

SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3
FALLA #1: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR ESCALONAMIENTO. 3
UBICACIÓN: 3
DESCRIPCIÓN: 3
CANTIDADES PARCIALES: 3
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 3
CAUSAS POSIBLES: 4
MODO DE REPARACIÓN: 4
FALLA #2: FISURAS MÚLTIPLES – BACHE Y ANDEN DETERIORADO. 4
UBICACIÓN: 4
DESCRIPCIÓN: 4
CANTIDADES PARCIALES: 5
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 5
MODO DE REPARACIÓN: 6
CONCLUSIONES: 6

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA

Ilustración 1 Detalle de fisuras y escalonamiento – Falla 1. 3
Ilustración 2 Detalle de fisuras – Falla 2. 5



SAVIMAC SAS



FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #1: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR ESCALONAMIENTO (FALLANO 32).

UBICACIÓN:
Frente a placa 1A-07.

DESCRIPCIÓN:
Se evidencia falla provocada por el tráfico en la que una losa del pavimento a un lado de una junta presenta un desnivel con respeto a la losa vecina; también se manifiesta en correspondencia con fisuras múltiples.

CANTIDADES PARCIALES:
Área afectada 56,00 M2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

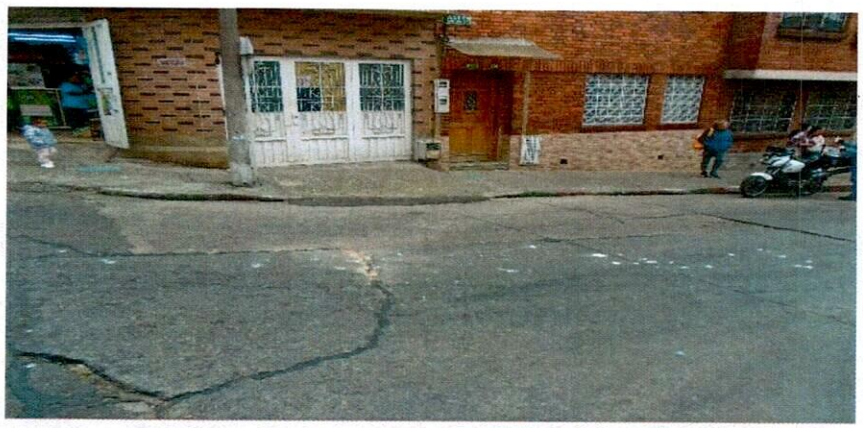


Ilustración 1 Detalle de fisuras y escalonamiento – Falla 1.



SAVIMAC SAS



CAUSAS POSIBLES:

1. El acenso a través de la junta o grieta, del material suelto proveniente de debajo de la losa anterior.
2. Bombeo bajo las losas.
3. Deficiente transferencia de carga en juntas.
4. Falta de apoyo de la fundación.

La falla no es imputable al contratista debido a que éste no ejecuto pavimento rígido, sino que realizo la instalación de pavimento flexible, en otro segmento del CIV.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Restauración de la fisura para rodamiento; resellar las juntas.
2. Subllenado de vacíos bajo losas-nivelación por inyección a presión.
3. Reparación en todo el espesor de la losa con concreto.
4. Bacheo profundo con mescla asfáltica.

FALLA #2: FISURAS MÚLTIPLES – BACHE Y ANDEN DETERIORADO (FALLA NO 28 – 29).

UBICACIÓN:

Frente a placa 1-21.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia que la sección de pavimento rígido que presenta las fallas es antiguo y no ha sido intervenido recientemente.

Se aprecian los detalles siguientes en una misma sección del pavimento.

Fisura múltiple: Aquella que intercepta las juntas o bordes que delimitan la losa a una distancia menor de 1.80m a cada lado, medida desde la esquina de la misma. Se extiende verticalmente a través de todo el espesor de la losa.

Bache: Desintegración total de la losa de hormigón en una cierta extensión originando una abertura o cavidad que interrumpa la continuidad del pavimento, generalmente

rodeada de una malla de grietas muy próximas entre sí. Se presentan localmente como la evolución final del proceso agrietamiento; el tráfico y el continuo reflexionar de los paños formados por fisuras múltiples, aceleran su fracturamiento en bloques más pequeños.

Se evidencia además el deterioro de una sección de anden al costado sur de la vía.

CANTIDADES PARCIALES:
Área afectada total: 84,00 M2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

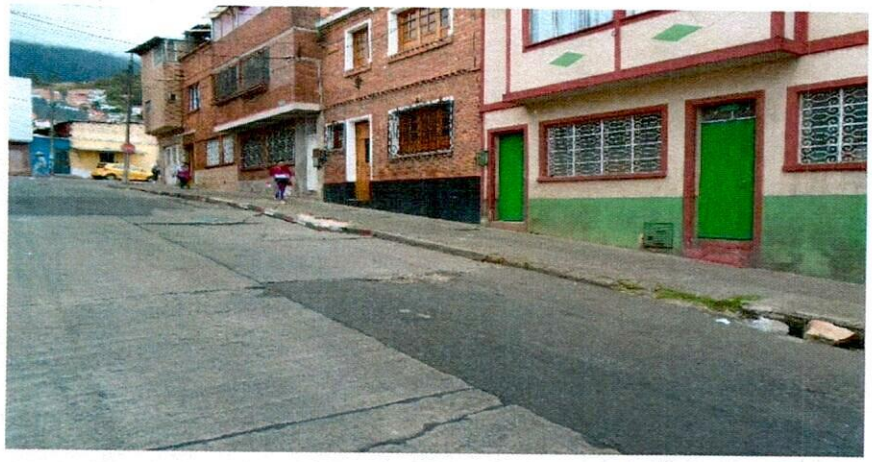


Ilustración 2 Detalle de fisuras – Falla 2.

CAUSAS POSIBLES:

1. La acción del bombeo a través de bordes y juntas, que debilita y erosiona en apoyo de la fundación
2. Deficiente transferencia de cargas a través de la junta, que favorece se produzcan altas deflexiones de esquina.
3. Debilitamiento de las condiciones de soporte de la fundación.
4. Pavimentos muy estrechos que favorecen la concentración de las repeticiones de las cargas muy próximas al borde.
5. Albeo de las losas por variaciones térmicas o de contenido de humedad.



SAVIMAC SAS



6. Insuficiencia del espesor del pavimento frente al tráfico real.
7. Concreto de calidad muy pobre.
8. Falta de mantenimiento oportuno.

El ande deteriorado, es producto de la evolución del fracturmiento del concreto de losas de pavimento por su proximidad.

La falla no es imputable al contratista debido a que éste no ejecuto pavimento rígido, sino que realizo la instalación de pavimento flexible, en otro segmento del CIV.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Bacheo superficial con mescla asfáltica (en superficie).
2. Bacheo profundo con mezcla asfáltica.
3. Reparación en todo espesor de la losa con concreto.
4. Trabajos bacheo previo y alteo del pavimento con base granular (o estabilizado) y carpeta asfáltica.

CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se realizó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes, determinando que se presentan 2 fallas las cuales no son imputables al contratista debido a que no ejecuto pavimento rígido, sino que realizo la instalación de pavimento flexible, en otro segmento del CIV.

Se recomienda realizar aseo y mantenimientos rutinarios para alargar la vida útil del pavimento y demás elementos del CIV, así como la presencia de personal de seguridad que corrija y evite acciones indebidas, vandalismos entre otros.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



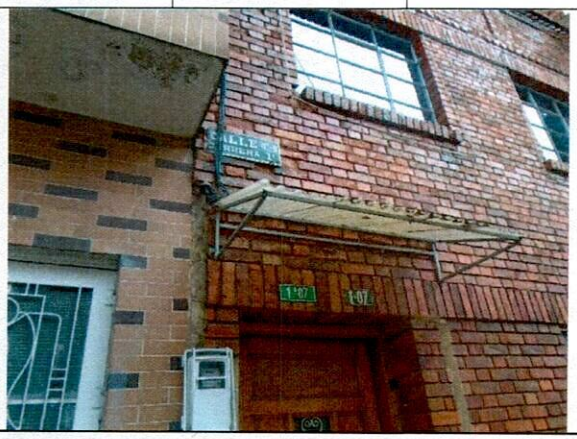
OBSERVACIONES MALLA VIAL

ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE

CONTRATO DE OBRA 125-2017

CIV 17000424

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 4A BIS	CARRERA 2	CARRERA 1A	CALLE 4A BIS	CARRERA 2	CARRERA 1A

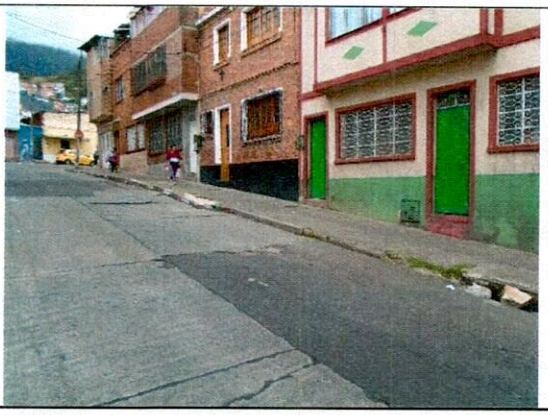




OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV.	Calle 4a bis desde carrera 2 hasta carrera 1ª.

