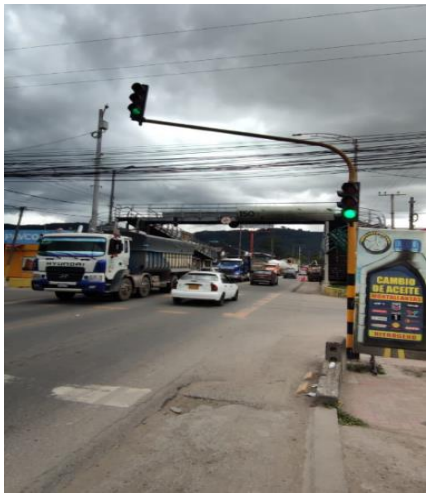

CRA 10 X VARIANTE GUAYMARAL

Registro Fotográfico antes de actividades de Mantenimiento





5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com



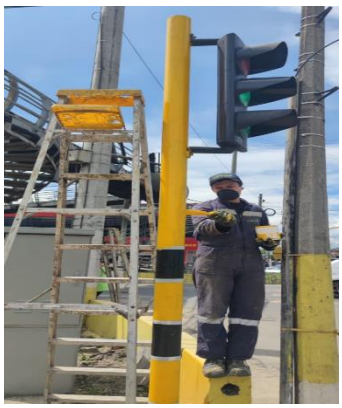


REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION DE ACTIVIDADES

CRA 10 X VARIANTE GUAYMARAL





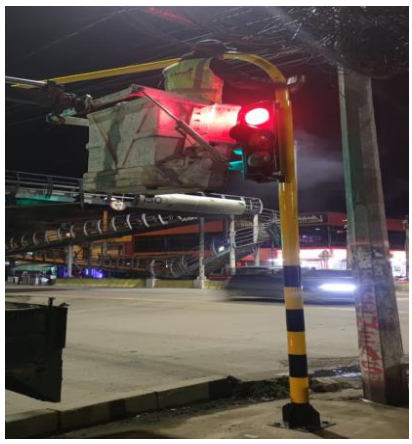


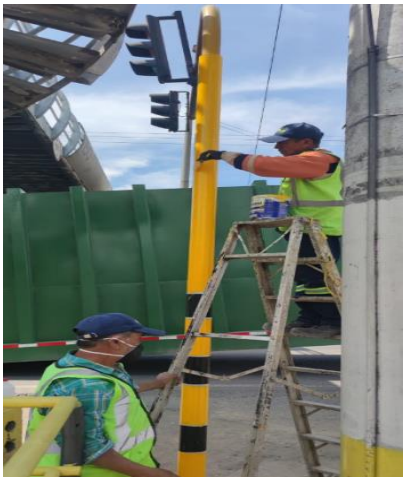






5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com







5K CONSULTING GROUP SAS
Cr 48 174 B – 67 IN 4 Ap 214
Bogotá Colombia. Tel. 3057431650
5kgroup.e.sas@gmail.com





1 ANEXO FINANCIERO

2 ACTIVIDADES FINANCIERAS

El Presupuesto del contrato en mención se resume a continuación:

Tabla 3 Presupuesto Contrato

Descripción	Fecha	Valor
Valor Presupuestal	Junio 2 de 2023	$ 30.000.000

2.1 Balance Financiero

A continuación, se muestra la relación de pagos del Contrato a la fecha de corte del presente informe.

Tabla 4 Relación de Pagos del Contrato

Acta No.	Fecha de corte	Concepto	Ejecutado	Cancelado
Acta 1	14 agosto de 2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, Y CORRECTIVO DE LAS INTERSECCIONES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE CHIA	$ 20.756.249.00	Pendiente

Saldo por ejecutar	**$ 9.243.751.00**	

Tabla 5 Balance Financiero del Contrato

No	Descripción	Valor
1	Valor Inicial del Contrato	$ 30.000.000.00
2	Acta de Avance No.1	$ 20.756.249.00
5	Saldo por Ejecutar	$ 9.243.751.00

En la tabla que se muestra a continuación se relaciona la proyección que se realizó en el contrato, dado con un recurso inicial del contrato de $ 30.000.000, durante el periodo contractual.

Tabla 6 Ejecución del recurso del Contrato

Periodo	Inicio	Fin	Valor (%)	Periodo Mensual	Acumulado
1	8 DE JUNIO - 2023	14 DE AGOSTO - 2023	69.19%	$ 20.756.249.00	$ 20.756.249.00

Se lleva relación financiera de la ejecución del contrato, a la fecha del presente corte, se evidencia un porcentaje de ejecución de 69.19% sobre el presupuesto oficial, lo cual corresponde a $ 20.756.249.00 a continuación, se relaciona las cantidades a cobrar.

