

CONTRATO 2020 -2028

INFORME SEMANAL No. 13

CONSULTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA FABRICACIÓN E INSTALACION DE NUEVAS SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS, PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

https://www.canva.com/photos/MAEQGDuuUaI-street-in-bogota-with-cars-and-buildings-and-railroad-with-mountains-in-the-background/

INFORME SEMANAL - 13

SEMANA DEL 11 AL 17 DE MAYO DE 2021

CONSULTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA FABRICACIÓN E INSTALACION DE NUEVAS SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS, PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

Título:	Informe de Gestión Semanal del 11 al 17 de mayo de 2021
Descripción del Documento:	El presente documento contiene el informe de seguimiento y evaluación de avances de las actividades semanales implementadas de acuerdo con lo establecido en el contrato No. 2020-2028 suscrito entre la SDM y C&M Asesoría y Consultoría S.A.S.
Fecha de Elaboración:	18 de mayo de 2021
Versión:	1.0
Estado:	Versión Inicial

Autor(es):	**Cargo**
Alejandro Pérez Silva	Director de Consultoría
Aprobó:	**Cargo**
Carlos Humberto Becerra Reina	Supervisor del contrato - SDM

HISTORIAL DE VERSIONES

Versión	Fecha Versión	Autor del Cambio	Descripción del Cambio
1.0	18/05/2021	C&M Asesoría y Consultoría S.A.S	Versión inicial

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3

2 ESTADO Y AVANCE FÍSICO 4

2.1 ETAPA EXPLORACIÓN Y DEFINICIÓN DE SITIOS 4

2.2 ETAPA DE ESTUDIOS Y ENSAYOS 9

2.3 ETAPA DE DISEÑOS 10

2.4 AVANCE FÍSICO 10

2.4.1 Exploración y Definición de Sitios 11

2.4.2 Etapa de Estudios y Ensayos 11

2.4.3 Etapa de Diseños 12

2.4.4 Etapa Documentos Precontractuales 12

2.5 AVANCE PRESUPUESTAL 12

3 ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA LA SIGUIENTE SEMANA 14

3.1 ETAPA EXPLORACIÓN Y DEFINICIÓN DE SITIOS 14

3.2 ETAPA DE ESTUDIOS Y ENSAYOS 15

3.3 ETAPA DE DISEÑOS 15

4 GENERALIDADES CONTRATO DE CONSULTORÍA 15

4.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 16

4.2 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE CONSULTORÍA 16

4.3 PERSONAL CONTRATO DE CONSULTORÍA 17

5 RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES. 18

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como finalidad el desarrollo y ejecución de diversas actividades que acompañan en oportunidad y calidad las necesidades generadas por parte de la SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD - SDM a través del cual la "CONSULTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA FABRICACIÓN E INSTALACION DE NUEVAS SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS, PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." busca garantizar la competitividad e idoneidad en el desarrollo del proyecto.

A continuación, en calidad de firma consultora remitimos el informe de avance de las actividades de Consultoría ejecutadas para la semana del 11 al 17 de mayo de 2021 dando cumplimiento a lo establecido en los documentos contractuales.

2 ESTADO Y AVANCE FÍSICO

A continuación, se presenta el estado por etapas de las actividades desarrolladas por la firma consultora:

2.1 ETAPA EXPLORACIÓN Y DEFINICIÓN DE SITIOS

Actividad Programada	Actividad Desarrollada	Estado de la Actividad	Porcentaje de Avance
Actualización cronograma trabajo de campo de acuerdo con la información que será entregada por parte de la supervisión	Actualización cronograma trabajo de campo de acuerdo con la información que será entregada por parte de la supervisión	Ejecutada	100%
Recopilación de información secundaria que sirva como base para avanzar en el diseño de las señales informativas elevadas.	Recopilación de información secundaria que sirva como base para avanzar en el diseño de las señales informativas elevadas.	Ejecutada	100%
Iniciar la elaboración y radicación de los PMT requeridos en la ejecución del contrato.	Iniciar la elaboración y radicación de los PMT requeridos en la ejecución del contrato.	Ejecutada	100%
Reunión por parte del ingeniero Especialista de Tránsito de la firma consultora y el área encargada de los PMT en la SDM con el fin de validar requisitos para aprobación de estos.	Reunión por parte del ingeniero Especialista de Tránsito de la firma consultora y el área encargada de los PMT en la SDM con el fin de validar requisitos para aprobación de estos.	Ejecutada	100%