FOTO 3	FOTO 4





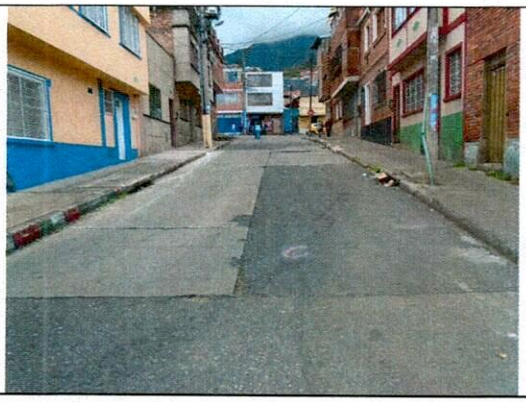
OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 32) Defectos estructurales por escalonamiento frente a placa 1A-07 - 56,00 Mt2	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28 - 29) Fisuras múltiples – bache y anden deteriorado frente a placa 1-21 - 84,00 Mt2

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE
CONTRATO DE OBRA 125-2017
CIV 17000424
FOTO 13

OBSERVACIONES
Calle 4ª bis desde carrera 1ª hasta carrera 2.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com

CONSORCIO UNO	BOGOTÁ Alcaldía Local de Santa Fe	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO

CIV: 17000424

DIRECCIÓN: CALLE 4A BIS No. 1A-24

FECHA EMISIÓN		5/11/2019		VERSIÓN		1.0		HOJA	1		DE	1	
FECHA ELAB	DD	5	MM 11	AA	2019	AREA VIA:	69,70	m^2	AREA ANDEN	N/A	m^2	KM-CARRIL	0,02
PRESUPUESTO TOTAL:				$	12.352.615,00				0,26%		ELABORO:		Ing. Oscar Franco

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PUBLICO ASOCIADO MODULO 2 CONTRATO No. 125 2017				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017	NIT O C.C.	901.141.885-4	CONTRATO N°	146 - 2017
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO	NIT O C.C.	901.131.226-8	CONTRATO N°	125 - 2017

PRESUPUESTO TOTAL EJECUTADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	PRELIMINARES				**$ 1.008.309,00**
3007	Replanteo general	m^2	69,70	$ 595,00	$ 41.472,00
3710	Excavación mecánica en material común (incluye cargue)	m^3	19,35	$ 4.772,00	$ 92.338,00
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m^3	6,90	$ 126.739,00	$ 874.499,00
	RELLENOS CAPAS GRANULARES				**$ 560.818,00**
3443	Subbase granular B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)	m^3	9,03	$ 53.739,00	$ 485.263,00
3800	Nivelación y compactación de subrasante	m^2	69,70	$ 1.084,00	$ 75.555,00
	PAVIMENTOS				**$ 6.915.503,00**
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	m^2	69,70	$ 1.604,00	$ 111.799,00
4567	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación Manual y Compactación)	m^3	10,81	$ 626.282,00	$ 6.770.108,00
3811	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible , incluye disco diamantado asfalto - concreto 350 mm agua y	ml	18,50	$ 1.816,00	$ 33.596,00
	NO PREVISTOS				**$ 550.520,00**
NP-2	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocacion del material RCD proveniente de	m^3	12,90	$ 42.676,00	$ 550.520,00
COMPONENTES DE OBRA					**$ 667.456,00**
	COMPONENTE SOCIAL	GBL	2,076%		$ 242.584,00
	COMPONENTE SISOMA	GBL	1,560%		$ 182.288,00
	COMPONENTE PMT	GBL	2,076%		$ 242.584,00
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA	UND		$ 123.181,922	$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES					**$ 9.035.150,00**
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA		**29,33%**			**$ 2.650.009,00**
TOTAL COSTOS COMPONENTES					**$ 667.456,00**
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS					**$ -**
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS		**19,00%**			**$ -**
TOTAL COSTOS CIV					**$ 12.352.615,00**

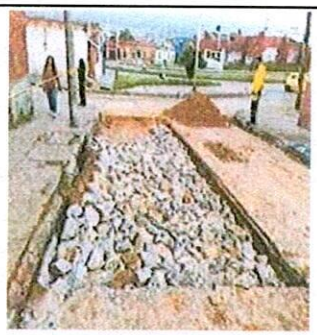
ESTRUCTURA CONSTRUIDA

MEZCLA ASFALTICA MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (e=0.15m)

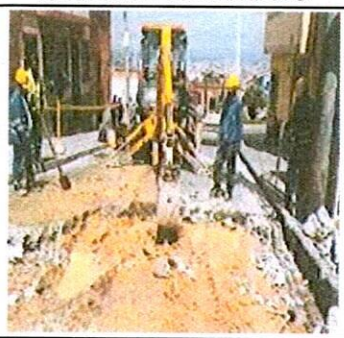
SUB-BASE GRANULAR B-200 (e=0.14m)

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (e=0.20m)

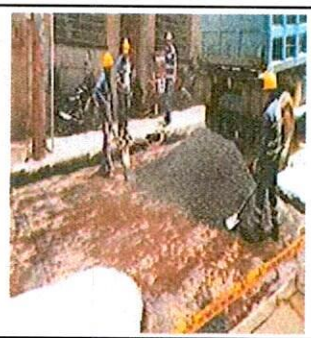
REGISTRO FOTOGRAFICO



ANTES



DURANTE



FINAL

ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO UNO

ING. CARLOS ARAMBULA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE LOCALIDAD 3 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 313-2023	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	125-2017
VIGENCIA	OCHO (8) MESES
OBJETO OBRA	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO. LOTE No. 2
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 55 # 44A - 06
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 3000805 - 2212559 - 3176489160 - 3176575294
CORREO CONTRATISTA	consorcio1.fdlsf@gmail.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	146-2017
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 146 # 7 - 64 / OF 206
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 2002680
CORREO INTERVENTORIA	NULL

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 3002278 - 3001228	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CARRERA 3A	CALLE 2 BIS	CALLE 2A BIS A
DIRECCION	CARRERA 3A DESDE CALLE 2 BIS HASTA CALLE 2A BIS A		
BARRIO			
VALOR	$ 11.008.655,00		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	14-44-101095910	13.NOV.2019	13.NOV.2024
DIRECCIÓN	CRA. 11 NO. 90-20 BOGOTA D.C.		
VALOR ASEGURADO	$ 1.425.000.000,00		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO __X__**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Carrera 3a desde calle 2 bis hasta calle 2a bis a
F-03	Carrera 3ª desde calle 2ª bis a hasta calle 2 bis

OBSERVACIONES:

TIPO DE OBRA DE ACCIONES DE MOVILIDAD, SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL

ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE

CONTRATO DE OBRA 125-2017

CIV 3002278 - 3001228

FOTO 1

EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 3A	CALLE 2 BIS	CALLE 2A BIS A



OBSERVACIONES

Ubicación CIV.

FOTO 2

EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 3A	CALLE 2 BIS	CALLE 2A BIS A



OBSERVACIONES

Carrera 3a desde calle 2 bis hasta calle 2a bis a.

FOTO 3



OBSERVACIONES

Carrera 3ª desde calle 2ª bis a hasta calle 2 bis.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS

Especialista en Patología de la Construcción

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601

estabilidadstafe313@gmail.com

CONSORCIO UNO	BOGOTÁ Alcaldía Local de Santa Fe	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO	CIV: 3002278
	DIRECCIÓN: CARRERA 3A CON DIAGONAL 2 BIS

FECHA EMISIÓN	5/11/2019	VERSIÓN	1.0	HOJA	1	DE	1

FECHA ELAB	DD 5	MM 11	AA 2019	AREA VIA:	56,80	m^2	AREA ANDEN	N/A	m^2	KM-CARRIL	0,02

PRESUPUESTO TOTAL:	$ 11.008.655,00	0,23%	ELABORO:	Ing. Oscar Franco

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PUBLICO ASOCIADO MODULO 2 CONTRATO No. 125 2017				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017	NIT O C.C.	901.141.885-4	CONTRATO N°	146 - 2017
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO	NIT O C.C.	901.131.226-8	CONTRATO N°	125 - 2017

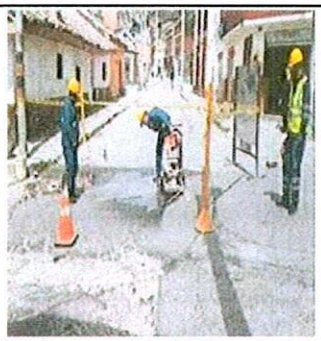
PRESUPUESTO TOTAL EJECUTADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	PRELIMINARES				**$ 908.295,00**
3007	Replanteo general	m²	56,80	$ 595,00	$ 33.796,00
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m³	6,90	$ 126.739,00	$ 874.499,00
	RELLENOS CAPAS GRANULARES				**$ 61.571,00**
3800	Nivelación y compactación de subrasante	m²	56,80	$ 1.084,00	$ 61.571,00
	PAVIMENTOS				**$ 6.984.400,00**
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	m²	56,80	$ 1.604,00	$ 91.107,00
4567	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación Manual y Compactación)	m³	10,94	$ 626.282,00	$ 6.851.525,00
3811	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible , incluye disco diamantado asfalto - concreto 350 mm agua y	ml	23,00	$ 1.816,00	$ 41.768,00
	REDES				**$ 97.862,00**
3724	Limpieza de Sumideros (Incluye Cargue, Retiro y Disposición final de Sobrantes)	und	2,00	$ 48.931,00	$ 97.862,00
COMPONENTES DE OBRA					**$ 594.838,00**
	COMPONENTE SOCIAL	GBL	2,076%		$ 216.191,00
	COMPONENTE SISOMA	GBL	1,560%		$ 162.456,00
	COMPONENTE PMT	GBL	2,076%		$ 216.191,00
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA	UND		$ 123.181.922	$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES					**$ 8.052.128,00**
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA		**29,33%**			**$ 2.361.689,00**
TOTAL COSTOS COMPONENTES					**$ 594.838,00**
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS					**$ -**
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS		**19,00%**			**$ -**
TOTAL COSTOS CIV					**$ 11.008.655,00**

ESTRUCTURA CONSTRUIDA

MEZCLA ASFALTICA MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (e=0.19m)

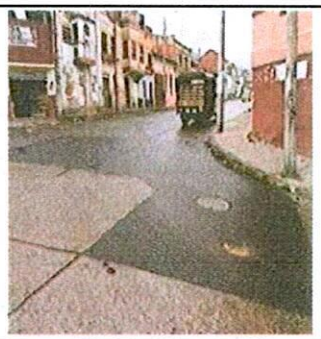
REGISTRO FOTOGRAFICO



ANTES



DURANTE



FINAL

ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO UNO

ING. CARLOS ARAMBULA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE
LOCALIDAD 3
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 313-2023

