

Bogotá, Agosto de 2021

INSPECCIÓN INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72

Las obras se encuentran en el área de influencia de la Calle 72, entre las localidades de Chapinero y Barrios Unidos - Bogotá D.C.

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	5
2	LOCALIZACIÓN	5
3	TÉRMINOS DEFINIDOS	5
4	CONVOCATORIA	7
5	METODOLOGÍA	9
6	INSPECCIÓN GENERAL	15
6.1	Manzana 1 CN (Av. Calle 72 y Calle 73 entre carreras 13 y Av. Caracas).....	15
6.1.1	Vía.....	15
6.1.2	Espacio público	16
6.2	Manzana 1 CS (Av. Calle 72 y Calle 71 entre carreras 12 y Av. Caracas).....	18
6.2.1	Vía.....	18
6.2.2	Espacio público	19
6.3	Manzana 2 CN (Av. Calle 72 y Calle 71A entre carrera 17 y Av. Caracas)	21
6.3.1	Vía.....	21
6.3.2	Espacio público	22
6.4	Manzana 2 CN (Av. Calle 72 y Calle 72A entre carrera 17 (20ª) y Av. Caracas) 24	
6.4.1	Vía.....	24
6.4.2	Espacio público	25
7	ACTAS DE REGISTRO	26
8	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	27

TABLA DE FIGURAS

Figura No. 1 Localización general.....	5
Figura No. 2 Vista global.....	15
Figura No. 3 Vista muro sur	16
Figura No. 4 Grieta en muro	16
Figura No. 5 Grieta y desprendimiento	16
Figura No. 6 Muro costado norte.....	16
Figura No. 7 Grieta sobre muro	16
Figura No. 8 Biocapas sobre muro.....	16
Figura No. 9 Vista general Calle 73	17
Figura No. 10 Vista general Av. caracas	17
Figura No. 11 Desportillamiento y pérdida de elementos	17
Figura No. 12 Desprendimientos	17
Figura No. 13 Vista Cra 15.....	17
Figura No. 14 Pérdida de elementos.....	17
Figura No. 15 Deformaciones	17
Figura No. 16 Perdida de elementos.....	17
Figura No. 17 Biocapas sobre juntas	17
Figura No. 18 Vista global.....	18
Figura No. 19 Vista calle 72.....	19
Figura No. 20 Grieta longitudinal.....	19
Figura No. 21 Afectación tipo “piel de cocodrilo”	19
Figura No. 22 Vista sobre Av. Caracas	19
Figura No. 23 Afectación tipo “Ojo de pescado”	19
Figura No. 24 Acumulación de sedimentos.....	19
Figura No. 25 Fisuras longitudinales y transversales cra 13	19
Figura No. 26 Afectación tipo “Ojo de pescado”	19
Figura No. 27 Tramo cra 12.....	19
Figura No. 28 Desprendimiento sobre losa	20
Figura No. 29 Adoquín en arcilla.....	20
Figura No. 30 Fisuras y biocapas en losa	20
Figura No. 31 Vista Calle 71	20
Figura No. 32 Desportillamientos y desprendimientos cra 13.....	20
Figura No. 33 vista cra 12.....	20
Figura No. 34 Erosión y biocapas	20
Figura No. 35 Desportillamientos y desprendimientos	20
Figura No. 36 Pérdida de material	20

