

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
	4203	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	1,00	$ 1.064.721	$ 1.064.721,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 1.285.493,00
		A.I.U. + IVA/Utilitdad 30,27%=				$ 389.119,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 1.674.612,00**

Tabla 1 Gráfico tabla resumen fallas evidenciadas

FALLA #1: FISURAS O AGRIETAMIENTO EN BLOQUES Y LONGITUDINAL (FALLA NO 6 - 8).

UBICACIÓN:
Frente a placa 6-28Este.

DESCRIPCIÓN:
Fisuras y grietas interconectadas que dividen la superficie del pavimento en polígonos aproximadamente rectangulares. El tamaño de los bloques varía en un rango de alrededor de 0.9 m2 hasta un máximo de 9 m2.

CANTIDADES PARCIALES:
Área afectada: 20,00 M2



SAVIMAC SAS



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 ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	1,00	20,00	0,05	**1,00**	**M3**

Tabla 2 Cantidades por ítem - Falla 1.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle de fisuras - Falla 1.



SAVIMAC SAS



CAUSAS POSIBLES:

1. Excesiva contracción de la mezcla asfáltica inducida por cambios de temperatura y/o humedad en la misma.
2. Excesivo endurecimiento del bitumen por deficiencia durante la elaboración de la mezcla asfáltica.
3. Mezcla asfáltica muy rígida, como consecuencia de un exceso de filler en la misma.
4. Reflexión de grietas originadas en una capa subyacente debido a la retracción de bases estabilizadas hidráulicamente, fisuras múltiples en losas de hormigón, o eventualmente recapados delgados sobre pavimentos antiguos muy agrietados.
5. Debilitamiento brusco de las capas inferiores, generalmente por saturación de los materiales.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de la superficie afectada con material bituminoso con recubrimiento agregado pétreo.
2. Sellado de la superficie afectada con lechada asfáltica.
3. Bacheo parcial, capa asfáltica; mezclas asfálticas en caliente.
4. Colocación de geotextil más recapado delgado con mezcla asfáltica caliente.

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
	4203	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	1,00	$ 1.064.721	$ 1.064.721,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 1.285.493,00
		A.I.U. + IVA/Utilitdad 30,27%=				$ 389.119,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 1.674.612,00**

Tabla 3 Presupuesto - Falla 1.



SAVIMAC SAS



FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #2: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA MÚLTIPLE Y DE ESQUINA (FALLA NO 27 - 28).

UBICACIÓN:
Frente a placa 6-21 Este.

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 20,00 M2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 2 Detalle de fisuras - Falla 2.



Ilustración 3 Detalle de fisuras - Falla 2.

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 intervino pavimento rígido en la ejecución del contrato.

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 la propician, y la otra falla no es imputable al contratista debido a que no ejecuto pavimento rígido.



SAVIMAC SAS



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 $ 1.674.612,00; 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 3000956

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 9B	CARRERA 7 ESTE	TRANSVERSAL 6 ESTE	CALLE 9B	CARRERA 7 ESTE	TRANSVERSAL 6 ESTE





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV.	Calle 9b desde carrera 7 este hasta transversal 6 este.

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 27 - 28) Defectos estructurales por fisura múltiple y de esquina frente a placa 6-21 Este - 20,00 M2	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 27 - 28) Defectos estructurales por fisura múltiple y de esquina frente a placa 6-21 Este - 20,00 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 3000956	
FOTO 5	**FOTO 6**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 6 - 8) Fisuras o agrietamiento en bloques y longitudinal frente a placa 6-28Este - 20,00 M2	Calle 9b desde transversal 6 este hasta carrera 7 este.

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: 3000956

DIRECCIÓN: CALLE 9 B No. 6B- 39 ESTE

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

FECHA ELAB	DD 5 MM 11 AA 2019	AREA VIA:	60,11 m^2	AREA ANDEN	N/A m^2	KM-CARRIL	0,02

PRESUPUESTO TOTAL:	$ 15.982.330,00	0,34%	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

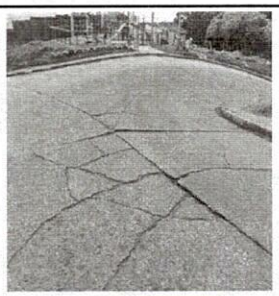
PRESUPUESTO TOTAL EJECUTADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	PRELIMINARES				**$ 1.829.865,00**
3007	Replanteo general	m^2	60,11	$ 595,00	$ 35.765,00
3710	Excavación mecánica en material común (incluye cargue)	m^3	24,59	$ 4.772,00	$ 117.343,00
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m^3	13,23	$ 126.739,00	$ 1.676.757,00
	RELLENOS CAPAS GRANULARES				**$ 713.789,00**
3443	Subbase granular B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)	m^3	12,07	$ 53.739,00	$ 648.630,00
3800	Nivelacion y compactación de subrasante	m^2	60,11	$ 1.084,00	$ 65.159,00
	PAVIMENTOS				**$ 7.809.069,00**
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	m^2	60,11	$ 1.604,00	$ 96.416,00
4203	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación, y Compactación)	m^3	13,23	$ 582.967,00	$ 7.712.653,00
	ESPACIO PUBLICO				**$ -**
	ACERO DE REFUERZO				**$ -**
	SEÑALIZACION Y DEMARCACION				**$ -**
	REDES				**$ 86.681,00**
3722	Nivelación de Pozos (Hasta Rasante en Concreto de 3000 psi Hecho en Obra H0 0,15 m Incluye Suministro y Construcción)	und	1,00	$ 86.681,00	$ 86.681,00
	SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL,				**$ 324.582,00**
3017	Transporte y Disposición Final de Escombros en Sitio Autorizado (Distancia de Transporte 21 KM)	m^3	17,18	$ 18.893,00	$ 324.582,00
	DIAGNOSTICO				**$ -**
	NO PREVISTOS				**$ 926.069,00**
NP-2	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocacion del material RCD proveniente de	m^3	21,70	$ 42.676,00	$ 926.069,00
COMPONENTES DE OBRA					**$ 863.582,00**
	COMPONENTE SOCIAL	GBL	2,076%		$ 313.865,00
	COMPONENTE SISOMA	GBL	1,560%		$ 235.852,00
	COMPONENTE PMT	GBL	2,076%		$ 313.865,00
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA	UND		$ 123.181,922	$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES					**$ 11.690.055,00**
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA		**29,33%**			**$ 3.428.693,00**
TOTAL COSTOS COMPONENTES					**$ 863.582,00**
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS					**$ -**
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS		**19,00%**			**$ -**
TOTAL COSTOS CIV					**$ 15.982.330,00**