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	125-2017
VIGENCIA	OCHO (8) MESES
OBJETO OBRA	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO. LOTE No. 2
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 55 # 44A - 06
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 3000805 - 2212559 - 3176489160 - 3176575294
CORREO CONTRATISTA	consorcio1.fdlsf@gmail.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	146-2017
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 146 # 7 - 64 / OF 206
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 2002680
CORREO INTERVENTORIA	NULL

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 3001243	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CALLE 5	CALLE 2A	DIAGONAL 2A BIS
DIRECCION	CALLE 5 DESDE CALLE 2A HASTA DIAGONAL 2A BIS		
BARRIO	LOURDES		
VALOR	$ 31.673.254,00		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	14-44-101095910	13.NOV.2019	13.NOV.2024
DIRECCIÓN	CRA. 11 NO. 90-20 BOGOTA D.C.		
VALOR ASEGURADO	$ 1.425.000.000,00		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO __X__**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Calle 5 desde calle 2a hasta diagonal 2a bis
F-03	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple a lo largo de todo el segmento - 140,00 Mt2
F-04	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28 - 29) Fisuras múltiples – bache y anden deteriorado frente a placa 1-21 - 4,00 Mt2
F-05	Calle 5 desde diagonal 2ª bis hasta calle 2ª

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				**PAVIMENTOS RÍGIDOS**				**OTROS**	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fistura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	**28**	**Fisura Multiple**	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrillo	19	Bombeo / Exudación de Agua	**29**	**Rotura o Bache**	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

Tipo de obra de Acciones de movilidad, presenta: FALLA #1: Defectos estructurales por fisura múltiple (falla no 28). FALLA #2: Fisuras múltiples – bache y anden deteriorado (falla no 28-29). **No imputables al contratista.**

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3001243
OBJETO: "CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PUBLICO ASOCIADO MODULO 2 CONTRATO No. 125 2017"
BARRIO: LOURDES
DIRECCIÓN: CALLE 5 DESDE CALLE 2A HASTA DIAGONAL 2A BIS
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE
CONTRATISTA: CONSORCIO UNO
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA SANTAFE 2017

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3
FALLA #1: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA MÚLTIPLE. 3
UBICACIÓN: 3
DESCRIPCIÓN: 3
CANTIDADES PARCIALES: 3
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 3
CAUSAS POSIBLES: 4
MODO DE REPARACIÓN: 4
FALLA #2: FISURAS MÚLTIPLES – BACHE Y ANDEN DETERIORADO. 4
UBICACIÓN: 4
DESCRIPCIÓN: 4
CANTIDADES PARCIALES: 4
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 5
CAUSAS POSIBLES: 5
MODO DE REPARACIÓN: 5
CONCLUSIONES: 5

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle de fisuras - Falla 1. 3
Ilustración 2 Detalle baches – Falla 2. 5

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #1: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA MÚLTIPLE (FALLA NO 28.

UBICACIÓN:
A lo largo de todo el segmento.

DESCRIPCIÓN:
Se evidencia fracturamiento de la losa de hormigón que conforma una malla amplia, combinando fisuras longitudinales, transversales y/o diagonales, que subdividen la misma en 4 o más paños. Constituye la manifestación de deterioro de mayor gravedad para la integridad del pavimento rígido.

CANTIDADES PARCIALES:
Área afectada 140,00 M2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle de fisuras - Falla 1.



SAVIMAC SAS



CAUSAS POSIBLES:

1. Insuficiencia del espesor del pavimento.
2. Condiciones de soporte deficientes.
3. Bombeo a través de juntas y grietas.
4. Falta de mantenimiento oportuno.

La falla no es imputable al contratista debido a que éste no ejecuto pavimento rígido, sino que realizo la instalación de pavimento flexible, en otro segmento del CIV.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de grietas.
2. Reposición de losas con concreto.
3. Trabajos bacheo previo y alteo del pavimento con base granular (o estabilizado) y carpeta asfáltica.
4. Reparación en todo el espesor de la losa con concreto.

FALLA #2: FISURAS MÚLTIPLES – BACHE Y ANDEN DETERIORADO (FALLA NO 28 - 29).

UBICACIÓN:

Frente a placa 1-21.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia la desintegración total de la losa de hormigón en una cierta extensión originando una abertura o cavidad que interrumpa la continuidad del pavimento, generalmente rodeada de una malla de grietas muy próximas entre sí. Se presentan localmente como la evolución final del proceso agrietamiento; el tráfico y el continuo reflexionar de los paños formados por fisuras múltiples, aceleran su fracturamiento en bloques más pequeños.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada total: 4,00 M2



SAVIMAC SAS



REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 2 Detalle baches – Falla 2.

CAUSAS POSIBLES:

1. Insuficiencia del espesor del pavimento frente al tráfico real.
2. Condición de soporte deficientes (vacíos bajo las losas).
3. Bombeo a través de juntas y grietas.
4. Concreto de calidad muy pobre.
5. Falta de mantenimiento oportuno.

La falla no es imputable al contratista debido a que éste no ejecuto pavimento rígido, sino que realizo la instalación de pavimento flexible, en otro segmento del CIV.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Bacheo superficial con mescla asfáltica (en superficie).
2. Bacheo profundo con mezcla asfáltica.
3. Reparación en todo espesor de la losa con concreto.
4. Trabajos bacheo previo y alteo del pavimento con base granular (o estabilizado) y carpeta asfáltica.

CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se realizó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes, determinando que se presentan 2 fallas las cuales no son imputables al



SAVIMAC SAS



contratista, debido a que no ejecuto pavimento rígido, sino que realizo la instalación de pavimento flexible, en otro segmento del CIV.

Se recomienda realizar aseo y mantenimientos rutinarios para alargar la vida útil del pavimento y demás elementos del CIV, así como la presencia de personal de seguridad que corrija y evite acciones indebidas, vandalismos entre otros.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com



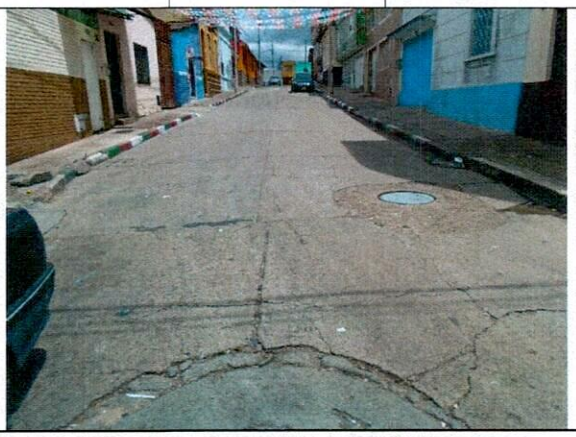
SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE
CONTRATO DE OBRA 125-2017
CIV 3001243

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 5	CALLE 2A	DIAGONAL 2A BIS	CALLE 5	CALLE 2A	DIAGONAL 2A BIS





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV.	Calle 5 desde calle 2a hasta diagonal 2a bis

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple a lo largo de todo el segmento - 140,00 Mt2	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28 - 29) Fisuras múltiples – bache y anden deteriorado frente a placa 1-21 - 4,00 Mt2

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE
CONTRATO DE OBRA 125-2017
CIV 3001243
FOTO 5

OBSERVACIONES
Calle 5 desde diagonal 2ª bis hasta calle 2ª

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com

CONSORCIO UNO	BOGOTÁ Alcaldía Local de Santa Fe	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO	CIV: 3001243
	DIRECCIÓN: CARRERA 5 CON DIAGONAL 2 BIS

FECHA EMISIÓN	5/11/2019	VERSIÓN	1.0	HOJA	1	DE	1
FECHA ELAB	DD 5 MM 11 AA 2019	AREA VIA:	118,71 m^2	AREA ANDEN	N/A m^2	KM-CARRIL	0,03
PRESUPUESTO TOTAL:	$ 31.673.254,00		0,67%	ELABORO:	Ing. Oscar Franco		
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PUBLICO ASOCIADO MODULO 2 CONTRATO No. 125 2017						
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017	NIT O C.C.	901.141.885-4	CONTRATO N°	146 - 2017		
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO	NIT O C.C.	901.131.226-8	CONTRATO N°	125 - 2017		

PRESUPUESTO TOTAL EJECUTADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	PRELIMINARES				**$ 1.080.513,00**
3007	Replanteo general	m^2	118,71	$ 595,00	$ 70.632,00
3710	Excavación mecánica en material común (incluye cargue)	m^3	28,37	$ 4.772,00	$ 135.382,00
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m^3	6,90	$ 126.739,00	$ 874.499,00
	RELLENOS CAPAS GRANULARES				**$ 799.345,00**
3443	Subbase granular B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)	m^3	12,48	$ 53.739,00	$ 670.663,00
3800	Nivelación y compactación de subrasante	m^2	118,71	$ 1.084,00	$ 128.682,00
	PAVIMENTOS				**$ 15.871.894,00**
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	m^2	118,71	$ 1.604,00	$ 190.411,00
4567	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación Manual y Compactación)	m^3	24,97	$ 626.282,00	$ 15.638.262,00
3811	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible , incluye disco diamantado asfalto - concreto 350 mm agua y	ml	23,80	$ 1.816,00	$ 43.221,00
	SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL,				**$ 4.543.767,00**
3017	Transporte y Disposición Final de Escombros en Sitio Autorizado (Distancia de Transporte 21 KM)	m^3	240,50	$ 18.893,00	$ 4.543.767,00
	NO PREVISTOS				**$ 871.444,00**
NP-2	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocacion del material RCD proveniente de la	m^3	20,42	$ 42.676,00	$ 871.444,00
COMPONENTES DE OBRA					**$ 1.711.421,00**
	COMPONENTE SOCIAL	GBL	2,076%		$ 622.008,00
	COMPONENTE SISOMA	GBL	1,560%		$ 467.405,00
	COMPONENTE PMT	GBL	2,076%		$ 622.008,00
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA	UND		$ 123.181.922	$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES					**$ 23.166.963,00**
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA		29,33%			**$ 6.794.870,00**
TOTAL COSTOS COMPONENTES					**$ 1.711.421,00**
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS					**$ -**
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS		19,00%			**$ -**
TOTAL COSTOS CIV					**$ 31.673.254,00**