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72

Figura No. 37 Vista global.....	21
Figura No. 38 Vista Calle 72	22
Figura No. 39 Vista cra 17	22
Figura No. 40 Vista Calle 71A.....	22
Figura No. 41 Drenajes.....	22
Figura No. 42 Sumideros	22
Figura No. 43 Afloramiento	22
Figura No. 44 Vista Av. Caracas.....	22
Figura No. 45 Desgaste de carpeta	22
Figura No. 46 Niveles	22
Figura No. 47 Grietas sobre losa	23
Figura No. 48 Desprendimiento de material.....	23
Figura No. 49 Pérdida de material	23
Figura No. 50 Inexistencia de bordillo	23
Figura No. 51 Desportillamiento en elemento	23
Figura No. 52 Anden sobre calle 71A	23
Figura No. 53 Vista calle 71A.....	23
Figura No. 54 Fisuras y daños por corrosión en tapas de cajas.....	23
Figura No. 55 Crecimiento de material vegetal	23
Figura No. 56 Falta de tapas en cajas	23
Figura No. 57 Tramo final calle 71A.....	23
Figura No. 58 Corrosión en tapa.....	23
Figura No. 59 Inexistencia de tapas de cajas de inspección	24
Figura No. 60 Desportillamiento en tapas de cajas de inspección.....	24
Figura No. 61 Perdida de loseta de gres.....	24
Figura No. 62 Vista global.....	24
Figura No. 63 Portón.....	25
Figura No. 64 Vista general	25
Figura No. 65 Cubierta.....	25
Figura No. 66 Corrosión de elementos	25
Figura No. 67 Corrosión de elementos	25
Figura No. 68 Desgaste de recubrimiento de perfil en voladizo	25
Figura No. 69 Fisuras sobre andén, no hay bordillo	26
Figura No. 70 Fisuras sobre losa	26
Figura No. 71 Desprendimientos en cajas	26
Figura No. 72 Deformaciones y fisuras en andén	26
Figura No. 73 Desportillamiento en tapas de caja.....	26
Figura No. 74 Fisuras y desportillamientos	26

Figura No. 75 Elementos sueltos	26
Figura No. 76 Pérdida de elementos.....	26
Figura No. 77 Fisuras y agregado grueso expuesto.....	26

LISTA DE TABLAS

Tabla No. 1 Calificación de daños.....	9
Tabla No. 2 Descripción general de las estructuras evaluadas	9
Tabla No. 3 Calificación Vía Manzana 1 CN	16
Tabla No. 4 Calificación Espacio público Manzana 1 CN.....	17
Tabla No. 5 Calificación Vía Manzana 1 CS	18
Tabla No. 6 Calificación Espacio público Manzana 1 CS	20
Tabla No. 7 Calificación Vía Manzana 2 CS	21
Tabla No. 8 Calificación Espacio público Manzana 2 CS	23
Tabla No. 7 Calificación Vías Manzana 2 CN	24
Tabla No. 8 Calificación Espacio público Manzana 2 CN.....	25

LISTA DE ANEXOS

ANEXO 1. Notificación interventoría.

ANEXO 2. Notificación DADEP

ANEXO 3. Notificación Alcaldía Local de Chapinero

ANEXO 4. Notificación Alcaldía Local de Barrios Unidos.

ANEXO 5. Notificación IDU.

ANEXO 6. Acta registro AID CL 72 N°4

1 INTRODUCCIÓN

En este informe se presenta la inspección general de la vía y el espacio público existente, Con atención a las lesiones que presentan y el nivel de daño de las mismas. Se determinó la existencia de fisuras, deflexiones, deformaciones, abultamientos, ahuellamientos, entre otras patologías y se determinó la posible causa.

Las estructuras se encuentran dentro del área de influencia de las obras de la Intersección sobre la Av. Calle 72 con Av. Caracas.

2 LOCALIZACIÓN

Las obras se encuentran ubicadas en Av. Calle 72 entre carreras 13 y 20ª CN/ entre carreras 12 y 17 CS dentro del área de influencia de las obras de la intersección de la Av. Calle 72 con Av. Caracas entre las localidades de Barrios Unidos y Chapinero en la ciudad de Bogotá D.C.

Figura No. 1 Localización general



Fuente: Tomada de Google Maps

3 TÉRMINOS DEFINIDOS

Descascaramiento: Pérdida puntual del recubrimiento de concreto en un elemento.

Fisuras por retracción hidráulica: Son fisuras debidas al fraguado y disminución de volumen del concreto, son de aparición retardada, meses y a veces años. Son frecuentes e importantes en elementos situados en zonas secas y soleadas.

Porosidad: pequeñas cavidades regulares o irregulares, que generalmente no exceden de 25 mm de diámetro. Son causadas principalmente por los vacíos de aire atrapado en la superficie de la formaleta y el concreto durante la fundida y el fraguado del concreto.

Eflorescencia: Presencia de sales que migran al exterior de un concreto sometido a procesos de humedecimiento y secado, especialmente por agua lluvia. La eflorescencia se manifiesta con manchas de color blanco.

