

CONTRATO 2020 -2028

INFORME SEMANAL No. 18

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 - 18

SEMANA DEL 15 AL 21 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 15 al 21 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:	22 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	21/06/2021	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 4

2.3 ETAPA DE DISEÑOS 4

2.4 AVANCE FÍSICO 5

2.4.1 Exploración y Definición de Sitios 5

2.4.2 Etapa de Estudios y Ensayos 6

2.4.3 Etapa de Diseños 6

2.4.4 Etapa Documentos Precontractuales 7

2.5 AVANCE PRESUPUESTAL 7

3 ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA LA SIGUIENTE SEMANA 9

3.1 ETAPA EXPLORACIÓN Y DEFINICIÓN DE SITIOS 9

3.2 ETAPA DE ESTUDIOS Y ENSAYOS 9

3.3 ETAPA DE DISEÑOS 9

4 GENERALIDADES CONTRATO DE CONSULTORÍA 11

4.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 11

4.2 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE CONSULTORÍA 11

4.3 PERSONAL CONTRATO DE CONSULTORÍA 12

5 RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES. 13

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 15 al 21 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 en la semana del presente informe:

2.1 ETAPA EXPLORACIÓN Y DEFINICIÓN DE SITIOS

→ Visitas de inspección de todas las áreas a los 15 sitios aprobados el 10 de junio 2021, con el fin de validar y viabilizar el punto para realizar cada uno de los estudios y ensayos, referenciándolo a la nomenclatura urbana y a coordenadas.

→ Definición de 106 sitios posibles de ubicación de nuevas señales elevadas

2.2 ETAPA DE ESTUDIOS Y ENSAYOS

→ Se han realizado dentro de los trabajos de exploración geotécnica, 70 sondeos efectivos correspondientes con el 83% de avance.

→ Se han recibido por parte del laboratorio 44 ensayos con el fin de determinar las principales características de los materiales que lo componen los materiales del subsuelo existente.

→ Se han realizado 60 estudios de resistividad teniendo en cuenta las condiciones particulares en cada sitio correspondiente con un 71% de avance.

→ Se han recibido por parte del laboratorio 49 ensayos con el fin de determinar la resistividad del suelo para cada sitio de implementación de señales informativas elevadas propuestas.

2.3 ETAPA DE DISEÑOS

→ Se avanza actualmente en la elaboración de los diseños de tableros y leyendas cumpliendo con lo establecido contractualmente de orientar y guiar a los usuarios a sus destinos de la forma más segura, simple y directa

posible, por lo que el diseño o diagramación de las leyendas, esquemas, símbolos, flechas de cada uno de los tableros debe establecer de forma clara la ruta que debe seguir cada usuario, se han diseñado 54 tableros lo cual corresponde a un 64% de avance.

→ Se avanza en el diseño de estructuras se han diseñado 20 señales elevadas lo cual corresponde a un 24% de avance.

→ Se avanza en el diseño de cimentación se han diseñado 20 señales elevadas lo cual corresponde a un 24% de avance.

2.4 AVANCE FÍSICO

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 con relación a los Sondeos realizados:

Efectivos	70
Rechazo/Cruce con placa/Tuberías	12
Rechazo/alta tensión	1
Programada visita sondeo	23
Total	**106**

2.4.1 Exploración y Definición de Sitios - EDS

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

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

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

2.4.2 Etapa de Estudios y Ensayos

$$Estudios\ de\ Geotecnia - EG = \frac{Número\ de\ estudios\ y\ ensayos\ realizados}{84\ sitios\ establecidos\ de\ ubicación\ señales\ elevadas\ contractualmente}$$

$$EG = \frac{70}{84} = 83\%$$

$$Estudios\ de\ Resistividad - ER = \frac{Número\ de\ estudios\ y\ ensayos\ realizados}{84\ sitios\ establecidos\ de\ ubicación\ señales\ elevadas\ contractualmente}$$