Actividad Programada	Actividad Desarrollada	Estado de la Actividad	Porcentaje de Avance
Elaboración de la metodología con la cual se realizará cada una de las inspecciones visuales.	Elaboración de la metodología con la cual se realizará cada una de las inspecciones visuales.	Ejecutada	100%
Entrega de propuesta gráfica para los elementos que serán empleados por el equipo en la zona de trabajo.	Entrega de propuesta gráfica para los elementos que serán empleados por el equipo en la zona de trabajo.	Ejecutada	100%
Recopilación de información secundaria que sirva como base para avanzar en el diseño de las señales informativas elevadas.	Recopilación de información secundaria que sirva como base para avanzar en el diseño de las señales informativas elevadas.	Ejecutada	100%
Inicio de las visitas de inspección, con el fin de definir de manera conjunta Supervisión y Contratista los sitios puntos definitivos para cada una de las señales objeto del contrato, estableciendo los puntos reales de ubicación.	Inicio de las visitas de inspección, con el fin de definir de manera conjunta Supervisión y Contratista los sitios puntos definitivos para cada una de las señales objeto del contrato, estableciendo los puntos reales de ubicación.	Ejecutada	100%
Elaboración y presentación para la revisión y aprobación por parte de la SDM, el Plan de Manejo Tránsito (PMT) requerido.	Elaboración y presentación para la revisión y aprobación por parte de la SDM, el Plan de Manejo Tránsito (PMT) requerido.	Ejecutada	100%
Reunión con la SDM frente al tema de Georreferenciación	Reunión con la SDM frente al tema de Georreferenciación	Ejecutado	100%

Actividad Programada	Actividad Desarrollada	Estado de la Actividad	Porcentaje de Avance
Presentación de la propuesta por parte de la firma consultora de 128 sitios para la ubicación de las nuevas señales elevadas	Presentación de la propuesta por parte de la firma consultora de 128 sitios para la ubicación de las nuevas señales elevadas	Ejecutado	100%
Reunión comité semanal 04	Reunión comité semanal 04	Ejecutado	100%
Actualización y envió del cronograma de acuerdo con las diversas revisiones por la supervisión y por las observaciones o nuevas indicaciones que fueron generadas en los diferentes espacios de reunión con la SDM.	Actualización y envió del cronograma de acuerdo con las diversas revisiones por la supervisión y por las observaciones o nuevas indicaciones que fueron generadas en los diferentes espacios de reunión con la SDM.	Ejecutado	100%
Solicitar a la SDM observaciones o aprobación de los PMT´s remitidos del 12 de marzo del presente año con el fin de estar listos para el inicio de la etapa de estudios y ensayos.	Solicitar a la SDM observaciones o aprobación de los PMT´s remitidos del 12 de marzo del presente año con el fin de estar listos para el inicio de la etapa de estudios y ensayos.	Ejecutado	100%
Solicitar aprobación de la SDM de los iniciales 34 sitios determinados con el fin de iniciar en ellos la etapa de estudios y ensayos.	Solicitar aprobación de la SDM de los iniciales 34 sitios determinados con el fin de iniciar en ellos la etapa de estudios y ensayos.	Ejecutada	100%
Reunión comité semanal 05	Reunión comité semanal 05	Ejecutado	100%

Actividad Programada	Actividad Desarrollada	Estado de la Actividad	Porcentaje de Avance
Presentación primer informe mensual de Consultoría.	Presentación primer informe mensual de Consultoría.	Ejecutado	100%
Reunión comité semanal 05	Reunión comité semanal 05	Ejecutado	100%
Entrega 51 fichas para definición de sitios	Entrega 51 fichas para definición de sitios	Ejecutado	100%
Entrega 76 fichas para definición de sitios	Entrega 76 fichas para definición de sitios	Ejecutado	100%
Reunión comité semanal 06	Reunión comité semanal 06	Ejecutado	100%
Entrega 84 fichas para definición de sitios	Entrega 84 fichas para definición de sitios	Ejecutado	100%
Reunión comité semanal 07	Reunión comité semanal 07	Ejecutado	100%
Realización de las segundas visitas a los 84 sitios definidos	Realización de las segundas visitas a los 84 sitios definidos	Ejecutado	100%
Reunión en conjunto con la supervisión para llevar a cabo la presentación por parte de la firma consultora del Plan de contingencia generado para el Contrato 2020 – 2028.	Reunión en conjunto con la supervisión para llevar a cabo la presentación por parte de la firma consultora del Plan de contingencia generado para el Contrato 2020 – 2028.	Ejecutado	100%
Reunión comité semanal 08	Reunión comité semanal 08	Ejecutado	100%
Reunión comité semanal 09	Reunión comité semanal 09	Ejecutado	100%
Presentación Plan de contingencia a la SDM.	Presentación Plan de contingencia a la SDM.	Ejecutado	100%
Reunión comité semanal 10	Reunión comité semanal 10	Ejecutado	100%
Reunión con Supervisión presentación avance en Diseño de Estructuras, Plan	Reunión con Supervisión presentación avance en Diseño de Estructuras, Plan	Ejecutado	100%

