| | | | |
|---|---|---|---|
| C&M Asesoría y Consultoría S.A.S. | **Versión No.** | **Informe Semanal 17** | SECRETARÍA DE MOVILIDAD \| BOGOTÁ |
| | 1.0 | | |



# CONTRATO 2020 -2028

**INFORME SEMANAL No. 17**

**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 - 17**

**SEMANA DEL 08 AL 14 DE JUNIO 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 08 al 14 de junio 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:** | 15 de junio 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 | 15/06/2021 | 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 ..... 11

2.4.1 Exploración y Definición de Sitios ..... 12

2.4.2 Etapa de Estudios y Ensayos ..... 13

2.4.3 Etapa de Diseños ..... 13

2.4.4 Etapa Documentos Precontractuales ..... 14

2.5 AVANCE PRESUPUESTAL ..... 14

**3 ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA LA SIGUIENTE SEMANA ..... 15**

3.1 ETAPA EXPLORACIÓN Y DEFINICIÓN DE SITIOS ..... 15

3.2 ETAPA DE ESTUDIOS Y ENSAYOS ..... 16

3.3 ETAPA DE DISEÑOS ..... 16

**4 GENERALIDADES CONTRATO DE CONSULTORÍA ..... 18**

4.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO ..... 18

4.2 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE CONSULTORÍA 18

4.3 PERSONAL CONTRATO DE CONSULTORÍA ..... 19

**5 RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES. ..... 20**

# 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 08 al 14 de junio 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. | Ejecutado | 100% |
| 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 | 88% |
| Entrega informe de avance exploración de sitios No. 01 | Entrega informe de avance exploración de sitios No. 01 | Ejecutado | 100% |

| Actividad Programada | Actividad Desarrollada | Estado de la Actividad | Porcentaje de Avance |
|---|---|---|---|
| Entrega informe de avance exploración de sitios No. 02 | Entrega informe de avance exploración de sitios No. 02 | Ejecutado | 100% |
| Reunión comité semanal 11 | Reunión comité semanal 11 | Ejecutado | 100% |
| Reunión comité semanal 12 | Reunión comité semanal 12 | Ejecutado | 100% |
| Reunión comité semanal 13 | Reunión comité semanal 13 | Ejecutado | 100% |
| Reunión comité semanal 14 | Reunión comité semanal 14 | Ejecutado | 100% |
| Reunión comité semanal 15 | Reunión comité semanal 15 | Ejecutado | 100% |
| Reunión comité semanal 16 | Reunión comité semanal 16 | Ejecutado | 100% |
| Reunión en conjunto con la SDM para aprobación de sitios adicionales en caso de ser requeridos por rechazos del área de Geotécnica en los sondeos. | Reunión en conjunto con la SDM para aprobación de sitios adicionales en caso de ser requeridos por rechazos del área de Geotécnica en los sondeos. | Ejecutado | 100% |

**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 | Se realizó la verificación de las características técnicas del telurómetro y comparación de acuerdo con los requisitos mínimos exigidos en los pliegos de la | Ejecutado | 100% |

| Actividad Programada | Actividad Desarrollada | Estado de la Actividad | Porcentaje de Avance |
|---|---|---|---|
| SDM y validación del certificado de calibración vigente del equipo a utilizar en los ensayos de resistividad. | SDM y validación del certificado de calibración vigente del equipo a utilizar en los ensayos de resistividad. | | |
| 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% |
| Se han realizado 89 sondeos de los cuales 67 son efectivos correspondientes con el 80% de avance. | Se han realizado 89 sondeos de los cuales 67 son efectivos correspondientes con el 80% de avance. | En proceso | 80% |

**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% |

| Actividad Programada | Actividad Desarrollada | Estado de la Actividad | Porcentaje de Avance |
|---|---|---|---|
| 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. | Ejecutado | 100% |
| Reunión con el área encargada de la SDM con el fin de revisar normatividad aplicable al Diseño de tableros. | Reunión con el área encargada de la SDM con el fin de revisar normatividad aplicable al Diseño de tableros. | Ejecutado | 100% |
| Entrega informe de avance No. 01 Diseños de estructuras. | Entrega informe de avance No. 01 Diseños de estructuras. | Ejecutado | 100% |
| Entrega Informe de avance Diseño de tableros (leyendas, símbolos, flechas y esquemas) No.01 | Entrega Informe de avance Diseño de tableros (leyendas, símbolos, flechas y esquemas) No.01 | Ejecutado | 100% |
| Entrega Informe de avance Sistema de identificación de estructuras No.01. | Entrega Informe de avance Sistema de identificación de estructuras No.01. | Ejecutado | 100% |
| Remisión y entrega de observaciones por parte del área encargada de la SDM frente al detalle del diseño de tableros. | Remisión y entrega de observaciones por parte del área encargada de la SDM frente al detalle del diseño de tableros. | Ejecutado | 100% |

**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.

De los 106 sitios aprobados a corte del 10 de junio por la SDM, se remite estado de los sitios visitados por el área de Geotecnia:

| | |
|---|---|
| Efectivos | 67 |
| Rechazo/Cruce con placa/Tuberías | 22 |
| Rechazo/alta tensión | 1 |
| Sin visita | 16 |

### 2.4.1 Exploración y Definición de Sitios

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

$$EDS = \frac{106}{84} = 126\%$$

$$Puntos\ propuestos = \frac{124}{84} = 148\%$$

### 2.4.2 Etapa de Estudios y Ensayos

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

$$EEE = \frac{67}{84} = 80\%$$

A la fecha de los 106 sitios propuestos y aprobados en conjunto con la SDM se han realizado 89 sondeos de los cuales 67 han sido efectivos correspondientes con el 80% de avance.