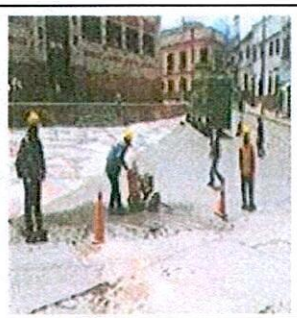
ESTRUCTURA CONSTRUIDA

MEZCLA ASFALTICA MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (e=0.21m)

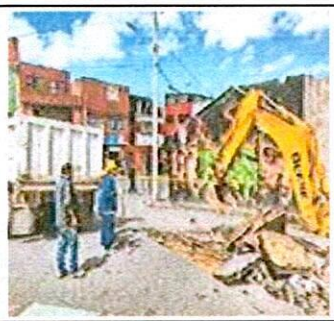
SUB-BASE GRANULAR B-200 (e=0.11m)

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (e=0.18m)

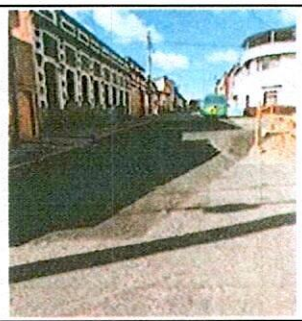
REGISTRO FOTOGRAFICO



ANTES



DURANTE



FINAL

ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO UNO

ING. CARLOS ARAMBULA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE
LOCALIDAD 3
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 313-2023

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	125-2017
VIGENCIA	OCHO (8) MESES
OBJETO OBRA	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO. LOTE No. 2
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 55 # 44A - 06
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 3000805 - 2212559 - 3176489160 - 3176575294
CORREO CONTRATISTA	consorcio1.fdlsf@gmail.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	146-2017
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 146 # 7 - 64 / OF 206
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 2002680
CORREO INTERVENTORIA	NULL

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 3002276	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CALLE 2A	CALLE 2 BIS A	CARRERA 2B
DIRECCION	CALLE 2A DESDE CALLE 2 BIS A HASTA CARRERA 2B		
BARRIO	LOURDES		
VALOR	$ 5.013.882,00		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	14-44-101095910	13.NOV.2019	13.NOV.2024
DIRECCIÓN	CRA. 11 NO. 90-20 BOGOTA D.C.		
VALOR ASEGURADO	$ 1.425.000.000,00		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI __X__**	**NO ____**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Calle 2a desde calle 2 bis a hasta carrera 2b
F-03	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 35) Defectos estructurales por estallido por compresión esquina calle 2 bis A y calle 2A
F-04	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 40) Bacheos y reparaciones – fisura múltiple Frente a placa 20-09 - 18,00 Mt2
F-05	Calle 2a desde carrera 2b hasta calle 2bis a

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RIGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fistura Longitudinal	**35**	**Estallidos por Compresion**	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrillo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	**40**	**Bacheos / Reparaciones sobre Concreto**	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

Tipo de obra de Acciones de movilidad, presenta: Falla #1: Bacheos y reparaciones – fisura múltiple (falla no 40). **Imputable al contratista.** Falla #2: Defectos estructurales por estallido por compresión (falla no 35). **No imputable al contratista.**

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3002276
OBJETO: "CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PUBLICO ASOCIADO MODULO 2 CONTRATO No. 125 2017"
BARRIO: LOURDES
DIRECCIÓN: CALLE 2A DESDE CALLE 2 BIS A HASTA CARRERA 2B
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE
CONTRATISTA: CONSORCIO UNO
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA SANTAFE 2017

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 4

GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS 4

FALLA #1: BACHEOS Y REPARACIONES – FISURA MÚLTIPLE (FALLA NO 40).... 4

UBICACIÓN: 4

DESCRIPCIÓN: 4

CANTIDADES PARCIALES: 5

CANTIDADES POR ITEM: 5

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 5

CAUSAS POSIBLES: 6

MODO DE REPARACIÓN: 6

PRESUPUESTO: 6

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 6

FALLA #2: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR ESTALLIDO POR COMPRESIÓN (FALLA NO 35). 6

UBICACIÓN: 6

DESCRIPCIÓN: 7

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 7

CAUSAS POSIBLES: 7

MODO DE REPARACIÓN: 8

CONCLUSIONES: 8



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

Tabla 1 Gráfico tabla resumen fallas evidenciadas 4
Tabla 2 Cantidades por item - Falla 1. 5
Tabla 3 Presupuesto - Falla 1. 6

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle de bacheo - Falla 1. 5
Ilustración 2 Detalle de compresión - Falla 2. 7



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
1	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0,90	$ 92.831,00	$ 83.547,90
	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	0,90	$ 37.721	$ 33.948,90
	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	18,00	$ 4.511	$ 81.198,00
	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	0,90	$ 1.462.780	$ 1.316.502,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 1.515.197,00
		A.I.U. + IVA/Utilitdad 30,27%=				$ 458.650,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 1.973.847,00**

Tabla 1 Gráfico tabla resumen fallas evidenciadas

FALLA #1: BACHEOS Y REPARACIONES – FISURA MÚLTIPLE (FALLA NO 40).

UBICACIÓN:

Frente a placa 20-09.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia área donde el pavimento original ha sido removido y reemplazado parcial o totalmente con materiales similares a los originales o eventualmente diferente, con el propósito de reparar el pavimento existente. Se trata de trabajo de mantenimiento que implica necesariamente una alteración en la continuidad de la superficie y/o estructura del pavimento.



SAVIMAC SAS



CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 18,00 M2

CANTIDADES POR ITEM:

CANTIDADES POR ITEM					
DESCRIPCIÓN	**CANT**	**AREA (M2)**	**ALTO (M)**	**TOTAL**	**UND**
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	1,00	18,00	0,05	**0,90**	**M3**
TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	1,00	18,00	0,05	**0,90**	**M3**
IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1,00	18,00	-	**18,00**	**M2**
MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	1,00	18,00	0,05	**0,90**	**M3**

Tabla 2 Cantidades por item - Falla 1.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

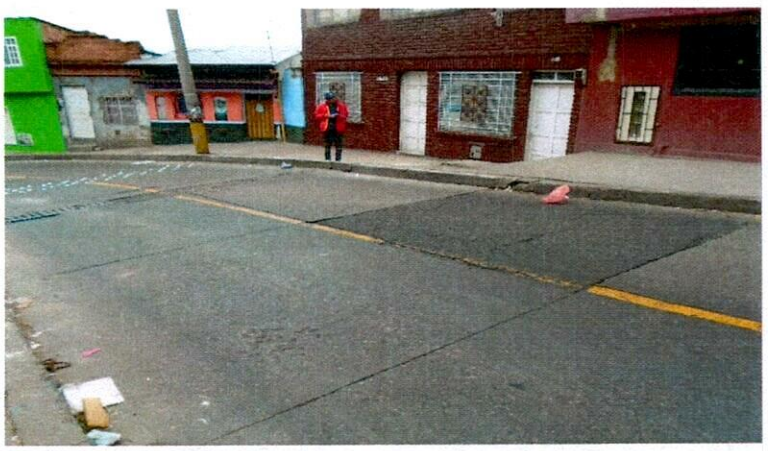


Ilustración 1 Detalle de bacheo - Falla 1.



SAVIMAC SAS



CAUSAS POSIBLES:

1. Reparación de daños que han alcanzado niveles de severidad inaceptables.
2. Reparación de servicios públicos localizados bajo el pavimento.
3. Corrección de reparaciones defectuosa.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de la superficie con asfalto líquido y arena o lechada asfáltica.
2. Bacheo profundo; incluyendo reposición base granular.
3. Sustitución de las áreas reparadas mediante bacheo parcial o bacheo profundo.
4. Escarificación del pavimento existente y reconstrucción parcial con base granular y carpeta o tratamiento asfáltico.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
1	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0,90	$ 92.831,00	$ 83.547,90
	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	0,90	$ 37.721	$ 33.948,90
	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	18,00	$ 4.511	$ 81.198,00
	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	0,90	$ 1.462.780	$ 1.316.502,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 1.515.197,00
		A.I.U. + IVA/Utilitdad 30,27%=				$ 458.650,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 1.973.847,00**

Tabla 3 Presupuesto - Falla 1.

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #2: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR ESTALLIDO POR COMPRESIÓN (FALLA NO 35).

UBICACIÓN:

Esquina calle 2 bis A y calle 2A.



SAVIMAC SAS



DESCRIPCIÓN:

Se evidencia fragmentación o astillamiento de una o ambas losas concurrentes a una junta transversal, como consecuencia de una excesiva fuerza de expansión, pero desprovista de excentricidad a diferencia del levantamiento. Se manifiesta a través de fisuras y grietas que concurren a la junta y la desintegración del concreto en trozos fácilmente removibles por el tráfico en la proximidad de éstas.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

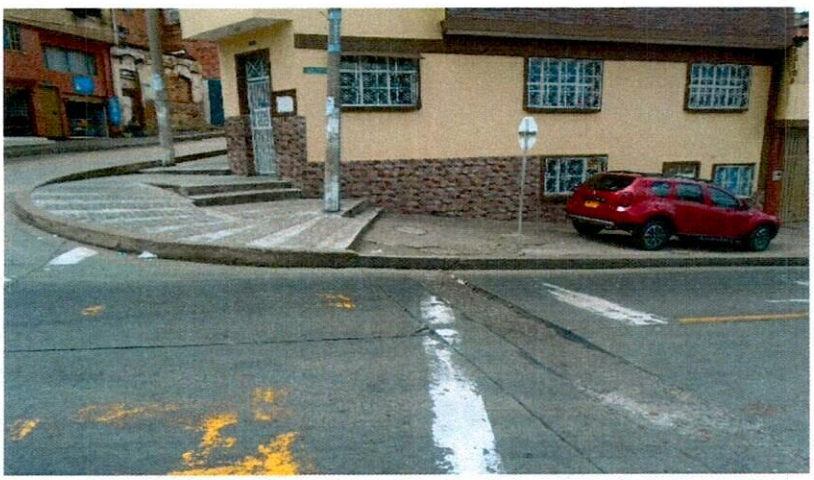


Ilustración 2 Detalle de compresión - Falla 2.