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 ESPECIFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 3000980	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CARRERA 7 ESTE	CALLE 9B	CALLE 9A BIS
DIRECCION	CARRERA 7 ESTE DESDE CALLE 9B HASTA CALLE 9A BIS.		
BARRIO	EGIPTO		
VALOR	$ 12.546.794,00		

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 FOTOGRAFICO

FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Carrera 7 este desde calle 9b hasta calle 9a bis
F-03	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 9 A – 73 Este - 24,00 Mt2
F-04	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 15) Desintegraciones por baches frente a placa 9 A-61 - 6,00 Mt2
F-05	Carrera 7 este desde calle 9a bis hasta calle 9b

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: Desintegraciones por baches (falla no 15). **Imputables al contratista.** Falla #2: Defectos estructurales por fisura múltiple (falla no 28). **No imputables al contratista.**

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3000980
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: EGIPTO
DIRECCIÓN: CARRERA 7 ESTE DESDE CALLE 9B HASTA CALLE 9A 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 IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 4

GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS 4

FALLA #1: DESINTEGRACIONES POR BACHES (FALLA NO 15). 4

UBICACIÓN: 4

DESCRIPCIÓN: 4

CANTIDADES PARCIALES: 4

CANTIDADES POR ITEM: 5

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 5

CAUSAS POSIBLES: 6

MODO DE REPARACIÓN: 6

PRESUPUESTO: 6

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 7

FALLA #2: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA MÚLTIPLE (FALLA NO 28). 7

UBICACIÓN: 7

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

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle de baches - Falla 1. 5
Ilustración 2 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	0,60	$ 92.831,00	$ 55.698,60
	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	0,60	$ 37.721	$ 22.632,60
	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	6,00	$ 4.511	$ 27.066,00
	4203	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	0,60	$ 1.064.721	$ 638.832,60
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 744.230,00
		A.I.U. + IVA/Utilitdad 30,27%=				$ 225.278,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 969.508,00**

Tabla 1 Gráfico tabla resumen fallas evidenciadas

FALLA #1: DESINTEGRACIONES POR BACHES (FALLA NO 15).

UBICACIÓN:
Frente a placa 9 A-61.

DESCRIPCIÓN:
Se evidencia la descomposición o desintegración total de la superficie del pavimento y su remoción en una cierta extensión, usualmente menor de 0.9 m de diámetro, formando un hoyo o cavidad redondeada, de bordes netos y lados verticales en su parte superior. Constituyen daños estructurales que interrumpen la continuidad del pavimento.

CANTIDADES PARCIALES:
Área afectada: 6,00 M2



SAVIMAC SAS



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	6,00	0,10	**0,60**	**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	6,00	0,10	**0,60**	**M3**
IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1,00	6,00	-	**6,00**	**M2**
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	1,00	6,00	0,10	**0,60**	**M3**

Tabla 2 Cantidades por ítem - Falla 1.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

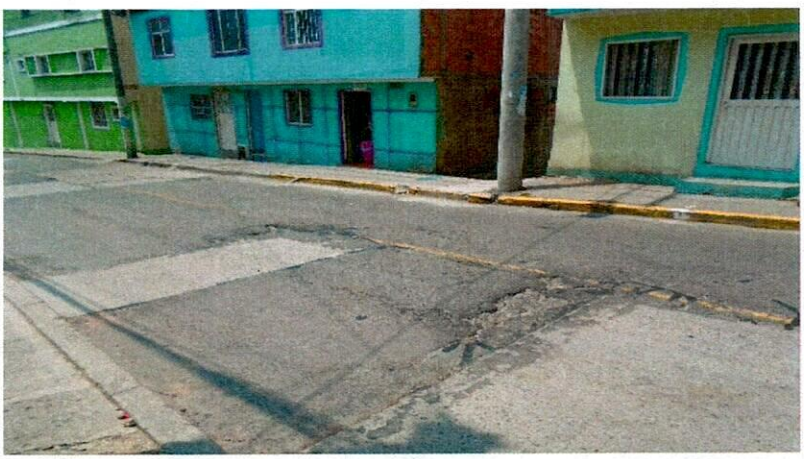


Ilustración 1 Detalle de baches - Falla 1.



SAVIMAC SAS



CAUSAS POSIBLES:

1. Evolución de otros daños tales como agrietamientos piel de cocodrilo, hundimientos, peladuras, etc., por deficiente mantenimiento oportuno o ausencia total del mismo.
2. Fundaciones y/o capas estructurales, particularmente bases de pavimentos, débiles e inestables.
3. Espesores del pavimento insuficientes, infradiseño estructural.
4. Retención e infiltración de agua en áreas deprimidas (hundimientos) o agrietadas del pavimento.
5. Técnicas de construcción inapropiadas en la ejecución de los revestimientos asfálticos, riegos de imprimación y/o liga, compactación de las bases granulares, etc. Uso de materiales y mezcla de calidad pobre (técnicas de control de calidad deficientes).

MODO DE REPARACIÓN:

1. Bacheo superficial; mezcla en caliente.
2. Bacheo parcial (capa asfáltica); mezcla en frío/en caliente.
3. Bacheo profundo; incluyendo reposición base granular.
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	0,60	$ 92.831,00	$ 55.698,60
	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	0,60	$ 37.721	$ 22.632,60
	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	6,00	$ 4.511	$ 27.066,00
	4203	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	0,60	$ 1.064.721	$ 638.832,60
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 744.230,00
		A.I.U. + IVA/Utilitdad 30,27%=				$ 225.278,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 969.508,00**

Tabla 3 Presupuesto - Falla 1.