Corrosión: destrucción del refuerzo debido a reacción química, electroquímica electrolítica con el medio ambiente.

Delaminación: Desprendimiento de partes de concreto cercanas

Desportillamiento: Fractura o desprendimiento del borde o canto, debida principalmente a acción física o colisión.

Desprendimientos: Es la separación entre un material de cavado y el soporte al que esta aplicado por falta de adherencia entre ambos y suele producirse como consecuencia de lesiones previas como humedades, deformaciones o grietas

Erosiones mecánicas: Son las pérdidas de material superficial debidas a esfuerzos mecánicos, como golpes o rozaduras.

Organismos: tanto los organismos animales como vegetales pueden llegar a afectar la superficie de los materiales y sus componentes. Su proceso patológico es fundamentalmente químico, puesto que se segregan sustancias que alteran la estructura química del material donde se alojan, pero también su estructura física

Fisuras: Son aberturas longitudinales que afectan a la superficie o al acabado de un elemento constructivo. Aunque su sintomatología es similar a la de las grietas, su origen y evolución son distintos y en algunos casos se considera una etapa previa a la aparición de las grietas.

Causa de la lesión: si la lesión es la que origina el proceso patológico, la causa es el primer objeto de estudio porque es el verdadero origen de las lesiones. Un proceso patológico no se resolverá hasta que no se elimine su causa. Estas se dividen en dos grupos:

4 CONVOCATORIA

Para dar cumplimiento al proceso establecido en el Anexo Técnico 15 Anexo 1 numeral 8.2.4.7 Programa de protección a la infraestructura y bienes de terceros. “Metro buen vecino”, en el cual define que las actas de vecindad de un predio institucional serán levantadas en compañía de la interventoría y la entidad competente.

Para la inspección del estado de las estructuras del área de influencia directa a la AC 72 entre las KR 13 y 20A en el costado Norte y entre las KR 13 y 17 del costado Sur, se adelantaron las gestiones pertinentes para convocar a los representantes de la interventoría, el Departamento Administrativo de La Defensoría del Espacio Público - DADEP, las alcaldías locales de Chapinero y Barrios Unidos, el Instituto de Desarrollo Urbano - IDU como la entidad competente.

Los contactos iniciales se establecieron con los siguientes profesionales de cada una de las entidades:

ENTIDAD	NOMBRE	CONTACTO
DADEP	Armando lozano	3155313807
	Julio Pedraza**	3104818019
	Leidy Escamilla	lescamilla@dadep.gov.co
Alcaldía local de Chapinero	Germán Castillo	3223557728
Alcaldía local de Barrios Unidos	Angelica Rico	3142100322
IDU	Andrés Rodríguez**	3106979445
	Rocío Lievano	312 5069291 o 301 7876629

Las convocatorias fueron remitidas por correo electrónico y radicadas en cada entidad:

ENTIDAD	FECHA	CORREO	RADICACIÓN
Consortio Supervisor PMB	21-07-21	correspondencia@interventoriometro bogota.com	NA
DADEP	21-07-21	dadepbogotá@dadep.gov.co	19-07-21 ML1-EXT-DADEP-2021-0001

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72

ENTIDAD	FECHA	CORREO	RADICACIÓN
Consortio Supervisor PMB	21-07-21	correspondencia@interventoriometro bogota.com	NA
Alcaldía local de Chapinero	21-07-21	correspondencia@ambientebogota.gov.co	19-07-21 ML1-EXT-ALC-2021-0004
Alcaldía local de Barrios Unidos	21-07-21	aplicaciones.sdg@gobiernobogota.gov.co	19-07-21 ML1-EXT-ALBU-2021-0003
IDU*	14-07-21	correspondencia@idu.gov.co	14-07-21 ML1-EXT-IDU-2021-0004

*NOTA: El IDU dio respuesta con el comunicado 20213251136871 de fecha 26 de julio de 2021.

También se le notificó por correo al Departamento de Construcción de ML1 quienes confirmaron los Ings. Rafael Clavijo y Sebastián Camacho, para el acompañamiento de la actividad.

Como evidencia de la gestión se incluyen como anexo las respectivas notificaciones, así:

Ver anexo 1. Notificación interventoría.