Actividad Programada	Actividad Desarrollada	Estado de la Actividad	Porcentaje de Avance
de acción y cronograma actualizado	de acción y cronograma actualizado		
Nuevas visitas de inspección en conjunto con la SDM, con el fin de definir de manera conjunta Supervisión y Contratista los sitios puntos definitivos para cada una de las señales objeto del contrato, estableciendo los puntos reales de ubicación. Para aprobación por parte de la entidad los sitios.	Nuevas visitas de inspección en conjunto con la SDM, con el fin de definir de manera conjunta Supervisión y Contratista los sitios puntos definitivos para cada una de las señales objeto del contrato, estableciendo los puntos reales de ubicación. Para aprobación por parte de la entidad los sitios.	Ejecutado	100%
Reunión en conjunto con la SDM, con el fin de definir entre las partes Supervisión y Contratista los sitios puntos definitivos para cada una de las señales objeto del contrato, estableciendo los puntos reales de ubicación. Para aprobación por parte de la entidad los sitios.	Reunión en conjunto con la SDM, con el fin de definir entre las partes Supervisión y Contratista los sitios puntos definitivos para cada una de las señales objeto del contrato, estableciendo los puntos reales de ubicación. Para aprobación por parte de la entidad los sitios.	En proceso	52%
Elaboración de los informes técnicos de campo con base en las visitas de inspección.	Elaboración de los informes técnicos de campo con base en las visitas de inspección.	En proceso	52%

Fuente: Equipo de Consultoría

2.2 ETAPA DE ESTUDIOS Y ENSAYOS

Actividad Programada	Actividad Desarrollada	Estado de la Actividad	Porcentaje de Avance
De los 41 primeros sitios aprobados por la SDM se escogieron 36 puntos para realizar el primer avance en la exploración geotécnica	De los 41 primeros sitios aprobados por la SDM se escogieron 36 puntos para realizar el primer avance en la exploración geotécnica	Ejecutado	100%
Se realizó la verificación de las características técnicas del telurómetro y comparación de acuerdo con los requisitos mínimos exigidos en los pliegos de la SDM y validación del certificado de calibración vigente del equipo a utilizar en los ensayos de resistividad.	Se realizó la verificación de las características técnicas del telurómetro y comparación de acuerdo con los requisitos mínimos exigidos en los pliegos de la SDM y validación del certificado de calibración vigente del equipo a utilizar en los ensayos de resistividad.	Ejecutado	100%
Se adelantó la validación en sitio de los puntos visitados en la ciudad de Bogotá, verificando en campo el estado del suelo, el tipo de suelo, en los cuales se evaluó la factibilidad de realización de los ensayos por el método de Wenner o método de los cuatro electrodos.	Se adelantó la validación en sitio de los puntos visitados en la ciudad de Bogotá, verificando en campo el estado del suelo, el tipo de suelo, en los cuales se evaluó la factibilidad de realización de los ensayos por el método de Wenner o método de los cuatro electrodos.	Ejecutado	100%
De los sitios aprobados en conjunto los días 5, 6, 10,	De los sitios aprobados en conjunto los días 5, 6, 10,	En proceso	13%

Actividad Programada	Actividad Desarrollada	Estado de la Actividad	Porcentaje de Avance
11, 12 y 13 de mayo, en las cuales se han aprobado un total de 44 sitios lo que corresponde a un avance de 52% de los 84 sitios establecidos para el contrato, se han realizado 11 ensayos.	11, 12 y 13 de mayo, en las cuales se han aprobado un total de 44 sitios lo que corresponde a un avance de 52% de los 84 sitios establecidos para el contrato, se han realizado 11 ensayos.		