Tabla 7 tabla de cantidades a cobrar actual

ACTIVIDADES EJECUTADAS					
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDADES EJECUTADAS	VALOR UNITARIO OFRECIDO + AIU OFRECIDO	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CONTROLADOR Y GABINETE (DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE CABLEADO SEGÚN EL FLUJO VEHICULAR Y PEATONAL). INCLUYE LIMPIEZA, PINTURA GENERAL DE GABINETE, REVISIÓN Y AJUSTE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL TABLERO DE CONTROL DEL GABINETE (REVISIÓN DE ACOMETIDAS Y CABLEADO ELÉCTRICO DEL CONTROLADOR, REVISIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN) CAMBIO DE CHAPAS.	UND	5	$ 699,378	$ 3,496,890

2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GABINETE AUXILIAR (DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE CABLEADO). INCLUYE LIMPIEZA, PINTURA GENERAL DE GABINETE, REVISIÓN Y AJUSTE DE (REVISIÓN DE ACOMETIDAS Y CABLEADO ELÉCTRICO, REVISIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN) CAMBIO DE CHAPAS.	UND	4	$ 699,378	$ 2,797,512
3	MANTENIMIENTO DE SEMÁFOROS VEHICULAR S1 (SEGÚN LA NECESIDAD POR INTERSECCIÓN).	UND	4	$ 414,560	$ 1,658,240
4	MANTENIMIENTO DE SEMÁFOROS VEHICULAR S2 (SEGÚN LA NECESIDAD POR INTERSECCIÓN).	UND	6	$ 414,560	$ 2,487,360
5	MANTENIMIENTO DE SEMÁFORO PEATONAL S3 (SEGÚN LA NECESIDAD POR INTERSECCIÓN).	UND	6	$ 414,560	$ 2,487,360
6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE POSTES T1 DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS, LAVADO GENERAL DEL CRUCE SEMAFÓRICO INCLUYE (CELDAS SOLARES, POSTES, SEMÁFOROS, CAJA DE ELECTRÓNICA (RACK) O GABINETES, BASE POSTE T1). INCLUYE PINTURA DEL T1.	UND	3	$ 396,158	$ 1,188,474
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METALICO TIPO T1 (Mástil) DE 3,6 m INCLUYE LIMPIEZA, PINTURA GENERAL, REVISIÓN Y AJUSTE DE (REVISIÓN DE ACOMETIDAS Y CABLEADO ELÉCTRICO, CONECTIVIDAD)	UND	0	$ 2,679,885	$ 0
8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE POSTES T2 DE TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS, LAVADO GENERAL DEL CRUCE SEMAFÓRICO INCLUYE (CELDAS SOLARES, POSTE, SEMÁFOROS, CAJA DE ELECTRÓNICA (RACK) O GABINETES, BASE POSTE T2). INCLUYE PINTURA DEL T2.	UND	10	$ 396,158	$ 3,961,580
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS LED MÍNIMO 90 LEDS PEATONALES DE 200 MM VAC COLORES ROJO ÁMBAR Y VERDE, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS MAYOR A 8000 HRS	UND	0	$ 606,011	$ 0
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS LED MÍNIMO 90 LEDS VEHICULARES DE 200 MM VAC COLORES ROJO ÁMBAR Y VERDE, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS MAYOR A 8000 HRS	UND	0	$ 590,339	$ 0
11	SERVICIO DE EMERGENCIA PARA ATENCIÓN DE EVENTUALIDADES (SEGÚN LA NECESIDAD POR INTERSECCIÓN)	UND	4	$ 168,862	$ 675,448

12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA UPS	UND	5	$ 400,677	$ 2,003,385
	TOTAL, ACTIVIDADES EJECUTADAS				**$ 20,756,249**

3 ANEXOS

Se relacionan los documentos que forman parte del presente informe de lo realizado en este periodo mensual los cuales se anexan:

3.1 Anexo 1. Planillas de Seguridad Social y Parafiscales

3.2 Anexo 2. Factura

3.3 Anexo 3. Certificación Bancaria.

3.4 Anexo 4. Relación de Ejecutadas.

SANTIAGO ANDRADE GÓMEZ
Representante Legal
5K CONSULTING GROUP
Contratista