CONTRATO DE OBRA PÚBLICA 2019-1783

"REALIZAR EN FORMA INTEGRAL LAS ACTIVIDADES INHERENTES AL PROCESO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL EN CINCO ZONAS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. ZONA 4 ORIENTAL"

INFORME No.13 – COMPONENTE DE OBRA

PERIODO DEL 24 OCTUBRE AL 23 DE NOVIEMBRE DEL 2.020

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría de Movilidad

BOGOTÁ

BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2020

GESTION VIAL INTEGRAL S.A.S.

INFORME No.13– COMPONENTE DE OBRA

Versión 0

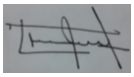
PERIODO DEL 24 OCTUBRE AL 23 DE NOVIEMBRE DEL 2.020

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA 2019-1783, CELEBRADO ENTRE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y GESTION VIAL INTEGRAL S.A.S. ZONA 4 ORIENTAL.

"REALIZAR EN FORMA INTEGRAL LAS ACTIVIDADES INHERENTES AL PROCESO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL EN CINCO ZONAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. ZONA ORIENTAL"

BOGOTA D.C. – NOVIEMBRE DE 2020

TABLA DE CONTROL

ELABORÓ **OMAR ALBEIRO LEAL** **Residente de proyecto** _____	**FECHA** **24 Octubre – 23 de Noviembre de 2020.**	**VERSIÓN** **V.0**
ELABORÓ **JOHN FREDY TORRES DUQUE** **Residente de proyecto**  _____	**FECHA** **24 Octubre – 23 de Noviembre de 2020.**	**VERSIÓN** **V.0**
REVISÓ **VIRGINIA URBINA RESTREPO** **Directora de proyecto**  _____	**FECHA** **24 Octubre – 23 de Noviembre de 2020.**	**VERSIÓN** **V.0**

CONTENIDO

1.INTRODUCCION 5

2.DATOS CONTRACTUALES 6

3.DOCUMENTOS LEGALES DEL CONTRATO 7

3.1. DOCUMENTOS CONTRACTUALES: 7
3.2. PÓLIZAS 8

4.LOCALIZACION 8

4.1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 8

5.PERSONAL Y MATERIALES 10

5.1. PERSONAL DE OBRA QUE LABORO DURANTE EL PERIODO 10
5.2. TRABAJOS POBLACIÓN VULNERABLE 11
5.3. FABRICANTES Y MATERIALES 11
5.4. AMBIENTE DE TRABAJO 12
5.5. TELÉFONO DE CONTACTOS 12
5.6. REPORTE DE CALIDAD 13

6.ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO 13

6.1. GENERALIDADES 13
6.2. INFORMES SEMANALES EJECUTIVO 13
6.3. AVANCE DE OBRA PORCENTUAL: 13
6.4. IDS RECIBIDOS PARA INSPECCIÓN 15
6.5. CANTIDADES PORCENTUALIZADAS EJECUTADAS 18
6.6. AVANCE DE ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS A LA FECHA 18
6.7. CANTIDADES PRESENTADAS A LA FECHA 21
6.8. CONTROL FINANCIERO COMPONENTE DE OBRA 25
6.9. CONTROL FINANCIERO COMPONENTE DE CONSULTORÍA 26
6.10. ESTADO DE PAGOS DEL CONTRATO (OBRA Y CONSULTORÍA): 26
6.11. ACTA DE ENTREGA DE SEÑALES RETIRADAS 28

7.REPORTE DE GEORREFERENCIACION 28

8.DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO 28

8.1. ACTA DE COMITÉ 28
8.2. BITÁCORA DE OBRA 28

9. INFORME SOCIAL 29

9.1. INTRODUCCION 29

10. SEGURIDAD SOCIAL Y SALUD OCUPACIONAL 29

10.1. INFORME SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL 29

11.REGISTRO FOTOGRAFICOS 29

11.1. REGISTROS FOTOGRÁFICOS: 29

12.CONCLUSIONES Y COMENTARIOS 170

10.1. CONCLUSIONES 170

10.2. COMENTARIOS 170

1.INTRODUCCION

La Secretaría Distrital de Movilidad, bajo el proceso de selección SDM-LP-026-2018, adjudicó a GESTION VIAL INTEGRAL S.A.S, el contrato 2019-1783, con el objeto "REALIZAR EN FORMA INTEGRAL LAS ACTIVIDADES INHERENTES AL PROCESO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL EN CINCO ZONAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C"; para la zona cuarta – oriental,

El contrato suscrito a través del contrato 2019-1783, se está implementado principalmente en las siguientes localidades de la Ciudad de Bogotá D.C.:

NUMERO DE ZONA	NOMBRE DE ZONA	LOCALIDADES
CUARTA	ORIENTAL	2 Chapinero 3 Santafé 14 Los Mártires 15 Antonio Nariño 16 Puente Aranda 17 La Candelaria

A continuación, presentaremos el informe pertinente, y correspondiente a las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 24 de octubre al 23 de noviembre del 2.020, del componente de obra, y correspondiente a lo enunciado en el numeral 4.3.13, del anexo técnico.

2.DATOS CONTRACTUALES

	CONTRATO N.º 1783 de 2019
OBJETO CONTRACTUAL	REALIZAR EN FORMA INTEGRAL LAS ACTIVIDADES INHERENTES AL PROCESO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL EN CINCO ZONAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.- ZONA 4 ORIENTE"
CONSULTORÍA Y OBRA	GESTION VIAL INTEGRAL S.A.S NIT: 900.515.890-4 REPRESENTANTE LEGAL: ING. PEDRO QUIROGA SALINAS TELÉFONO: (1) 7552783 - 3138911755 EMAIL: rplegal.cmv@gmail.com CRA 19 N° 166 - 52 BOGOTÁ D.C.
	CONTRATO No. 1798 de 2019
INTERVENTORIA	INTERSA S.A. CONTRATO: 1708-019 REPRESENTANTE LEGAL: ISABEL VICTORIA LEON TELÉFONO: 2852683 (315)-3384341 EMAIL: senalizacionsdm@intersaingenieria.com CLL 24 A N° 25 - 20 BOGOTÁ D.C.

3.DOCUMENTOS LEGALES DEL CONTRATO

3.1. Documentos contractuales:

PLAZO		VALOR	
PLAZO INICIAL	DIEZ (10) MESES INICIO DEL CONTRATO: 24 DE OCTUBRE DE 2019 FINALIZACION DEL CONTRATO 23 DE AGOSTO DE 2020 REINICIO: 13/ABR/2020 FECHA TERMINACIÓN ACTUAL: 5/SEP/2020	**VALOR INICIAL**	CUATRO MIL SETENTA MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS MONEDA CORRIENTE, INCLUIDO IVA, A.I.U. Y DEMÁS IMPUESTOS Y COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS $ 5.305.000.000 DONDE $ 422.104.019 CORRESPONDE AL COMPONENTE DE CONSULTORÍA, $ 210.656.800 PARA SUMINISTRO Y $ 4.672.239.181 PARA EL COMPONENTE DE OBRA.
PLAZO FINAL	CINCO (5) MESES INICIO DEL 6 SEPTIEMBRE DEL 2020 AL 5 DE FEBRERO 2021 FECHA DE TERMINACION: 5 DE FEBRERO 2021	**VALOR FINAL**	DOS MIL SEICIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE, INCLUIDO IVA Y A.I.U., Y DEMAS IMPUESTOS, Y COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS: $ 2.652.500.000, DONDE $ 2.440.300.000 AL COMPONENTE DE OBRA Y $ 212.200.000 PARA COMPONENTE DE CONSULTORIA. PARA UN VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE : $ 7.957.500.000

(En el anexo 1, adjuntamos los documentos contractuales: **contrato, actas de inicio, suspensión, reinicio, pólizas actualizadas y correspondencia enviada y recibida).**

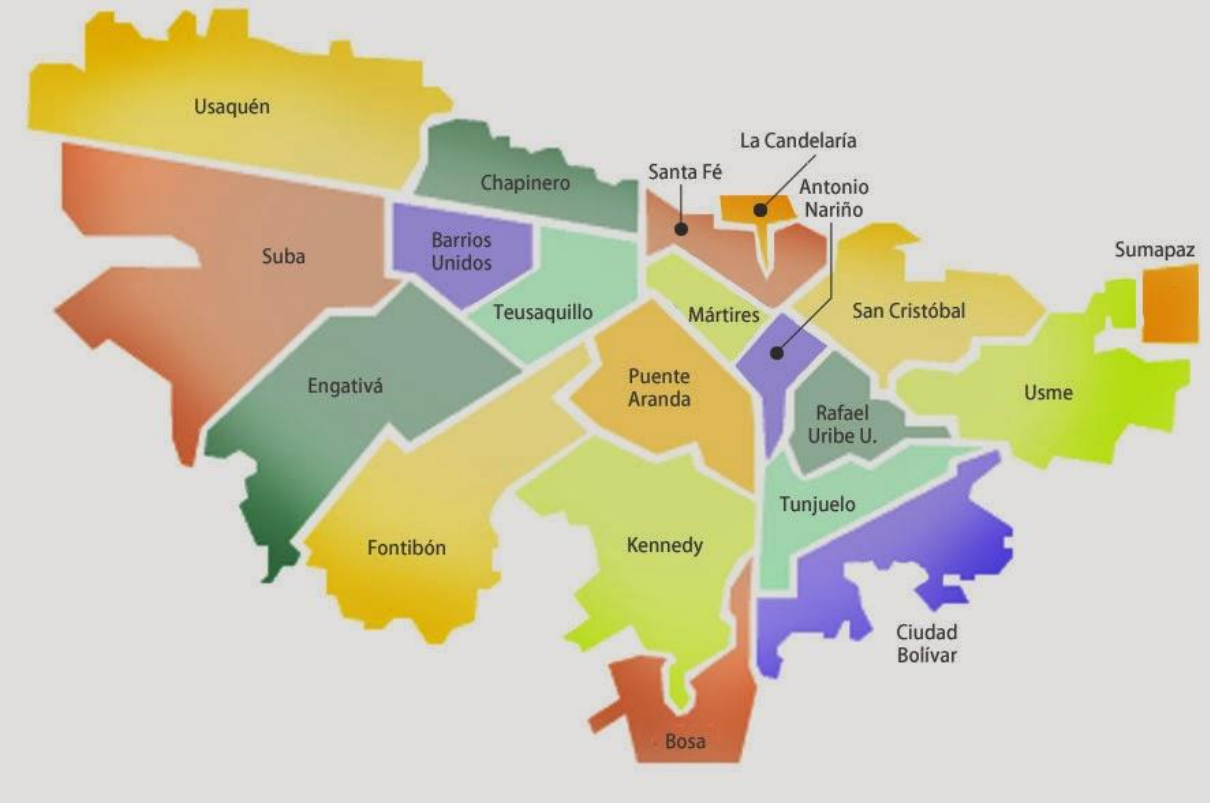
3.2. Pólizas

AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA DD/MM/AA DESDE – HASTA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 2.387.250.000.00	05/09/2019 AL 13/03/2021
CALIDAD DEL SERVICIO	$ 2.387.250.000 Y $ 1.591.500.000.00	05/09/2020 AL 05/03/2021
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	$ 2.387.250.000 Y $ 1.591.500.000.00	5 MESES Y 29 DIAS
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	$ 1.591.500.000.00	05/09/2019 AL 13/09/2023
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	$ 2.387.250.000.00	SI AMPARA : 5 AÑOS

4.LOCALIZACION

4.1. Localización general del proyecto

El presente contrato será desarrollado en la ciudad de Bogotá D.C., en la Zona Oriental (Zona 4), en las localidades de chapinero, Santa fe, Los Mártires, Antonio Nariño, Puente Aranda y La Candelaria. La intervención se realizará sobre el espacio público o privado de uso público (corredores viales, intersecciones a nivel o desnivel, ciclo rutas, andenes, estacionamientos aprobados por la SDM, entre otros).



Fuente: (F. Google – Imágenes) Elaboración propia

Las Localidades correspondientes a la zona oriental (Zona 4) de la Ciudad de Bogotá son:

N.º	DESCRIPCION DE LA ZONA	N.º LOCALIDAD
1	Chapinero	2
2	Santa Fe	3
3	Los Mártires	14
4	Antonio Nariño	15

5	Puente Aranda	16
6	La Candelaria	17

5.PERSONAL Y MATERIALES

El personal y los materiales suministrados para el proyecto se realizaron de acuerdo con los requerimientos contractuales:

5.1. Personal de obra que laboro durante el periodo

A continuación, presentaremos el personal propuesto para la ejecución del contrato:

COMITÉ EJECUTIVO	
Representante Legal	Ing. Pedro Quiroga
PERSONAL CLAVE ASIGNADO	
Director de proyecto	Ing. Virginia Restrepo Urbina
Especialista de transito	Ing. Jenny Patricia Morales
Residente de obra 1	Ing. Omar Albeiro Leal
Residente de obra 2	Ing. John Fredy Torres Duque
Trabajador Social	Jennifer Calderón Ángel
SST	Ing. Kemi Lank
Georreferenciación 1	Arq. Jessica Lamk Guerzoni
Conductor 1	Andrés Casas
Conductor 2	Daniel Alberto Castro Moreno
Conductor 3	José David González Ortiz
Secretaria	Arlem Adriana Rico Ruiz
PERSONAL OPERATIVO	

Cuadrilla 1	Fernando Ortiz (horizontal)
Cuadrilla 2	Javier Peláez (horizontal)
Cuadrilla 3	Carlos Cuellar (dispositivos)
Cuadrilla 4	John Gálvez (horizontal)
Cuadrilla 5	Álvaro Vargas (señalización)
Cuadrilla 6	Willy Ruiz (horizontal)
Cuadrilla 7	Diego Rodríguez (horizontal)

En el anexo 2: relacionamos documentos de seguridad social del personal que laboro durante el desarrollo del contrato.

5.2. Trabajos población vulnerable

En el anexo 13, relacionamos el listado de personas vulnerables asignado para el contrato.

5.3. Fabricantes y materiales

A continuación, relacionamos los fabricantes y/o distribuidores de los materiales más representativos que se utilizaran en el contrato:

DESCRIPCIÓN	MARCA Y PROOVEDOR
Pintura plástica en frio	Pintuco
Pintura base solvente negra	Novaflex
Microesferas	Novaflex / Echostar 5
Delineado vial integral amarillo	E&M
Tachón reflectivo bidireccional	PROGEN productos generales S.A.
Estoperoles con Espigo	Total Manufacturing S.A.S.
Marcadores reflectivos	Hersan Hi-tech in Plastics
Estoperoles Metálicos con espigo	Industrias ASTRO S.A.S.

Tachas reflectivas	Seguridad Vial T&G
Tachones	Reflex
Maletines	Efex Port S.A.S.
Conos	Pasten Pac

5.4. Ambiente de trabajo

Ambiente de oficina-principal y Bodegas de producción de señalización.	Oficina y Bodega principal ubicada en la Carrera 19 No. 166-52 Barrio Toberín – Bogotá -Colombia. Teléfono de contacto: (057)+1+7552782

5.5. Teléfono de contactos

A continuación, relacionamos los teléfonos de contactos del personal propuesto:

Representante legal	Pedro Quiroga	(313) 891-1755
Director de obra	Virginia Urbina Restrepo	(310) 466-2810
Especialista de transito	Jenny Patricia Morales	(321) 312-7884
Residente de obra	Omar Albeiro Monroy	(313) 368-4981
Residente de día	John Fredy Torres D	(310) 3120594
Georreferenciador	Arq. Jessica Lamk Guerzoni	(321) 8979588
SST	Kemi Lank	(313) 8914274
Social	Jennifer Calderón	(323) 2346573

5.6. Reporte de calidad

En el anexo 3, relacionamos informe de calidad de la implementación horizontal.

6.ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO

6.1. Generalidades

Los recursos asignados para el desarrollo del contrato 2019-1783 asciende a la suma de $ 7.957.500.000, discriminados de la siguiente manera:

Valor componente de obra	$ 4.672.239.181
Valor suministros	$ 210.656.800
Valor componente de diseño	$ 422.104.019
Total, de recursos contrato 2019-1783	$ 5.305.000.000
Valor Adicional componente de obra	$ 2.440.300.000
Valor Adicional componente de diseño	$ 212.200.000
Total valor Adición	$ 2.652.500.000
Total contrato	$ 7.957.500.000

6.2. Informes semanales ejecutivo

Durante el periodo de desarrollo se presentaron informes semanales, los cuales se relacionan en el anexo 4.

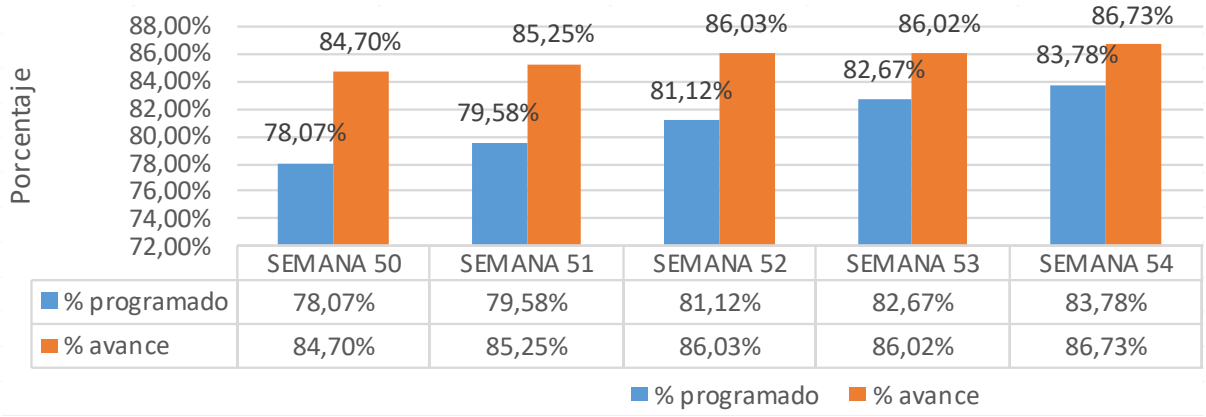
6.3. Avance de obra porcentual:

A continuación, relacionamos los avances de obra porcentuales presentados en el periodo:

Porcentaje de avance de obra :

SEMANA	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	fecha inicio	fecha final	diferencia	% programado	% avance
SEMANA 50	$ 5.717.321.142	$ 6.202.906.054	21/10/2020	27/10/2020	6,63%	78,07%	84,70%
SEMANA 51	$ 5.827.528.239	$ 6.242.670.444	28/10/2020	3/11/2020	5,67%	79,58%	85,25%
SEMANA 52	$ 5.940.359.314	$ 6.300.465.042	4/11/2020	10/11/2020	4,92%	81,12%	86,03%
SEMANA 53	$ 6.054.239.981	$ 6.299.775.133	11/11/2020	17/11/2020	3,35%	82,67%	86,02%
SEMANA 54	$ 6.168.120.648	$ 6.351.699.270	18/11/2020	24/11/2020	2,95%	83,78%	86,73%
	100%	83,78%		100%	86,73%		
$	4.882.895.981	$ 6.135.583.314	$	4.882.895.981	$ 6.351.699.270		

Grafico avance porcentual



Resumen del avance porcentual:

Avance de Obra:

PROGRAMADO	$	6.135.583.314
porcentaje		83,78%
EJECUTADO	$	6.351.699.270
porcentaje		86,73%
DIFERENCIA PRECIO	-$	216.115.956
DIFERENCIA PORCENTUAL		2,95%
VALOR DEL CONTRATO	$	7.323.195.981
EJECUTADO	$	6.351.699.270
SALDO POR EJECUTAR A LA FECHA	$	971.496.711
# DIAS FALTANTES		231

El Proyecto reporta un avance porcentual del (+2.95 %).

6.4. IDS Recibidos para inspección

La SDM suministró la localización de la señalización a implementar a través del repositorio de información, la cual se actualizó una vez se realizó la verificación e inspección en campo.

En las actividades de inspección, ubicación y validación se ha contado con el acompañamiento permanente de los residentes por parte de la Interventoría, atendiendo las observaciones particulares para cada punto en cuanto a su localización y replanteo, sin que en ningún ID se objetara su localización.

Paralelamente a esta inspección, se desarrolló las fichas de garantías de cada uno de los Ids, los cuales quedan registros en forma física.