Fuente: Equipo de Consultoría

2.3 ETAPA DE DISEÑOS

Actividad Programada	Actividad Desarrollada	Estado de la Actividad	Porcentaje de Avance
Presentación avance simultaneo de la etapa de diseño de estructuras.	Presentación avance simultaneo de la etapa de diseño de estructuras	Ejecutado	100%
Se avanza actualmente en la elaboración de los diseños de tableros y leyendas con la aprobación de los sitios posibles de ubicación de señales elevadas.	Se avanza actualmente en la elaboración de los diseños de tableros y leyendas con la aprobación de los sitios posibles de ubicación de señales elevadas.	En proceso	52%

Fuente: Equipo de Consultoría

2.4 AVANCE FÍSICO

Se presenta a continuación propuesta de los indicadores a evaluar semanalmente:

Se han llevado a cabo visita de primera inspección a 84 sitios y se dio inicio a una segunda visita de inspección con las diferentes áreas asociadas al proyecto y se

han remitido a la Supervisión 84 fichas para su respectiva revisión, observaciones y/o aprobación.

A corte del presente informe se realizaron 84 segundas visitas de inspección a los 84 sitios posibles de ubicación nuevas señales elevadas, Para un total de 100% frente a la entrega de fichas.

Con el fin de contar con una mayor aprobación por parte de la SDM de cada sitio propuesto por la firma consultora, se establecieron reuniones en conjunto los días 5, 6, 10, 11, 12 y 13 de mayo, en las cuales se han aprobado un total de 44 sitios lo que corresponde a un avance de 52% de los 84 sitios establecidos para el contrato.

2.4.1 Exploración y Definición de Sitios

$$EDS = \frac{Número\ de\ sitios\ de\ señales\ definidas}{84\ sitios\ establecidos\ de\ ubicación\ señales\ elevadas\ contractualmente}$$

$$EDS = \frac{44}{84} = 52\%$$

2.4.2 Etapa de Estudios y Ensayos

$$EEE = \frac{Número\ de\ estudios\ y\ ensayos\ realizados}{84\ sitios\ establecidos\ de\ ubicación\ señales\ elevadas\ contractualmente}$$

$$EEE = \frac{11}{84} = 13\%$$

Frente a los sitios aprobados en conjunto con la SDM los días 5, 6, 10, 11, 12 y 13 de mayo, en las cuales se han aprobado un total de 44 sitios lo que corresponde a un avance de 52% de los 84 sitios establecidos para el contrato, se han realizado 11 ensayos correspondientes con el 13% de avance.

2.4.3 Etapa de Diseños

Estructuras

$$ED = \frac{Número\ de\ diseños\ realizados}{84\ sitios\ establecidos\ de\ ubicación\ señales\ elevadas\ contractualmente}$$

$$ED = 0\%$$

Fue presentado a la entidad avance frente al análisis de las condiciones actuales de los 4 tipos de señales de tránsito.

Leyendas

$$EDL = \frac{Número\ de\ diseños\ realizados}{84\ sitios\ establecidos\ de\ ubicación\ señales\ elevadas\ contractualmente}$$