CAUSAS POSIBLES:

Excesiva expansión del hormigón por efecto de temperaturas elevadas o altos contenidos de humedad, originando una fuerza de compresión capaz de superar la resistencia del concreto; sin embargo, estas fuerzas concurrentes a la junta no resultan excéntrica, por lo que no se produce un levantamiento.

La falla no es imputable al contratista debido a que éste no ejecuto pavimento rígido, sino que realizo la instalación de pavimento flexible, en otro segmento del CIV.



SAVIMAC SAS



MODO DE REPARACIÓN:
Reparación de todo el espesor de la losa con concreto, área continua a la junta.

CONCLUSIONES:
En visita realizada al sitio, se realizó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes, determinando que se presentan 2 fallas de las cuales una es imputable al contratista como responsable de la ejecución de las actividades que las propicia, y la otra falla no es imputable al contratista debido a que no ejecuto pavimento rígido, sino que realizo la instalación de pavimento flexible, en otro segmento del CIV.

La falla que se presenta en la sección de imputables al contratista posee deficiencias en las especificaciones técnicas de los materiales y/o de los procedimientos de construcción, por ende, su responsabilidad deberá ser atribuible al contratista.

El costo de la reparación de la falla citada que es imputable, asciende a un monto de $ 1.973.847,00; el cual debe ser asumido por el contratista en caso de no atender el requerimiento.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL

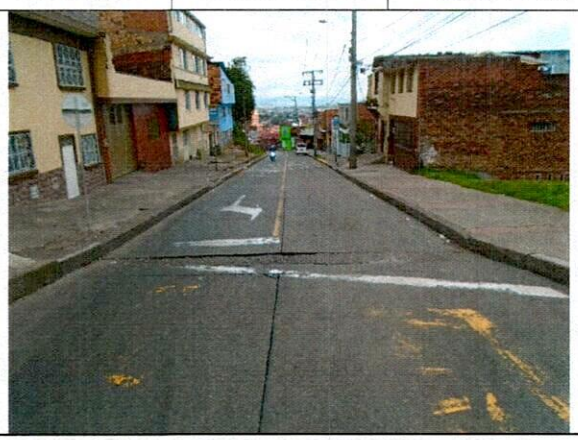
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE

CONTRATO DE OBRA 125-2017

CIV 3002276

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 2A	CALLE 2 BIS A	CARRERA 2B	CALLE 2A	CALLE 2 BIS A	CARRERA 2B





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV.	Calle 2a desde calle 2 bis a hasta carrera 2b.

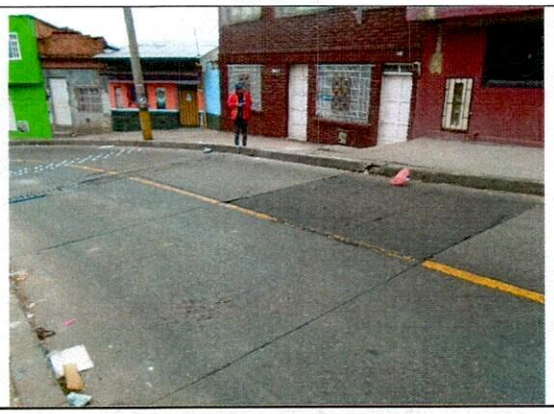
FOTO 3



OBSERVACIONES

Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 35) Defectos estructurales por estallido por compresión esquina calle 2 bis A y calle 2A

FOTO 4



OBSERVACIONES

Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 40) Bacheos y reparaciones – fisura múltiple Frente a placa 20-09 - 18,00 M2

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE
CONTRATO DE OBRA 125-2017
CIV 3002276
FOTO 5

OBSERVACIONES
Calle 2a desde carrera 2b hasta calle 2bis a.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com

CONSORCIO UNO	BOGOTÁ Alcaldía Local de Santa Fe	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO

CIV: 3002276

DIRECCIÓN: CALLE 2A No. 2-78

FECHA EMISIÓN	5/11/2019	VERSIÓN	1.0	HOJA	1	DE	1

FECHA ELAB	DD 5	MM 11	AA 2019	AREA VIA:	15,71 m^2	AREA ANDEN	N/A m^2	KM-CARRIL	0,00

PRESUPUESTO TOTAL:	$ 5.013.882,00	0,11%	ELABORO:	Ing. Oscar Franco

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PUBLICO ASOCIADO MODULO 2 CONTRATO No. 125 2017				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017	NIT O C.C.	901.141.885-4	CONTRATO N°	146 - 2017
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO	NIT O C.C.	901.131.226-8	CONTRATO N°	125 - 2017

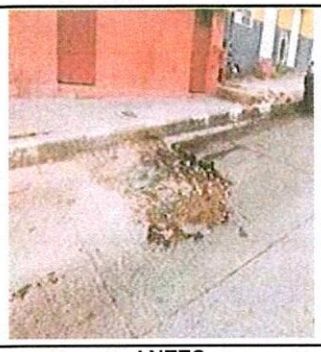
PRESUPUESTO TOTAL EJECUTADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	PRELIMINARES				**$ 1.217.170,00**
3007	Replanteo general	m^2	15,71	$ 595,00	$ 9.347,00
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m^3	9,53	$ 126.739,00	$ 1.207.823,00
	RELLENOS CAPAS GRANULARES				**$ 17.030,00**
3800	Nivelación y compactación de subrasante	m^2	15,71	$ 1.084,00	$ 17.030,00
	PAVIMENTOS				**$ 2.433.135,00**
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	m^2	15,71	$ 1.604,00	$ 25.199,00
4567	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación Manual y Compactación)	m^3	3,77	$ 626.282,00	$ 2.361.083,00
3811	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible , incluye disco diamantado asfalto - concreto 350 mm agua y	ml	25,80	$ 1.816,00	$ 46.853,00
COMPONENTES DE OBRA					**$ 270.918,00**
	COMPONENTE SOCIAL	GBL	2,076%		$ 98.464,00
	COMPONENTE SISOMA	GBL	1,560%		$ 73.990,00
	COMPONENTE PMT	GBL	2,076%		$ 98.464,00
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA	UND		$ 123.181,922	$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES					**$ 3.667.335,00**
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA		**29,33%**			**$ 1.075.629,00**
TOTAL COSTOS COMPONENTES					**$ 270.918,00**
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS					**$ -**
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS		**19,00%**			**$ -**
TOTAL COSTOS CIV					**$ 5.013.882,00**

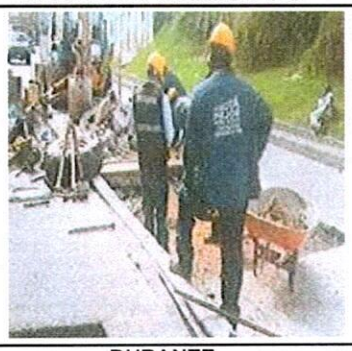
ESTRUCTURA CONSTRUIDA

MEZCLA ASFALTICA MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (e=0.25m)

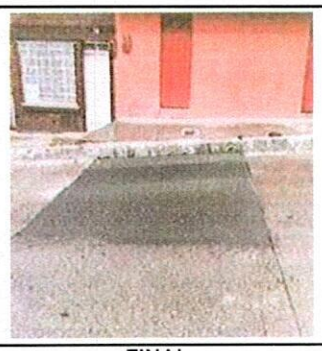
REGISTRO FOTOGRAFICO



ANTES



DURANTE



FINAL

ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO UNO

ING. CARLOS ARAMBULA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE LOCALIDAD 3 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 313-2023	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	125-2017
VIGENCIA	OCHO (8) MESES
OBJETO OBRA	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO. LOTE No. 2
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 55 # 44A - 06
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 3000805 - 2212559 - 3176489160 - 3176575294
CORREO CONTRATISTA	consorcio1.fdlsf@gmail.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	146-2017
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 146 # 7 - 64 / OF 206
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 2002680
CORREO INTERVENTORIA	NULL

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 3002184	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CARRERA 1A ESTE	CALLE 2 BIS	CALLE 2A
DIRECCION	CARRERA 1A ESTE DESDE CALLE 2 BIS HASTA CALLE 2A.		
BARRIO	GIRARDOT		
VALOR	$ 12.782.249,00		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	14-44-101095910	13.NOV.2019	13.NOV.2024
DIRECCIÓN	CRA. 11 NO. 90-20 BOGOTA D.C.		
VALOR ASEGURADO	$ 1.425.000.000,00		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO __X__**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Carrera 1a este desde calle 2 bis hasta calle 2a
F-03	Carrera 1a este desde calle 2ª hasta calle 2 bis

OBSERVACIONES:

TIPO DE OBRA DE ACCIONES DE MOVILIDAD, SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE
CONTRATO DE OBRA 125-2017
CIV 3002184

FOTO 1

EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 1A ESTE	CALLE 2 BIS	CALLE 2A



OBSERVACIONES

Ubicación CIV.

FOTO 2

EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 1A ESTE	CALLE 2 BIS	CALLE 2A



OBSERVACIONES

Carrera 1a este desde calle 2 bis hasta calle 2a.

