

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD

INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CORRESPONDIENTE A OCTUBRE DE 2021

CONTRATO DE OBRA SDM 2021-2023

INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene el resumen del avance en la ejecución para el mes de octubre de 2021 del Contrato de Obra SDM 2021-2023 correspondiente a las actividades llevadas a cabo en cumplimiento de las obligaciones establecidas en el Contrato, celebrado entre el CONSORCIO SEÑALIZACIONES UNIDAS y la SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD – SDM, el cual tiene por objeto "REALIZAR LAS ACTIVIDADES INHERENTES AL SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD VIAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." LOTE 5- ZONA CENTRO-SUR"

1. OBJETIVO DEL INFORME

Presentar el avance en la ejecución con corte al 31 de octubre del año 2021 con énfasis en el estado financiero según las vigencias futuras asignadas del Contrato de Obra SDM-2021-2023 con Interventoría SDM-2021-2016 para el suministro e Implementación de señalización vial en la ciudad.

Objetivos Específicos Del Informe

- Relacionar el avance del Contrato de Obra SDM-2021-2023 con corte al 31 de octubre de 2021, en cada uno de los componentes definidos para la ejecución del proyecto de suministro e implementación de señalización vial en la ciudad.
- Relacionar el estado financiero del proyecto con corte de 31 de octubre de 2021 relacionando los recursos asignados como vigencias futuras y su respectiva ejecución.

2. DATOS DEL CONTRATO SDM-2021-2023

A continuación, se muestran los datos principales del contrato y las modificaciones y ajustes realizados en la ejecución del contrato con corte al 31 de octubre de 2021.

Tabla No. 1 Datos del Contrato

CONTRATO No.	SDM-2021-2023
OBJETO	REALIZAR LAS ACTIVIDADES INHERENTES AL SUMINISTRO E
	IMPLEMENTACIÓN DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y
	DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD VIAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."
	LOTE 5- ZONA CENTRO-SUR.

PA01-PR01-MD02 V.2.0

ALCALDÍA MAYO

Página 1 de 8



CERTIFICADOS DE DISPONIBILIDAD				CDPs			
PRESUPUESTAL:	No. FECHA		VALOR	VIGENCIA			
	1224	23/02/2021	\$	19.810.000.000,00	2021		
	12	12/03/2021	\$	26.248.317.500,00	2022		
	13	12/03/2021	\$	26.248.317.500,00	2022		
	12	12/03/2021	\$	26.248.317.500,00	2023		
	13	12/03/2021	\$	26.248.317.500,00	2023		
CERTIFICADOS DE REGISTRO PRESUPUESTAL:				RPs			
REGISTROT REGGI GESTAL.	No.	FECHA		VALOR	VIGENCIA		
	1944	1944 30/07/2021		\$2.829.999.937	2021		
	23	31/07/2021		\$7.499.519.218	2022		
	23	31/07/2021		\$7.499.519.218	2023		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE (\$17.829.038.350), equivalente a 19.624,13 SMLMV para el año de suscripción del contrato (2021), dichas sumas incluyen IVA, administración, imprevistos y utilidad (AIU), impuestos, tasas, gravámenes y todos los costos directos o indirectos derivados de la ejecución del contrato.						
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:				ato es VEINTINUEVE (ninuta del Contrato SDM			
FECHA DE INICIACIÓN:	acuerdo con lo establecido en la minuta del Contrato SDM-2021-2023. 06 de agosto de 2021						
FECHA DE TERMINACIÓN:	05 de enero de 2024						
CONTRATISTA:	CONSORCIO SEÑALIZACIONES UNIDAS						
IDENTIFICACION:		499749-8					
INTERVENTORIA		OYECTOS SAS ATO SDM-2021-20)16				

3. ALCANCE DEL PROYECTO

El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. SDM-LP-033-2021, los cuales hacen parte integral del presente contrato. De conformidad con el proceso de selección adelantado, al Contratista corresponde adelantar las labores en la(s) siguiente(s) zona(s) o lote(s): LOTE 5- ZONA CENTRO-SUR.