$$EDL = \frac{44}{84} = 52\%$$

2.4.4 Etapa Documentos Precontractuales

Estructuración Financiera: avance Documento estructuración financiera realizado

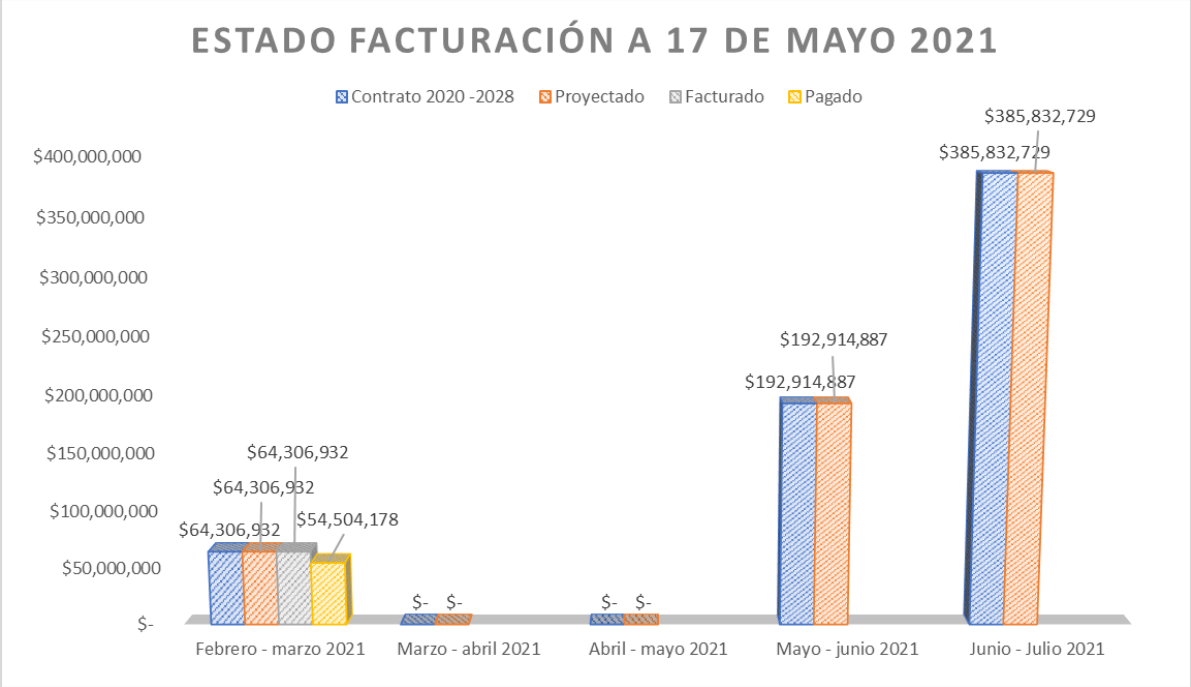
Estructuración Técnica: avance Documento estructuración técnica realizado

2.5 AVANCE PRESUPUESTAL

$$AP = \frac{Valor\ facturado\ mensual}{Valor\ total\ del\ contrato}$$

$$AP = \frac{\$64.306.932}{\$643.054.548} = 10\%$$

Frente al avance presupuestal se tiene a corte del presente informe un total de 40% del presupuesto general por un valor de $257,221,819.



3 ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA LA SIGUIENTE SEMANA

3.1 ETAPA EXPLORACIÓN Y DEFINICIÓN DE SITIOS

- → Reunión en conjunto con la SDM, con el fin de definir entre las partes Supervisión y Contratista los sitios puntos definitivos para cada una de las señales objeto del contrato, estableciendo los puntos reales de ubicación. Para aprobación por parte de la entidad los sitios.
- → Elaboración de los informes técnicos / fichas de campo con base en las visitas de inspección. Una vez aprobados por parte de la entidad los sitios.
- → Presentación de nuevos posibles sitios de ubicación a la SDM en caso de que alguno de los establecidos inicialmente no sea aprobado.
- → Reunión comité semanal
- → Seguimiento y reporte del cronograma de acuerdo con las diversas revisiones por la supervisión y por las observaciones o nuevas indicaciones que fueron generadas en los diferentes espacios de reunión con la SDM.
- → Generar respuesta a las observaciones indicadas por parte de la Supervisión.
- → Disponibilidad de los vehículos para llevar a cabo la ejecución de las actividades inherentes al objeto contractual, de acuerdo con la necesidad del servicio y con la programación establecida por el equipo consultor.
- → Disponibilidad del recurso humano presentado para llevar a cabo la ejecución de las actividades inherentes al objeto contractual, de acuerdo con la necesidad del servicio y con la programación establecida por el equipo consultor.
- → Realización de visitas de campo necesarias para la ubicación de cada uno de los sitios en que se realizará el estudio y diseño de las nuevas señales informativas elevadas.

→ Realización de visitas de campo con el fin de generar para la ubicación del sistema de identificación y control de inventario existente en los elementos de las señales informativas elevadas.

3.2 ETAPA DE ESTUDIOS Y ENSAYOS

→ Reconocimiento de campo e inspección del proyecto de acuerdo con los sitios establecidos y aprobados por la supervisión.

→ Visita del área de Geotecnia a los puntos posibles de ubicación de las nuevas señales elevadas, de las 44 aprobadas por la entidad.