A continuación, relacionamos los Ids activos normales y prioritarios del contrato, junto con su valor presupuestal estimado. y referidos a la hoja de vida del contrato, la cual incluimos en anexo 5:

ID NORMALES:

norma	ID	DIRECCIONES	VALOR PRESUPUESTO
1	MV_11_221_988_09	CL 139 ENTRE AV SUBA Y TV 127	$ 350.031.112,00
4	sh_sv_cto_128 via guadalupe	VIA A GUADALUPE	$ 20.779.968,00
5	mv_19_173_1244_auto sur con calle 72 sur	AUTOPISTA SUR CON CALLE 72 S / AUTOPISTA SUR CON CALLE 59 S / AC 57R S ENTRE AK 70C Y KR 77D COSTADO SUR / AC 57R S ENTRE AK 70C Y KR 77D COSTADO SUR	$ 230.911.584,00
6	Par vial KR 16 - 19	KR 19B - AC 32	$ 39.000.930,00
8	EX_02_193_1881_12_V2	CR 2 ENTRE CALLE 70 Y 71 / CLL 71 ENTRE KR 1 Y DG 70 A	$ 48.299.227,00
9	SH_SV_AK_10_CLL31 SUR CLL7	AC 6 CON KR 10	$ 8.299.798,00
12	EX_02_005_1443_14	SAN LUIS	$ 335.683.586,00
15	EX_15_387_937_09	AK 10 Y KR 11 A DESDE CLL 2 S HASTA CLL 5 S	$ 118.972.499,00
16	EX_14_098_1881_12	CLL. 6 BIS A CLL 9 DESDE KR 26 A KR 28	$ 94.138.277,00
18	EX_03_078_1881_12	ENTRE KR 13 Y KR 5 DESDE CL 36 HASTA CL 26 B	$ 240.447.874,00
19	mv_02_248_1881_12	AK 15 ENTRE CL 84 BIS Y CL 86A	$ 320.906.327,00
20	MV_08_251_1244_11	AV. AMÉRICAS ENTRE KR 65 Y KR 68D	$ 112.824.363,00
21	SH_SV_IDU_220_2002 AVENIDA AMERICAS CLL 53 F	AV. AMERICAS CON CARRERA 53A	$ 6.259.528,00
22	ex_19_193_1867_12	CL 61A SUR HASTA CL 64 SUR, ENTRE KR 19 Y KR 19D	$ 196.792.787,00

23	mv_19_339_943_10_v4	AVENIDA BOYACA KR 19	$ 53.186.063,00
27	EX_03_066_1881_12	KR 7 E CON CLL 5 / KR 7 A E CON CLL 5 A / CLL 5 CON CR 8 E / DG 3 A CON KR 8 E	$ 281.189.780,00
38	MV_14_089_1249_11	AC 19 DESDE AK 14 (AV CARACAS) HASTA KR 3	$ 238.853.603,00
39	CPS_676_MV_01_04_ Ciclorruta AK 7 (entre la CL 32 hasta la CL 106	AK 7 (entre la CL 32 hasta la CL 106	$ 2.024.000.000,00
40	ACCION POPULAR EX_14_085_1249_11	CL 1 hasta la CL 3 entre la KR 26 y la KR 27	$ 285.407.921,00
41	Ciclorruta La "L"	KR 73 entre la Av. Primero de Mayo hasta la Av. Boyacá	$ 269.954.268,00
	TOTAL ID NORMALES		$ 5.275.939.495,00

ID PRIORITARIOS:

prioridad	ID	DIRECCIONES	VALOR PRESUPUESTO
0	PASACALLES+SEÑAL	AV CARACAS 68 ENTRE CLL 30 SUR Y CALL 37 SUR	$ 2.123.869,00
1	EX_01_354_1842_12	(1) KR 14 ENTRE CL 101 Y cl 102; (2) KR 13 ENTRE CL 102 Y cl 103	$ 7.257.500,00
	EX_02_158_10_V0	(1) KR 16 ENTRE CALLES 97 Y 98	$ 3.557.138,00
	EX_02_033_1556_10 y y ex_02_356_946_10	(1) KR 14 ENTRE CL 97 Y CLL 97 A ; (2) Y CL 99 ENTRE KR 14 Y EL VOLTEADERO ; (3) Y KR 14 ENTRE CL 93B Y CLL 94, ; (4) KR 14 ENTRE CL 90 Y 91; (5) CALLE 94 A DESDE KR 13 KASTA KR 11 ; (6) KR 12 ENTRE CALLE 90 Y CCL 91; (7) CLL 96 ENTRE 17 Y AV NQS (8) CLL 95 KR 15 Y16 ; (9) CLL 94 A ENTRE KR 18 Y AV NQS (10) KR 16 ENTRE CLL 94 Y 94 A (11) CLL 93 B ENTRE KR 17 Y 18 (12) CLL 93 B ENTRE KR 15 Y KR 16 (13) CLL 93 KR 16 Y 17 (14) CLL 91 A ENTRE KR 19 A Y KR 19 (15) KR 18 ENTRE CLL 91 Y CLL 90 (16) KR 17 ENTRE CLL 91 Y CLL 92	$ 32.254.167,00
	EX_01_168_1794_10	(1) CLL 121 DESDE K 7 HASTA 7 A	$ 5.063.230,00
	CPS_676_MV_01_04	(1) CL 119A ENTRE AK 7 Y AK 9	$ 6.313.168,00
	EX_01_351_1842_12	(1) KR 13 DESDE CALLE 122 HASTA CALLE 123	$ 2.695.613,00
sum	SUMINISTRO DE MALETINES	SUMINISTRO DE MALETINES Y CONOS	$ 46.538.200,00
sum	SUMINISTRO DE MALETINES 2	SUMINISTRO DE MALETINES 2	$ 134.211.000,00
sum	SUMINISTRO DE MALETINES 3	SUMINISTRO DE MALETINES 3	$ 53.684.400,00

2	MV_02_185_1556_10_v12 +EXTENSION	AK 11 ENTRE CL 82 Y AC 100 COSTADO OCCIDENTAL	$ 119.692.066,00
	MV_16_169_1249_11_V7 +EXTENSION	CALLE 3 DESDE LA KR 53D HASTA KR 50 (CALZADA SUR).	$ 347.785.198,00
	MV_16_116_1747_10_V15	TRANSVERSAL 42 CON CALLE 9	$ 78.580.948,00
	EX_03_080_1881_12_V3	CARRERA 9 ENTRE CALLE 19 Y CALLE 21	$ 22.274.529,00
	EX_14_111_670_11_V3	CALLE 24 ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 13 - CALLE 23 ENTRE CARRERA 13 Y CARRERA 3	$ 28.846.222,00
	EX_02_192_1881_12_V7 Y SU EXTENSION	CL 70A ENTRE KR 7 Y KR 5	$ 46.838.511,00
	EX_16_188_1881_12_V1	CALLE 17 A ENTRE CARRERA 42 Y CARRERA 43	$ 40.892.162,00
	EX_15_349_826_10	CR.24 B · 16-03	$ 37.516.100,00
	EX_15_422_826_10 extension	AC 22 S Y CL 13 S ENTRE KR 13 Y AK 21	$ 130.407.506,00
	EX_15_95_1867	ENTRE KR 35 Y KR 38 Y ENTRE CL 50A S Y 51A S	$ 86.084.432,00
	EX_15_005_1561_10	KR 24 C A KR 25 ENTRE CALLE 7 D CALLE 1	$ 27.462.192,00
3	EX_02_240_575_11_V6	CALLE 90 CON CARRERA 8	$ 18.885.700,00
4	CIRCUNVALAR CLL59	CIRCUNVLAR CLL59	$ 564.787,00
5	señales detecciones electronica cr 7 calles 93 y 95	CARRERA 7 ENTRE CALLES 93 Y 95	$ 2.155.424,00
6	deteccion electronica 2-	AVENIDA CALLE 80 CON CARRERA 10 / AV 1 DE MAYO CON CALLE 45 SUR / AV. CIUDAD DE CALI CON CALLE 133 A / AUTONORTE CON CALLE 94	$ 12.610.969,00
7	CP-SALAZAR GOMEZ - EX_16_177_1249_11_V5	TRAMO CL 12 ENTRE CARRERA 65 Y CARRERA 68, CARRERA 66ª ENTRE CL 11 Y CL 12ª, CALLE 11 ENTRE CARRERA 65B Y 67, CARRERA 66 ENTRE CL 12ª Y CL 12, CARRERA 65B ENTRE CL 11 Y CL 13)	$ 297.713.689,00
8	CIERRE VIA CARRERA 4 ESTE ENTRE CL 45 C Y CL 45 F	CARRERA 4 ESTE ENTRE CL 45 C Y CL 45 F	$ 1.289.690,00
9	EX_02_195_1881_12 (PATINETAS)	CLL 64 KR 7 Y KR 8	$ 574.335,00
	EX_02_356_946_10_V3 (PATINETAS)	CLL 93 B CARERRA 15 Y 16	$ 554.888,00
10	deteccion electronica 3	deteccion electronica 3	$ 56.609.305,00
11	SEÑALES martires	carrera 19 y carrera 19 bis / (3) calle 10 entre avenida NQS y carrera 29 / (4) avenida calle 19 entre carrera 22 y carrera 27 / (5) carrera	$ 7.368.057,00
14	SEÑALES CHOACHI-CANDELARIA	CHOACHI-CANDELARIA	$ 7.786.831,00
17	SEÑAL EMERGENCIA SAN LUIS	BARRIO SAN LUIS CARRERA 5A Este por Calle 99	$ 977.560,00
18	señalización vertical Barrio San Isidro. Memorando 76059)	CARRERA 7 E CALLE 102	$ 1.730.264,00
19	CALLE 18 SUR KR 68 PASACALLES	CALLE 18 SUR KR 68 PASACALLES)	$ 1.938.153,00

20	PASACALLES	(Cra 69b con cl 39b su/ Cra 69b con av Boyacá/ Cra 69b con av 1 de mayo/ Cl 22 con kr 40/ Cl 22 con kr 50/ Cl 64c con kr 68/ Cl 64c con kr 70/ Cl 69a con kr 96/ Cl 80 con kr 96	$ 9.265.307,00
sum	SUMINISTRO DE MALETINES	SUMINISTRO DE MALETINES Y CONOS 188	$ 67.284.448,00
21	EX_14_085_1249_11_V3	Carrera 27 y Carrera 26 entre Calle 1 y Calle 3	$ -
22	DEPRIMIDO CALLE 94	CL 94 con AK 94	$ -
23	CANDELARIA	Carrera 4 No 10 – 40 y la Carrera 4 No 10 – 54	$ -
	TOTAL ID PRIORIDADES		$ 1.747.725.608,00
	TOTAL EJECUTADO A LA FECHA		$ 7.023.665.103,00
	RECURSOS OBRA		$ 7.323.195.981,00
	DIFERENCIA		$ 299.530.878,00

6.5. Cantidades porcentualizadas ejecutadas

Adjuntamos en el anexo 6 las cantidades porcentualizadas ejecutadas desde el inicio del contrato hasta el día 23 de noviembre del 2020.

6.6. Avance de Actividades implementadas a la fecha

A continuación, relacionamos cada uno de los Ids que se intervinieron o se están interviniendo a la fecha:

Normales:

norma	ID	DIRECCIONES
1	MV_11_221_988_09	CL 139 ENTRE AV SUBA Y TV 127
4	sh_sv_cto_128 via guadalupe	VIA A GUADALUPE
5	mv_19_173_1244_auto sur con calle 72 sur	AUTOPISTA SUR CON CALLE 72 S / AUTOPISTA SUR CON CALLE 59 S / AC 57R S ENTRE AK 70C Y KR 77D COSTADO SUR / AC 57R S ENTRE AK 70C Y KR 77D COSTADO SUR
6	Par vial KR 16 - 19	KR 19B - AC 32
8	EX_02_193_1881_12_V2	CR 2 ENTRE CALLE 70 Y 71 / CLL 71 ENTRE KR 1 Y DG 70 A
9	SH_SV_AK_10_CLL31 SUR CLL7	AC 6 CON KR 10

12	EX_02_005_1443_14	SAN LUIS
15	EX_15_387_937_09	AK 10 Y KR 11 A DESDE CLL 2 S HASTA CLL 5 S
16	EX_14_098_1881_12	CLL. 6 BIS A CLL 9 DESDE KR 26 A KR 28
18	EX_03_078_1881_12	ENTRE KR 13 Y KR 5 DESDE CL 36 HASTA CL 26 B
19	mv_02_248_1881_12	AK 15 ENTRE CL 84 BIS Y CL 86A
20	MV_08_251_1244_11	AV. AMÉRICAS ENTRE KR 65 Y KR 68D
21	SH_SV_IDU_220_2002 AVENIDA AMERICAS CLL 53 F	AV. AMERICAS CON CARRERA 53A
22	ex_19_193_1867_12	CL 61A SUR HASTA CL 64 SUR, ENTRE KR 19 Y KR 19D
23	mv_19_339_943_10_v4	AVENIDA BOYACA KR 19
27	EX_03_066_1881_12	KR 7 E CON CLL 5 / KR 7 A E CON CLL 5 A / CLL 5 CON CR 8 E / DG 3 A CON KR 8 E
38	MV_14_089_1249_11	AC 19 DESDE AK 14 (AV CARACAS) HASTA KR 3
39	CPS_676_MV_01_04_ Ciclorruta AK 7 (entre la CL 32 hasta la CL 106	AK 7 (entre la CL 32 hasta la CL 106
40	ACCION POPULAR EX_14_085_1249_11	CL 1 hasta la CL 3 entre la KR 26 y la KR 27
41	Ciclorruta La "L"	KR 73 entre la Av. Primero de Mayo hasta la Av. Boyacá

Id Prioritarios:

prioridad	ID	DIRECCIONES
0	PASACALLES+SEÑAL	AV CARACAS 68 ENTRE CLL 30 SUR Y CALL 37 SUR
1	EX_01_354_1842_12	(1) KR 14 ENTRE CL 101 Y cl 102; (2) KR 13 ENTRE CL 102 Y cl 103
	EX_02_158_10_V0	(1) KR 16 ENTRE CALLES 97 Y 98
	EX_02_033_1556_10 y y ex_02_356_946_10	(1) KR 14 ENTRE CL 97 Y CLL 97 A ; (2) Y CL 99 ENTRE KR 14 Y EL VOLTEADERO ; (3) Y KR 14 ENTRE CL 93B Y CLL 94, ; (4) KR 14 ENTRE CL 90 Y 91; (5) CALLE 94 A DESDE KR 13 KASTA KR 11 ; (6) KR 12 ENTRE CALLE 90 Y CCL 91; (7) CLL 96 ENTRE 17 Y AV NQS (8) CLL 95 KR 15 Y16 ; (9) CLL 94 A ENTRE KR 18 Y AV NQS (10) KR 16 ENTRE CLL 94 Y 94 A (11) CLL 93 B ENTRE KR 17 Y 18 (12) CLL 93 B ENTRE KR 15 Y KR 16 (13) CLL 93 KR 16 Y 17 (14) CLL 91 A ENTRE KR 19 A Y KR 19 (15) KR 18 ENTRE CLL 91 Y CLL 90 (16) KR 17 ENTRE CLL 91 Y CLL 92
	EX_01_168_1794_10	(1) CLL 121 DESDE K 7 HASTA 7 A
	CPS_676_MV_01_04	(1) CL 119A ENTRE AK 7 Y AK 9
	EX_01_351_1842_12	(1) KR 13 DESDE CALLE 122 HASTA CALLE 123

sum	SUMINISTRO DE MALETINES	SUMINISTRO DE MALETINES Y CONOS
sum	SUMINISTRO DE MALETINES 2	SUMINISTRO DE MALETINES 2
sum	SUMINISTRO DE MALETINES 3	SUMINISTRO DE MALETINES 3
2	MV_02_185_1556_10_v12 +EXTENSION	AK 11 ENTRE CL 82 Y AC 100 COSTADO OCCIDENTAL
	MV_16_169_1249_11_V7 +EXTENSION	CALLE 3 DESDE LA KR 53D HASTA KR 50 (CALZADA SUR).
	MV_16_116_1747_10_V15	TRANSVERSAL 42 CON CALLE 9
	EX_03_080_1881_12_V3	CARRERA 9 ENTRE CALLE 19 Y CALLE 21
	EX_14_111_670_11_V3	CALLE 24 ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 13 - CALLE 23 ENTRE CARRERA 13 Y CARRERA 3
	EX_02_192_1881_12_V7 Y SU EXTENSION	CL 70A ENTRE KR 7 Y KR 5
	EX_16_188_1881_12_V1	CALLE 17 A ENTRE CARRERA 42 Y CARRERA 43
	EX_15_349_826_10	CR.24 B · 16-03
	EX_15_422_826_10 extension	AC 22 S Y CL 13 S ENTRE KR 13 Y AK 21
	EX_15_95_1867	ENTRE KR 35 Y KR 38 Y ENTRE CL 50A S Y 51A S
	EX_15_005_1561_10	KR 24 C A KR 25 ENTRE CALLE 7 D CALLE 1
3	EX_02_240_575_11_V6	CALLE 90 CON CARRERA 8
4	CIRCUNVALAR CLL59	CIRCUNVLAR CLL59
5	señales detecciones electronica cr 7 calles 93 y 95	CARRERA 7 ENTRE CALLES 93 Y 95
6	deteccion electronica 2-	AVENIDA CALLE 80 CON CARRERA 10 / AV 1 DE MAYO CON CALLE 45 SUR / AV. CIUDAD DE CALI CON CALLE 133 A / AUTONORTE CON CALLE 94
7	CP-SALAZAR GOMEZ - EX_16_177_1249_11_V5	TRAMO CL 12 ENTRE CARRERA 65 Y CARRERA 68, CARRERA 66ª ENTRE CL 11 Y CL 12ª, CALLE 11 ENTRE CARRERA 65B Y 67, CARRERA 66 ENTRE CL 12ª Y CL 12, CARRERA 65B ENTRE CL 11 Y CL 13)
8	CIERRE VIA CARRERA 4 ESTE ENTRE CL 45 C Y CL 45 F	CARRERA 4 ESTE ENTRE CL 45 C Y CL 45 F

9	EX_02_195_1881_12 (PATINETAS)	CLL 64 KR 7 Y KR 8
	EX_02_356_946_10_V3 (PATINETAS)	CLL 93 B CARERRA 15 Y 16
10	deteccion electronica 3	deteccion electronica 3
11	SEÑALES martires	carrera 19 y carrera 19 bis / (3) calle 10 entre avenida NQS y carrera 29 / (4) avenida calle 19 entre carrera 22 y carrera 27 / (5) carrera
14	SEÑALES CHOACHI-CANDELARIA	CHOACHI-CANDELARIA
17	SEÑAL EMERGENCIA SAN LUIS	BARRIO SAN LUIS CARRERA 5A Este por Calle 99
18	señalización vertical Barrio San Isidro. Memorando 76059)	CARRERA 7 E CALLE 102
19	CALLE 18 SUR KR 68 PASACALLES	CALLE 18 SUR KR 68 PASACALLES)
20	PASACALLES	(Cra 69b con cl 39b su/ Cra 69b con av Boyacá/ Cra 69b con av 1 de mayo/ Cl 22 con kr 40/ Cl 22 con kr 50/ Cl 64c con kr 68/ Cl 64c con kr 70/ Cl 69a con kr 96/ Cl 80 con kr 96
sum	SUMINISTRO DE MALETINES	SUMINISTRO DE MALETINES Y CONOS 188
21	EX_14_085_1249_11_V3	Carrera 27 y Carrera 26 entre Calle 1 y Calle 3
22	DEPRIMIDO CALL3 94	CL 94 con AK 94

6.7. Cantidades presentadas a la fecha

A continuación, relacionamos las cantidades presentadas a la fecha, correspondiente a los cortes de obra del 1 al 11:

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNT	COSTO TOTAL
1	M2	Fabricación y suministro de tableros en lámina galvanizada C-16, material reflectivo tipo Alta Intensidad Tipo IV o superior, para señales SP-SR-SI cumpliendo normatividad vigente. (Incluye elementos de fijación)	90,00	$ 182.191,00	$ 16.387.351,45
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.	208,00	$ 64.646,00	$ 13.446.368,00
5	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal Reglamentaria, Preventiva o informativa de 60 cm, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo SR - SP cumpliendo con normatividad vigente.	240,00	$ 164.249,00	$ 39.419.760,00
6	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal doble de 60 cm, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo SP/SR-SI/SR cumpliendo con normatividad vigente.	75,00	$ 221.322,00	$ 16.599.150,00