Ver anexo 2. Notificación DADEP.

Ver anexo 3. Notificación Alcaldía Local de Chapinero.

Ver anexo 4. Notificación Alcaldía Local de Barrios Unidos.

Ver anexo 5. Notificación IDU.

La actividad fue programada para:

- Fecha: 28 de julio de 2021
- Hora de inicio: 8:00 am
- Punto de encuentro: AC 72 con KR 15 (costado nororiental)

5 METODOLOGÍA

Se realizó recorrido el día 28 de julio de 2021, en compañía de la Interventoría y personal de la empresa IDU de Bogotá, paralelamente, se realizó un registro fotográfico de la vía y del espacio público, y dadas las condiciones de tráfico y climáticas, se realizó al día siguiente (29/07/2021) el registro fílmico correspondiente mediante sobre vuelo en dron.

Para evaluar el estado de las estructuras, presentamos una valoración de los daños de acuerdo con los siguientes rangos:

Tabla No. 1 Calificación de daños

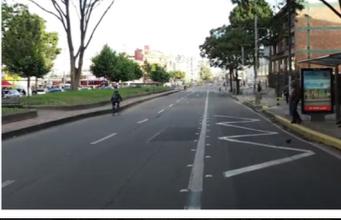
Calificación Numérica	Estado	Descripción
1	Deficiente	Presenta daños con severidad alta en más del 30% del área
2	Regular	Presenta daños severidad alta en menos del 30% del área
3	Buena	Presenta daños severidad media en más del 30% del área
4	Muy Buena	Presenta daños severidad media en menos del 30% del área
5	Excelente	Presenta daños severidad baja en menos del 30% del área

Fuente: Elaboración propia

Tabla No. 2 Descripción general de las estructuras evaluadas

Manzana 1 CN (Av. Calle 72 y Calle 73 entre carreras 13 y Av. Caracas)				
Estructura	Localización	Descripción	Foto	Estado
Espacio Público	Calle 73 Entre Cra 13 y Av. Caracas	Losa de concreto con un tramo con acabado de piedra y baldosa gres, sin bordillo.		Deficiente
	Av. Caracas entre calles 73 y 72	Losas en concreto con franjas de adoquín de arcilla como junta y bordillo en concreto		Deficiente

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72

Manzana 1 CN (Av. Calle 72 y Calle 73 entre carreras 13 y Av. Caracas)				
Estructura	Localización	Descripción	Foto	Estado
	Calle 72 Entre Cra 13 y Av. Caracas	Zona de espacio público en loseta de concreto en hilera, con franja de paisajismo y bordillo en concreto.		Deficiente
	Cra 13 Entre calles 72 y 73	Zona de espacio público en loseta de concreto en hilera, con franja de paisajismo y bordillo en concreto.		Deficiente
Vía	Calle 73 Entre Cra 13 y Av. Caracas	Carpeta en concreto asfáltico, sin señalización y ni demarcación.		Bueno
	Av. Caracas entre calles 73 y 72	Carpeta en concreto asfáltico, sin señalización y ni demarcación.		Muy bueno
	Calle 72 Entre Cra 13 y Av. Caracas	Carpeta en concreto asfáltico, con señalización y demarcación.		Regular
	Cra 13 Entre calles 72 y 73	Carpeta en concreto asfáltico, sin señalización y ni demarcación.		Muy bueno
Manzana 1 CS (Av. Calle 72 y Calle 71 entre carreras 12 y Av. Caracas)				

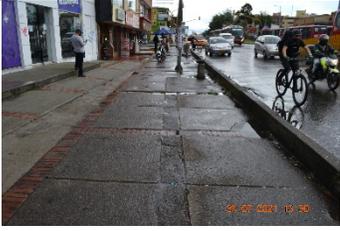
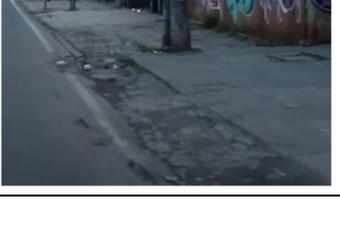
INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72