→ Disponibilidad de los equipos para llevar a cabo los estudios y ensayos asociados en la ejecución de las actividades inherentes al objeto contractual, de acuerdo con la necesidad del servicio y con la programación establecida por el equipo consultor.

3.3 ETAPA DE DISEÑOS

→ Análisis de información, requisitos, normatividad vigente con base en cada uno de los sitios establecidos y aprobados por la supervisión.

→ Avance en paralelo para el área de estructuras en la cual se llevó a cabo el análisis de las condiciones actuales de los 4 tipos de señales de tránsito que pueden ser aplicadas en el diseño de las nuevas señales elevadas.

→ Se avanza actualmente en la elaboración de los diseños de tableros y leyendas con la aprobación de los sitios posibles de ubicación de señales elevadas.

→ Avance en paralelo relacionado con el tema de los sistemas de identificación de estructuras, Se han valorado algunas señales elevadas actuales realizando visitas e inspecciones visuales en campo y se tuvo contacto directo con los dispositivos que se adhieren a las señales elevadas de Bogotá.

4 GENERALIDADES CONTRATO DE CONSULTORÍA

4.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

CONCURSO DE MÉRITOS No.	SDM-CMA-072-2020
NÚMERO DE CONTRATO	2020 - 2028
CONTRATISTA	C&M Asesoría y Consultoría S.A.S
NIT	901.234.159-5
DIRECCIÓN	Carrera 13 No. 96-67 oficina 309
TELÉFONO	7434850
OBJETO DEL CONTRATO	CONSULTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA FABRICACIÓN E INSTALACION DE NUEVAS SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS, PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.
PLAZO	4 meses
FECHA INICIO DEL CONTRATO	17 de febrero de 2021
FECHA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO	17 de junio de 2021
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 643.054.548
SUPERVISOR	Secretaría Distrital De Movilidad - SDM

Fuente: Equipo de Consultoría

4.2 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE CONSULTORÍA

AMPAROS	VIGENCIA	
	DESDE	HASTA
Cumplimiento del contrato	28/12/2020	30/10/2021
Calidad del bien o servicio	30/04/2021	30/04/2026
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	28/12/2020	30/04/2024
RCE	28/12/2020	30/04/2021

Fuente: Equipo de Consultoría

4.3 PERSONAL CONTRATO DE CONSULTORÍA

NOMBRE	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
Alejandro Pérez Silva	Director de Consultoría	17/02/2021	
Juan Jacobo Pinilla Rodriguez	Ingeniero Especialista en Estructuras	17/02/2021	
German Dario Tapias Muñoz	Ingeniero Especialista en Geotecnia	17/02/2021	
Javier Fernando Bastidas Campaña	Ingeniero Especialista en Tránsito	17/02/2021	
Lady Natalia Saavedra Moreno	Ingeniero Especialista Eléctrico	17/02/2021	
Jesus Zolaque Bermudez	Ingeniero Especialista Electrónico	17/02/2021	
Maria Josefa Ortiz Yara	Profesional SST	17/02/2021	
Jhon Jairo Arbelaez Mejia	Ingeniero Auxiliar	17/02/2021	
Lindsay Karime Robles Mendoza	Ingeniero Auxiliar	17/02/2021	
Luis Campaña Díaz	Ingeniero Auxiliar	23/02/2021	
Madelein Porras Mesa	Tecnólogo en Georreferenciación	17/02/2021	
Juan Carlos Torres Lopez	Abogado	17/02/2021	
Nidia Medina Monje	Contador	17/02/2021	
Yeni Katherine Arciniegas Espinel	Secretaria	17/02/2021	
Victor Reinel Vacca Peña	Conductor	17/02/2021	
Jhon Guillermo Bermudez	Conductor	17/02/2021	

Fuente: Equipo de Consultoría

5 RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES.

→ Presentación de nuevas fichas complementarias con las diversas áreas de la firma consultora generaran mayor completitud en la identificación de los posibles sitios de ubicación de nuevas señales elevadas.

→ Se realizarán las visitas de inspección necesarias en conjunto con la SDM que permitirán analizar la ubicación de cada una de las señales elevadas, igualmente se identificarán todas las medidas que tenga lugar con el fin de garantizar la calidad de la ubicación de dichas señales.

→ Durante las actividades de estudios y ensayos ejecutadas se evidenciaron inconvenientes para llevar a cabo el desarrollo más efectivo de estas por motivo de marchas asociadas al paro nacional.