### 2.4.3 Etapa de Diseños

Estructuras

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

$$EEE = 35/84 = 42\%$$

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

Leyendas

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

$$EDL = \frac{35}{84} = 42\%$$

En las reuniones sostenidas en conjunto con la entidad fueron presentados los mensajes que acompañarían cada una de las nuevas señales elevadas informativas, actualmente en proceso de validación de normatividad, alfabeto y demás requerimientos de los tableros en conjunto con el área encargada de la SDM. A la fecha se encuentra el equipo de consultoría validando las recomendaciones recibidas el 04 de junio 2021 en horas de la noche por parte de la SDM para ajustar la presentación de los diseños.

### 2.4.4 Etapa Documentos Precontractuales

Estructuración Financiera: avance Documento estructuración financiera realizado

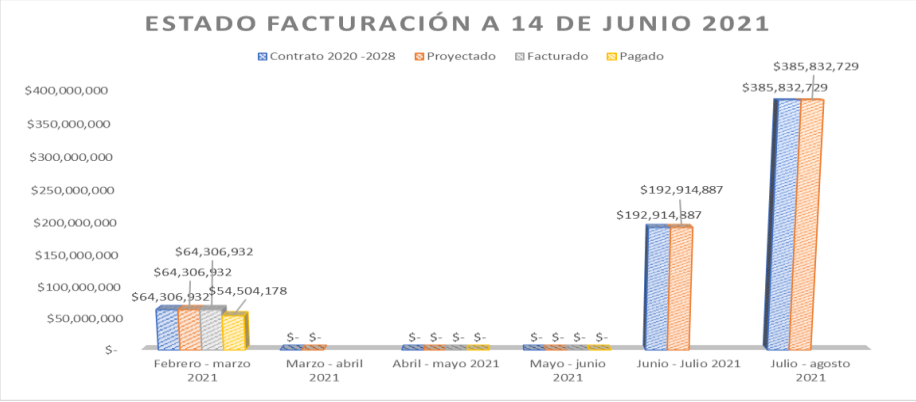
Estructuración Técnica: avance Documento estructuración técnica realizado

## 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 74% del presupuesto general por un valor de $475,860,366.



# 3 ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA LA SIGUIENTE SEMANA

## 3.1 ETAPA EXPLORACIÓN Y DEFINICIÓN DE 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 y validados por el área de Geotecnia.
- → 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.
- → Entrega informe de exploración y definición de sitios No. 03 con los ajustes solicitados por la entidad.

## 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 92 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.

→ Avance en la realización de los estudios geotécnicos y ensayos de resistividad de cada uno de los sitios que fueron aprobado por la entidad en los cuales se realizará el diseño de la estructura en acero de calidad estructural, el diseño de la cimentación y el diseño de puesta a tierra.

→ Avance en la realización de sondeos para el estudio geotécnico, así mismo, se valida que el sitio una vez finalizado el mismo quede en las condiciones en las que se encontraba antes de realizar la perforación.

→ Seguimiento de las afectaciones generadas a las actividades del Contrato 2020-2028 ante la situación de orden público a consecuencia del Paro Nacional que inició el pasado 28 de abril del año en curso, y que a la fecha del presente informe ha impedido una correcta ejecución del Contrato especialmente en las actividades asociadas con los estudios y ensayos de Geotecnia.

→ Entrega informe Estudio geotécnico de la exploración del suelo.

## 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.

→ Avance en la elaboración de los diseños de tableros y leyendas con la aprobación de los sitios posibles de ubicación de señales elevadas en conjunto con la entidad, teniendo en cuenta la armonización de los mensajes para cada tablero (dimensiones, textos, pictogramas, lamas, etc.), acorde con normatividad y conceptos de la SDM vigentes.

→ 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.

→ Entrega informe Diseños de estructuras No.02 con las observaciones generadas por la entidad.

→ Entrega informe de avance Diseño de tableros (leyendas, símbolos, flechas y esquemas) No.02 con las observaciones generadas por la entidad.

→ Entrega Informe de avance Sistema de identificación de estructuras No.02 con las observaciones generadas por la entidad.

# 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 |
|---|---|---|
| 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 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.

→ Presentación de propuestas nuevos sitios con base en los rechazos generados en la etapa de estudios y ensayos.

→ Fue remitida a la entidad solicitud de prórroga en tiempo con base en las afectaciones generadas por el Paro Nacional.

→ Se llevará a cabo el ajuste de los informes entregados a la entidad con base en las observaciones y recomendaciones que fueron recibidas por parte de la supervisión.