$$ER = \frac{60}{84} = 71\%$$

2.4.3 Etapa de Diseños - ED

Diseño de Estructuras – ED

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

$$ED = \frac{20}{84} = 24\%$$

Diseño de Leyendas - EDL

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

$$EDL = \frac{54}{84} = 64\%$$

2.4.4 Etapa Documentos Precontractuales

Estructuración Financiera: avance Documento estructuración financiera realizado

Estructuración Técnica: avance Documento estructuración técnica realizado

2.5 AVANCE PRESUPUESTAL

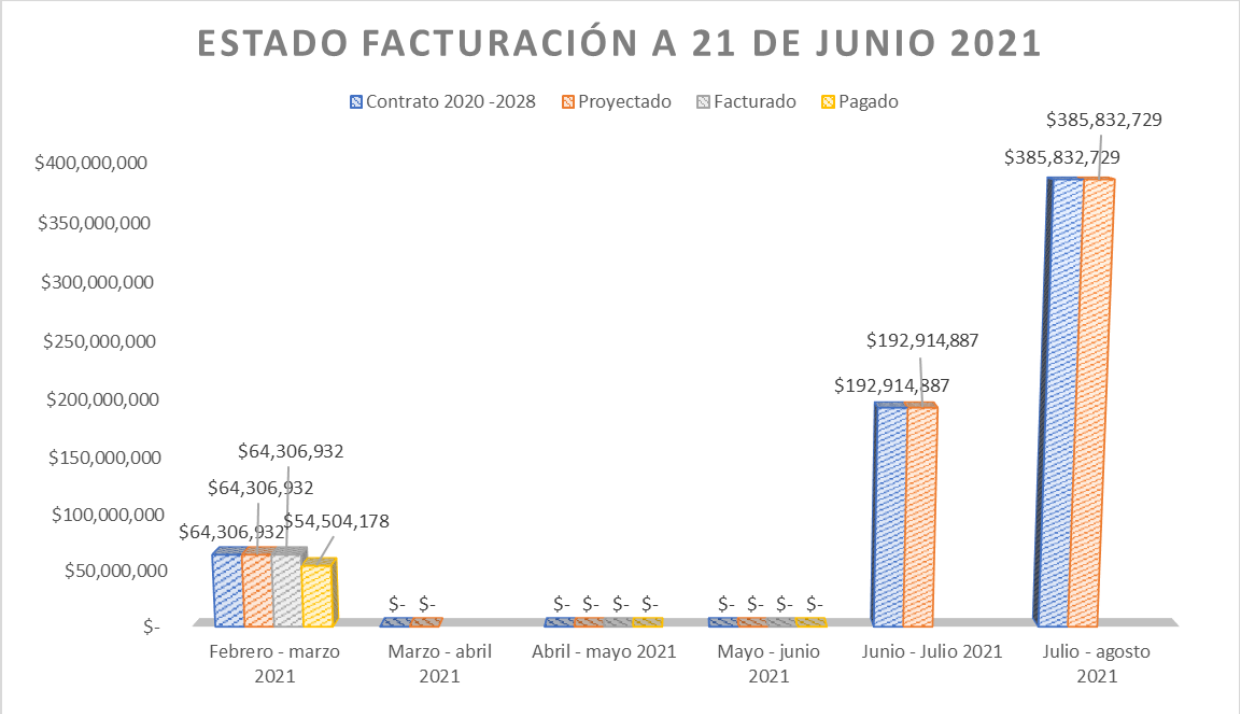
$$AP = \frac{Valor\ facturado\ mensual}{Valor\ total\ del\ contrato}$$

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

Frente al avance presupuestal se tiene a corte del presente informe:

PAGOS EFECTUADOS		
NO. ORDEN DE PAGO	**FECHA**	**PAGO EFECTUADO**
6246	22 de abril de 2021	$ 64.306.932

VALOR SALDO DEL CONTRATO: $ 578.747.616


ESTADO FACTURACIÓN A 21 DE JUNIO 2021
Contrato 2020 -2028
Proyectado
Facturado
Pagado
$400,000,000
$350,000,000
$300,000,000
$250,000,000
$200,000,000
$150,000,000
$100,000,000
$50,000,000
$-
$64,306,932
$64,306,932
$64,306,932
$54,504,178
$- $-
$- $- $- $-
$- $- $- $-
$192,914,887
$192,914,887
$385,832,729
$385,832,729
Febrero - marzo 2021
Marzo - abril 2021
Abril - mayo 2021
Mayo - junio 2021
Junio - Julio 2021
Julio - agosto 2021

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.

→ Entrega informe de exploración y definición de sitios No. 03 con los ajustes solicitados por la entidad y con los sitios viabilizados en la etapa de estudios y ensayos.

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 106 aprobadas por la entidad.

→ 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 validará que el sitio una vez finalizado el mismo quede en las condiciones en las que se encontraba antes de realizar la perforación.

→ Entrega informe Estudio geotécnico de la exploración del suelo.

3.3 ETAPA DE DISEÑOS

→ Avance en el diseño de estructuras con base en los resultados y diseños de tableros entregados por el equipo de proyecto.

→ 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.

→ Entrega informe Diseños de estructuras No.02.

→ Entrega informe de avance Diseño de tableros (leyendas, símbolos, flechas y esquemas) No.02.

→ Entrega informe Diseño de cimentación. No.01.

→ Entrega Informe de avance Sistema de identificación de estructuras No.02.

→ Entrega Informe Diseño de sistemas de puesta a tierra. No.01.

→ Entrega Informe Medición y estudio de resistividad. No.01.

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 INICIAL	4 meses
PLAZO CON PRÓRROGA	5 meses y 15 días
FECHA INICIO DEL CONTRATO	17 de febrero de 2021
FECHA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO	17 de junio de 2021
FECHA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO CON PRÓRROGA	01 de agosto 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	17/06/2021	01/02/2022
Calidad del bien o servicio	01/08/2021	04/08/2026
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	17/06/2021	01/08/2024
RCE	28/12/2020	01/08/2021

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 informes de avance con el fin de dar completitud a todos los entregables establecidos contractualmente.

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