SAVIMAC SAS



FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

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

UBICACIÓN:
Frente a placa 9 A – 73 Este

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 24,00 M2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 2 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 intervino pavimento rígido en la ejecución del contrato.

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 la propician, y la otra falla no es imputable al contratista debido a que no ejecuto pavimento rígido.

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 $ 969.508,00; 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 3000980

FOTO 1

EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 7 ESTE	CALLE 9B	CALLE 9A BIS

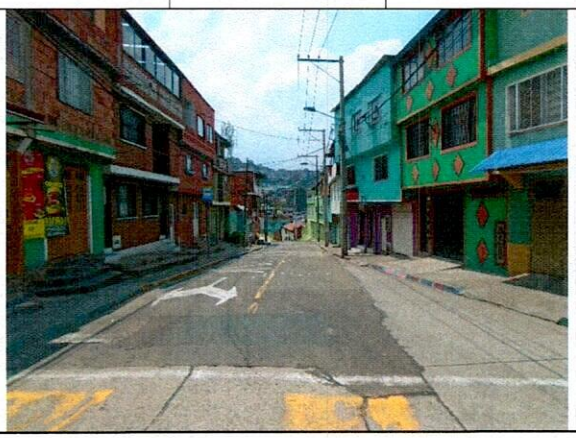


OBSERVACIONES

Ubicación CIV.

FOTO 2

EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 7 ESTE	CALLE 9B	CALLE 9A BIS



OBSERVACIONES

Carrera 7 este desde calle 9b hasta calle 9a bis.

FOTO 3



OBSERVACIONES

Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 9 A – 73 Este - 24,00 M2

FOTO 4



OBSERVACIONES

Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 15) Desintegraciones por baches frente a placa 9 A-61 - 6,00 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 3000980
FOTO 5

OBSERVACIONES
Carrera 7 este desde calle 9a bis hasta calle 9b.

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: 3000980
	DIRECCIÓN: CRA. 7 ESTE No. 9A-86

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

FECHA ELAB	DD 5	MM 11	AA 2019	AREA VIA:	45,33 m^2	AREA ANDEN	N/A m^2	KM-CARRIL	0,01

PRESUPUESTO TOTAL:	$ 12.546.794,00	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				**$ 1.361.948,00**
3007	Replanteo general	m^2	45,33	$ 595,00	$ 26.971,00
3710	Excavación mecánica en material común (incluye cargue)	m^3	14,96	$ 4.772,00	$ 71.389,00
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m^3	9,97	$ 126.739,00	$ 1.263.588,00
	RELLENOS CAPAS GRANULARES				**$ 511.293,00**
3443	Subbase granular B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)	m^3	8,60	$ 53.739,00	$ 462.155,00
3800	Nivelación y compactación de subrasante	m^2	45,33	$ 1.084,00	$ 49.138,00
	PAVIMENTOS				**$ 6.298.036,00**
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	m^2	48,49	$ 1.604,00	$ 77.778,00
4203	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación, y Compactación)	m^3	10,67	$ 582.967,00	$ 6.220.258,00
	SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL,				**$ 367.469,00**
3017	Transporte y Disposición Final de Escombros en Sitio Autorizado (Distancia de Transporte 21 KM)	m^3	19,45	$ 18.893,00	$ 367.469,00
	NO PREVISTOS				**$ 638.433,00**
NP-2	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocacion del material RCD proveniente de	m^3	14,96	$ 42.676,00	$ 638.433,00
COMPONENTES DE OBRA					**$ 677.948,00**
	COMPONENTE SOCIAL	GBL	2,076%		$ 246.397,00
	COMPONENTE SISOMA	GBL	1,560%		$ 185.154,00
	COMPONENTE PMT	GBL	2,076%		$ 246.397,00
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA	UND		$ 123.181.922	$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES					**$ 9.177.179,00**
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA		**29,33%**			**$ 2.691.667,00**
TOTAL COSTOS COMPONENTES					**$ 677.948,00**
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS					**$ -**
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS		**19,00%**			**$ -**
TOTAL COSTOS CIV					**$ 12.546.794,00**

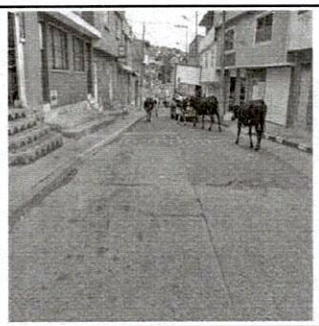
ESTRUCTURA CONSTRUIDA

MEZCLA ASFALTICA MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (e=0.22m)

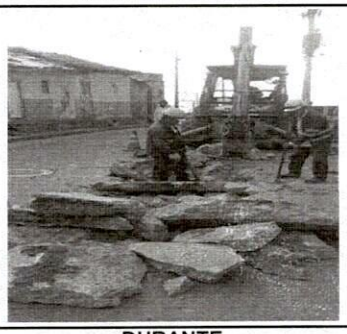
SUB-BASE GRANULAR B-200 (e=0.15m)

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (e=0.30m)

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 3001464	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	DIAGIONAL 5A	CARRERA 8 ESTE	CARRERA 7B ESTE
DIRECCION	DIAGONAL 5A DESDE CARRERA 8 ESTE HASTA CARRERA 7B ESTE		
BARRIO	LOURDES		
VALOR	$ 38.563.784,00		

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	Diagonal 5a desde carrera 8 este hasta carrera 7b este
F-03	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 7B – 07 - 45,00 Mt2
F-04	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 5A – 24 - 36,00 M2
F-05	Diagonal 5a desde carrera 7b este hasta carrera 8 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 múltiple (falla no 28). **No imputable al contratista**. Se evidencia que en el registro fotografico en la Hojas de vida o Cantidades de este CIV, se relaciona otro segmento vial.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3001464
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: LACHES
DIRECCIÓN: DIAGONAL 5A DESDE CARRERA 8 ESTE HASTA CARRERA 7B 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 NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3

FALLA #1: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA MÚLTIPLE (FALLA NO 28). 3

UBICACIÓN: 3

DESCRIPCIÓN: 3

CANTIDADES PARCIALES: 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 3

CAUSAS POSIBLES: 4

MODO DE REPARACIÓN: 4

CONCLUSIONES: 4

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle de fisuras - Falla 1. 3

Ilustración 2 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 MÚLTIPLE (FALLA NO 28).