El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial. El Contratista y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta.

PA01-PR01-MD01 V.2.0

Página 2 de 8

ALCALDÍA MAYOR

PEROCOTÁ DO



4. AVANCE DEL PROYECTO

Teniendo en cuenta la fecha de inicio del Contrato de Obra SDM-2021-2023, al 01 de octubre de 2021 y de acuerdo con el corte mensual a 31 de octubre de 2021; se continuó en la implementación del Corredor denominado Av. Ciudad de Cali entre Av. Calle 80 y Calle 167 que hace parte de los proyectos estratégicos de la SDM en términos de señalización y seguridad vial buscando garantizar la adecuada información de todos los usuarios durante su desplazamiento sobre dicho corredor. Igualmente, se inició la implementación del compromiso prioritario de la Carrera 88C con Calle 45A Sur (localización del Colegio Las Margaritas).

Se realizaron labores de inspección en el cuadrante Av. Carrera 86 –Av. Carrera 80 entre CL 43 Sur y DG 3, Calle 85 hasta Calle 88 entre Carrera 13 y Carrera 15, Calle 76 hasta Calle 80 entre Carrera 15 y Carrera 11.

Finalizando el mes se empezó a intervenir la demarcación e implementación de señal vertical SI-07A del lote 1, lote 2, lote 3 Fase 1, Lote 3 Fase 2 y Lote 5, ubicados en la localidad de Chapinero, para la implementación de estacionamiento en vía, el cual se estableció como un compromiso de entrega para el día 2 de noviembre de 2021.

Para la fecha de corte de este informe mensual, los trabajos adelantados por el Contratista corresponden con las siguientes actividades:

Tabla No. 3. Actividades de Implementación Señalización horizontal

PERIODO	UBICACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS
PERIODO OCTUBRE DE 2021	UBICACIÓN Corredor Avenida Ciudad De Cali (ID_MV_AV_CALI_941_09_V32) Ak 86 – AK 80 entre CL 43 Sur y DG 3. (EX_08_284_1244_11_V5) Compromiso prioritario Colegio Las Margaritas Estacionamiento en vía MV_02_223_1556_10_V6	ACTIVIDADES REALIZADAS Borrado mecánico de marcas viales. Aplicación de imprimante. Aplicación de pintura plástico en frio método llana y en spray. Aplicación de microesfera Aplicación de pintura acrílica Aplicación de antideslizante. Suministro e instalación de tachas reflectivas Instalación y retiro de señales verticales Instalación de estoperoles
		plásticos. Instalación de tachas reflectivas
		 Instalación de tachones.

A continuación, se presenta el estado de avance de ejecución de los componentes que hacen parte del Contrato SDM-2021-2023, en donde se registran las cantidades de elementos de

PA01-PR01-MD01 V.2.0

ALCALDÍA MAYOR



señalización instalados durante el desarrollo del proyecto con corte mensual a 31 de octubre de 2021.

Tabla No. 4. Avance del proyecto

ITEM	UND	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN A.I.U	A.I.U	SUB-TOTAL
1	M2	Fabricación y suministro de tableros en lámina galvanizada C-16 E=1,5 mm, material reflectivo Tipo XI , película antigraffiti, para señales SP-SR- SI cumpliendo normatividad vigente. (Incluye elementos de fijación)	1,30	\$ 284.360	\$ 94.976	\$ 493.136,8
2	UND	Fabricación y suministro de pedestal sencillo en ángulo para señales SP-SR-SI (para tableros iguales o menores a 75*100 cm) cumpliendo normatividad vigente.	11	\$ 97.196	\$ 32.463	\$ 1.426.249,00
5	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal Reglamentaria, Preventiva o informativa de 60 cm, material reflectivo Tipo XI, película antigraffiti, en lámina galvanizada C-16, E=1,5 mm, pedestal en ángulo SR - SP cumpliendo con normatividad vigente.	33	\$ 220.487	\$ 73.643	\$ 9.706.290,00
6	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal doble de 60 cm, material reflectivo Tipo XI , película antigraffiti, en lámina galvanizada C-16 E=1,5 mm, pedestal en ángulo SP/SR- SI/SR cumpliendo con normatividad vigente.	4	\$ 331.962	\$ 110.875	\$ 1.771.348,00
7	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal doble SP47 ó SP47A/SR de 60 cm , material reflectivo Tipo Tipo XI amarillo limón fluorescente, película antigraffiti, en lámina galvanizada C-16 E=1,5 mm, pedestal en ángulo cumpliendo con normatividad vigente.	1	\$ 401.843	\$ 134.216	\$ 536.059,00
10	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal Reglamentaria, Preventiva ó informativa de 75 cm, material reflectivo Tipo XI, película antigraffiti, en lámina galvanizada C-16 E=1,5mm, pedestal en ángulo cumpliendo con normatividad vigente.	2	\$ 283.864	\$ 94.811	\$ 757.350,00