Manzana 1 CN (Av. Calle 72 y Calle 73 entre carreras 13 y Av. Caracas)				
Estructura	Localización	Descripción	Foto	Estado
Espacio Público	Calle 72 Entre Cra 12 y Av. Caracas	Zona de espacio público en loseta de concreto en hilera, con franja de paisajismo y bordillo en concreto.		Deficiente
	Av. Caracas entre calles 72 y 71	Zona de espacio público en loseta de concreto en hilera, con franja de paisajismo, un tramo en adoquín de arcilla y otro en loseta gres y bordillo en concreto.		Bueno
	Calle 71 Entre Cra 12 y Av. Caracas	Losa en concreto, sin bordillos y franja de paisajismo en algunos tramos.		Regular
	Cra 12 Entre calles 72 y 71	Losa en concreto con algunos tramos en baldosa gres sin bordillo.		Deficiente
Vía	Calle 72 Entre Cra 12 y Av. Caracas	Carpeta en concreto asfáltico, con señalización y demarcación.		Regular

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72

Manzana 1 CN (Av. Calle 72 y Calle 73 entre carreras 13 y Av. Caracas)				
Estructura	Localización	Descripción	Foto	Estado
	Av. Caracas entre calles 72 y 71	Carpeta en concreto asfáltico, con señalización y demarcación en parte del tramo.		Bueno
	Calle 71 Entre Cra 12 y Av. Caracas	Carpeta en concreto asfáltico, sin señalización y demarcación.		Deficiente
	Cra 12 Entre calles 72 y 71	Carpeta en concreto asfáltico, con señalización y demarcación.		Muy Bueno
Manzana 2 CN (Av. Calle 72 y Calle 71A entre carrera 17 y Av. Caracas)				
Espacio Público	Calle 72 Entre Av. Caracas y cra 17.	Losa en concreto hidráulico, sin bordillo.		Deficiente
	Cra 17 entre calles 72 y 71A	Losa en concreto hidráulico, sin bordillo.		Deficiente
	Calle 71A Entre Cra 17 y Av. Caracas	Losa en concreto hidráulico, sin bordillo.		Deficiente

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72

Manzana 1 CN (Av. Calle 72 y Calle 73 entre carreras 13 y Av. Caracas)				
Estructura	Localización	Descripción	Foto	Estado
	Av. Caracas Entre calles 72 y 71A	Losas en concreto hidráulico, con franja de adoquín de arcilla como junta y bordillo.		Deficiente
Vía	Calle 72 Entre Av. Caracas y Cra 17.	Se observa un pavimento en concreto hidráulico, con una capa de concreto asfáltico, con un tramo demarcado.		Deficiente
	Cra 17 entre calles 72 y 71A	Carpeta en concreto asfáltico, sin señalización y ni demarcación.		Bueno
	Calle 71A Entre Cra 17 y Av. Caracas	Carpeta en concreto asfáltico, con señalización y demarcación.		Muy bueno
	Av. Caracas Entre calles 72 y 71A	Carpeta en concreto asfáltico, con señalización y demarcación.		Muy Bueno
Manzana 2 CN (Av. Calle 72 y Calle 72A entre carrera 17 (20ª) y Av. Caracas)				
Espacio Público	Calle 72 Entre Av. Caracas y Cra 20A	Losa en concreto hidráulico, sin bordillo.		Deficiente

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72

Manzana 1 CN (Av. Calle 72 y Calle 73 entre carreras 13 y Av. Caracas)				
Estructura	Localización	Descripción	Foto	Estado
	Cra 20A entre calles 72 y 72A	Losa en concreto hidráulico, sin bordillo.		Deficiente
	Calle 72A Entre Cra 20A y Av. Caracas	Tramo en concreto asfáltico, con franja de paisajismo y unos tramos en losa de concreto hidráulico.		Deficiente
	Av. Caracas Entre calles 72A y 72	Losas en concreto hidráulico, con franja de adoquín de arcilla como junta y bordillo.		Deficiente
Vía	Calle 72 Entre Av. Caracas y Cra 20A	Carpeta en concreto asfáltico, con señalización y demarcación.		Regular
	Cra 20A entre calles 72 y 72A	Carpeta en concreto asfáltico, con señalización y demarcación.		Bueno
	Calle 72A Entre Cra 20A y Av. Caracas	Carpeta en concreto asfáltico, sin señalización y demarcación.		Deficiente