UBICACIÓN:

a. Frente a placa 7B – 07.
b. Frente a placa 5A – 24.

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:

a. Frente a placa 7B – 07. Área afectada 45,00 M2.
b. Frente a placa 5A – 24. Área afectada 36,00 M2.

Total, área afectada; 81,00 M2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle de fisuras - Falla 1.



SAVIMAC SAS





Ilustración 2 Detalle de fisuras - Falla 1.

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 intervino pavimento rígido en la ejecución del contrato.

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 presenta una falla la cual 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.



SAVIMAC SAS



Se 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

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



SAVIMAC SAS



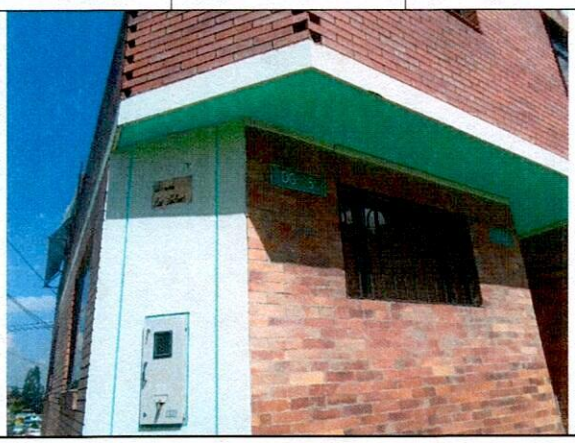
OBSERVACIONES MALLA VIAL

ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE

CONTRATO DE OBRA 125-2017

CIV 3001464

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
DIAGIONAL 5A	CARRERA 8 ESTE	CARRERA 7B ESTE	DIAGIONAL 5A	CARRERA 8 ESTE	CARRERA 7B ESTE





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV.	Diagonal 5a desde carrera 8 este hasta carrera 7b este.

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 7B – 07 - 45,00 Mt2	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 5A – 24 - 36,00 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 3001464
FOTO 5

OBSERVACIONES
Diagonal 5a desde carrera 7b este hasta carrera 8 este.

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: 3001464

DIRECCIÓN: DG. 5 No. 7A-81 ESTE

FECHA EMISIÓN	5/11/2019	VERSIÓN	1.0	HOJA	1	DE	1
FECHA ELAB	DD 5 MM 11 AA 2019	AREA VIA:	128,11 m^2	AREA ANDEN	N/A m^2	KM-CARRIL	0,04
PRESUPUESTO TOTAL:	$ 38.563.784,00	0,81%	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				**$ 3.873.923,00**
3007	Replanteo general	m^2	128,11	$ 595,00	$ 76.225,00
3710	Excavación mecánica en material común (incluye cargue)	m^3	47,40	$ 4.772,00	$ 226.193,00
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m^3	28,18	$ 126.739,00	$ 3.571.505,00
	RELLENOS CAPAS GRANULARES				**$ 944.956,00**
3443	Subbase granular B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)	m^3	15,00	$ 53.739,00	$ 806.085,00
3800	Nivelación y compactación de subrasante	m^2	128,11	$ 1.084,00	$ 138.871,00
	PAVIMENTOS				**$ 19.513.954,00**
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	m^2	150,29	$ 1.604,00	$ 241.065,00
4203	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación, y Compactación)	m^3	33,06	$ 582.967,00	$ 19.272.889,00
	SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL,				**$ 1.164.187,00**
3017	Transporte y Disposición Final de Escombros en Sitio Autorizado (Distancia de Transporte 21 KM)	m^3	61,62	$ 18.893,00	$ 1.164.187,00
	NO PREVISTOS				**$ 2.709.926,00**
NP-2	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocacion del material RCD proveniente de	m^3	63,50	$ 42.676,00	$ 2.709.926,00
COMPONENTES DE OBRA					**$ 2.083.741,00**
	COMPONENTE SOCIAL	GBL	2,076%		$ 757.326,00
	COMPONENTE SISOMA	GBL	1,560%		$ 569.089,00
	COMPONENTE PMT	GBL	2,076%		$ 757.326,00
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA	UND		$ 123.181,922	$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES					**$ 28.206.946,00**
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA		**29,33%**			**$ 8.273.097,00**
TOTAL COSTOS COMPONENTES					**$ 2.083.741,00**
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS					**$ -**
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS		**19,00%**			**$ -**
TOTAL COSTOS CIV					**$ 38.563.784,00**

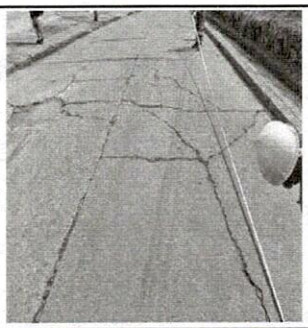
ESTRUCTURA CONSTRUIDA

MEZCLA ASFALTICA MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (e=0,22m)

SUB-BASE GRANULAR B-200 (e=0,20m)

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (e=0,37m)

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 3000947	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	TRANSVERSAL 6 ESTE	CALLE 9C	CALLE 9B
DIRECCION	TRANSVERSAL 6 ESTE DESDE CALLE 9C HASTA CALLE 9B		
BARRIO	EGIPTO		
VALOR	$ 1.906.029,00		

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	Transversal 6 este desde calle 9c hasta calle 9b
F-03	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 25 - 26) Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal frente a placa 9B – 25 - 20,00 ML
F-04	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 25 - 26) Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal frente a placa 9B – 25 - 20,00 ML
F-05	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 37) Defectos de juntas por deficiencias en el material de sello frente a placa 9B – 50 - 100,00 ML
F-06	Transversal 6 este desde calle 9b hasta calle 9c

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 25-26). Falla #2: Defectos de juntas por deficiencias en el material de sello (falla no 37). **No imputable al contratista.**

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3000947
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: EGIPTO
DIRECCIÓN: TRANSVERSAL 6 ESTE DESDE CALLE 9C HASTA CALLE 9B
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 (FALLA NO 25-26). 3

UBICACIÓN: 3

DESCRIPCIÓN: 3

CANTIDADES PARCIALES: 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 3

CAUSAS POSIBLES: 4

MODO DE REPARACIÓN: 4

FALLA #2: DEFECTOS DE JUNTAS POR DEFICIENCIAS EN EL MATERIAL DE SELLO (FALLA NO 37). 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 de juntas - 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 TRANSVERSAL Y/O DIAGONAL (FALLA NO 25-26).