FOTO 3



OBSERVACIONES

Carrera 1a este desde calle 2ª hasta calle 2 bis.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

CONSORCIO UNO	BOGOTÁ Alcaldía Local de Santa Fe	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO	CIV: 3002184
	DIRECCIÓN: CARRERA 1A ESTE CON CALLE 2A

FECHA EMISIÓN	5/11/2019	VERSIÓN	1.0	HOJA	1	DE	1

FECHA ELAB	DD 5	MM 11	AA 2019	AREA VIA:	68,57 m^2	AREA ANDEN	N/A m^2	KM-CARRIL	0,02

PRESUPUESTO TOTAL:	$ 12.782.249,00	0,27%	ELABORO:	Ing. Oscar Franco

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PUBLICO ASOCIADO MODULO 2 CONTRATO No. 125 2017				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017	NIT O C.C.	901.141.885-4	CONTRATO N°	146 - 2017
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO	NIT O C.C.	901.131.226-8	CONTRATO N°	125 - 2017

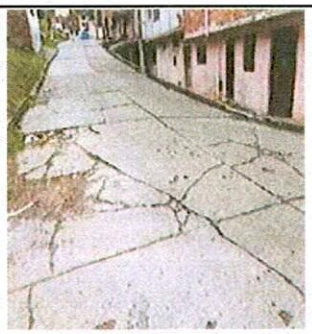
PRESUPUESTO TOTAL EJECUTADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	PRELIMINARES				**$ 2.531.952,00**
3007	Replanteo general	m^2	68,57	$ 595,00	$ 40.799,00
3710	Excavación mecánica en material común (incluye cargue)	m^3	19,01	$ 4.772,00	$ 90.716,00
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m^3	18,94	$ 126.739,00	$ 2.400.437,00
	RELLENOS CAPAS GRANULARES				**$ 653.099,00**
3443	Subbase granular B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)	m^3	10,77	$ 53.739,00	$ 578.769,00
3800	Nivelación y compactación de subrasante	m^2	68,57	$ 1.084,00	$ 74.330,00
	PAVIMENTOS				**$ 5.623.643,00**
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	m^2	68,57	$ 1.604,00	$ 109.986,00
4567	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación Manual y Compactación)	m^3	8,74	$ 626.282,00	$ 5.473.705,00
3811	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible , incluye disco diamantado asfalto - concreto 350 mm agua y	ml	22,00	$ 1.816,00	$ 39.952,00
	NO PREVISTOS				**$ 540.705,00**
NP-2	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocacion del material RCD proveniente de	m^3	12,67	$ 42.676,00	$ 540.705,00
COMPONENTES DE OBRA					**$ 690.671,00**
	COMPONENTE SOCIAL	GBL	2,076%		$ 251.021,00
	COMPONENTE SISOMA	GBL	1,560%		$ 188.629,00
	COMPONENTE PMT	GBL	2,076%		$ 251.021,00
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA	UND		$ 123.181,922	$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES					**$ 9.349.399,00**
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA		**29,33%**			**$ 2.742.179,00**
TOTAL COSTOS COMPONENTES					**$ 690.671,00**
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS					**$ -**
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS		**19,00%**			**$ -**
TOTAL COSTOS CIV					**$ 12.782.249,00**

ESTRUCTURA CONSTRUIDA



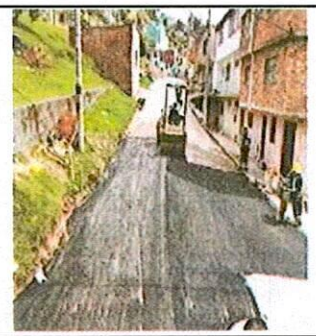
REGISTRO FOTOGRAFICO



ANTES



DURANTE



FINAL

ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO UNO

ING. CARLOS ARAMBULA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE
LOCALIDAD 3
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 313-2023

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	125-2017
VIGENCIA	OCHO (8) MESES
OBJETO OBRA	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO. LOTE No. 2
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 55 # 44A - 06
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 3000805 - 2212559 - 3176489160 - 3176575294
CORREO CONTRATISTA	consorcio1.fdlsf@gmail.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	146-2017
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 146 # 7 - 64 / OF 206
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 2002680
CORREO INTERVENTORIA	NULL

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 3001438	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CALLE 2 BIS	CARRERA 1A	CARRERA 1 ESTE
DIRECCION	CALLE 2 BIS DESDE CARRERA 1A HASTA CARRERA 1 ESTE.		
BARRIO	GIRARDOT		
VALOR	$ 13.611.047,00		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	14-44-101095910	13.NOV.2019	13.NOV.2024
DIRECCIÓN	CRA. 11 NO. 90-20 BOGOTA D.C.		
VALOR ASEGURADO	$ 1.425.000.000,00		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI __X__**	**NO _____**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Calle 2 bis desde carrera 1a hasta carrera 1 este
F-03	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple esquina Cra 1 y calle 2Bis
F-04	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 0-19 Este
F-05	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 40) Bacheos y reparaciones – fisura múltiple frente a placa 0-35 Este - 20,00 Mt2
F-06	Calle 2 bis desde carrera 1 este hasta carrera 1ª

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				**PAVIMENTOS RIGIDOS**				**OTROS**	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fistura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	**28**	**Fisura Multiple**	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrillo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	**40**	**Bacheos / Reparaciones sobre Concreto**	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

Tipo de obra de Acciones de movilidad, presenta: Falla #1: Bacheos y reparaciones – fisura múltiple (falla no 40). **Imputable al contratista.** Falla #2: Defectos estructurales por fisura múltiple (falla no 28). **No imputable al contratista.**

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3001438
OBJETO: "CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PUBLICO ASOCIADO MODULO 2 CONTRATO No. 125 2017"
BARRIO: GIRARDOT
DIRECCIÓN: CALLE 2 BIS DESDE CARRERA 1A HASTA CARRERA 1 ESTE
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE
CONTRATISTA: CONSORCIO UNO
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA SANTAFE 2017

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 4

GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS 4

FALLA #1: BACHEOS Y REPARACIONES – FISURA MÚLTIPLE (FALLA NO 40). 4

UBICACIÓN: 4

DESCRIPCIÓN: 4

CANTIDADES PARCIALES: 5

CANTIDADES POR ITEM: 5

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 5

CAUSAS POSIBLES: 6

MODO DE REPARACIÓN: 6

PRESUPUESTO: 6

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 6

FALLA #2: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA MÚLTIPLE (FALLA NO 28). 6

UBICACIÓN: 6

DESCRIPCIÓN: 7

CANTIDADES PARCIALES: 7

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 7

CAUSAS POSIBLES: 8

MODO DE REPARACIÓN: 8

CONCLUSIONES: 8

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

Tabla 1 Gráfico tabla resumen fallas evidenciadas 4
Tabla 2 Cantidades por ítem - Falla 1. 5
Tabla 3 Presupuesto - Falla 1. 6
Tabla 4 Cantidades parciales - Falla 2. 7

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle de bacheo - Falla 1. 5
Ilustración 2 Detalle de fisuras - Falla 2. 7
Ilustración 3 Detalle de fisuras - Falla 2. 7

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
1	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	1,00	$ 92.831,00	$ 92.831,00
	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1,00	$ 37.721	$ 37.721,00
	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	20,00	$ 4.511	$ 90.220,00
	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	1,00	$ 1.462.780	$ 1.462.780,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 1.683.552,00
		A.I.U. + IVA/Utilitdad 30,27%=				$ 509.611,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 2.193.163,00**

Tabla 1 Gráfico tabla resumen fallas evidenciadas

FALLA #1: BACHEOS Y REPARACIONES – FISURA MÚLTIPLE (FALLA NO 40).

UBICACIÓN:

Frente a placa 0-35 Este.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia área donde el pavimento original ha sido removido y reemplazado parcial o totalmente con materiales similares a los originales o eventualmente diferente, con el propósito de reparar el pavimento existente. Se trata de trabajo de mantenimiento que implica necesariamente una alteración en la continuidad de la superficie y/o estructura del pavimento.



SAVIMAC SAS



CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 20,00 M2

CANTIDADES POR ITEM:

CANTIDADES POR ITEM					
DESCRIPCIÓN	**CANT**	**AREA (M2)**	**ALTO (M)**	**TOTAL**	**UND**
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	1,00	20,00	0,05	**1,00**	**M3**
TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	1,00	20,00	0,05	**1,00**	**M3**
IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1,00	20,00	-	**20,00**	**M2**
MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	1,00	20,00	0,05	**1,00**	**M3**

Tabla 2 Cantidades por ítem - Falla 1.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

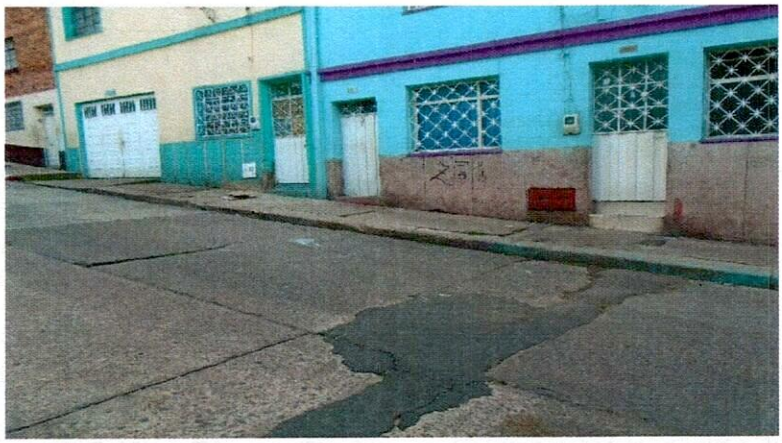


Ilustración 1 Detalle de bacheo - Falla 1.