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72

Manzana 1 CN (Av. Calle 72 y Calle 73 entre carreras 13 y Av. Caracas)				
Estructura	Localización	Descripción	Foto	Estado
	Av. Caracas Entre calles 72A y 72	Carpeta en concreto asfáltico, con señalización y demarcación.		Bueno

Fuente: Elaboración propia

6 INSPECCIÓN GENERAL

A continuación, presentamos el registro de inspección de cada uno de los tramos, de acuerdo con el “Manual de inspección de Pavimentos flexibles” del INVIAS;

6.1 Manzana 1 CN (Av. Calle 72 y Calle 73 entre carreras 13 y Av. Caracas)



Figura No. 2 Vista global

6.1.1 Vía

La estructura de pavimento flexible en concreto asfáltico, principalmente los tramos de la calle 72 y de la calle 73, presentar varias afectaciones, como deformaciones, principalmente en calle 72, generadas por el crecimiento de vegetación de la zona de paisajismo y el agua superficial que por algunas fisuras transversales y longitudinales que presenta la carpeta, se filtra generando lavado de finos y pérdida de material, sobre la calle 73 se observan afloramientos por cuanto los drenajes requieren mantenimiento y este sector no presenta señalización ni demarcación adecuada.

Tabla No. 3 Calificación Vía Manzana 1 CN

Detalles	Valoración
Calificación	3 – Bueno
Tipo de Daños	Grietas transversales y longitudinales Afloramientos y deformaciones Crecimiento de material vegetal

Fuente: Elaboración propia



Figura No. 3 Vista muro sur



Figura No. 4 Grieta en muro



Figura No. 5 Grieta y desprendimiento



Figura No. 6 Muro costado norte



Figura No. 7 Grieta sobre muro



Figura No. 8 Biocapas sobre muro

6.1.2 Espacio público

Todo el espacio público sobre el perímetro de la manzana se encuentra deficiente, aunque algunos sectores sobre la cra 15 se encuentran en mejor condición, se observan deformaciones y pérdida de elementos, generadas por el crecimiento de la vegetación de la franja de paisajismo, desprendimientos y desportillamientos sobre los bordillos por impacto, daños en tapas por de cajas de inspección y deterioro general generado por la falta de mantenimiento y la intemperie.

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72

Tabla No. 4 Calificación Espacio público Manzana 1 CN

Detalles	Valoración
Calificación	1 – Deficiente
Tipo de Daños	Desportillamientos Desprendimientos y Deformaciones Corrosión Pérdida de elementos

Fuente: Elaboración propia



Figura No. 9 Vista general Calle 73



Figura No. 10 Vista general Av. Caracas



Figura No. 11 Desportillamiento y pérdida de elementos



Figura No. 12 Desprendimientos



Figura No. 13 Vista Cra 15



Figura No. 14 Pérdida de elementos



Figura No. 15 Deformaciones



Figura No. 16 Perdida de elementos



Figura No. 17 Biocapas sobre juntas

6.2 Manzana 1 CS (Av. Calle 72 y Calle 71 entre carreras 12 y Av. Caracas)



Figura No. 18 Vista global

6.2.1 Vía

Estructura de pavimento en concreto asfáltico, la cual presenta algunas afectaciones por capacidad, que se reflejan en lesiones tipo “Piel de cocodrilo” y “Ojos de pescado”, con pérdida de material de carpeta y base, principalmente sobre la calle 71 entre cra 13 y Caracas, existe una fisura sobre el centro de la calzada en la calle 72 y una serie de fisuras selladas sobre la caracas.