UBICACIÓN:
Frente a placa 9B – 25.

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.

CANTIDADES PARCIALES:
Área afectada; 20,00 ML de fisura.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle de fisuras - Falla 1.



SAVIMAC SAS



CAUSAS POSIBLES:

1. Excesivas repeticiones de cargas pesadas o fatiga.
2. Deciente apoyo de las losas.
3. Asentamientos de la fundación.
4. Excesiva relación longitud/ancho de la losa, o deficiencias en la ejecución de las juntas.
5. Variaciones significativas en el espesor de las losas.

La falla no es imputable al contratista debido a que éste no intervino pavimento rígido en la ejecución del contrato.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de grietas.
2. Subsellado de vacíos bajo losas.
3. Reparación en todo el espesor de la losa con concreto.

FALLA #2: DEFECTOS DE JUNTAS POR DEFICIENCIAS EN EL MATERIAL DE SELLO (FALLA NO 37).

UBICACIÓN:

Frente a placa 9B – 50.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia deficiente sello de juntas, esto posibilita que partículas de suelo o material incompresible se acumule y penetra en las juntas o permite una significativa infiltración de agua. La acumulación de material incompresible impide el movimiento de la losa, posibilitando se produzca otras fallas como levantamientos o desportillamiento de juntas. La infiltración de agua a la fundación reduce su capacidad soporte y favorece el bombeo de material fino.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada; 100,00 ML de junta.



SAVIMAC SAS



REGISTRO FOTOGRÁFICO:

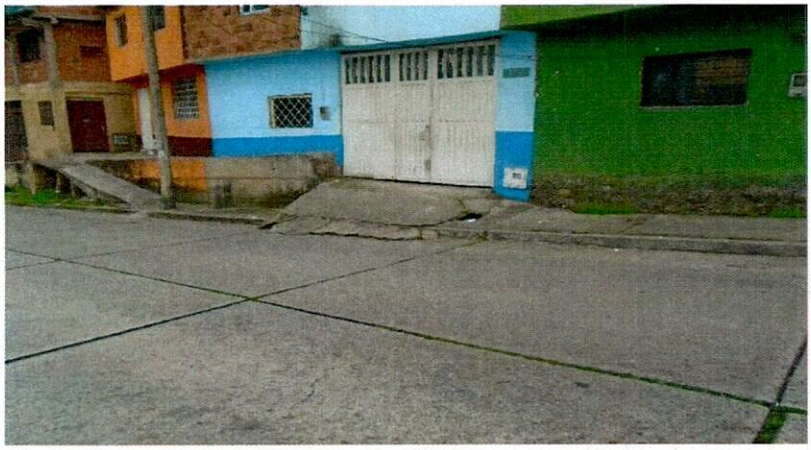


Ilustración 2 Detalle de juntas - Falla 2.

CAUSAS POSIBLES:

1. Levantamiento del material sellante por efecto del tráfico y movimiento de las losas.
2. Expulsión por fuerzas de compresión que cierran excesivamente la junta.
3. Aplicación de una técnica inadecuada durante las operaciones de sellado.

La falla no es imputable al contratista debido a que éste no intervino pavimento rígido en la ejecución del contrato.

MODO DE REPARACIÓN:

Resellado de juntas.

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 el cual se encuentra en buen estado, en otro segmento del CIV.



SAVIMAC SAS



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



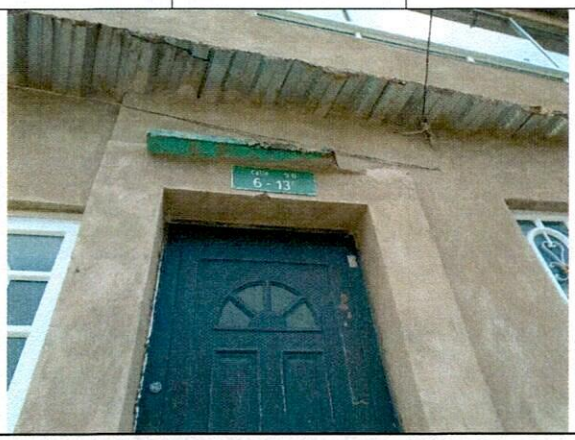
OBSERVACIONES MALLA VIAL

ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE

CONTRATO DE OBRA 125-2017

CIV 3000947

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
TRANSVERSAL 6 ESTE	CALLE 9C	CALLE 9B	TRANSVERSAL 6 ESTE	CALLE 9C	CALLE 9B





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV.	Transversal 6 este desde calle 9c hasta calle 9b.

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 25 - 26) Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal frente a placa 9B – 25 - 20,00 ML	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 25 - 26) Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal frente a placa 9B – 25 - 20,00 ML

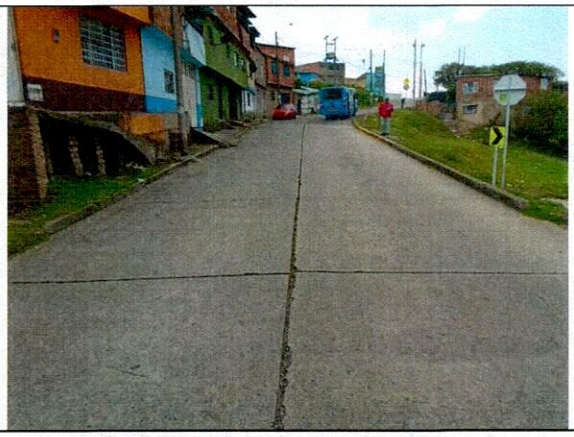
CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601

estabilidadstafe313@gmail.com



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL	
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE	
CONTRATO DE OBRA 125-2017 CIV 3000947	
FOTO 5	**FOTO 6**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 37) Defectos de juntas por deficiencias en el material de sello frente a placa 9B – 50 - 100,00 ML	Transversal 6 este desde calle 9b hasta calle 9c.