PA01-PR01-MD01 V.2.0

Secretaría Distrital de Movilidad Calle 13 # 37 - 35 Teléfono: (1) 364 9400 www.movilidadbogota.gov.co Información: Línea 195





ITEM	UND	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN A.I.U	A.I.U	SUB-TOTAL
13	UND	Fabricación, suministro e instalación de delineador de curva horizontal de 40 x 50 cm, material reflectivo Tipo XI amarillo limón fluorescente, película antigraffiti, en lámina galvanizada C-16 E=1,5 mm, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad vigente.	2	\$ 169.184	\$ 56.507	\$ 451.382,00
15	UND	Fabricación, suministro e instalación de delineador de obstáculo (Chevron) 90X40 cm, material reflectivo Tipo XI Amarillo limón fluorescente, película antigraffiti, en lámina galvanizada C-16 E=1,5 mm, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad vigente.	7	\$ 224.183	\$ 74.877	\$ 2.093.420,00
19	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal SR- 38 o SR-39 de 75 x 25 cm, material reflectivo tipo XI, película antigraffiti, en lámina galvanizada C- 16 E=1,5 mm, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad vigente.	4	\$ 165.822	\$ 55.385	\$ 884.828,00
20	UND	Fabricación, suministro e instalación de señal preventiva, reglamentaría e informativa de 45 cm, lámina galvanizada C-16 E=1,5 mm y material reflectivoTipo IV o superior, película antigraffiti, con tubo galvanizado de 2" de diámetro interno y espesor de 3.9 mm cumpliendo normatividad vigente.	48	\$ 274.304	\$ 91.618	\$ 17.564.256,00
21	UND	Fabricación, suministro e instalación de señal preventiva, Reglamentaria e informativa de 45 cm con tablero doble en lámina galvanizada C-16 E=1,5mm y material reflectivoTipo IV o superior, película antigraffiti, con tubo galvanizado de 2" de diámetro interno y espesor de 3.9 mm cumpliendo normatividad vigente. (Incluye la cimentación del soporte para la señal)	7	\$ 296.136	\$ 98.909	\$ 2.765.315,00
28	UND	Retiro de Señales Verticales (Incluye pedestal y tablero) con entrega a almacén de la SDM (incluye señales sencillas y Dúplex)	65	\$ 15.351	\$ 5.127	\$ 1.331.070,00
29	UND	Reubicación de señales verticales (incluye señales sencillas y Dúplex)	1	\$ 36.640	\$ 12.238	\$ 48.878,00

PA01-PR01-MD01 V.2.0

Secretaría Distrital de Movilidad

Calle 13 # 37 - 35
Teléfono: (1) 364 9400
www.movilidadbogota.gov.co
Información: Línea 195