8	UND	Fabricación, suministro e instalación de señal SR - SP - SI de 60 cm con plaqueta (alto mínimo de 23 cm) reflectivo Alta intensidad Tipo IV o Superior en lámina galvanizada C-16 y pedestal en ángulo cumpliendo con normatividad vigente.	59,00	$	184.698,00	$	10.897.182,00
9	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal SP-47 B, reflectivo Tipo XI amarillo limón fluorescente, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo cumpliendo con normatividad vigente.	2,00	$	323.975,00	$	647.950,00
10	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal Reglamentaria, Preventiva ó informativa de 75 cm, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo SR. - SP cumpliendo con normatividad vigente.	81,00	$	224.140,00	$	18.155.340,00
11	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal doble de 75cm, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo SP/SR - SI/SR cumpliendo normatividad vigente.	71,00	$	349.865,00	$	24.840.415,00
13	UND	Fabricación, suministro e instalación de delineador de curva horizontal de 40 x 50 cm, reflectivo prismático Tipo XI, amarillo limón fluorescente en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad.	76,00	$	146.770,00	$	11.154.520,00
15	UND	Fabricación, suministro e instalación de delineador de obstáculo (Chevron) 90X40 cm, Reflectivo prismático Tipo XI, Amarillo limón fluorescente, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad.	10,00	$	171.725,00	$	1.717.250,00
18	UND	Fabricación, suministro e instalación de señal informativa SI-27 de 40x75 cm, Reflectivo Alta intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad vigente.	4,00	$	148.407,00	$	593.628,00
19	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal SR-38 o SR-39 de 75 x 25 cm, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad vigente.	58,00	$	137.505,00	$	7.975.290,00
20	UND	Fabricación, suministro e instalación de señal preventiva, reglamentaría e informativa de 45 cm, lámina galvanizada C-16 y Papel reflectivo Tipo I o superior, 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)	43,00	$	225.162,00	$	9.681.966,00
21	UND	Fabricación, suministro e instalación de señal preventiva, Reglamentaria e informativa de 45 cm con tablero doble en lámina galvanizada C-16 y Papel reflectivo Tipo I o superior, 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)	4,00	$	261.533,00	$	1.046.132,00
27	M2	Suministro e Instalación de Película Antigrafiti para Señales Verticales	15,00	$	93.899,00	$	1.416.936,00
28	UND	Instalación de Señales Verticales de Pedestal (incluye Señales Sencillas tipo preventiva, Reglamentaria o informativa, Dúplex, Chevrones y Delineadores de todas las dimensiones) cumpliendo normatividad vigente.	184,00	$	31.629,00	$	5.819.736,00
29	UND	Instalación y/o retiro de Tableros para Señales Verticales. (Incluye señal adosada, Dúplex y todos los tamaños)	43,00	$	14.453,00	$	621.479,00
30	UND	Retiro de Señales Verticales (Incluye pedestal y tablero) con entrega a almacén de la SDM (incluye señales sencillas y Dúplex)	194,00	$	14.201,00	$	2.754.994,00
31	UND	Reubicación de señales verticales (incluye señales sencillas y Dúplex)	3,00	$	53.461,00	$	160.383,00
32	ML	Suministro y aplicación imprimante acrílico negro 12 cm, espesor seco 4 mils y 50% de solidos por volumen	22.418,00	$	807,00	$	18.091.100,00

33	ML	Suministro y aplicación imprimante acrílico negro 15 cm, espesor seco 4 mils y 50% de solidos por volumen	50.223,00	$ 1.001,00	$ 50.273.443,00
34	ML	Suministro y aplicación imprimante acrílico negro 20 cm, espesor seco 4 mils y 50% de solidos por volumen	12.345,00	$ 1.264,00	$ 15.604.636,00
35	ML	Suministro y aplicación imprimante acrílico negro 25 cm, espesor seco 4 mils y 50% de solidos por volumen	14.012,00	$ 1.347,00	$ 18.873.666,00
36	M2	Suministro y aplicación imprimante acrílico negro, espesor seco 4 mils y 50% de solidos por volumen	36.600,00	$ 11.162,00	$ 408.530.986,00
39	ML	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base solvente 12 cm para líneas de demarcación, con microesfera, espesor seco 9 mils y 51% de sólidos por volumen	571,00	$ 1.205,00	$ 688.055,00
40	ML	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica solvente 15 cm para líneas de demarcación, con microesfera, espesor seco 9 mils y 51% sólidos por volumen	223,00	$ 1.407,00	$ 313.761,00
41	ML	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base solvente 20 cm para líneas de demarcación, con microesfera, espesor seco 9 mils y 51% de solidos por volumen	113,00	$ 1.747,00	$ 197.411,00
42	M2	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base solvente marcas viales con microesfera, espesor seco 9 mils y 51% de solidos por volumen, incluye pictogramas	701,00	$ 16.875,00	$ 11.829.375,00
43	M2	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base solvente marcas viales sin microesfera, espesor seco 9 mils y 51% de solidos por volumen, incluye pictogramas	492,00	$ 15.821,00	$ 7.781.717,00
44	M2	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base solvente pigmentada (verde o naranja o rojo o azul) marcas viales sin microesfera, espesor seco 9 mils y 51% de solidos por volumen, incluye pictogramas	92,00	$ 16.876,00	$ 1.550.061,00
51	ML	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base agua 10 cm para líneas de demarcación en ciclorruta, sin microesfera, espesor seco de 9 mils y 60% de sólidos por volumen	1.051,00	$ 1.324,00	$ 1.391.153,00
58	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	54.570,00	$ 3.388,00	$ 184.883.905,00
59	ML	Suministro y Aplicación de pintura en plástico en frio metilmetacrilato de 15 cm para líneas de demarcación, con microesfera y espesor seco mínimo de 22 mils (por pulverización o spray) según norma NTC 4744	12.330,00	$ 4.046,00	$ 49.888.960,00
60	ML	Suministro y Aplicación de pintura en plástico en frio metilmetacrilato de 20 cm para líneas de demarcación, con microesfera y espesor seco mínimo de 22 mils (por pulverización o spray) según norma NTC 4744	11.364,00	$ 4.877,00	$ 55.420.424,00
61	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	389,00	$ 35.614,00	$ 13.853.846,00
62	M2	Suministro y aplicación de pintura de plástico en frio metilmetacrilato para marcas viales sin microesfera y espesor seco de mínimo de 22 mils (por pulverización o spray) según norma NTC 4744, incluye pictogramas	11.240,00	$ 33.623,00	$ 377.937.987,00
68	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.	185,00	$ 58.269,00	$ 10.779.765,00
69	M2	Suministro y aplicación manual (método llana) de pintura de plástico en frio metilmetacrilato sin microesferas para marcas viales de espesor seco de 50 mils según norma NTC 4744, incluye pictogramas.	6.317,00	$ 58.302,00	$ 368.283.823,00
70	M2	Suministro y aplicación manual (método llana) de pintura de plástico en frio metilmetacrilato pigmentada (verde o naranja o rojo o azul) sin microesferas para marcas viales de espesor seco de 50 mils según norma NTC 4744, incluye pictogramas.	4.893,00	$ 58.151,00	$ 284.552.614,00

71	M2	Suministro y aplicación de antideslizante para marcas viales según norma NTC 2072	24.206,00	$	6.848,00	$	165.762.140,00
72	UND	Suministro e instalación de tachas reflectivas bidireccionales. Cumpliendo con los coeficientes de intensidad luminosa de la NTC 4745 (Tabla 1).	1.121,00	$	6.720,00	$	7.533.120,00
73	UND	Suministro e instalación de tachas reflectivas bidireccionales con espigo de mínimo 5 cm. Cumpliendo con los coeficientes de intensidad luminosa de la NTC 4745 (Tabla 1).	7.282,00	$	8.863,00	$	64.540.366,00
75	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.	7.016,00	$	6.060,00	$	42.516.960,00
76	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.	46.036,00	$	12.478,00	$	574.437.208,00
78	UND	Suministro y anclaje de bordillo traspasable en resina poliéster de color amarillo con alta resistencia al impacto (Tipo piramidal, largo 40 cm, ancho de 15 cm y altura mínima de 8 cm de acuerdo con la figura 5-18 de la Resolución 1885 de 2015). Incluye accesorios y materiales para fijación.	2.530,00	$	51.679,00	$	130.747.870,00
80	UND	Suministro y anclaje de bordillo no traspasable, en concreto de color amarillo con alta resistencia al impacto o concreto de 4000 PSI con varilla de refuerzo de 1/2" (Tipo piramidal con incrustación al pavimento con cuatro anclajes en varilla de 5/8" de diámetro por 4" de longitud, dimensiones: altura mínima de15 cm, ancho de 20 cm y largo 100 cm). Incluye accesorios y materiales para fijación.	1.174,00	$	67.349,00	$	79.067.726,00
82	UND	Suministro e instalación de Boya plástica de color amarillo, con alta resistencia al impacto, con lentes reflectantes (dimensiones máximas: de 10 cm de altura y 24 cm de base)	38,00	$	31.574,00	$	1.199.812,00
83	UND	Suministro e instalación de delineador tubular simple (Hito - Figura 5-17A) construido en material sintético flexible de color amarillo con tres bandas de 7,5 cm en papel reflectivo blanco tipo IV o superior, altura mínima 70 cm, diámetro mínimo de 8 cm. Incluye accesorios y materiales para fijación.	700,00	$	47.531,00	$	33.271.700,00
85	M2	Construcción de bandas sonoras reductoras de velocidad de 1 cm de altura, construida con gravilla de 1/4", pintura de larga duración blanca y resina epóxica	15,00	$	162.936,00	$	2.444.040,00
86	M2	Construcción de bandas sonoras reductoras de velocidad de 2 cm de altura, construida con gravilla de 1/2", pintura de larga duración blanca y resina epóxica	1.097,00	$	158.882,00	$	174.347.574,00
87	M2	Construcción de bandas sonoras reductoras de velocidad de 3 cm de altura, construida con gravilla de 1/2", pintura de larga duración blanca y resina epóxica	315,00	$	203.570,00	$	64.124.550,00
95	M2	Suministro e instalación de pasacalle en tela vendaval.	150,00	$	60.311,00	$	9.046.650,00
96	UND	Suministro e instalación de palos rollizos de 6 a 10 cm de diámetro por 5,5 metros de altura.	7,00	$	23.911,00	$	167.377,00
98	UND	Retiro de tachones, hito o resaltos portátiles con su respectivo anclaje, incluye entrega en Patios de la SDM	17,00	$	5.220,00	$	88.740,00
99	UND	Retiro de tachas reflectivas ó estoperoles con su respectivo anclaje, incluye entrega en Patios de la SDM	1.104,00	$	3.434,00	$	3.791.136,00
104	M2	Borrado mecánico de marcas viales.	8.121,00	$	32.492,00	$	263.874.355,00

105	UND	Transporte e instalacion de bordillos en concreto no traspasable. Dimensiones : altura minima de 15 cms, ancho de 20 cms, y largo 10 cm. NO incluye bordillo y pintura	5.631,00	$ 32.400,00	$ 182.444.400,00
106	UND	Transporte e instalacion de hitos plasticos , incluye pegante	171,00	$ 13.547,00	$ 2.316.537,00
107	ML	SuministroyAplicacióndepinturaenplásticoenfriometilmetacrilatode 10cmparalíneasdedemarcación,sinmicroesferayespesorsecomíni mode22mils(porpulverización o spray) según norma NTC 4744	18.895,00	$ 2.853,00	$ 53.907.435,00
		COSTO DIRECTO			$ 3.919.692.215,00
		ADMINISTRACION	0,29900		$ 1.171.987.973,00
		IMPREVISTO	0,02000		$ 78.393.843,00
		UTILIDADES	0,05000		$ 195.984.611,00
		COSTO TOTAL			$ 5.366.058.642,00
		SUMINISTRO			
1S	UND	Suministro de cono vial construido en matarial sintetico flexible con tres bandas de 10 cm en papel reflectivo blanco tipo IV o superior, altura 90 cm.	200,00	$ 53.743,00	$ 10.748.600,00
2S	UND	Suministro de maletín plástico de base mínima de 50 cm por 200 cm y altura mínima de 100 cm, con material reflectivo tipo IV o superior color blanco.	813,00	$ 357.896,00	$ 290.969.448,00
		TOTAL			$ 5.667.776.690,00

6.8. Control financiero componente de obra

A continuación, relacionamos el control financiero del componente de obra:

CONTROL FINANCIERO DE OBRA CONTRATO 2019-1783- ZONA ORIENTAL

VALOR INICIAL		$ 4.672.239.181	$ 7.323.195.981
SUMINISTROS		$ 210.656.800	
ADICION		$ 2.440.300.000	

PAGOS EFECTUADOS	PERIODO	COSTO DIRECTO	AIU	COSTO BÁSICO (Redondeado al peso)	RETEGARANTÍA (5%)	SUMINISTROS	TOTAL A GIRAR	TOTAL
Pago No. 1 (obra)	24/10/2019 al 23/11/2019	$ 46.538.200	$ -	$ 0	$ 2.326.910	$ 46.538.200	$ 44.211.290,00	$ 46.538.200
Pago No. 2 (obra)	24/11/2019 al 23/12/2019	$ 42.658.862	$ 15.741.120	$ 58.399.982	$ 2.919.999	$ 0	$ 55.479.983,00	$ 58.399.982
Pago No. 3 (obra)	24/12/2019 AL 23/01/2020	$ 335.740.563	$ 123.888.267	$ 459.628.830	$ 22.981.442	$ 0	$ 436.647.389,00	$ 459.628.830
Pago No. 4 (obra)	24/01/2020 AL 23/02/2020	$ 577.238.316	$ 213.000.938	$ 790.239.254	$ 39.511.963	$ 0	$ 750.727.291,00	$ 790.239.254
Pago No. 5 (obra)	24/02/2020 AL 23/03/2020	$ 327.690.695	$ 120.917.867	$ 448.608.562	$ 22.430.428	$ 0	$ 426.178.134,00	$ 448.608.562
Pago No. 6 (obra)	24/03/2020 al 30/03/2020 y 13/04/2020 al 05/05/2020	$ 271.242.516	$ 100.088.488	$ 371.331.004	$ 18.566.550		$ 352.764.454,00	$ 371.331.004
		$ -	$ -	$ 0	$ 9.394.770	$ 187.895.400	$ 178.500.630,00	$ 187.895.400
Pago No.07 (obra)	24/05/2020 al 23/06/2020	$ 507.617.731	$ 187.310.944	$ 694.928.675	$ 34.746.434	$ 0	$ 660.182.241,00	$ 694.928.675
Pago No.08 (obra)	24/06/2020 al 23/07/2020	$ 509.163.748	$ 187.881.423	$ 697.045.171	$ 34.852.259	$ 0	$ 662.192.912,00	$ 697.045.171
Pago No.09 (obra)	24/07/2020 al 23/08/2020	$ 558.006.301	$ 205.904.325	$ 763.910.626	$ 38.195.531	$ 0	$ 725.715.095,00	$ 763.910.626
Pago No.10 (obra)	24/08/2020 al 23/09/2020	$ 180.207.614	$ 66.496.610	$ 246.704.224	$ 12.335.211	$ 0	$ 234.369.013,00	$ 246.704.224
		$ -	$ -	$ 0	$ 3.364.222	$ 67.284.448	$ 63.920.226,00	$ 67.284.448
Pago No.11 (obra)	24/09/2020 al 23/10/2020	$ 610.125.869	$ 225.136.445	$ 835.262.314	$ 41.763.116	$ 0	$ 793.499.198,00	$ 835.262.314
		$ -	$ -	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0,00	$ 0
TOTAL		**$ 3.966.230.415**	**$ 1.446.366.427**	**$ 5.366.058.642**	**$ 283.388.835**	**$ 301.718.048**	**$ 5.384.387.856,00**	**$ 5.667.776.690**

SALDO POR FACTURAR	$ 1.938.808.125	26,47%

6.9. Control financiero componente de consultoría

A continuación, relacionamos los pagos efectuados por componente de consultoría:

CONTROL FINANCIERO DE OBRA CONTRATO 2019-1783- ZONA ORIENTAL

Valor de Consultoria		**$ 422.104.019**	**$ 634.304.019**		
Adicion consultoria		**$ 212.200.000**			
PAGOS	**PERIODO**	**COSTO BÁSICO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR ACUMULADO**
Pago No. 1 (diseño)	24/12/2019 al 23/01/2020	$ 11.875.959	$ 2.256.432	$ 14.132.391	$ 14.132.391
Pago No. 2 (diseño)	24/01/2020 al 23/02/2020	$ 50.088.296	$ 9.516.776	$ 59.605.072	$ 59.605.072
Pago No. 3 (diseño)	24/02/2020 al 23/03/2020	$ 48.743.749	$ 9.261.312	$ 58.005.061	$ 58.005.061
Pago No. 4 (diseño)	24/03/2020 al 30/03/2020 y 13/04/2020 al 05/05/2020	$ 50.627.161	$ 9.619.161	$ 60.246.322	$ 60.246.322
Pago No. 5 (diseño)	06/05/2020 al 23/05/2020	$ 97.089.889	$ 18.447.079	$ 115.536.968	$ 115.536.968
Pago No. 6 (diseño)	24/06/2020 al 23/07/2020	$ 65.453.799	$ 12.436.222	$ 77.890.021	$ 77.890.021
Pago No. 7 (diseño)	24/07/2020 al 23/08/2020	$ 30.830.407	$ 5.857.777	$ 36.688.184	$ 36.688.184
Pago No. 8 (diseño)	24/09/2020 al 23/10/2020	$ 34.424.586	$ 6.540.671	$ 40.965.257	$ 40.965.257
Total		**$ 389.133.846**	**$ 73.935.430**	**$ 463.069.276**	**$ 463.069.276**

SALDO POR FACTURAR	**$ 171.234.743**	**27,00%**

SALDO TOTAL		**$ 2.110.042.868**

6.10. Estado de pagos del contrato (Obra y Consultoría):

A continuación, relacionamos el control financiero y consultoría del contrato: En el anexo 7 relacionamos los comprobantes de ingresos de almacén a la fecha.