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: 3000947
	DIRECCIÓN: CALLE 9B CON TV. 6 ESTE

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

FECHA ELAB	DD	5	MM	11	AA	2019	AREA VIA:	8,74	m^2	AREA ANDEN	N/A	m^2	KM-CARRIL	0,00

PRESUPUESTO TOTAL:	$ 1.906.029,00	0,04%	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				**$ 239.496,00**
3007	Replanteo general	m²	8,74	$ 595,00	$ 5.200,00
3710	Excavación mecánica en material común (incluye cargue)	m³	2,62	$ 4.772,00	$ 12.503,00
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m³	1,75	$ 126.739,00	$ 221.793,00
	RELLENOS CAPAS GRANULARES				**$ 9.474,00**
3800	Nivelación y compactación de subrasante	m²	8,74	$ 1.084,00	$ 9.474,00
	PAVIMENTOS				**$ 1.034.211,00**
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	m²	8,74	$ 1.604,00	$ 14.019,00
4203	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación, y Compactación)	m³	1,75	$ 582.967,00	$ 1.020.192,00
	NO PREVISTOS				**$ 110.958,00**
NP-2	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocacion del material RCD proveniente de	m³	2,60	$ 42.676,00	$ 110.958,00
COMPONENTES DE OBRA					**$ 102.989,00**
	COMPONENTE SOCIAL	GBL	2,076%		$ 37.431,00
	COMPONENTE SISOMA	GBL	1,560%		$ 28.127,00
	COMPONENTE PMT	GBL	2,076%		$ 37.431,00
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA	UND		$ 123.181.922	$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES					**$ 1.394.139,00**
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA		**29,33%**			**$ 408.901,00**
TOTAL COSTOS COMPONENTES					**$ 102.989,00**
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS					**$ -**
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS		**19,00%**			**$ -**
TOTAL COSTOS CIV					**$ 1.906.029,00**

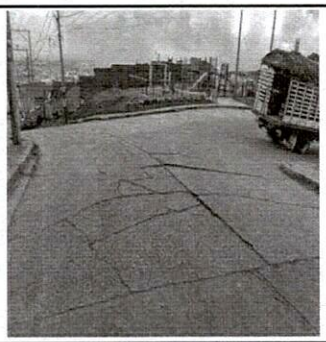
ESTRUCTURA CONSTRUIDA

MEZCLA ASFALTICA MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (e=0.20m)

SUB-BASE GRANULAR B-200 (e=0.15m)

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (e=0.30m)

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

	EJE	DESDE	HASTA
CIV 3001799	CARRERA 9 ESTE	CARRERA 11 ESTE	CALLE 1B BIS
DIRECCION	CARRERA 9 ESTE DESDE CARRERA 1 ESTE HASTA CALLE 1B BIS		
BARRIO	EL MIRADOR		
VALOR	$ 7.665.869,00		

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	Carrera 9 este desde carrera 1 este hasta calle 1b bis
F-03	Falla 3 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 29) Defectos estructurales por rotura o bache frente a placa 1-10 - 140,00 Mt2.

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: Desintegraciones por baches (falla no 15). **Imputables al contratista.** Falla #2: Defectos estructurales por fisura múltiple (falla no 28). Falla #3: Defectos estructurales por rotura o bache (falla no 29). Falla #4: Pozos de inspección hundidos (falla no 46). **No imputables al contratista.**

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

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

REGISTRO FOTOGRAFICO

FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-04	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 1 A - 57 - 12,25 M2
F-05	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 1 A - 27 - 28,00 M2
F-06	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 15) Desintegraciones por baches frente a placa 1 A - 78 - 30,00 M2
F-07	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 1 A - 82 - 30,00 M2
F-08	Falla 4 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 46) Pozos de inspección hundidos frente a placa 6-40Este - 4,00 M2 (falla no 46).
F-09	Carrera 9 este desde calle 1b bis hasta carrera 11 este



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3001799
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: EL MIRADOR
DIRECCIÓN: CARRERA 9 ESTE DESDE CARRERA 1 ESTE HASTA CALLE 1B 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 IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 4

FALLA #1: DESINTEGRACIONES POR BACHES (FALLA NO 15). 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: 7

FALLA #2: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA MÚLTIPLE (FALLA NO 28). 7

UBICACIÓN: 7

DESCRIPCIÓN: 7

CANTIDADES PARCIALES: 7

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 7

CAUSAS POSIBLES: 8

MODO DE REPARACIÓN: 8

FALLA #3: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR ROTURA O BACHE (FALLA NO 29). 9

UBICACIÓN: 9

DESCRIPCIÓN: 9

CANTIDADES PARCIALES: 9

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 9

CAUSAS POSIBLES: 10

MODO DE REPARACIÓN: 10

FALLA #4: POZOS DE INSPECCIÓN HUNDIDOS (FALLA NO 46). 10



SAVIMAC SAS



UBICACIÓN: 10
DESCRIPCIÓN: 10
CANTIDADES PARCIALES: 10
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 11
CAUSAS POSIBLES: 11
MODO DE REPARACIÓN: 11
CONCLUSIONES: 11

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

Tabla 1 Cantidades por ítem - Falla 1. 5
Tabla 2 Presupuesto - Falla 1. 6

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Gráfico tabla resumen fallas evidenciadas 4
Ilustración 2 Detalle de bache - Falla 1. 5
Ilustración 3 Detalle de fisuras - Falla 2. 7
Ilustración 4 Detalle de fisuras - Falla 2. 8
Ilustración 5 Detalle de fisuras - Falla 2. 8
Ilustración 6 Detalle de andén - Falla 3. 9
Ilustración 7 Detalle de pozos - Falla 4. 11



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	3,00	$ 92.831,00	$ 278.493,00
	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	3,00	$ 37.721	$ 113.163,00
	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	30,00	$ 4.511	$ 135.330,00
	4203	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	3,00	$ 1.064.721	$ 3.194.163,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 3.721.149,00
		A.I.U. + IVA/Utilitdad 30,27%=				$ 1.126.392,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 4.847.541,00**

Ilustración 1 Gráfico tabla resumen fallas evidenciadas

FALLA #1: DESINTEGRACIONES POR BACHES (FALLA NO 15).