Página 5 de 8



ITEM	UND	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN A.I.U	A.I.U	SUB-TOTAL
31	ML	Suministro y aplicación imprimante acrílico negro 15 cm, espesor seco 4 mils y 50% de solidos por volumen	713,6	\$ 980	\$ 327	\$ 932.675,20
34	M2	Suministro y aplicación imprimante acrílico negro, espesor seco 4 mils y 50% de solidos por volumen	1033,53	\$ 7.076	\$ 2.363	\$ 9.755.489,67
55	ML	Suministro y Aplicación de pintura en plástico en frio metilmetacrilato de 12 cm para líneas de demarcación, con microesfera y espesor seco mínimo de 22 mils (por pulverización o spray)según norma NTC 4744	713,6	\$ 3.700	\$ 1.236	\$ 3.522.329,60
58	M2	Suministro y aplicación de pintura de plástico en frio metilmetacrilato para marcas viales con microesfera y espesor seco mínimo de 22 mils (por pulverización o spray) según norma NTC 4744, incluye pictogramas	462,92	\$ 34.108	\$ 11.392	\$ 21.062.860,00
65	M2	Suministro y aplicación manual (método llana) de pintura de plástico en frio metilmetacrilato con microesferas para marcas viales de espesor seco de 50 mils según norma NTC 4744, incluye pictogramas.	229,29	\$ 48.726	\$ 16.274	\$ 14.903.850,00
68	M2	Suministro y aplicación de antideslizante para marcas viales según norma NTC 2072	55,11	\$ 2.921	\$ 976	\$ 214.763,67
72	UND	Suministro y anclaje de estoperoles plásticos con espigo, diámetro mínimo 10 cm y altura máxima 2,5 cm de altura con un espigo de mínimo 5 cm (NTC 4745) Incluye elementos de fijación.	520	\$ 6.398	\$ 2.137	\$ 4.438.200,00
73	UND	Suministro y anclaje de estoperoles metálicos con espigo, diámetro mínimo 10 cm y altura máxima 2,5 cm de altura con un espigo de mínimo 5 cm (NTC 4745) Incluye elementos de fijación.	886	\$ 10.232	\$ 3.418	\$ 12.093.900,00

53.650
53.650

PA01-PR01-MD01 V.2.0

Secretaría Distrital de Movilidad Calle 13 # 37 - 35
Teléfono: (1) 364 9400
www.movilidadbogota.gov.co

Información: Línea 195





5. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO – CERTIFICADOS DE REGISTROS PRESUPUESTALES – CRP

En este numeral se relaciona el balance financiero de los recursos asignados al proyecto como vigencias futuras, conforme los cortes de obra aprobados por la Interventoría según la ejecución relacionada en el numeral anterior con corte al 31 de octubre de 2021.

En razón de lo anterior, en la tabla siguiente se muestra la relación de recursos asignados.

Tabla No. 5 Recursos asignados como vigencias futuras

	rabia 140. 5 Necursos asignados como vigencias rataras							
CDP	FECHA	CODIGO	CONCEPTO	VIGENCIA	CRP	FECHA	VALOR X	VALOR TOTAL
	DE CDP			CDP			VIGENCIA	
							APROBADO	
1224	23/02/2021	133011604490000007587	Maquinaria	2021	1944	30/07/2021	\$2.829.999.937	\$2.829.999.937
			y Equipo					
23	12/03/2021	133011604490000007587	Maquinaria	2022	23	31/07/2021	\$3.749.759.846	\$3.749.759.846
			y Equipo					
23	12/03/2021	133011604490000007587	Maquinaria	2022	23	31/07/2021	\$3.749.759.372	\$3.749.759.372
			y Equipo					
23	12/03/2021	133011604490000007587	Maquinaria	2023	23	31/07/2021	\$3.749.759.915	\$3.749.759.915
			y Equipo					
23	12/03/2021	133011604490000007587	Maquinaria	2023	23	31/07/2021	\$3.749.759.280	\$3.749.759.280
			y Equipo					
								\$17.829.038.350

En la tabla siguiente se muestran el estado de cortes realizados, según la ejecución mostrada en la Tabla No. 4, versus los Certificados de Registro Presupuestal asignados y relacionados en la Tabla No. 5. Recursos asignados como vigencias futuras.