SAVIMAC SAS



CAUSAS POSIBLES:

1. Reparación de daños que han alcanzado niveles de severidad inaceptables.
2. Reparación de servicios públicos localizados bajo el pavimento.
3. Corrección de reparaciones defectuosa.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de la superficie con asfalto líquido y arena o lechada asfáltica.
2. Bacheo profundo; incluyendo reposición base granular.
3. Sustitución de las áreas reparadas mediante bacheo parcial o bacheo profundo.
4. Escarificación del pavimento existente y reconstrucción parcial con base granular y carpeta o tratamiento asfáltico.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
1	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	1,00	$ 92.831,00	$ 92.831,00
	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1,00	$ 37.721	$ 37.721,00
	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	20,00	$ 4.511	$ 90.220,00
	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	1,00	$ 1.462.780	$ 1.462.780,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 1.683.552,00
		A.I.U. + IVA/Utilitdad 30,27%=				$ 509.611,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 2.193.163,00**

Tabla 3 Presupuesto - Falla 1.

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #2: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA MÚLTIPLE (FALLA NO 28).

UBICACIÓN:

a. Esquina Cra 1 y calle 2Bis.
b. Frente a placa 0-19 Este



SAVIMAC SAS



DESCRIPCIÓN:

Se evidencia fracturamiento de la losa de hormigón que conforma una malla amplia, combinando fisuras longitudinales, transversales y/o diagonales, que subdividen la misma en 4 o más paños. Constituye la manifestación de deterioro de mayor gravedad para la integridad del pavimento rígido.

CANTIDADES PARCIALES:

CANTIDADES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL	UND
a. Esquina Cra 1 y calle 2Bis.	1,00	15,00	7,00	-	**105,00**	**M2**
b. Frente a placa 0-19 Este	1,00	20,00	7,00	-	**140,00**	**M2**
total					**245,00**	**M2**

Tabla 4 Cantidades parciales - Falla 2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 2 Detalle de fisuras - Falla 2.



Ilustración 3 Detalle de fisuras - Falla 2.



SAVIMAC SAS



CAUSAS POSIBLES:

1. Insuficiencia del espesor del pavimento.
2. Condiciones de soporte deficientes.
3. Bombeo a través de juntas y grietas.
4. Falta de mantenimiento oportuno.

La falla no es imputable al contratista debido a que éste no ejecuto pavimento rígido, sino que realizo la instalación de pavimento flexible, en otro segmento del CIV.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de grietas.
2. Reposición de losas con concreto.
3. Trabajos bacheo previo y alteo del pavimento con base granular (o estabilizado) y carpeta asfáltica.
4. Reparación en todo el espesor de la losa con concreto.

CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se realizó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes. Determinando que se presentan 2 fallas de las cuales una es imputable al contratista como responsable de la ejecución de las actividades que las propicia, y la otra falla no es imputable al contratista debido a que éste no ejecuto pavimento rígido, sino que realizo la instalación de pavimento flexible, en otro segmento del CIV.

La falla que se presenta en la sección de imputables al contratista posee deficiencias en las especificaciones técnicas de los materiales y/o de los procedimientos de construcción, por ende, su responsabilidad deberá ser atribuible al contratista.

El costo de la reparación de la falla citada que es imputable, asciende a un monto de $ 2.193.163,00; el cual debe ser asumido por el contratista en caso de no atender el requerimiento.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL

ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE

CONTRATO DE OBRA 125-2017

CIV 3001438

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 2 BIS	CARRERA 1A	CARRERA 1 ESTE	CALLE 2 BIS	CARRERA 1A	CARRERA 1 ESTE





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV.	Calle 2 bis desde carrera 1a hasta carrera 1 este.

FOTO 3	FOTO 4



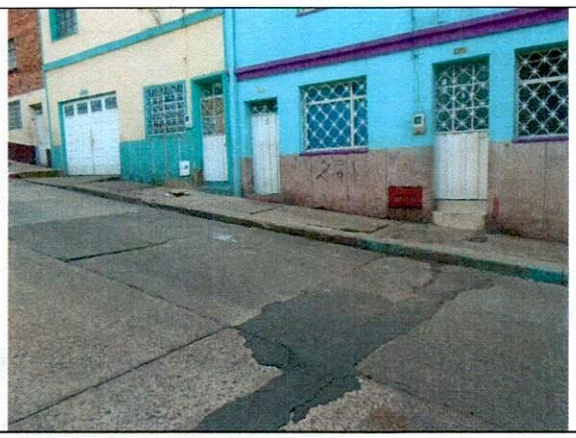


OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple esquina Cra 1 y calle 2Bis	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple esquina Cra 1 y calle 2Bis



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL	
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE	
CONTRATO DE OBRA 125-2017	
CIV 3001438	
FOTO 5	**FOTO 6**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 40) Bacheos y reparaciones – fisura múltiple frente a placa 0-35 Este - 20,00 M2	Calle 2 bis desde carrera 1 este hasta carrera 1ª.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com

CONSORCIO UNO	BOGOTÁ Alcaldía Local de Santa Fe	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO	CIV: 3001438
	DIRECCIÓN: CARRERA 1 ESTE CON CALLE 2

FECHA EMISIÓN	5/11/2019	VERSIÓN	1.0	HOJA	1	DE	1

FECHA ELAB	DD 5	MM 11	AA 2019	AREA VIA:	67,91 m^2	AREA ANDEN	N/A m^2	KM-CARRIL	0,02

PRESUPUESTO TOTAL:	$ 13.611.047,00	0,29%	ELABORO:	Ing. Oscar Franco

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PUBLICO ASOCIADO MODULO 2 CONTRATO No. 125 2017				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017	NIT O C.C.	901.141.885-4	CONTRATO N°	146 - 2017
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO	NIT O C.C.	901.131.226-8	CONTRATO N°	125 - 2017

PRESUPUESTO TOTAL EJECUTADO

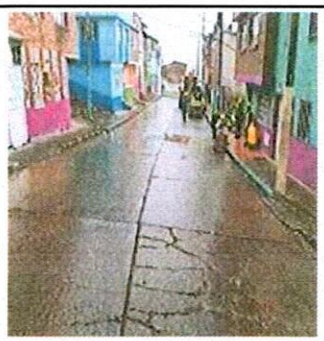
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	PRELIMINARES				**$ 2.129.375,00**
3007	Replanteo general	m^2	67,91	$ 595,00	$ 40.406,00
3710	Excavación mecánica en material común (incluye cargue)	m^3	4,58	$ 4.772,00	$ 21.856,00
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m^3	16,31	$ 126.739,00	$ 2.067.113,00
	RELLENOS CAPAS GRANULARES				**$ 73.614,00**
3800	Nivelación y compactación de subrasante	m^2	67,91	$ 1.084,00	$ 73.614,00
	PAVIMENTOS				**$ 7.557.168,00**
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	m^2	67,91	$ 1.604,00	$ 108.928,00
4567	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación Manual y Compactación)	m^3	11,80	$ 626.282,00	$ 7.390.128,00
3811	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible , incluye disco diamantado asfalto - concreto 350 mm agua y	ml	32,00	$ 1.816,00	$ 58.112,00
	NO PREVISTOS				**$ 195.456,00**
NP-2	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocacion del material RCD proveniente de	m^3	4,58	$ 42.676,00	$ 195.456,00
COMPONENTES DE OBRA					**$ 735.453,00**
	COMPONENTE SOCIAL	GBL	2,076%		$ 267.297,00
	COMPONENTE SISOMA	GBL	1,560%		$ 200.859,00
	COMPONENTE PMT	GBL	2,076%		$ 267.297,00
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA	UND		$ 123.181.922	$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES					**$ 9.955.613,00**
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA		**29,33%**			**$ 2.919.981,00**
TOTAL COSTOS COMPONENTES					**$ 735.453,00**
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS					**$ -**
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS		**19,00%**			**$ -**
TOTAL COSTOS CIV					**$ 13.611.047,00**

ESTRUCTURA CONSTRUIDA

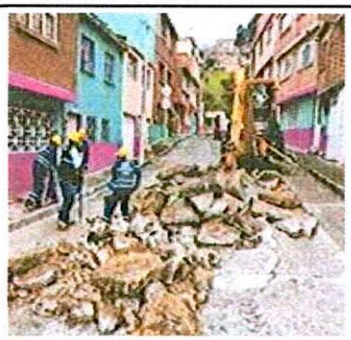
MEZCLA ASFALTICA MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (e=0.17m)

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (e=0.20m)

REGISTRO FOTOGRAFICO



ANTES



DURANTE



FINAL

ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO UNO

ING. CARLOS ARAMBULA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE
LOCALIDAD 3
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 313-2023

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	125-2017
VIGENCIA	OCHO (8) MESES
OBJETO OBRA	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO. LOTE No. 2
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 55 # 44A - 06
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 3000805 - 2212559 - 3176489160 - 3176575294
CORREO CONTRATISTA	consorcio1.fdlsf@gmail.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	146-2017
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 146 # 7 - 64 / OF 206
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 2002680
CORREO INTERVENTORIA	NULL

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 3001179	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CALLE 3	CARRERA 3A	CARRERA 3
DIRECCION	CALLE 3 DESDE CARRERA 3A HASTA CARRERA 3		
BARRIO	LOURDES		
VALOR	$ 10.450.468,00		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	14-44-101095910	13.NOV.2019	13.NOV.2024
DIRECCIÓN	CRA. 11 NO. 90-20 BOGOTA D.C.		
VALOR ASEGURADO	$ 1.425.000.000,00		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ___	**NO** X

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 41) Andenes deteriorados a lo largo de todo el segmento - 140,00 Mt2 (falla no 41). Calle 3 desde carrera 3a hasta carrera 3

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				**PAVIMENTOS RIGIDOS**				**OTROS**	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	**41**	**Anden**
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fistura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrillo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

Tipo de obra de Acciones de movilidad, presenta: Falla #1: Andenes deteriorados. No imputable al contratista. Se evidencia que en las Hojas de vida o Cantidades de este CIV en el apartado del registro fotografico, se relaciona otro segmento vial.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3001179
OBJETO: "CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PUBLICO ASOCIADO MODULO 2 CONTRATO No. 125 2017"
BARRIO: LOURDES
DIRECCIÓN: CALLE 3 DESDE CARRERA 3A HASTA CARRERA 3.
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE
CONTRATISTA: CONSORCIO UNO
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA SANTAFE 2017

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3

FALLA #1: ANDENES DETERIORADOS. 3

UBICACIÓN: 3

DESCRIPCIÓN: 3

CANTIDADES PARCIALES: 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 3

CAUSAS POSIBLES: 4

MODO DE REPARACIÓN: 4

CONCLUSIONES: 4

REGITRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle de andenes - Falla 1. 3



SAVIMAC SAS



FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #1: ANDENES DETERIORADOS (FALLA NO 41).