UBICACIÓN:

Frente a placa 1 A - 78.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia descomposición o desintegración total de la superficie del pavimento y su remoción en una cierta extensión, usualmente menor de 0.9m de diámetro, formando un hoyo o cavidad redondeada, de bordes netos y lados verticales en su parte superior. Constituyen daños estructurales que interrumpen la continuidad del pavimento.



SAVIMAC SAS



CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 30,00 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	30,00	0,10	**3,00**	**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	30,00	0,10	**3,00**	**M3**
IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1,00	30,00	-	**30,00**	**M2**
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	1,00	30,00	0,10	**3,00**	**M3**

Tabla 1 Cantidades por ítem - Falla 1.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 2 Detalle de bache - Falla 1.



SAVIMAC SAS



CAUSAS POSIBLES:

1. Evolución de otros daños tales como agrietamientos piel de cocodrilo, hundimientos, peladuras, etc., por deficiente mantenimiento oportuno o ausencia total del mismo.
2. Fundaciones y/o capas estructurales, particularmente bases de pavimentos, débiles e inestables.
3. Espesores del pavimento insuficientes, infradiseño estructural.
4. Retención e infiltración de agua en áreas deprimidas (hundimientos) o agrietadas del pavimento.
5. Técnicas de construcción inapropiadas en la ejecución de los revestimientos asfálticos, riegos de imprimación y/o liga, compactación de las bases granulares, etc. Uso de materiales y mezcla de calidad pobre (técnicas de control de calidad deficientes).

MODO DE REPARACIÓN:

1. Bacheo superficial; mezcla en caliente.
2. Bacheo parcial (capa asfáltica); mezcla en frío/en caliente.
3. Bacheo profundo; incluyendo reposición base granular.
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	3,00	$ 92.831,00	$ 278.493,00
	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	3,00	$ 37.721	$ 113.163,00
	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	30,00	$ 4.511	$ 135.330,00
	4203	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	3,00	$ 1.064.721	$ 3.194.163,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 3.721.149,00
		A.I.U. + IVA/Utilitdad 30,27%=				$ 1.126.392,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 4.847.541,00**

Tabla 2 Presupuesto - Falla 1.



SAVIMAC SAS



FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

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

UBICACIÓN:

a. Frente a placa 1 A - 27.
b. Frente a placa 1 A - 57.
c. Frente a placa 1 A - 82.

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:

a. Frente a placa 1 A - 27. Área afectada: 28,00 M2
b. Frente a placa 1 A - 57. Área afectada: 12,25 M2
c. Frente a placa 1 A - 82. Área afectada: 30,00 M2

Total, área afectada: 60,25 M2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 3 Detalle de fisuras - Falla 2.



Ilustración 4 Detalle de fisuras - Falla 2.



Ilustración 5 Detalle de fisuras - Falla 2.

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 intervino pavimento rígido en la ejecución del contrato.

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.



SAVIMAC SAS



FALLA #3: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR ROTURA O BACHE (FALLA NO 29).

UBICACIÓN:
Frente a placa 1-10.

DESCRIPCIÓN:
Se evidencia 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; el deterioro progresa y por excesiva fragmentación y desintegración del material se producen hundimientos y aberturas de extensión creciente.

CANTIDADES PARCIALES:
Área afectada: 140,00 M2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

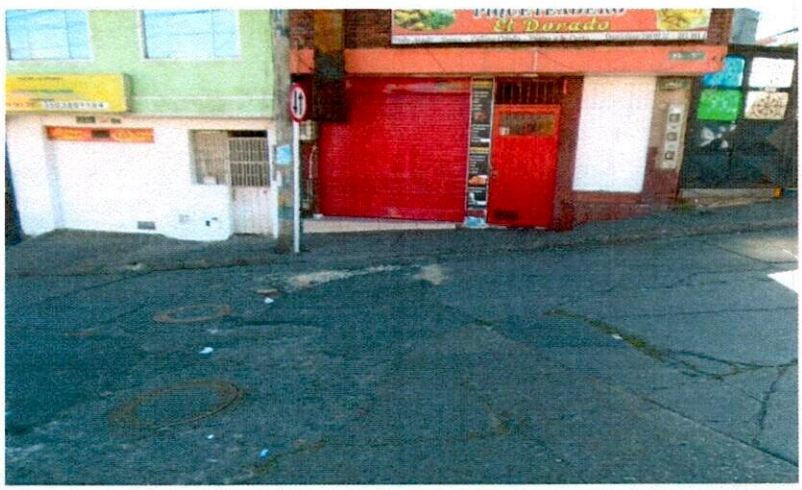


Ilustración 6 Detalle de andén - Falla 3.



SAVIMAC SAS



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 intervino pavimento rígido en la ejecución del contrato.

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.

FALLA #4: POZOS DE INSPECCIÓN HUNDIDOS (FALLA NO 46).

UBICACIÓN:

Frente a placa 6-40Este.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia área donde tres (3) pozos de inspección están hundidos, trayendo consigo el concreto del cargue, deprimiendo la cota de rasante en unos 10 cm en cada pozo.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 4,00 M2 – 3 unidades de pozo de inspección.



SAVIMAC SAS



REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 7 Detalle de pozos - Falla 4.

CAUSAS POSIBLES:

1. Deficiente capacidad de carga del material de base de los pozos.
2. Deficiente instalación del material de base.
3. Lavado de material fino causado por filtraciones en la estructura de los pozos.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Nivelación de pozos.
2. Bacheo superficial.
3. Reposición de la estructura del pavimento en el área afectada.

CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se realizó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes, determinando que se presentan 4 fallas de las cuales una es imputable al contratista como responsable de la ejecución de las actividades que la propician, y las



SAVIMAC SAS



otras 3 fallas no son imputables al contratista debido a que no ejecuto ni andenes ni pavimento rígido.