Tabla No. 5 Calificación Vía Manzana 1 CS

Detalles	Valoración
Calificación	3 –Bueno
Tipo de Daños	Fisuras Grietas Crecimiento de biocapas Acumulación de sedimentos Juntas sin tratamiento

Fuente: Elaboración propia

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72



Figura No. 19 Vista calle 72



Figura No. 20 Grieta longitudinal



Figura No. 21 Afectación tipo "piel de cocodrilo"



Figura No. 22 Vista sobre Av. Caracas



Figura No. 23 Afectación tipo "Ojo de pescado"



Figura No. 24 Acumulación de sedimentos



Figura No. 25 Fisuras longitudinales y transversales cra 13



Figura No. 26 Afectación tipo "Ojo de pescado"



Figura No. 27 Tramo cra 12

6.2.2 Espacio público

Todo el espacio público sobre el perímetro de la manzana se encuentra deficiente, aunque algunos sectores sobre la Av. Caracas se encuentran en mejor condición, se observan varias fisuras y grietas por falta de juntas o asentamientos ocurridos en el tiempo, crecimiento de biocapas y desportillamiento de elementos, lo que denota una clara falta de mantenimiento rutinario, sobre la calle 72 se observan tramos con pérdida de elementos y deformaciones, generadas por la franja de paisajismo y por efecto del vandalismo, solo los tramos de la calle 72 y la Av. Caracas presenta bordillo.

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72

Tabla No. 6 Calificación Espacio público Manzana 1 CS

Detalles	Valoración
Calificación	1 – Deficiente
Tipo de Daños	Desportillamientos Desprendimientos y Deformaciones Pérdida de elementos

Fuente: Elaboración propia



Figura No. 28 Desprendimiento sobre losa



Figura No. 29 Adoquín en arcilla



Figura No. 30 Fisuras y biocapas en losa



Figura No. 31 Vista Calle 71



Figura No. 32 Desportillamientos y desprendimientos cra 13



Figura No. 33 vista cra 12



Figura No. 34 Erosión y biocapas



Figura No. 35 Desportillamientos y desprendimientos



Figura No. 36 Pérdida de material

6.3 Manzana 2 CN (Av. Calle 72 y Calle 71A entre carrera 17 y Av. Caracas)



Figura No. 37 Vista global

6.3.1 Vía

Se observa una carpeta asfáltica en muy buena condición, hacia la calle 71^a, y tramos en buena condición hacia las carreras 17, 16 y av. Caracas, el tramo de la 72 presenta deficiencias en la carpeta, con pérdida de material, fisuras tanto longitudinales como transversales y deficiencias en los drenajes, generando afloramientos y potenciales daños sobre la estructura de pavimento.

Tabla No. 7 Calificación Vía Manzana 2 CS

Detalles	Valoración
Calificación	3 – Bueno
Tipo de Daños	Fisuras longitudinales y transversales

Fuente: Elaboración propia

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72



Figura No. 38 Vista Calle 72



Figura No. 39 Vista cra 17



Figura No. 40 Vista Calle 71A



Figura No. 41 Drenajes



Figura No. 42 Sumideros



Figura No. 43 Afloramiento



Figura No. 44 Vista Av. Caracas



Figura No. 45 Desgaste de carpeta



Figura No. 46 Niveles

6.3.2 Espacio público

Toda la franja de espacio público se encuentra deteriorada, en una condición deficiente, sin bordillos y con afectaciones en losa por efecto de impacto, falta de mantenimiento, y asentamientos en el tiempo, con daños en su estructura como fisuras, grietas, desportillamientos y desprendimientos de material, pérdida de tapas y rejillas en sumideros y cajas de inspección, tan solo un tramo sobre la calle 71^a se observa en mejor condición, sin embargo, faltan varias tapas en cajas de inspección.

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72

Tabla No. 8 Calificación Espacio público Manzana 2 CS

Detalles	Valoración
Calificación	1 – Deficiente
Tipo de Daños	Desportillamientos y Desprendimientos Corrosión Pérdida de elementos