UBICACIÓN:
A lo largo de todo el segmento.

DESCRIPCIÓN:
Se evidencia fracturamiento de los andenes en ambos costados del segmento de vía incluyendo el sardinel.

Se evidencia que el concreto de estos andenes es antiguo y no ha sido intervenido recientemente.

CANTIDADES PARCIALES:
Área afectada 140,00 M2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle de andenes - Falla 1.



SAVIMAC SAS



CAUSAS POSIBLES:
Este tipo de deterioro es debido al corriente uso y edad avanzada del material, sumado a que el ancho de vía es muy angosto, 2,00 metros aproximadamente.

La falla no es imputable al contratista debido a que éste no ejecuto andenes, sino que realizo la instalación de pavimento flexible, en otro segmento del CIV.

MODO DE REPARACIÓN:
Demolición y reemplazo de los segmentos deteriorados de anden incluido el sardinel.

CONCLUSIONES:
En visita realizada al sitio, se realizó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes, determinando que se presenta una falla la cual no es imputable al contratista, debido a que no ejecuto andenes, sino que realizo la instalación de pavimento flexible, en otro segmento del CIV.

Ese evidencio que en el registro fotográfico que se encuentra en la Hoja de Vida de este CIV, se está relacionado otro segmento vial.

Se recomienda realizar aseo y mantenimientos rutinarios para alargar la vida útil del pavimento y demás elementos del CIV, así como la presencia de personal de seguridad que corrija y evite acciones indebidas, vandalismos entre otros.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL					
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE					
CONTRATO DE OBRA 125-2017					
CIV 3001179					
FOTO 1			**FOTO 2**		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 3	CARRERA 3A	CARRERA 3	CALLE 3	CARRERA 3A	CARRERA 3
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
Ubicación CIV.			Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 41) Andenes deteriorados a lo largo de todo el segmento - 140,00 Mt2 (falla no 41). Calle 3 desde carrera 3a hasta carrera 3		

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com

CONSORCIO UNO	BOGOTÁ Alcaldía Local de Santa Fe	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO	CIV: 3001179
	DIRECCIÓN: CALLE 3 No. 3-41

FECHA EMISIÓN	5/11/2019	VERSIÓN	1.0	HOJA	1	DE	1
FECHA ELAB	DD 5 MM 11 AA 2019	AREA VIA:	38,58 m^2	AREA ANDEN	N/A m^2	KM-CARRIL	0,01
PRESUPUESTO TOTAL:	$ 10.450.468,00		0,22%	ELABORO:	Ing. Oscar Franco		
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PUBLICO ASOCIADO MODULO 2 CONTRATO No. 125 2017						
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017	NIT O C.C.	901.141.885-4	CONTRATO N°	146 - 2017		
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO	NIT O C.C.	901.131.226-8	CONTRATO N°	125 - 2017		

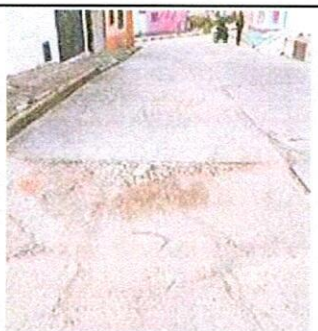
PRESUPUESTO TOTAL EJECUTADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	PRELIMINARES				**$ 1.822.400,00**
3007	Replanteo general	m^2	38,58	$ 595,00	$ 22.955,00
3710	Excavación mecánica en material común (incluye cargue)	m^3	16,68	$ 4.772,00	$ 79.597,00
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m^3	13,57	$ 126.739,00	$ 1.719.848,00
	RELLENOS CAPAS GRANULARES				**$ 400.260,00**
3443	Subbase granular B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)	m^3	6,67	$ 53.739,00	$ 358.439,00
3800	Nivelación y compactación de subrasante	m^2	38,58	$ 1.084,00	$ 41.821,00
	PAVIMENTOS				**$ 4.994.004,00**
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	m^2	38,58	$ 1.604,00	$ 61.882,00
4567	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación Manual y Compactación)	m^3	7,81	$ 626.282,00	$ 4.891.262,00
3811	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible , incluye disco diamantado asfalto - concreto 350 mm agua y	ml	22,50	$ 1.816,00	$ 40.860,00
	NO PREVISTOS				**$ 427.187,00**
NP-2	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocacion del material RCD proveniente de	m^3	10,01	$ 42.676,00	$ 427.187,00
COMPONENTES DE OBRA					**$ 564.676,00**
	COMPONENTE SOCIAL	GBL	2,076%		$ 205.229,00
	COMPONENTE SISOMA	GBL	1,560%		$ 154.218,00
	COMPONENTE PMT	GBL	2,076%		$ 205.229,00
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA	UND		$ 123.181,922	$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES					**$ 7.643.851,00**
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA		29,33%			**$ 2.241.941,00**
TOTAL COSTOS COMPONENTES					**$ 564.676,00**
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS					**$ -**
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS		19,00%			**$ -**
TOTAL COSTOS CIV					**$ 10.450.468,00**

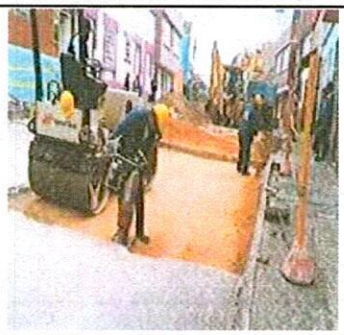
ESTRUCTURA CONSTRUIDA



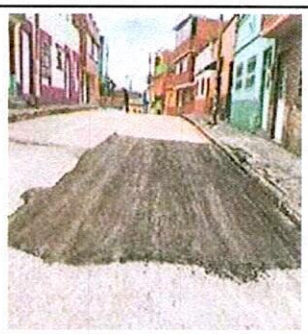
REGISTRO FOTOGRAFICO



ANTES



DURANTE



FINAL

ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO UNO

ING. CARLOS ARAMBULA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE
LOCALIDAD 3
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 313-2023

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	125-2017
VIGENCIA	OCHO (8) MESES
OBJETO OBRA	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO. LOTE No. 2
CONTRATISTA	CONSORCIO UNO
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 55 # 44A - 06
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 3000805 - 2212559 - 3176489160 - 3176575294
CORREO CONTRATISTA	consorcio1.fdlsf@gmail.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	146-2017
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 146 # 7 - 64 / OF 206
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 2002680
CORREO INTERVENTORIA	NULL

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 3001450	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CALLE 2	CALLE 1A ESTE	CARRERA 1A
DIRECCION	CALLE 2 DESDE CALLE 1A ESTE HASTA CARRERA 1A		
BARRIO	LOURDES		
VALOR	$ 4.993.596,00		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	14-44-101095910	13.NOV.2019	13.NOV.2024
DIRECCIÓN	CRA. 11 NO. 90-20 BOGOTA D.C.		
VALOR ASEGURADO	$ 1.425.000.000,00		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ___**	**NO __X__**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Calle 2 desde calle 1a este hasta carrera 1ª
F-03	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal frente a placa 1-32 - 40,00 Mt2
F-04	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal frente a placa 1-28: 18,00 Mt2
F-05	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal frente a placa 1-03 - 16,00 Mt2
F-06	Calle 2 desde carrera 1ª hasta calle 1ª este

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				**PAVIMENTOS RIGIDOS**				**OTROS**	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fistura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	**28**	**Fisura Multiple**	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrillo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

Tipo de obra de Acciones de movilidad, presenta: Falla #1: Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal (falla no 28). **No imputable al contratista.**

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3001450
OBJETO: "CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE Y SU ESPACIO PUBLICO ASOCIADO MODULO 2 CONTRATO No. 125 2017"
BARRIO: LOURDES
DIRECCIÓN: CALLE 2 DESDE CALLE 1A ESTE HASTA CARRERA 1ª.
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE
CONTRATISTA: CONSORCIO UNO
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA SANTAFE 2017

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3

FALLA #1: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA TRANSVERSAL Y/O DIAGONAL. 3

UBICACIÓN: 3

DESCRIPCIÓN: 3

CANTIDADES PARCIALES: 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 4

CAUSAS POSIBLES: 5

MODO DE REPARACIÓN: 5

CONCLUSIONES: 5

REGISTRO FOTOGRAFICO.

Ilustración 1 Detalle de fisuras - Falla 1. 4

Ilustración 2 Detalle de fisuras - Falla 1. 4

Ilustración 3 Detalle de fisuras - Falla 1. 4

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601

estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #1: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA TRANSVERSAL Y/O DIAGONAL (FALLA NO 28).

UBICACIÓN:

a. Frente a placa 1-32
b. Frente a placa 1-28
c. Frente a placa 1-03
d. A lo largo del segmento.

DESCRIPCIÓN:

Fracturamiento lineal de la losa que ocurre aproximadamente perpendicular al eje del pavimento, o en forma oblicua a éste, dividiendo la misma en dos o tres paños.

Se evidencia que el concreto de estos andenes es antiguo y no ha sido intervenido recientemente.

CANTIDADES PARCIALES:

a. Frente a placa 1-32: 40,00 M2
b. Frente a placa 1-28: 18,00 M2
c. Frente a placa 1-03: 16,00 M2
d. A lo largo del segmento: 72,00 M2

Total, área afectada: 146,00 M2.



SAVIMAC SAS



REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle de fisuras - Falla 1.



Ilustración 2 Detalle de fisuras - Falla 1.



Ilustración 3 Detalle de fisuras - Falla 1.

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com