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 $ 4.847.541,00; 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

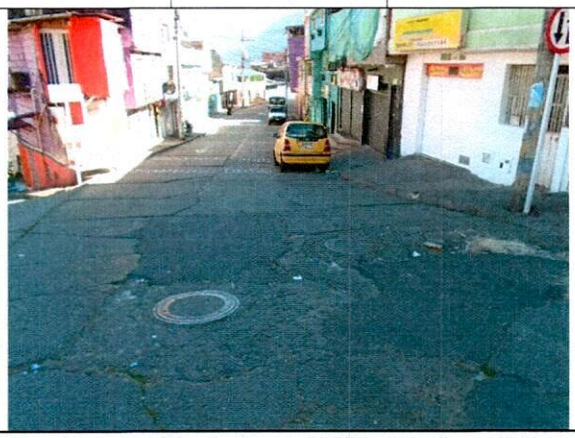
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE

CONTRATO DE OBRA 125-2017

CIV 3001799

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 9 ESTE	CARRERA 11 ESTE	CALLE 1B BIS	CARRERA 9 ESTE	CARRERA 11 ESTE	CALLE 1B BIS





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV.	Carrera 9 este desde carrera 1 este hasta calle 1b bis

FOTO 3



FOTO 4



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Falla 3 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 29) Defectos estructurales por rotura o bache frente a placa 1-10 - 140,00 M2. (falla no 29).	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 1 A - 57 - 12,25 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 3001799	
FOTO 5	**FOTO 6**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 1 A - 27 - 28,00 M2	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 15) Desintegraciones por baches frente a placa 1 A - 78 - 30,00 M2
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 1 A - 82 - 30,00 M2	Falla 4 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 46) Pozos de inspección hundidos frente a placa 6-40Este - 4,00 M2 (falla no 46).

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 3001799
FOTO 9

OBSERVACIONES
Carrera 9 este desde calle 1b bis hasta carrera 11 este.

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: 3001799

DIRECCIÓN: CARRERA 9 ESTE No. 1A-72

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

FECHA ELAB	DD 5	MM 11	AA 2019	AREA VIA:	32,50 m^2	AREA ANDEN	N/A m^2	KM-CARRIL	0,01

PRESUPUESTO TOTAL:	$ 7.665.869,00	0.16%	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				**$ 1.083.225,00**
3007	Replanteo general	m^2	32,50	$ 595,00	$ 19.338,00
3710	Excavación mecánica en material común (incluye cargue)	m^3	7,02	$ 4.772,00	$ 33.499,00
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m^3	8,13	$ 126.739,00	$ 1.030.388,00
	RELLENOS CAPAS GRANULARES				**$ 176.373,00**
3443	Subbase granular B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)	m^3	2,81	$ 53.739,00	$ 151.007,00
3800	Nivelación y compactación de subrasante	m^2	23,40	$ 1.084,00	$ 25.366,00
	PAVIMENTOS				**$ 3.722.193,00**
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	m^2	25,20	$ 1.604,00	$ 40.421,00
4203	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación, y Compactación)	m^3	6,30	$ 582.967,00	$ 3.672.692,00
3811	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible , incluye disco diamantado asfalto - concreto 350 mm agua y	ml	5,00	$ 1.816,00	$ 9.080,00
	SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL,				**$ 373.515,00**
3017	Transporte y Disposición Final de Escombros en Sitio Autorizado (Distancia de Transporte 21 KM)	m^3	19,77	$ 18.893,00	$ 373.515,00
	NO PREVISTOS				**$ 251.788,00**
NP-2	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocacion del material RCD proveniente de la	m^3	5,90	$ 42.676,00	$ 251.788,00
COMPONENTES DE OBRA					**$ 414.214,00**
	COMPONENTE SOCIAL	GBL	2,076%		$ 150.544,00
	COMPONENTE SISOMA	GBL	1,560%		$ 113.126,00
	COMPONENTE PMT	GBL	2,076%		$ 150.544,00
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA	UND		$ 123.181,922	$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES					**$ 5.607.094,00**
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA		**29,33%**			**$ 1.644.561,00**
TOTAL COSTOS COMPONENTES					**$ 414.214,00**
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS					**$ -**
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS		**19,00%**			**$ -**
TOTAL COSTOS CIV					**$ 7.665.869,00**

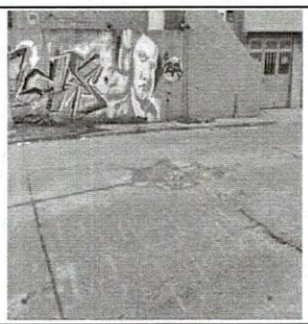
ESTRUCTURA CONSTRUIDA

MEZCLA ASFALTICA MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (e=0,25m)

SUB-BASE GRANULAR B-200 (e=0,12m)

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (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 ESPECIFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 3002248	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	DIAGONAL 3A	CARRERA 9 ESTE	CARRERA 8A ESTE
DIRECCION	DIAGONAL 3A DESDE CARRERA 9 ESTE HASTA CARRERA 8A ESTE		
BARRIO	LA PEÑA		
VALOR	$ 10.048.396,00		

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	Diagonal 3a desde carrera 9 este hasta carrera 8a este
F-03	Diagonal 3a desde carrera 8a este hasta carrera 9 este. Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 41) Andén deteriorado esquina Diagonal 3C con carrera 9 E - 20,00 ML
F-04	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 41) Andén deteriorado esquina Diagonal 3C con carrera 9 E - 20,00 ML

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 Acciones de movilidad, El CIV 3002248 relacionado en el inventario y en la Hoja de Vida, está ubicado en la dirección Diagonal 3a entre Cra 9 este y 8 A Este, pero las fotografías relacionadas en su Hoja de Vida y que reflejan la intervención realizada por el contratista, no son de esta dirección. Al momento de la inspeccion se aprecia que **el CIV 3002248 se encuentra en buen estado.**

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3002248
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: LA PEÑA
DIRECCIÓN: DIAGONAL 3A DESDE CARRERA 9 ESTE HASTA CARRERA 8A 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