Tabla No. 6 Cortes de Obra Vs Recursos asignados

MES EJEC	CRP INICIA L	VIGENCI A	VALOR CRP INICIAL	SALDO CRP INICIAL ACUMULADO	VALOR EJECUTADO	RETE GARANTÍA	DESCUENTOS EFECTUADOS (TRIBUTARIOS)	VALOR PAGADO (NETO)	ORDEN PAGO/FACTUR A	FECHA
Agosto 2021 Mes 1	1944	2021	\$2.829.999.93 7	\$2.822.657.24 0	\$7.342.697	\$367.135	\$865.704	\$6.109.858	Ref. 18599	04/11/2021
Septiembr e 2021 Mes 2	1944	2021	\$2.829.999.93 7	\$2.495.337.47 4	\$327.319.766	\$16.365.98 8	\$38.590.999	\$272.362.77 9	Ref. 18760	04/11/2021
Octubre 2021 Mes 3	1944	2021	\$2.829.999.93 7	\$2.388.583.82 4	\$106.753.650 	\$5.337.682	CUENTA EN TRAMITE	EN TRAMITE	EN PROCESO	XX/XX/XXX X

^{***} La cuenta del mes de octubre de 2021 a la fecha está en trámite de verificación y posterior pago, según los procedimientos establecidos en el área financiera de la Secretaría Distrital de Movilidad.

A continuación, y con corte al 31 de octubre de 2021, se tienen los saldos de los Certificados de Registro Presupuestal relacionados en la siguiente tabla:

Tabla No. 7 Pagos realizados Vs Recursos asignados

VIGENCIA CRP	CRP	FECHA	VIGENCIAS FUTURAS	VALOR PAGADO	VALOR X PAGAR	SALDO CRP
2021	1944	30/07/2021	\$2.829.999.937,00	\$334.662.463	\$106.753.650***	\$2.388.583.824,00
2022	23	31/07/2021	\$7.499.519.218, 00	\$0.00	\$0.00	\$7.499.519.218, 00

PA01-PR01-MD01 V.2.0

ALCALDÍA MAYOF



2023	23 31/07/2021	\$7.499.519.218, 00	\$0.00	\$0.00 \$7.499.519.218, 00
------	---------------	---------------------	--------	----------------------------

^{***} La cuenta del mes de octubre de 2021 (\$106.753.650) a la fecha está en trámite de verificación y posterior pago, según los procedimientos establecidos en el área financiera de la Secretaría Distrital de Movilidad.

De acuerdo con lo anterior, en la siguiente tabla se muestran el análisis financiero a corte del 31 de octubre de 2021 conforme con los Certificados de Registro Presupuestal de los recursos asignados:

Tabla No. 8 Estado del Contrato con corte al 31 de octubre de 2021

#	ITEMS	VALORES
1	Valor del Contrato	\$17.829.038.350
2	Valor Ejecutado	\$441.416.113***
3	Saldo por Ejecutar	\$17.387.622.237
4	Valor pagado	\$334.662.463
5	Saldo CRP 1944	\$2.388.583.824
6	Saldo CRP 23	\$7.499.519.218
7	Saldo CRP 23	\$7.499.519.218

^{***} La cuenta del mes de octubre de 2021 (\$106.753.650) a la fecha está en trámite de verificación y posterior pago, según los procedimientos establecidos en el área financiera de la Secretaría Distrital de Movilidad.

6. CONCLUSIONES

Con corte al 31 de octubre de 2021, en el Marco del Contrato SDM-2021-2023 se realizó implementación de señalización horizontal y vertical en el Corredor de la Avenida Ciudad de Cali entre Calle 80 y Calle 167, AK 86 – AK 80 entre CL 43 Sur y DG 3, Compromiso prioritario Colegio Las Margaritas y tramos del diseño MV_02_223_1556_10_V6 asignados en la localidad de Chapinero para estacionamiento en vía,

Se continúa con inspecciones en la localidad Kennedy en el Cuadrante Av. Carrera 86 –Av. Carrera 80 entre CL 43 Sur y DG 3.

PA01-PR01-MD01 V.2.0

ALCALDÍA MAYOF DE BOGOTÁ D.C.

Página 8 de 8