Fuente: Elaboración propia



Figura No. 47 Grietas sobre losa



Figura No. 48 Desprendimiento de material



Figura No. 49 Pérdida de material



Figura No. 50 Inexistencia de bordillo



Figura No. 51 Desportillamiento en elemento



Figura No. 52 Andén sobre calle 71A



Figura No. 53 Vista calle 71A



Figura No. 54 Fisuras y daños por corrosión en tapas de cajas



Figura No. 55 Crecimiento de material vegetal



Figura No. 56 Falta de tapas en cajas



Figura No. 57 Tramo final calle 71A



Figura No. 58 Corrosión en tapa

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72



Figura No. 59 Inexistencia de tapas de cajas de inspección



Figura No. 60 Desportillamiento en tapas de cajas de inspección



Figura No. 61 Perdida de loseta de gres

6.4 Manzana 2 CN (Av. Calle 72 y Calle 72A entre carrera 17 (20ª) y Av. Caracas)



Figura No. 62 Vista global

6.4.1 Vía

Se observa una carpeta asfáltica en buena condición, hacia la calle 72 y cra 20ª y Av. Caracas, con algunas fisuras y algo de desgaste que deja expuesto el agregado grueso de la carpeta; Sobre la calle 72ª, presenta deficiencias en la carpeta, con pérdida de material, fisuras tanto longitudinales como transversales y deficiencias en los drenajes, generando afloramientos y potenciales daños sobre la estructura de pavimento, se observan fallos de capacidad como lesiones tipo “Piel de cocodrilo” y “Ojos de pescado”.

Tabla No. 9 Calificación Vías Manzana 2 CN

Detalles	Valoración
Calificación Norte	2 – Regular

INSPECCION VIA Y ESPACIO PUBLICO CALLE 72

Detalles	Valoración
Tipo de Daños	Corrosión Perdida de recubrimiento Desplome de portón

Fuente: Elaboración propia



Figura No. 63 Portón



Figura No. 64 Vista general



Figura No. 65 Cubierta



Figura No. 66 Corrosión de elementos



Figura No. 67 Corrosión de elementos



Figura No. 68 Desgaste de recubrimiento de perfil en voladizo

6.4.2 Espacio público

Toda la franja de espacio público se encuentra deteriorada, en una condición deficiente, sin bordillos y con afectaciones en losa por efecto de impacto, falta de mantenimiento, y asentamientos en el tiempo, con daños en su estructura como fisuras, grietas, desportillamientos y desprendimientos de material.

Tabla No. 10 Calificación Espacio público Manzana 2 CN

Detalles	Valoración
Calificación	1 – Deficiente
Tipo de Daños	Desportillamientos Desprendimientos y Deformaciones Corrosión Pérdida de elementos

Fuente: Elaboración propia



Figura No. 69 Fisuras sobre andén, no hay bordillo



Figura No. 70 Fisuras sobre losa



Figura No. 71 Desprendimientos en cajas



Figura No. 72 Deformaciones y fisuras en andén



Figura No. 73 Desportillamiento en tapas de caja



Figura No. 74 Fisuras y desportillamientos



Figura No. 75 Elementos sueltos



Figura No. 76 Pérdida de elementos



Figura No. 77 Fisuras y agregado grueso expuesto

7 ACTAS DE REGISTRO

Como soporte del estado de las áreas inspeccionadas, se anexan las respectivas actas levantadas en el formato "ML1-SMS-SOC-FR-00009 REGISTRO FÍLMICO DE VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO", el cual fue firmado por cada uno de los profesionales que acompañaron el levantamiento del acta.

- ACTA REGISTRO AID CL 72 N°4. **Ver anexo 6**

8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Espacio público

Sobre las condiciones del espacio público, no se tienen zonas que cumplan con las especificaciones tipo IDU en cuanto a geometría y materiales, el paso del tiempo, la intemperie y falta de mantenimiento rutinario, el vandalismo y las deformaciones que ha generado la franja de paisajismo, hacen que los andenes sufran de diferentes lesiones como grietas, pérdida de elemento, desprendimiento y despabilamientos, afectando su nivel de servicio y sobre todo su seguridad, pocos tramos tienen bordillo en buenas condiciones y los mobiliarios urbanos se ven acatados por ese paso del tiempo.

VÍA

Sobre la vía se encontraron varias afectaciones, principalmente por falta de capacidad de la subrasante, con mayor afectación hacia las calles 71 y 72A, que se reflejan en afectaciones tipo “Piel de cocodrilo” y pérdida del material de carpeta y base, sobre la calle 72 hacia la localidad de barrios unidos, se observa el pavimento en concreto con una sobre carpeta de asfalto, existe pérdida de material sobre algunos tramos y varias fisuras longitudinales y transversales, finalmente, otra zona con bastante afectación por deformaciones generadas por el crecimiento de la vegetación de la franja de paisajismo y su efecto en la absorción de agua superficial, es la calle 72 en la zona de la localidad de chapinero.