VR INICIAL CONTRATO	$	5.305.000.000
VR. OBRA	$	4.672.239.181
VR. SUMINISTRO	$	210.656.800
VR. DISEÑO	$	422.104.019
VR. OBRA ADICION	$	2.440.300.000
VR. DISEÑO ADICION	$	212.200.000
VR TOTAL	$	7.957.500.000

ACTA No.	PERIODO	% OBRA	% CONSULTORIA	VALOR ACORDADO A DESCONTAR PARA TRAMITE DE ACTAS	VR. FACTURAR	SALDO POR FACTURAR	OBSERVACIONES
1	24/10/2019 al 23/11/2019	0,58%	0,00%	$ 2.326.910	$ 46.538.200	$ 7.910.961.800	cuenta No.01 (obra)
2	24/11/2019 al 23/12/2019	0,73%	0,00%	$ 2.919.999	$ 58.399.982	$ 7.852.561.818	cuenta No.02 (obra)
3	24/12/2019 AL 23/01/2020	5,78%	0,00%	$ 22.981.442	$ 459.628.830	$ 7.392.932.988	cuenta No.03 (obra)
4	24/12/2019 AL 23/01/2020	0,00%	0,18%	$ -	$ 14.132.391	$ 7.378.800.597	cuenta No.01 (diseño)
5	24/01/2020 AL 23/02/2020	0,00%	0,75%	$ -	$ 59.605.072	$ 7.319.195.525	cuenta No.02 (diseño)
6	24/01/2020 AL 23/02/2020	9,93%	0,00%	$ 39.511.963	$ 790.239.254	$ 6.528.956.271	cuenta No.04 (obra)
7	24/02/2020 AL 23/03/2020	0,00%	0,73%	$ -	$ 58.005.061	$ 6.470.951.210	cuenta No.03 (diseño)
8	24/02/2020 AL 23/03/2020	5,64%	0,00%	$ 22.430.428	$ 448.608.562	$ 6.022.342.648	cuenta No.05 (obra)
9	24/03/2020 AL 30/03/2020 DEL 13/04/2020 AL 05/05/2020	0,00%	0,76%	$ -	$ 60.246.322	$ 5.962.096.326	cuenta No.04 (diseño)
10	24/03/2020 AL 30/03/2020 DEL 13/04/2020 AL 05/05/2020	4,67%	0,00%	$ 18.566.550	$ 371.331.004	$ 5.590.765.322	cuenta No.06 (obra)
		2,36%	0,00%	$ 9.394.770	$ 187.895.400	$ 5.402.869.922	cuenta No.06 (obra)
11	06/05/2020 al 23/05/2020	0,00%	1,45%	$ -	$ 115.536.968	$ 5.287.332.954	cuenta No.05 (diseño)
12	24/05/2020 al 23/06/2020	8,73%	0,00%	$ 34.746.434	$ 694.928.675	$ 4.592.404.279	cuenta No.07 (obra)
13	24/06/2020 al 23/07/2020	0,00%	0,98%	$ -	$ 77.890.021	$ 4.514.514.258	cuenta No.06 (diseño)
14	24/06/2020 al 23/07/2020	8,76%	0,00%	$ 34.852.259	$ 697.045.171	$ 3.817.469.087	cuenta No.08 (obra)
15	24/07/2020 AL 23/08/2020	9,60%	0,00%	$ 38.195.531	$ 763.910.626	$ 3.053.558.461	cuenta No.09 (obra)
16	24/07/2020 AL 23/08/2020	0,00%	0,46%	$ -	$ 36.688.184	$ 3.016.870.277	cuenta No.07 (diseño)
17	24/08/2020 al 23/09/2020	3,10%	0,00%	$ 12.335.211	$ 246.704.224	$ 2.770.166.053	cuenta No.10 (obra)
		0,85%	0,00%	$ 3.364.222	$ 67.284.448	$ 2.702.881.605	
18	24/09/2020 al 23/10/2020	0,00%	0,51%	$ -	$ 40.965.257	$ 2.661.916.348	cuenta No.08(diseño)
19	24/09/2020 al 23/10/2020	10,50%	0,00%	$ 41.763.116	$ 835.262.314	$ 1.826.654.034	cuenta No.11(obra)
TOTALES		71,23%	5,82%	$ 283.388.835	$ 6.130.845.966	$ 1.826.654.034	

6.11. Acta de entrega de señales retiradas

Durante el periodo no fue entregado ningún tipo de señal.

7.REPORTE DE GEORREFERENCIACION

En el anexo 8 relacionamos el informe de Georreferencia del periodo comprendido entre el 24 de octubre al 23 de noviembre del 2020.

8.DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO

A continuación, presentamos los documentos de seguimiento desarrollados durante el periodo:

8.1. Acta De comité

En el anexo 9, se relacionan las actas de comités celebradas durante el periodo. de desarrollo.

8.2. Bitácora de obra

Este documento es de manejo exclusivo de la interventoría del contrato., de acuerdo a un requerimiento que efectuó a nuestro contrato.

9. INFORME SOCIAL

9.1. INTRODUCCION

En el anexo 10 relacionamos el informe SOCIAL correspondiente al periodo del 24 de octubre al 23 de noviembre del 2020.

10. SEGURIDAD SOCIAL Y SALUD OCUPACIONAL

10.1. Informe seguridad Industrial y salud ocupacional

En el anexo 11 relacionamos el informe SST del periodo del 24 de octubre al 23 de noviembre del 2020.

11.REGISTRO FOTOGRAFICOS

A continuación, presentamos los registros fotográficos de las diferentes intervenciones:

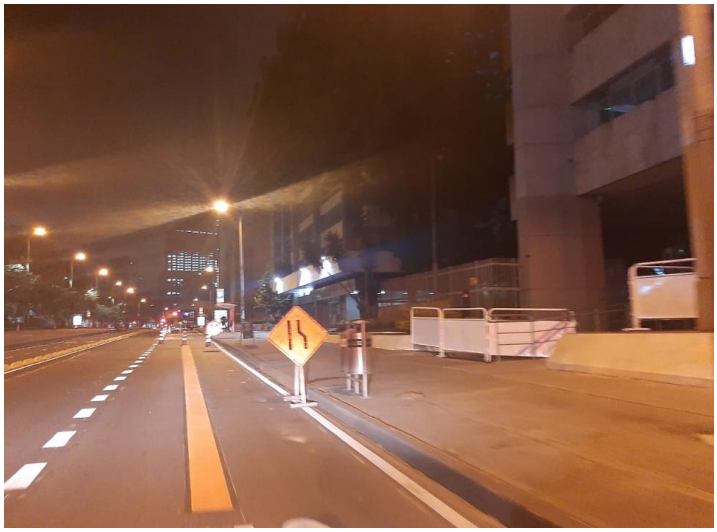
11.1. REGISTROS FOTOGRÁFICOS:

ID: CPS_676_MV_01_04:

Antes:



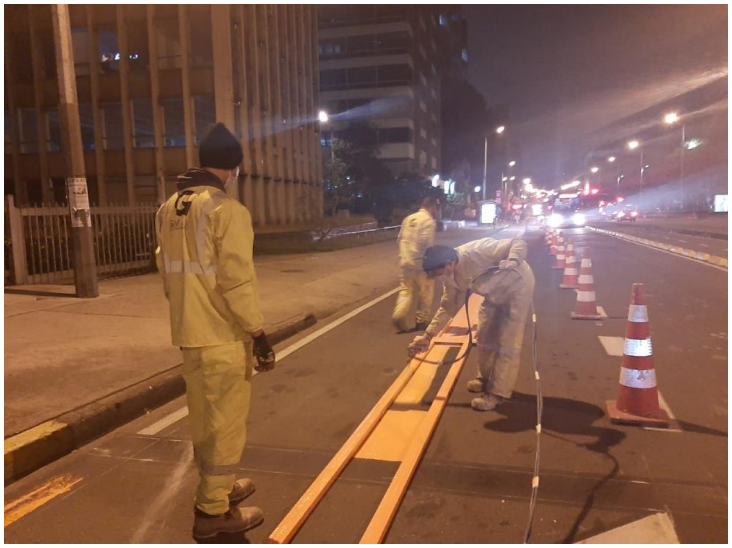
Antes:



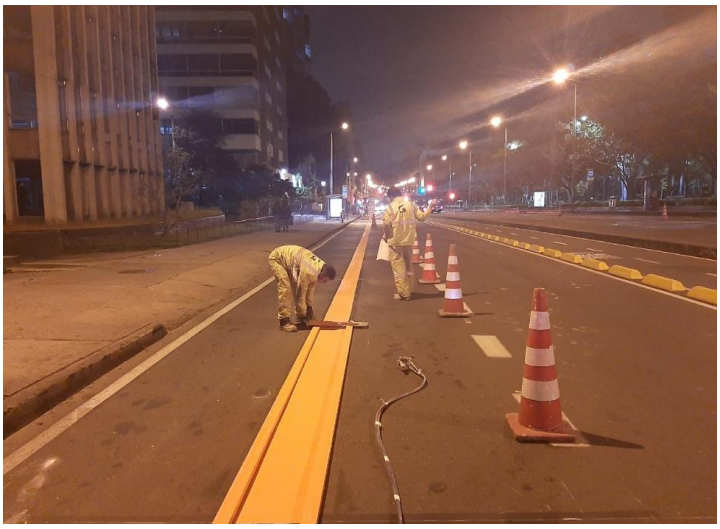
Antes:



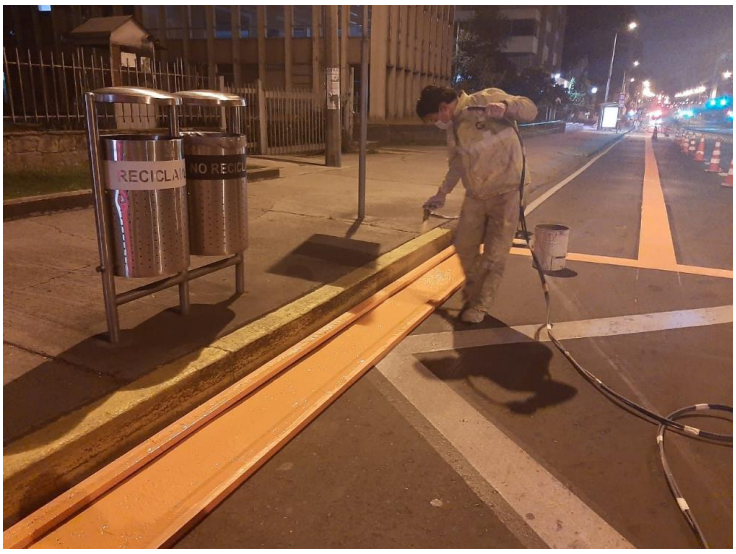
Durante:



Durante:



Durante:



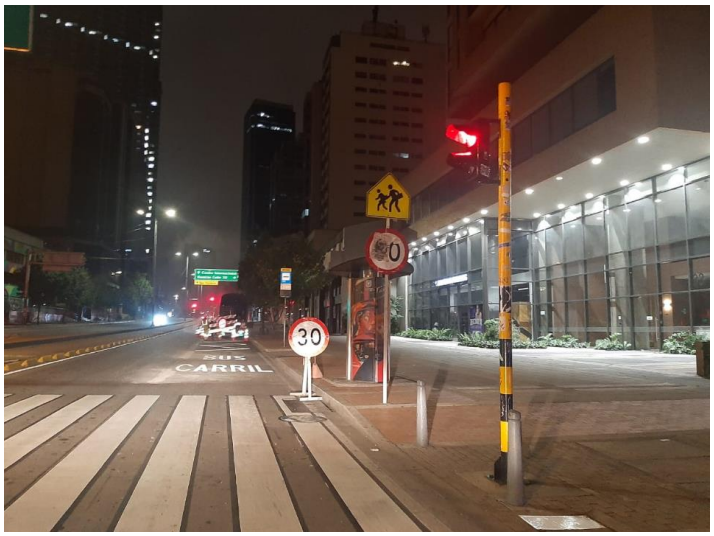
Antes:



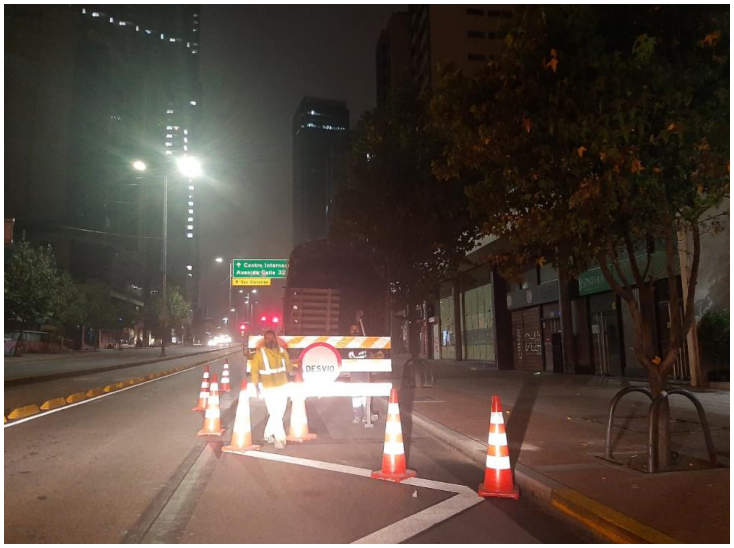
Antes:



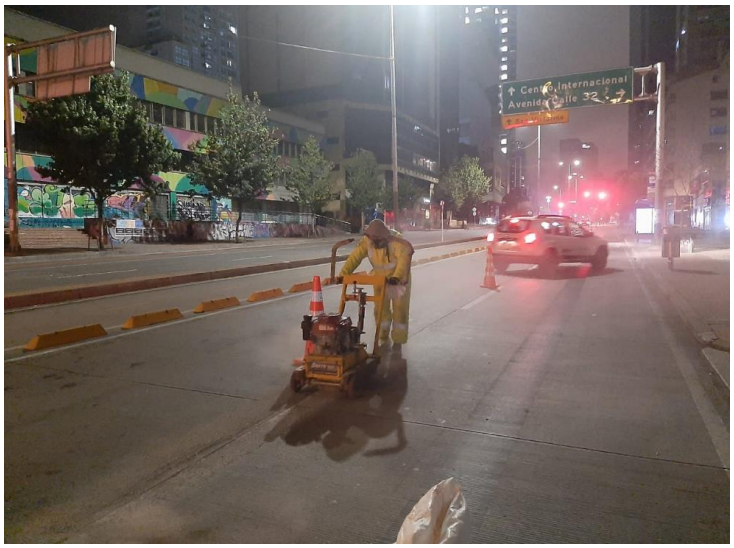
Antes:



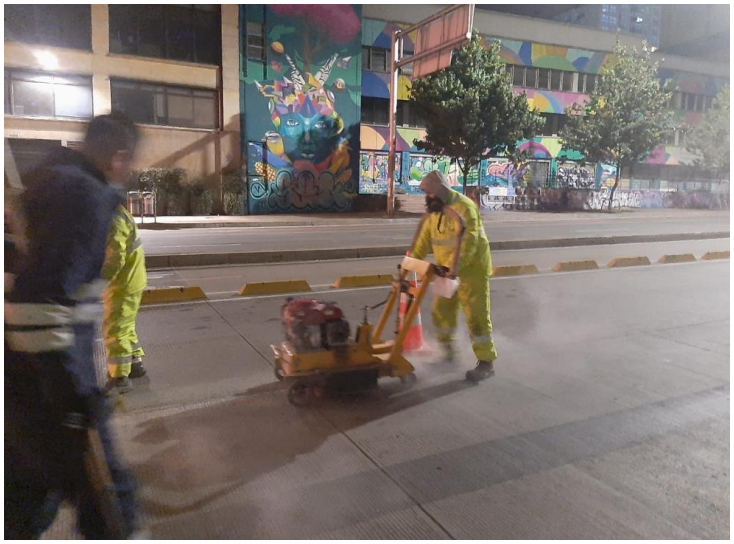
Antes:



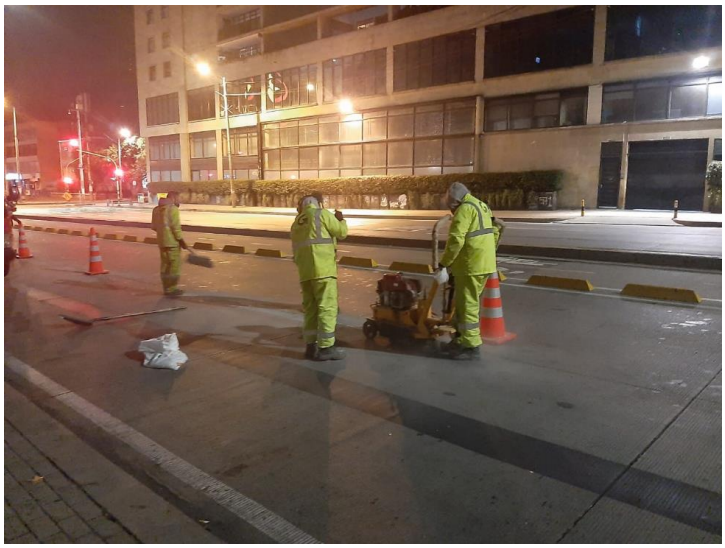
Durante:



Durante:



Durante:



Antes:



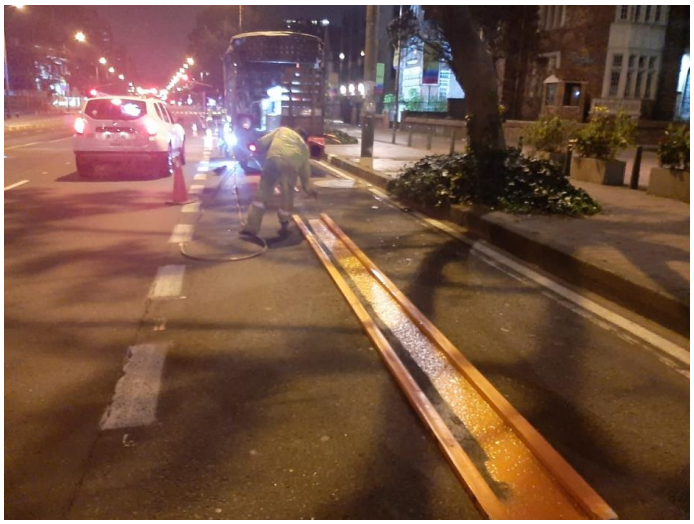
Antes:



Antes:



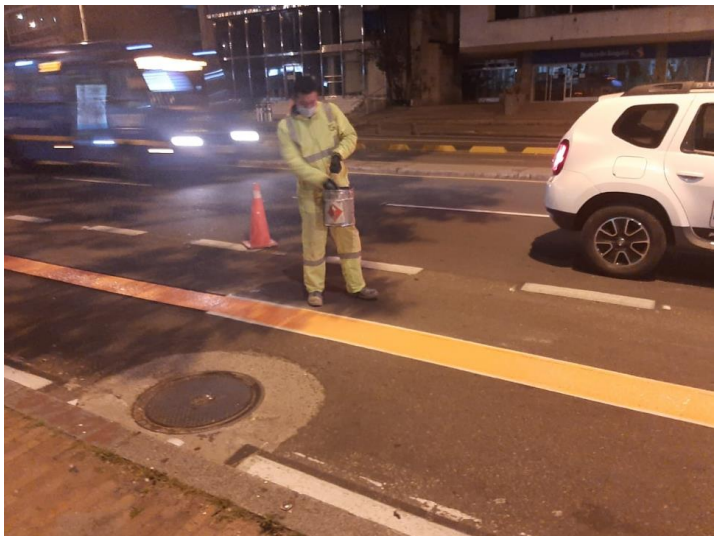
Durante:



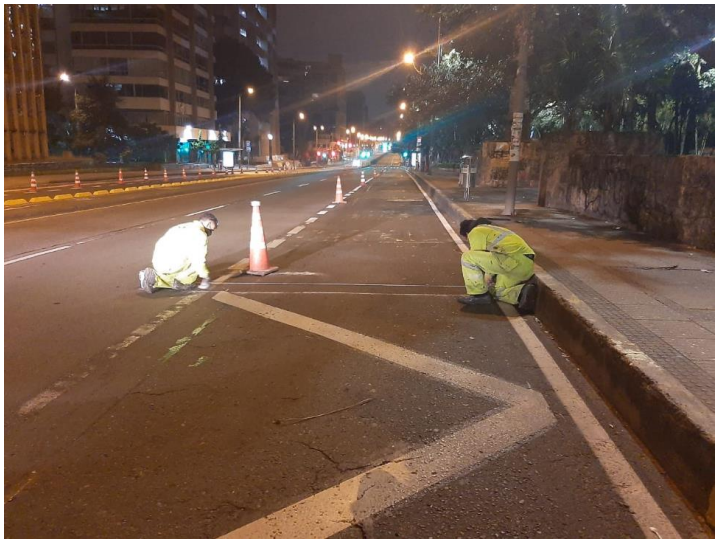
Durante:



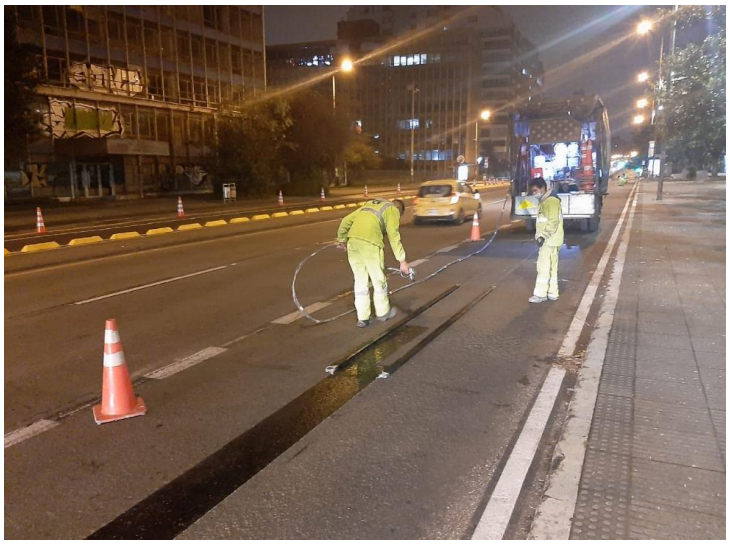
Durante:



Durante:



Durante:



Antes:



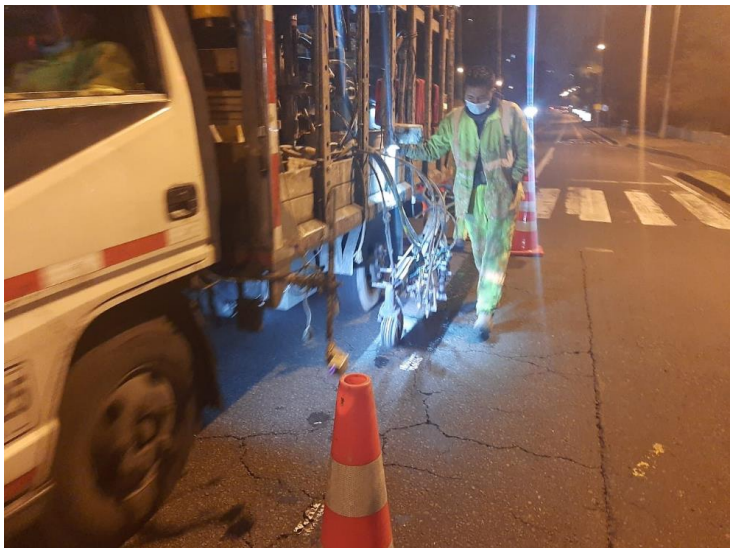
Antes:



Antes:



Durante:



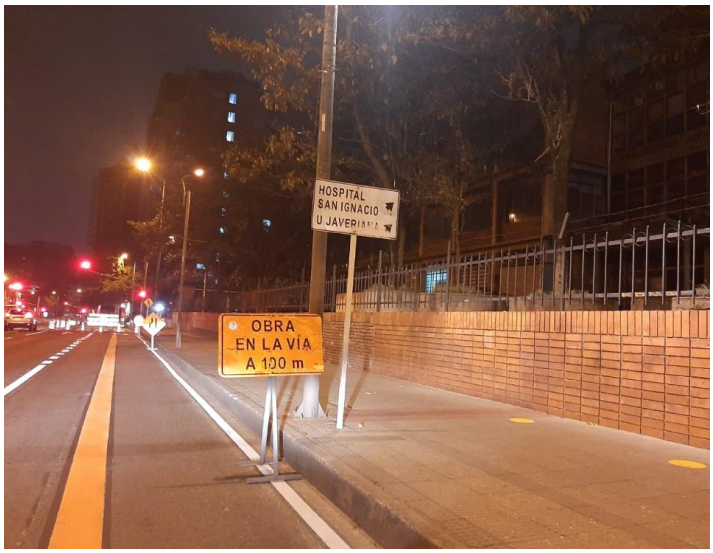
Durante:



Durante:



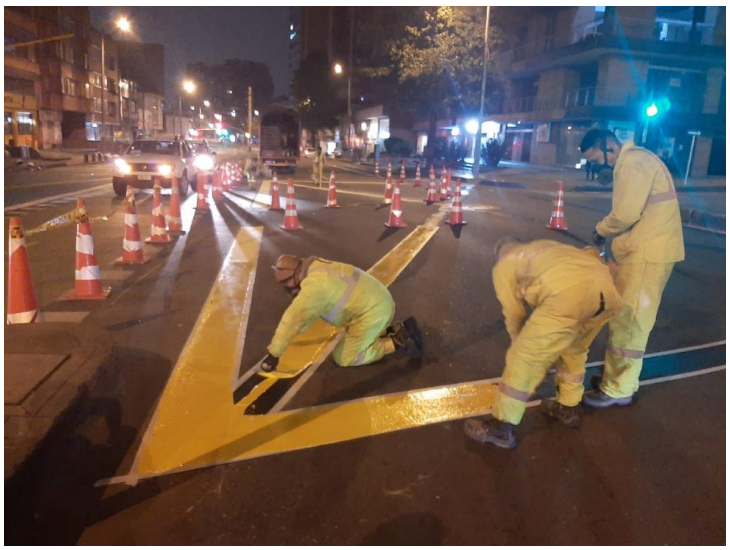
Antes:



Antes:



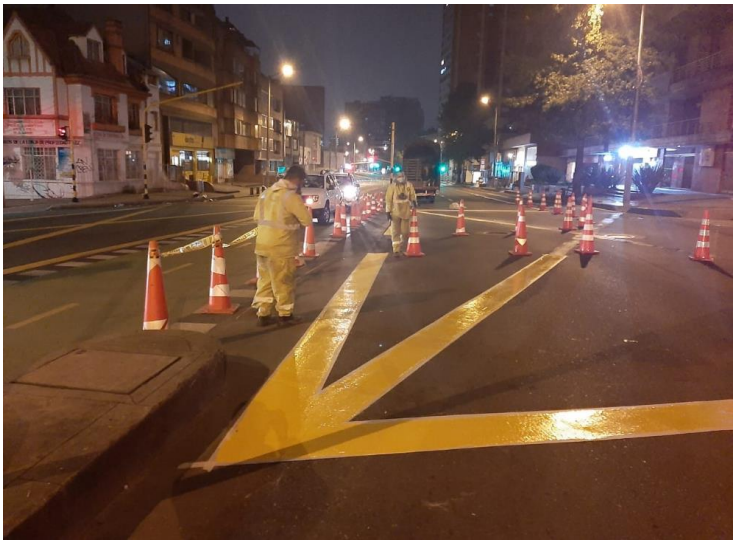
Durante:



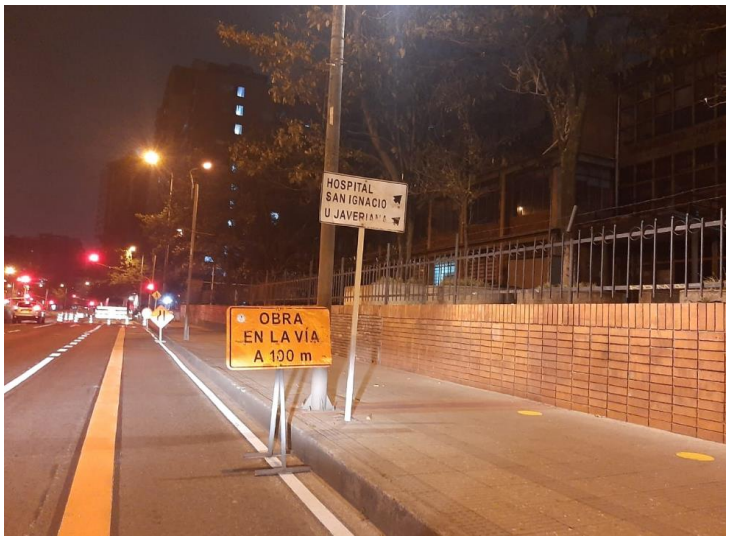
Durante:



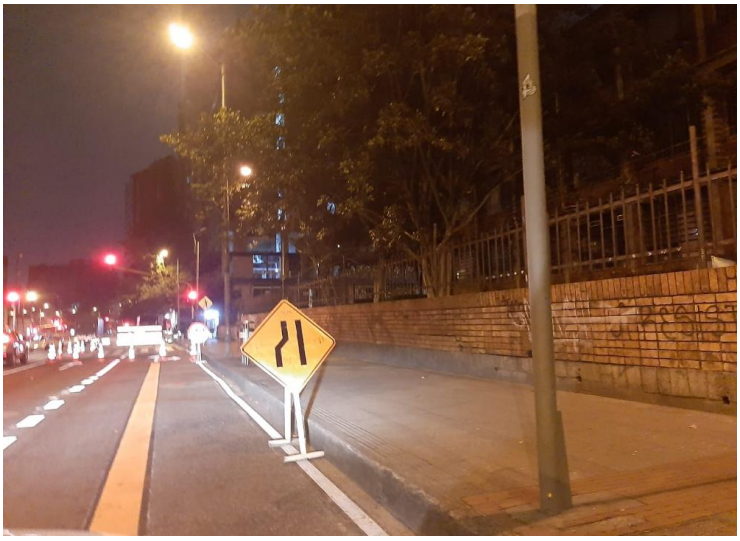
Durante:



Antes:



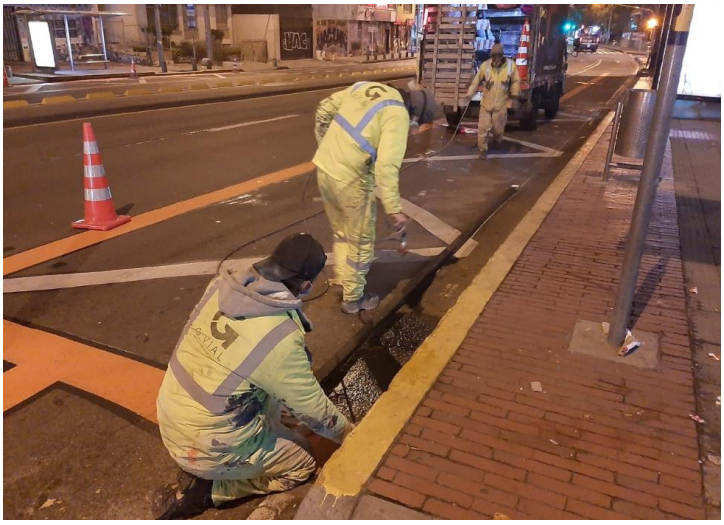
Antes:



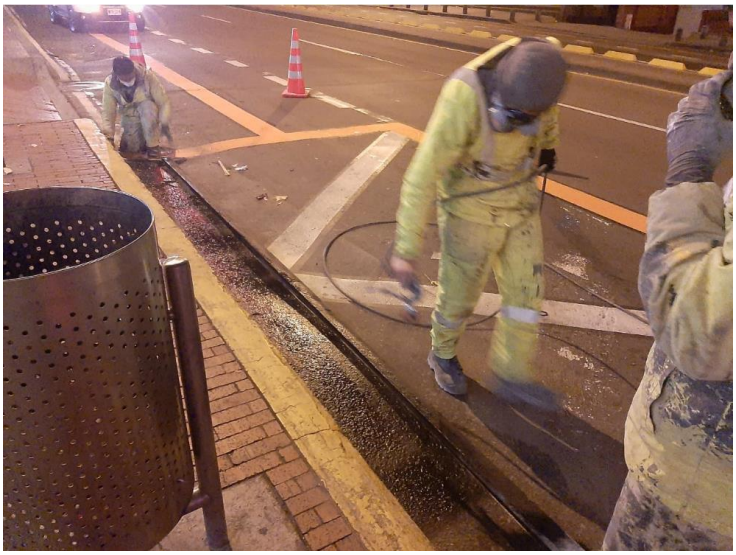
Antes:



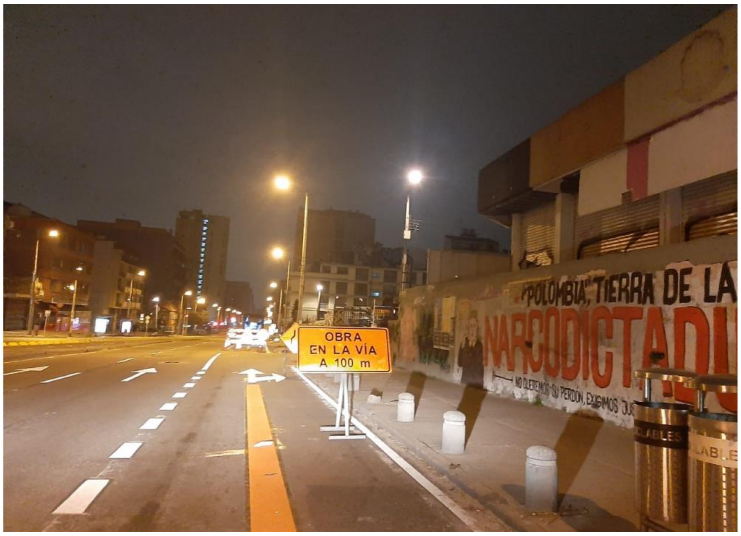
Durante:



Durante:



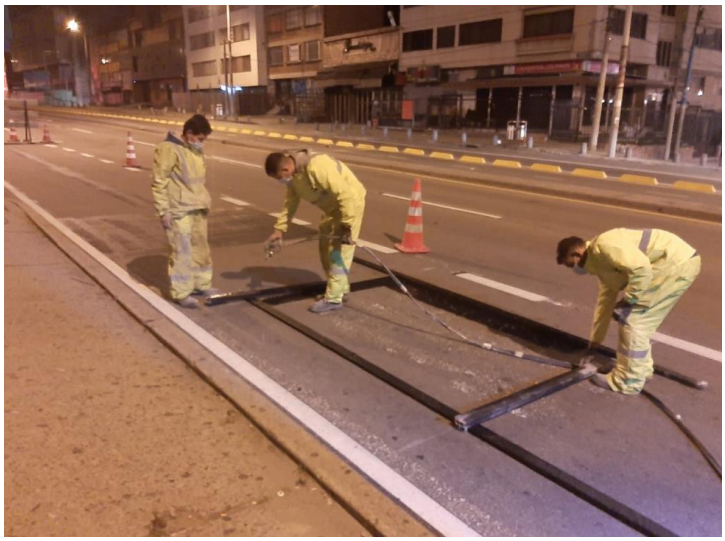
Antes:



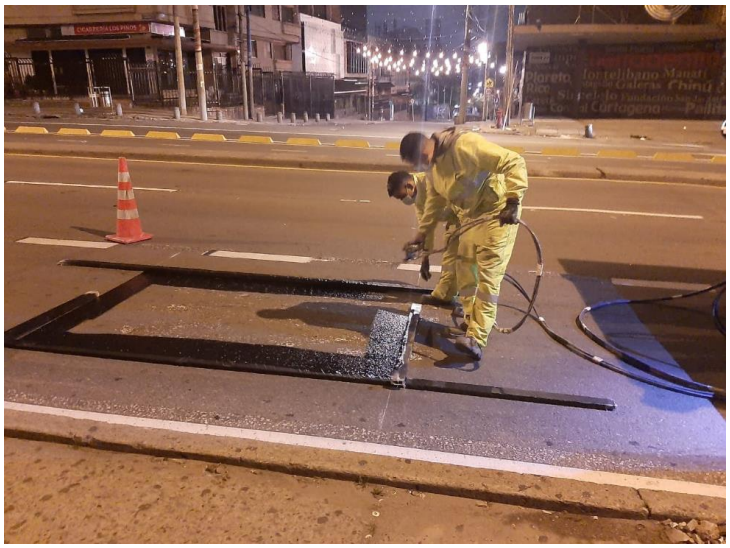
Antes:



Durante:



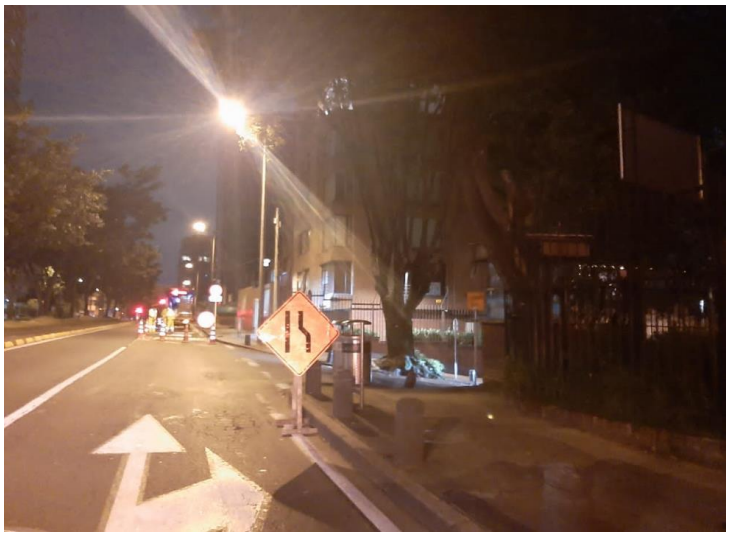
Durante:



Antes:



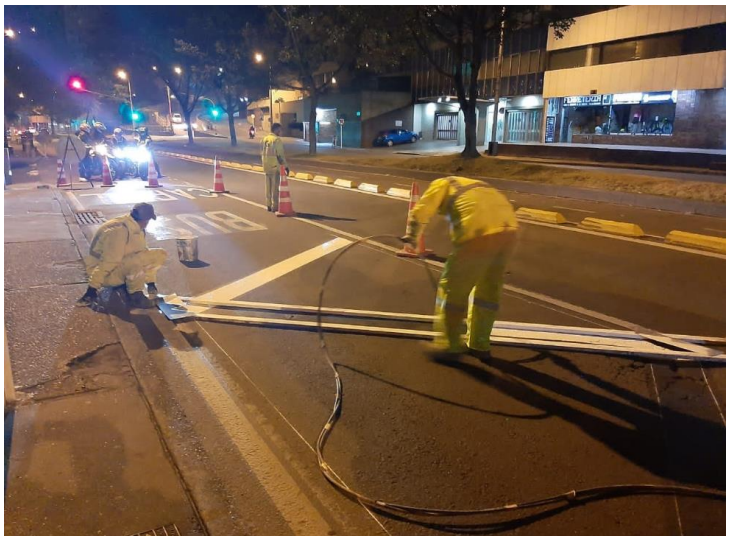
Antes:



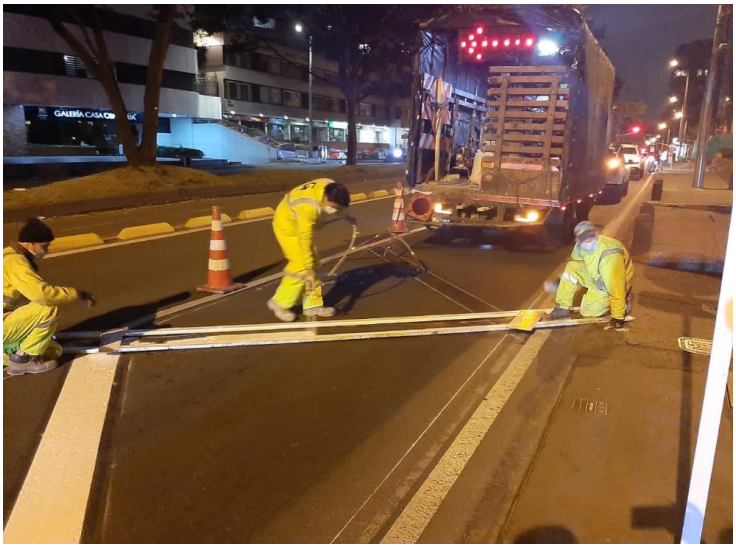
Antes:



Durante:



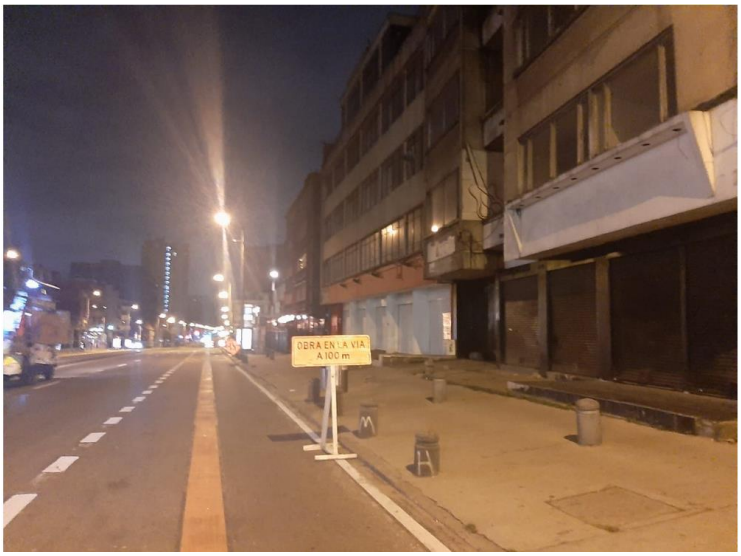
Durante:



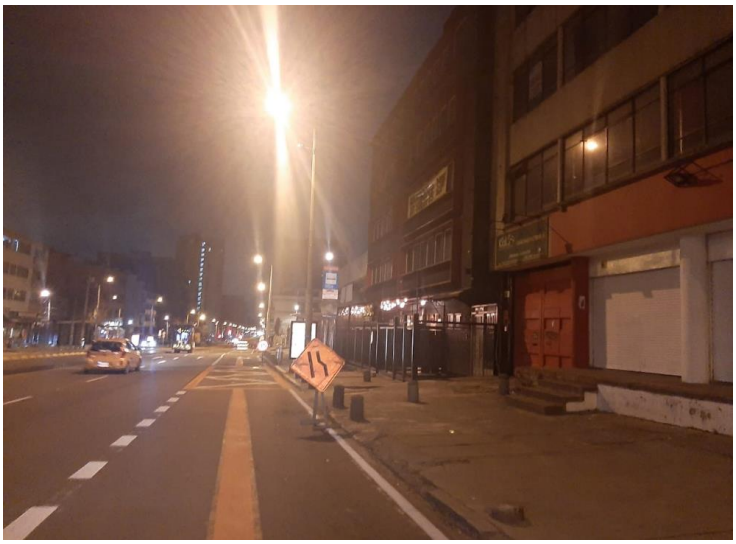
Durante:



Antes:



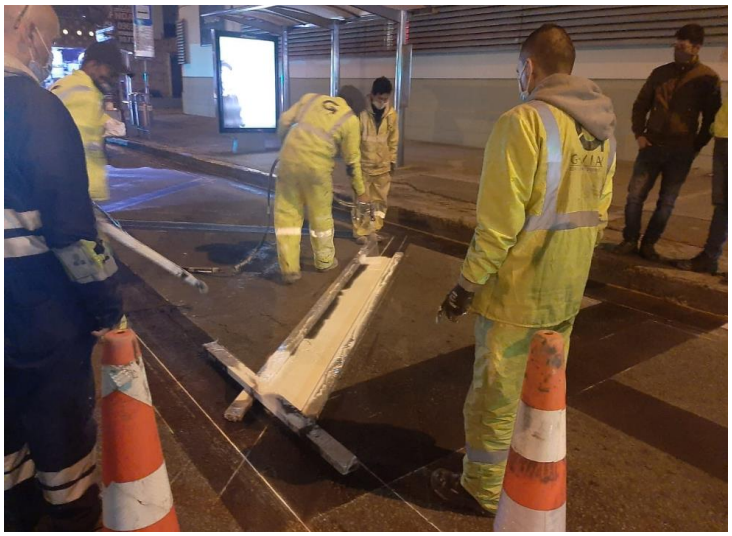
Antes:



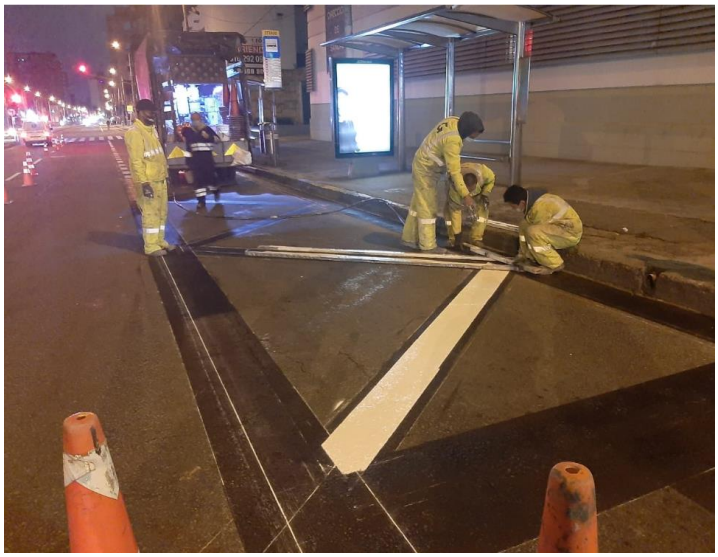
Antes:



Durante:



Durante:



Durante:



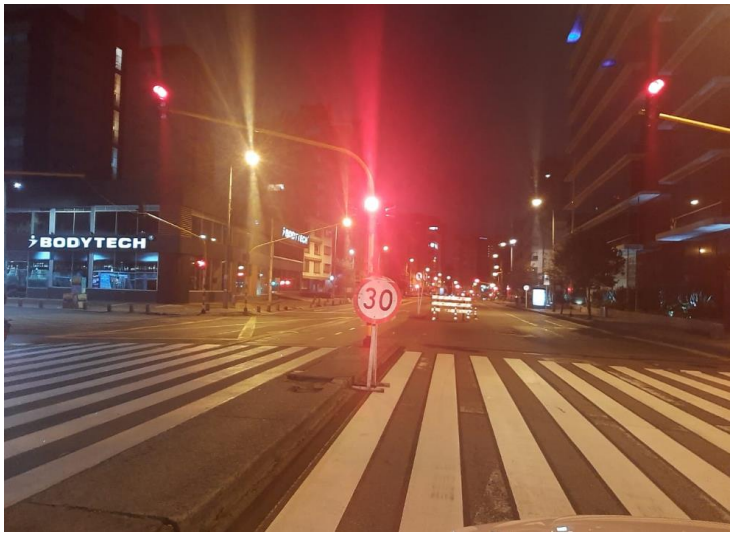
Antes:



Antes:



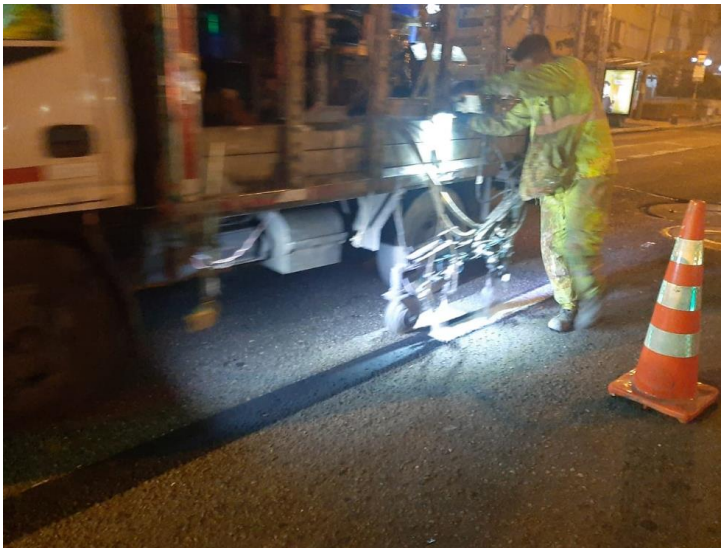
Antes:



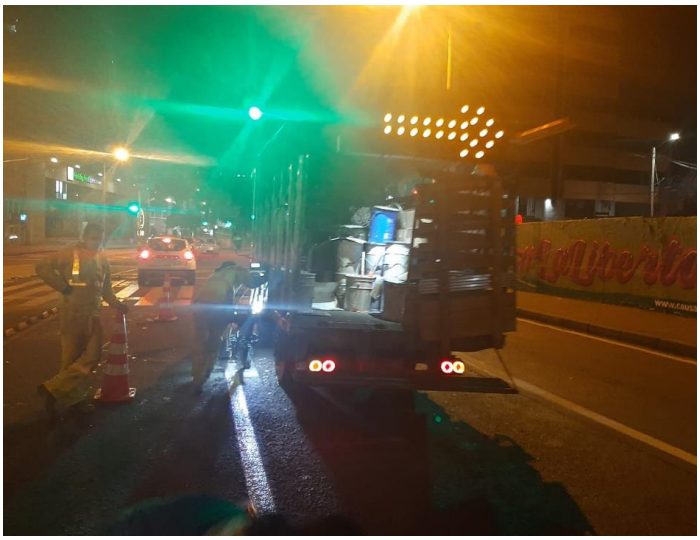
Durante:



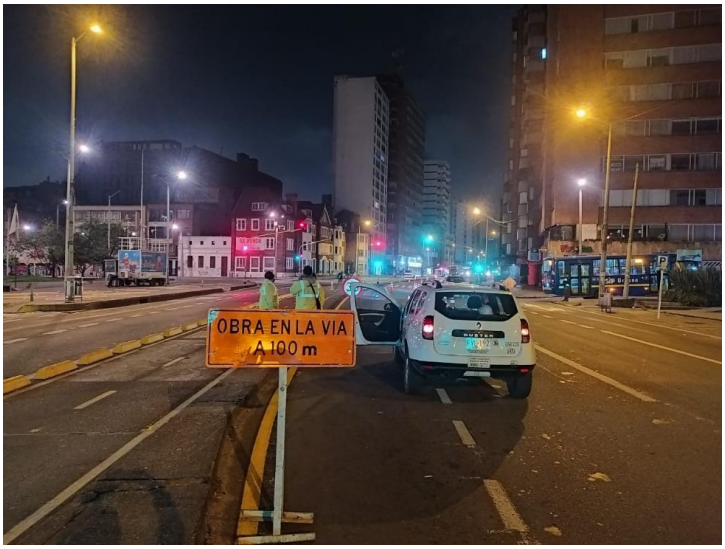
Durante:



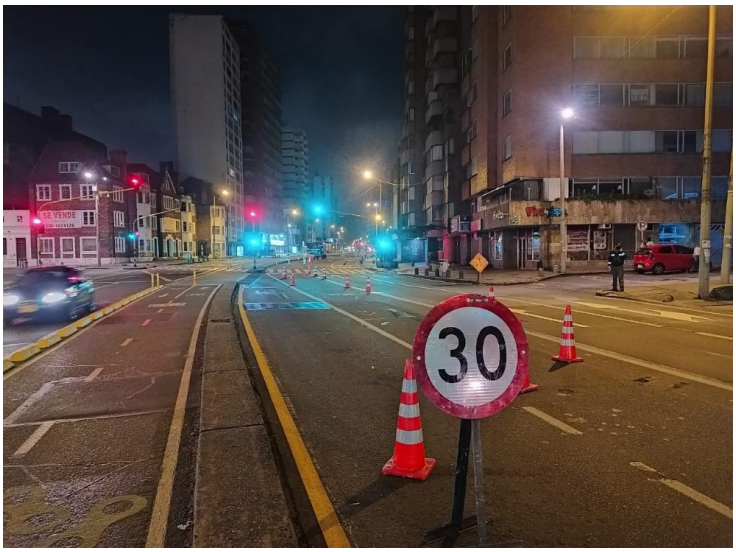
Durante:



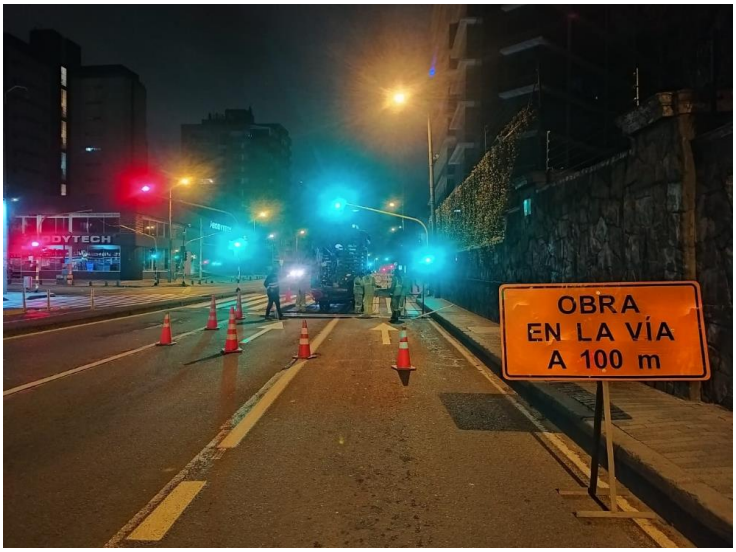
Antes:



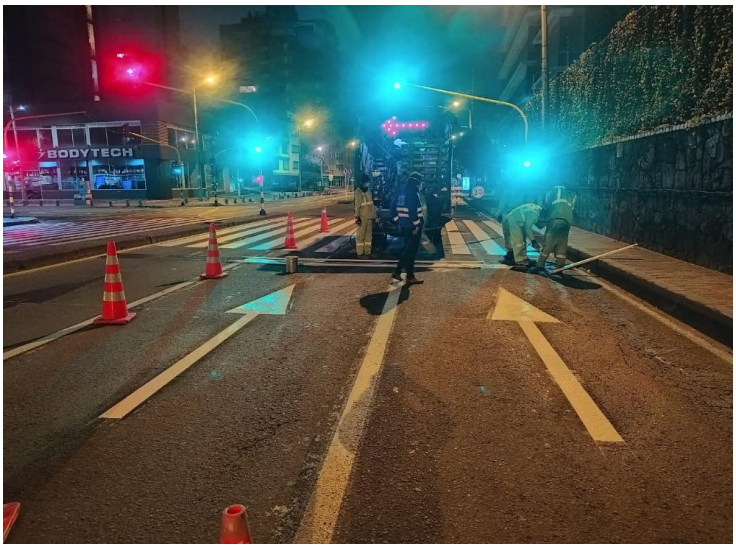
Antes:



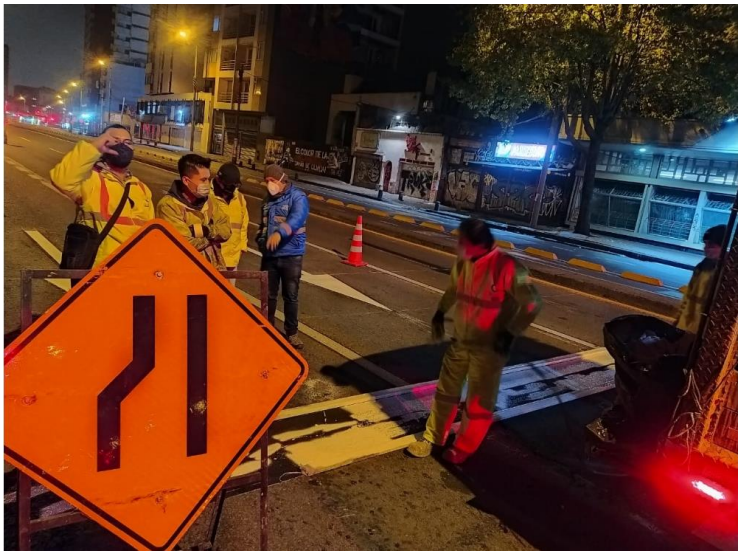
Antes:



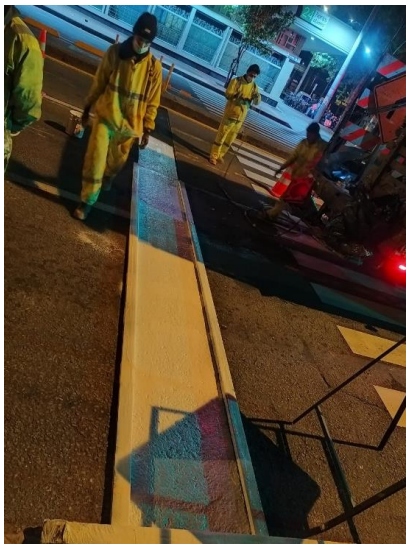
Durante:



Durante:



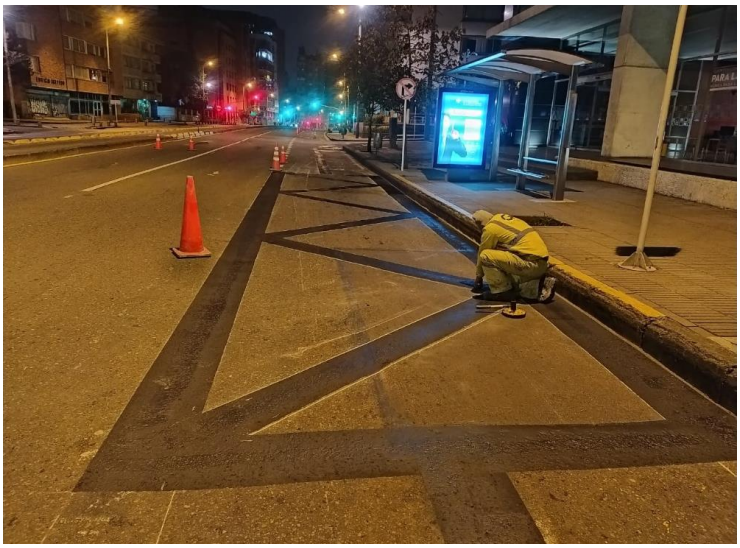
Durante:



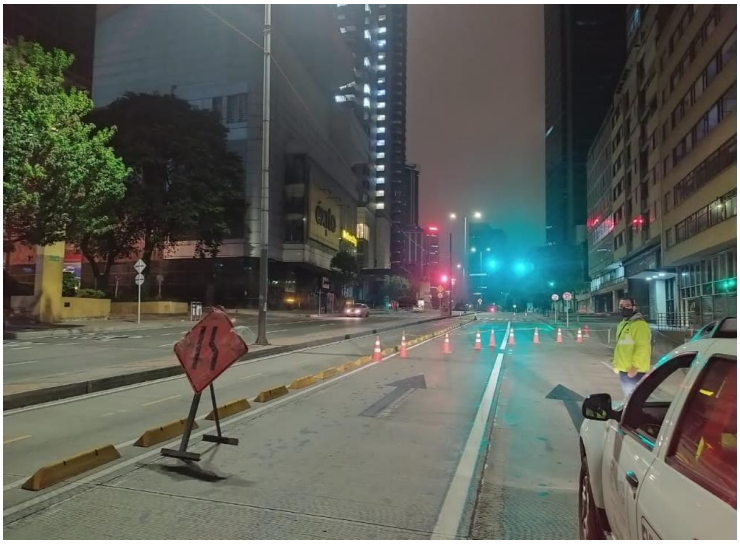
Antes:



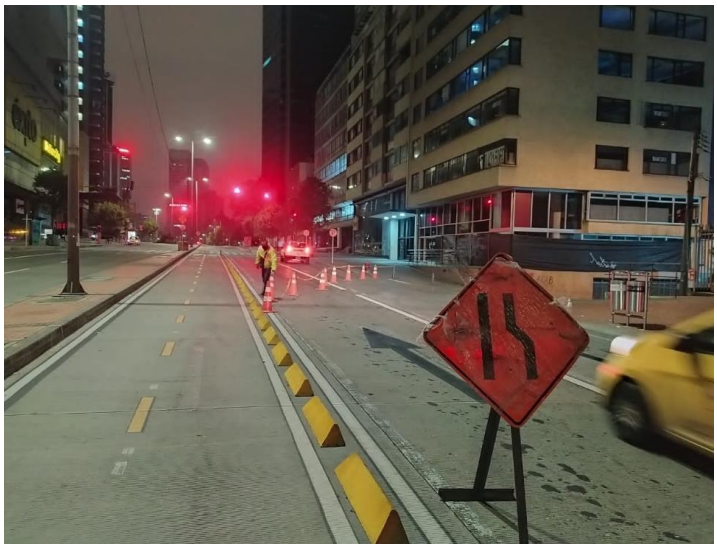
Durante:



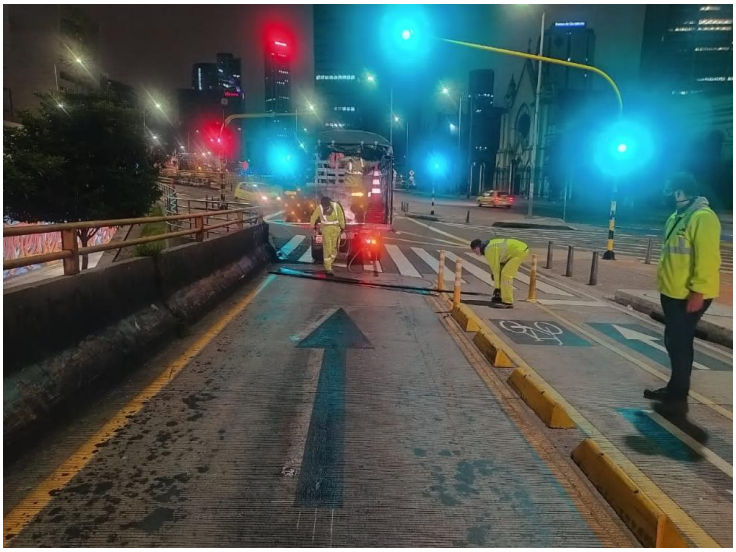
Antes:



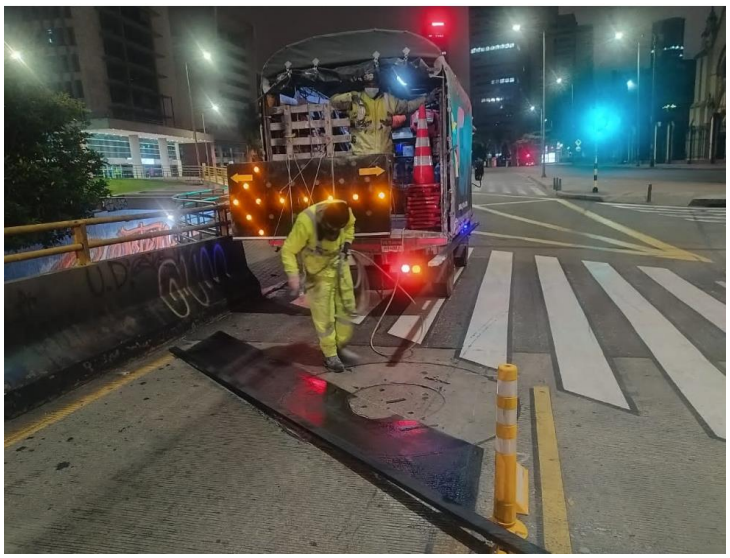
Antes:



Durante:



Durante:



Durante:



Durante:



Despues:



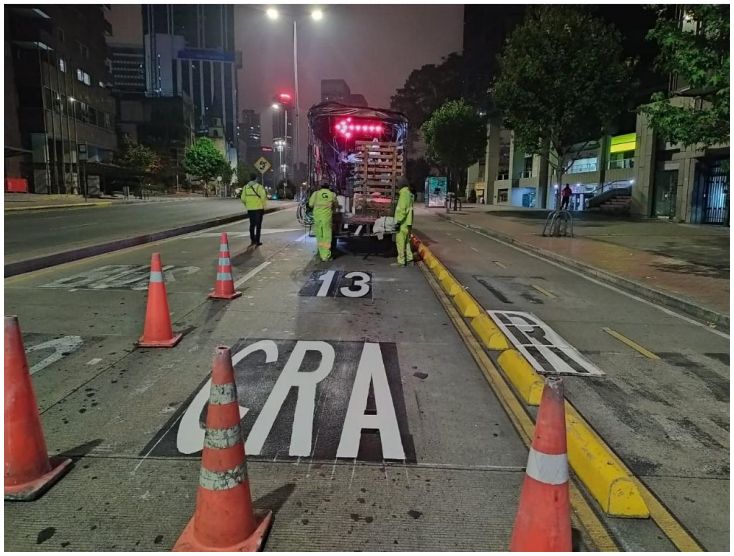
Antes:



Despues:



Despues:



Antes:



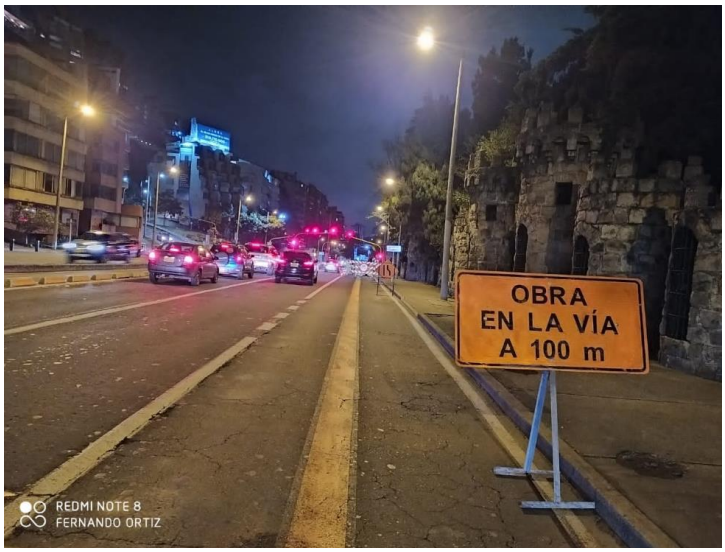
Antes:



Durante:



Antes:


OBRA
EN LA VÍA
A 100 m
REDMI NOTE 8
FERNANDO ORTIZ

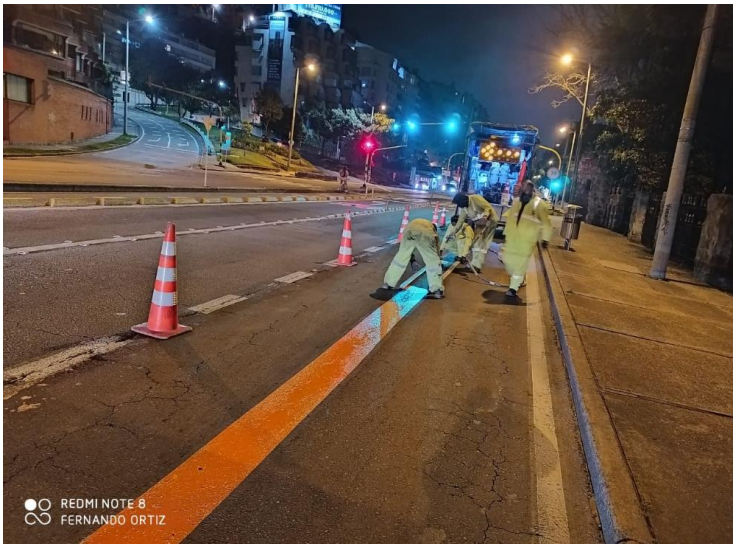
Antes:


DETECCION
ELECTRÓNICA
DESVIO
30
REDMI NOTE 8
FERNANDO ORTIZ

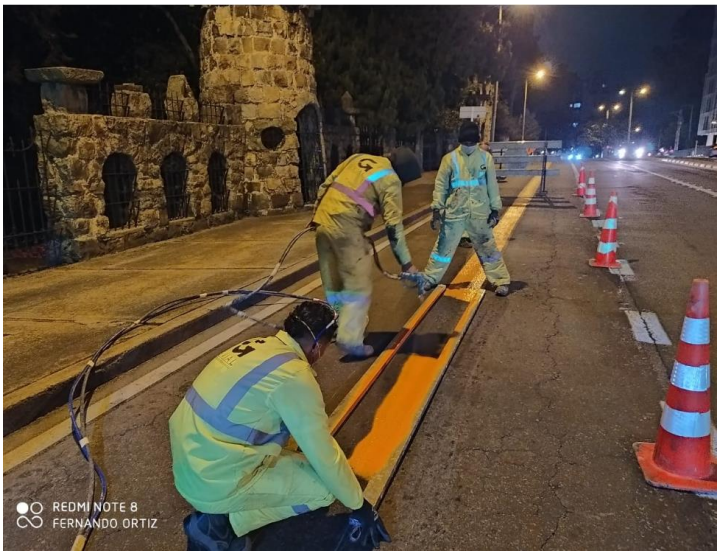
Durante:



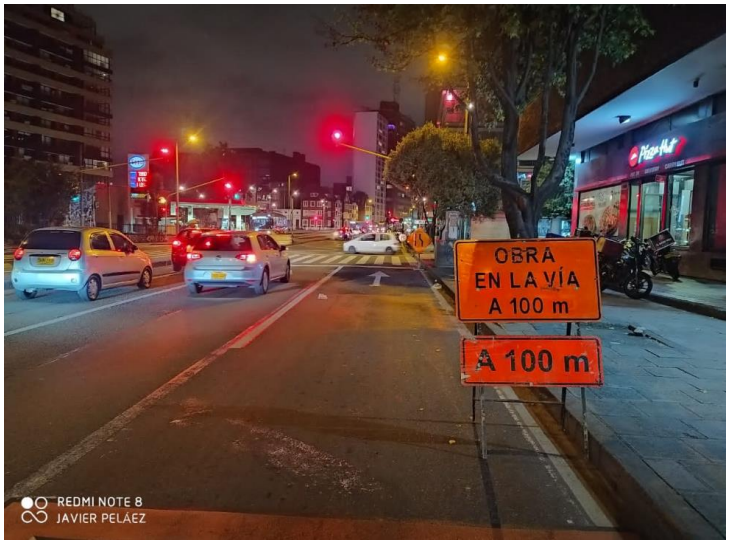
Durante:



Durante:



Antes:



Antes:



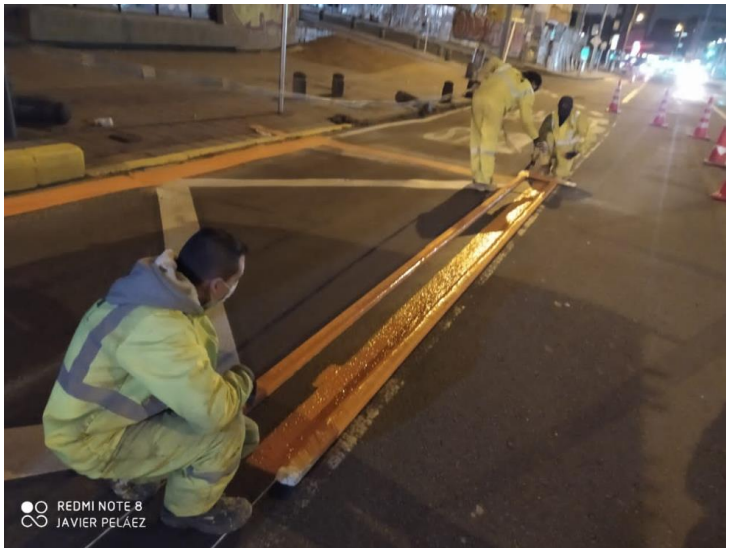
Durante:



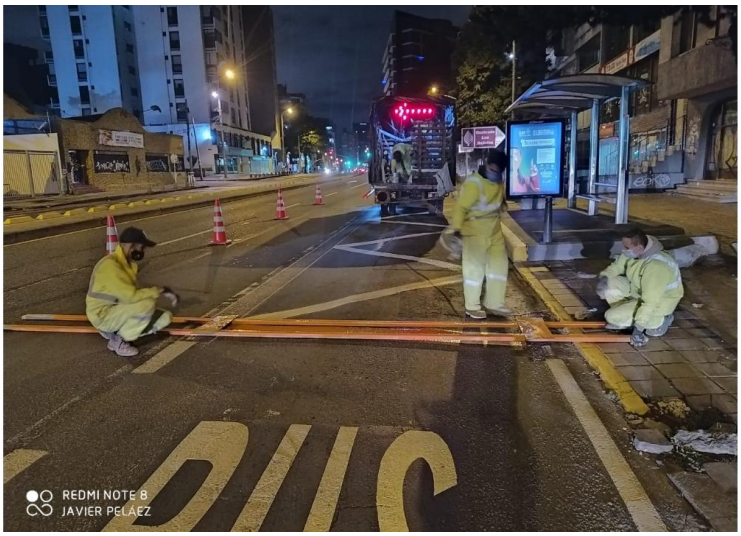
Durante:



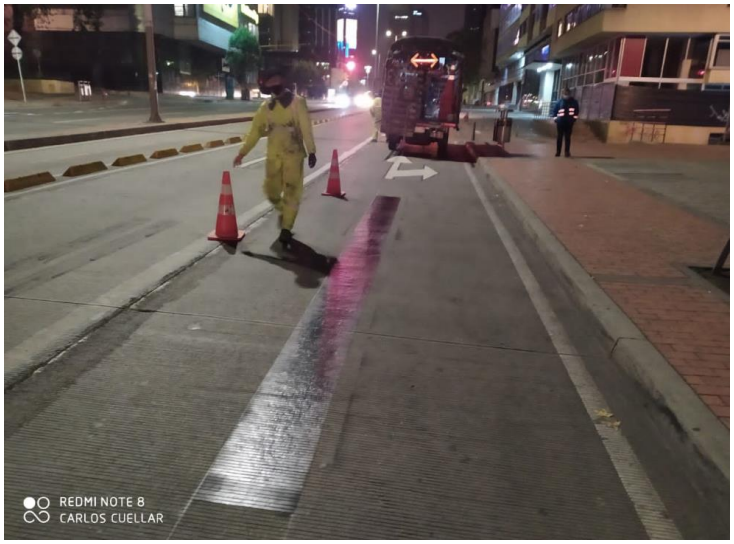
Durante:



Durante:



Durante:



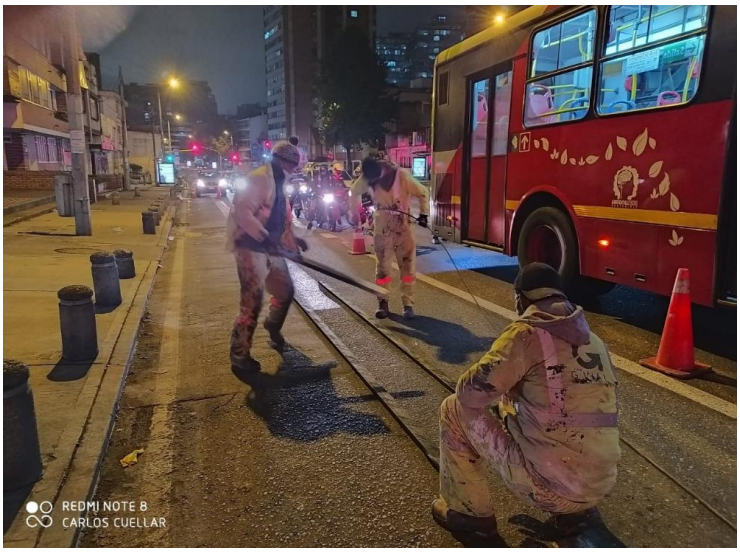
Antes:



Durante:



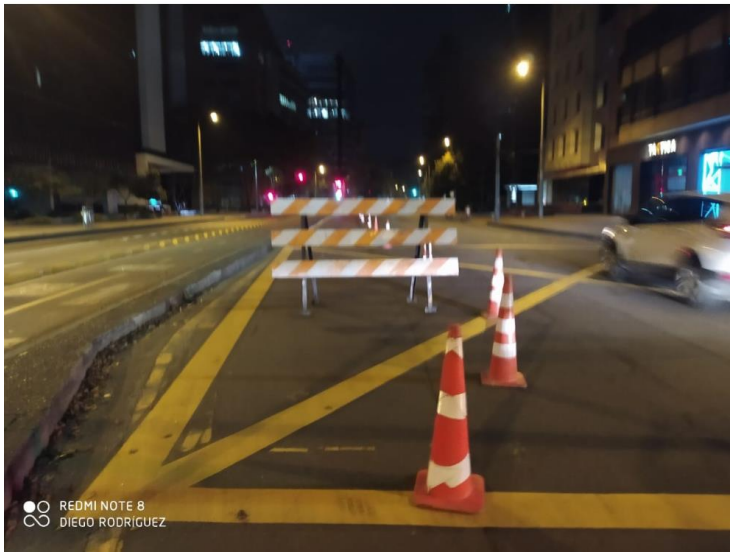
Durante:



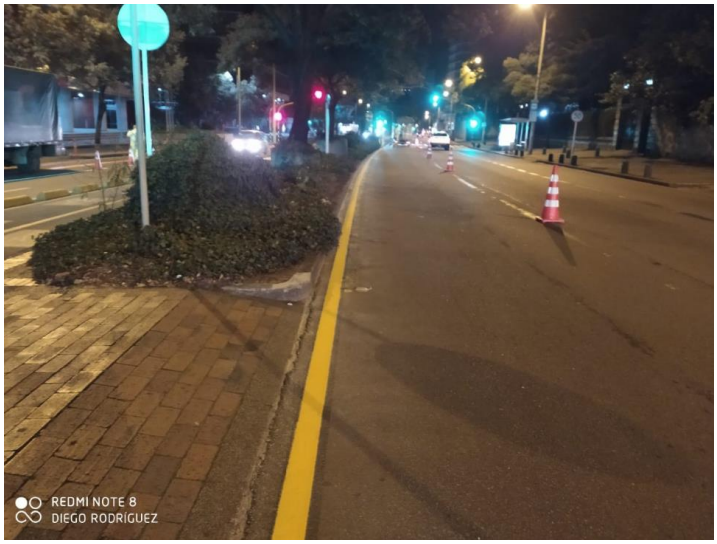
Antes:



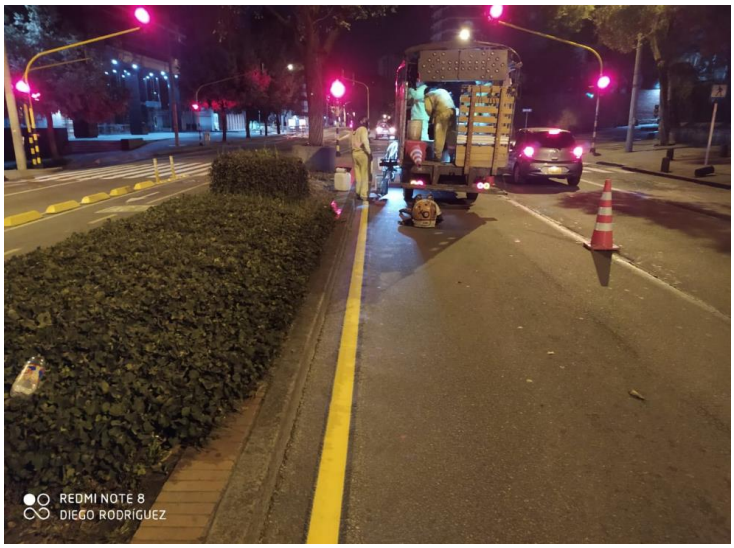
Antes:



Durante:



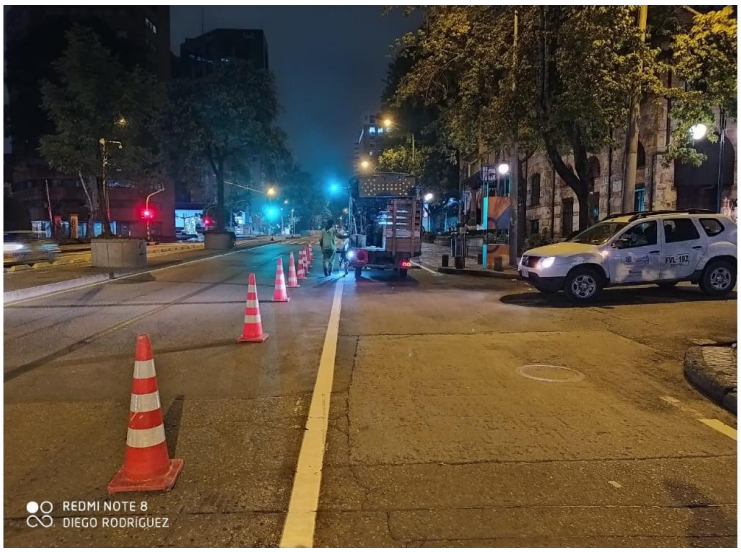
Durante:



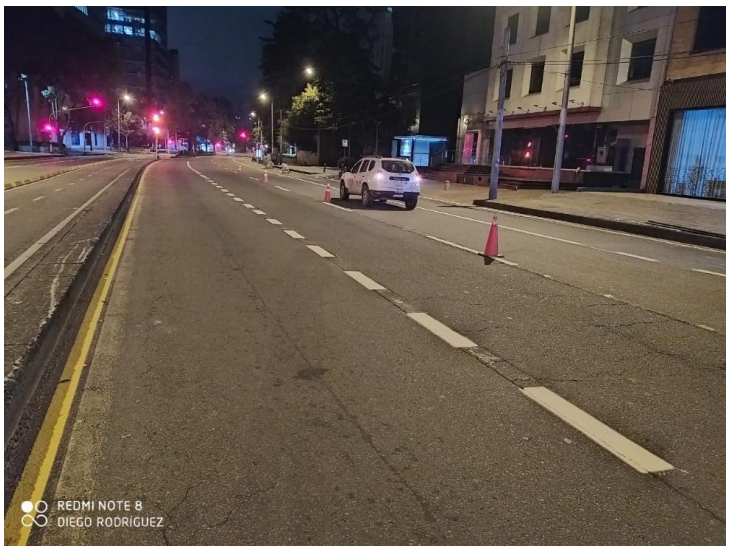
Durante:



Durante:



Despues:



Durante:



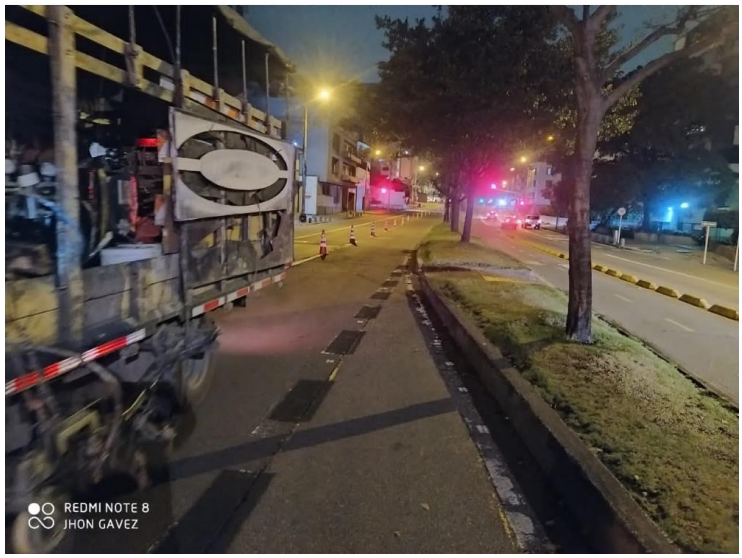
Durante:



Durante:



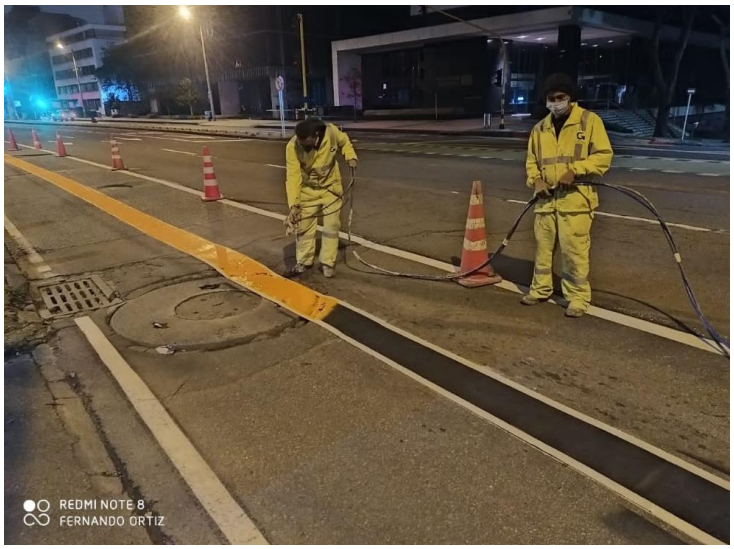
Durante:



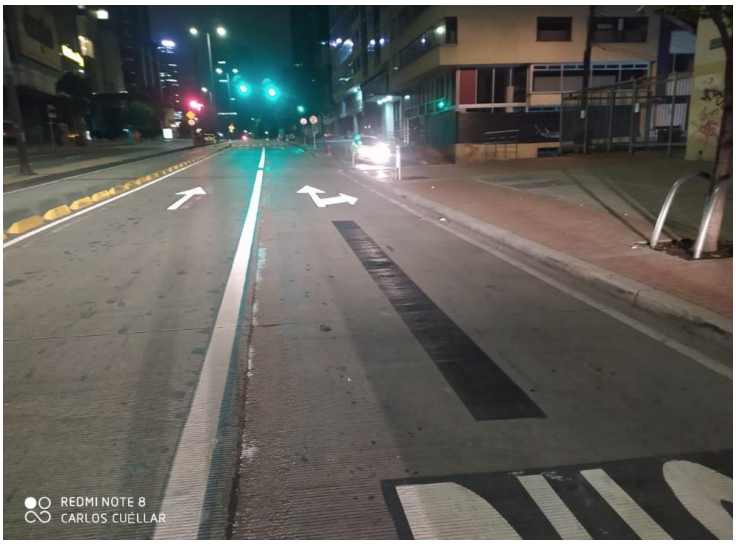
Durante:



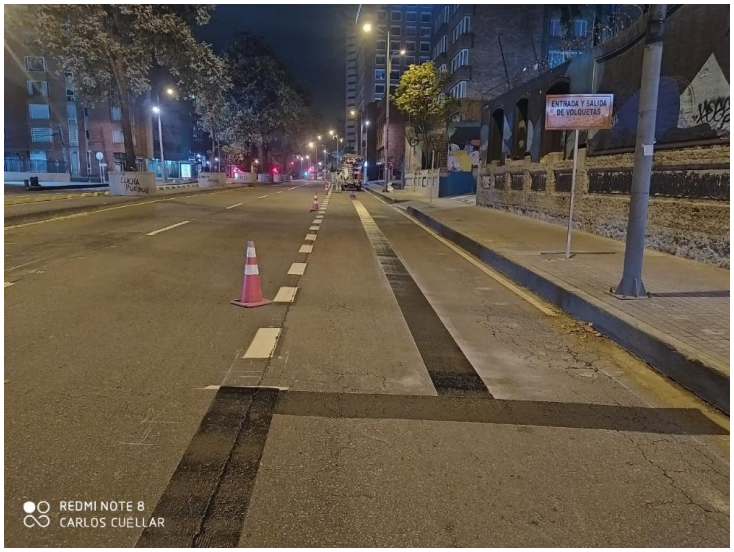
Durante:



Despues:



Durante:



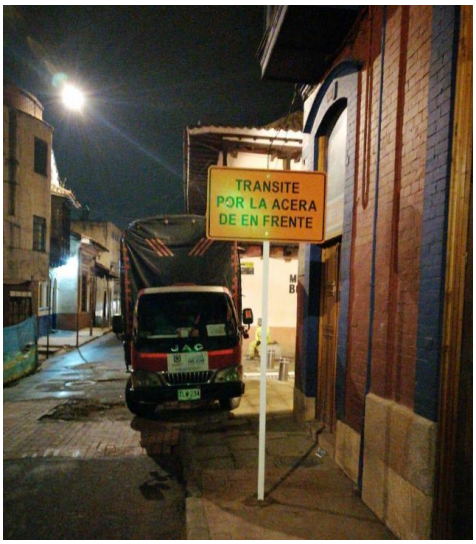
Durante:



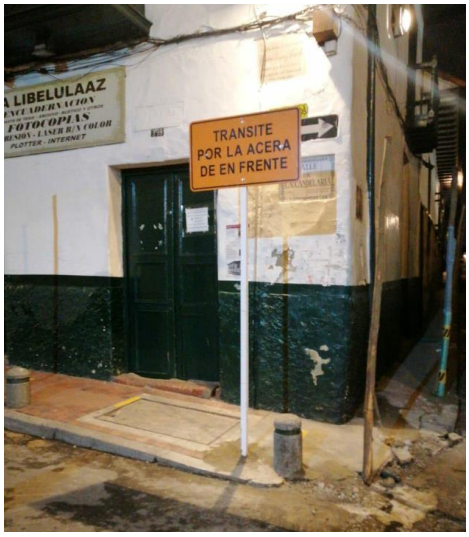
Durante:



Despues:



Despues:



Durante:



Durante



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



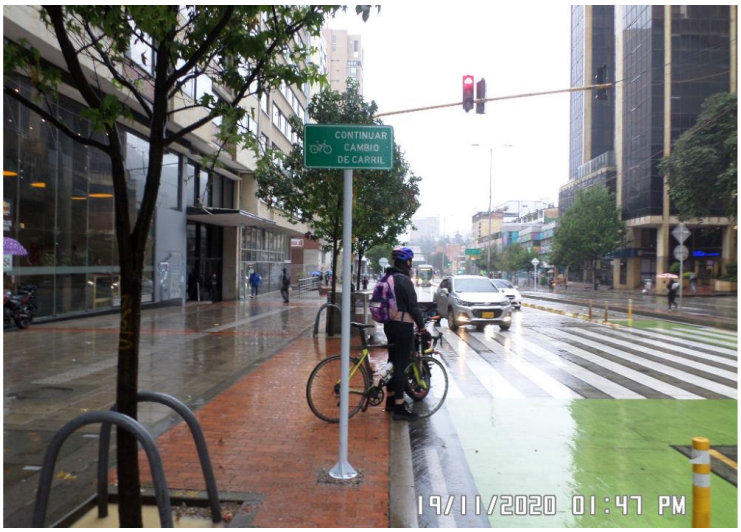
Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



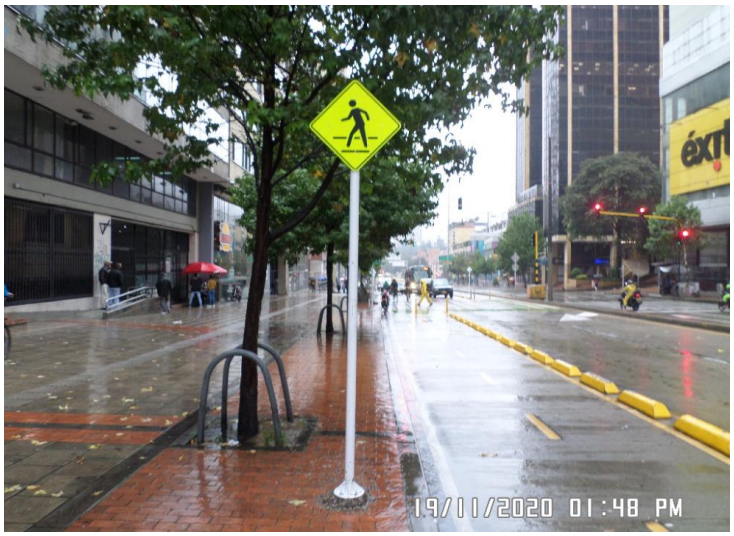
Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



Despues:



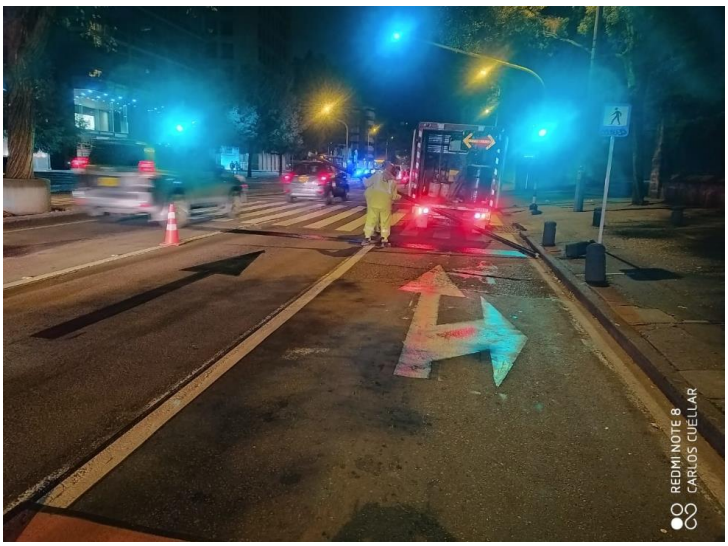
Antes:



Antes:



Durante:



Durante:



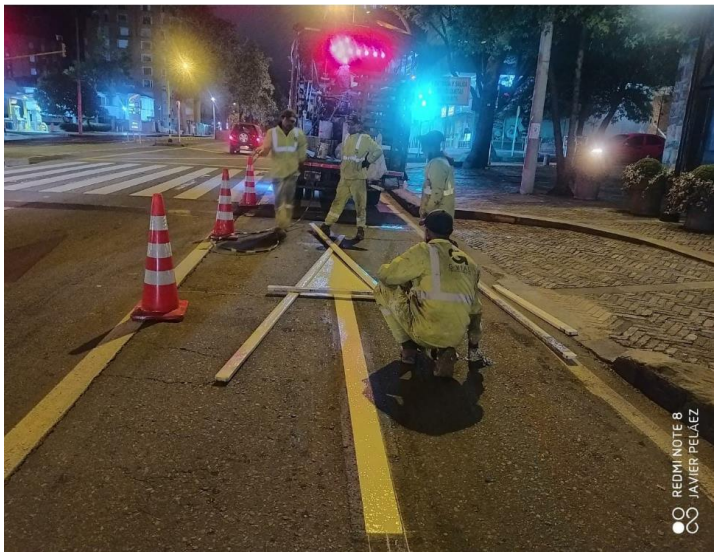
Antes:



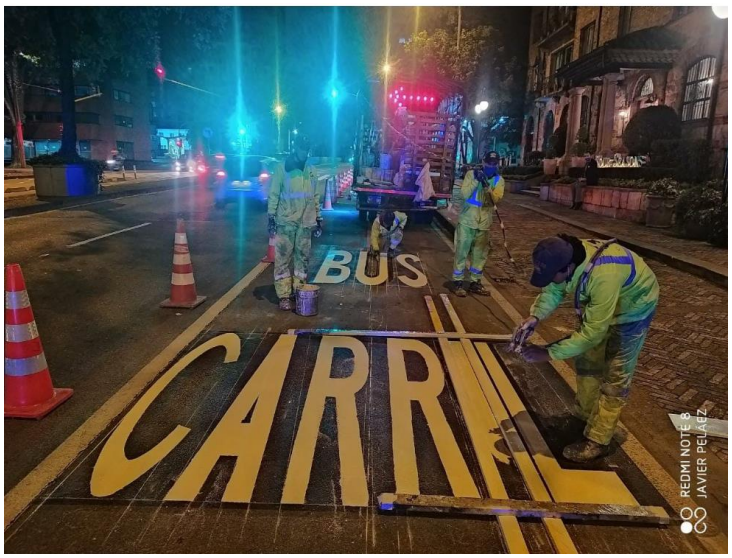
Durante:



Durante:



Durante:



Antes:



Antes:



Durante:



Durante:



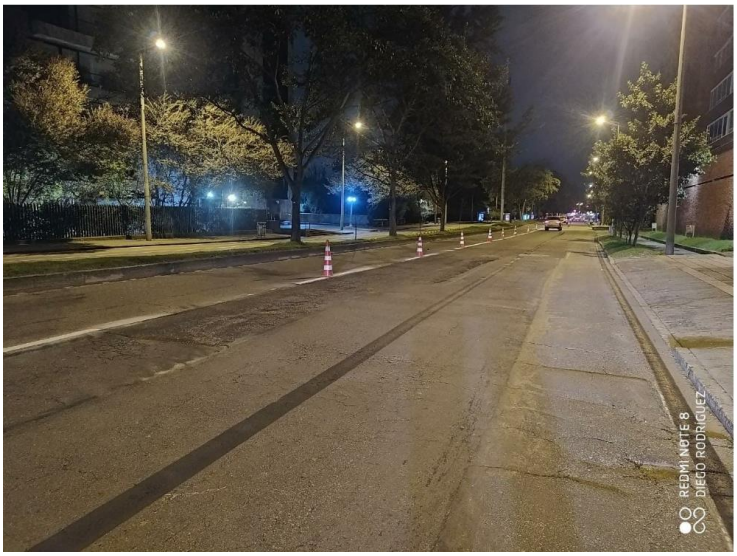
Durante:



Antes:



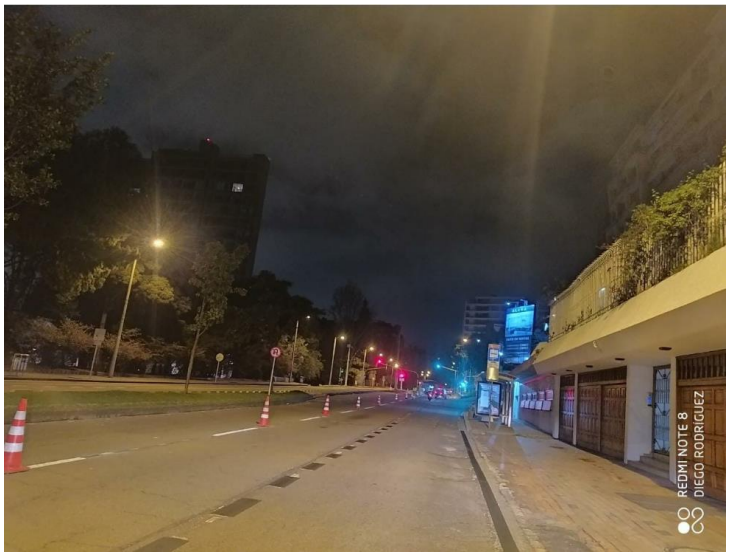
Durante:



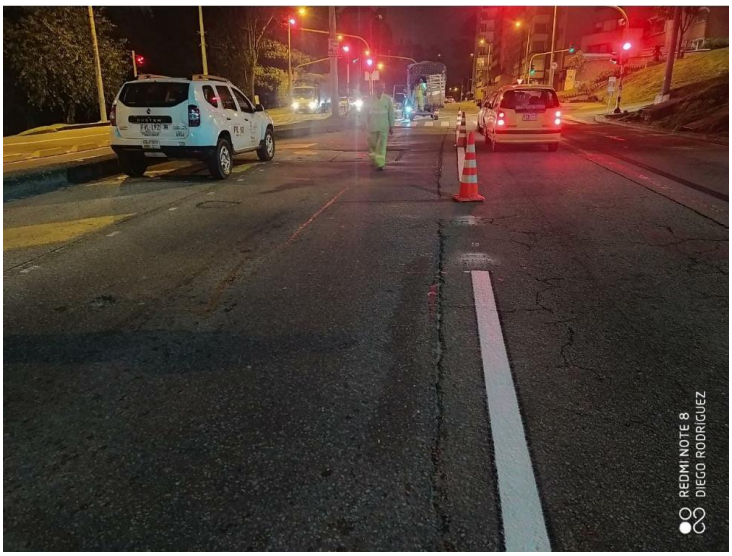
Durante:



Durante:



Durante:



Antes:



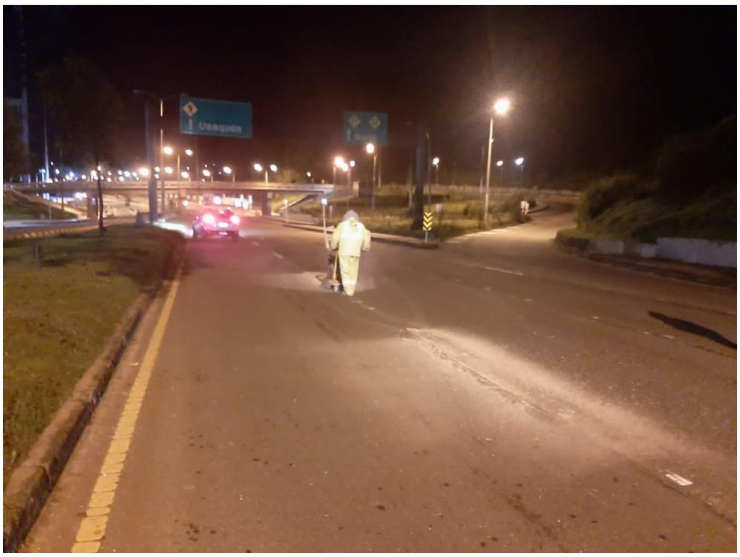
Antes:



Antes:



Durante:



Durante:



12.CONCLUSIONES Y COMENTARIOS

A continuación, presentamos las conclusiones y comentarios presentados durante el periodo de desarrollo.

10.1. Conclusiones

- La fecha programada para finalizar el contrato es el día 5 de febrero del 2021.
- El componente de obra presenta un adelanto del 2.95 %
- A la fecha queda por realizar presupuestos por un valor de $ 299.530.878 apx
- A la fecha se ha ejecutado el 86.73 % de los recursos asignados.
- A la fecha que por ejecutar obras por un valor de $ 971.496.711.

10.2. Comentarios

- Está pendiente que la SDM conteste el requerimiento por costos asociados por la pandemia.

ANEXOS

ANEXO 1- DOCUMENTOS CONTRACTUALES (Contrato, Actas de inicio, Acta de suspension, Acta de reinicio, polizas, correspondencia enviada y recibida)

ANEXO 2- SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL

ANEXO 3- INFORME DE CALIDAD

ANEXO 4-INFORMES SEMANALES

ANEXO 5-HOJA DE VIDA

ANEXO 6-CANTIDADES PORCENTUALIZADAS

ANEXO 7-COMPROBANTE DE INGRESO DE ELEMENTOS

ANEXO 8- INFORME DE GEOREFERRENCIACION

ANEXO 9- ACTAS DE COMITES

ANEXO 10- INFORME SOCIAL

ANEXO 11- INFORME S.S.T.

ANEXO 12- CERTIFICADO DE PERSONAL VULNERABLE