



SAVIMAC SAS



FRENTE INSPECCIONADOS CONTRATO 125-2017					
	CIV	EJE VIAL	DESDE	HASTA	OBSERVACIONES
21	3001243	CALLE 5	CALLE 2A	DIAGONAL 2A BIS	FALLAS NO IMPUTABLES
22	3002276	CALLE 2A	CALLE 2 BIS A	CARRERA 2B	REQUERIDO
23	3002184	CARRERA 1A ESTE	CALLE 2 BIS	CALLE 2A	NO SE EVIDENCIARON FALLAS
24	3001438	CALLE 2 BIS	CARRERA 1A	CARRERA 1 ESTE	REQUERIDO
25	3001179	CALLE 3	CARRERA 3A	CARRERA 3	FALLAS NO IMPUTABLES
26	3001450	CALLE 2	CALLE 1A ESTE	CARRERA 1A	FALLAS NO IMPUTABLES
27	3001477	CARRERA 1A ESTE	CALLE 2	CALLE 2 BIS	NO SE EVIDENCIARON FALLAS
28	3001462	CALLE 2	CALLE 1F BIS	CARRERA 1A ESTE	FALLAS NO IMPUTABLES
29	3001409	CALLE 2A	CARRERA 1A ESTE	CARRERA 1 ESTE	REQUERIDO
30	3002206	CARRERA 1A	CALLE 1F BIS	CERRADA	FALLAS NO IMPUTABLES
31	3002226	CALLE 3 SUR	CARRERA 6A ESTE	CARRERA 6 ESTE	REQUERIDO
32	3000956	CALLE 9B	CARRERA 7 ESTE	TRANSVERSAL 6 ESTE	REQUERIDO
33	3000980	CARRERA 7 ESTE	CALLE 9B	CALLE 9A BIS	REQUERIDO
34	3001464	DIAGONAL 5A	CARRERA 8 ESTE	CARRERA 7B ESTE	FALLAS NO IMPUTABLES
35	3000947	TRANSVERSAL 6 ESTE	CALLE 9C	CALLE 9B	FALLAS NO IMPUTABLES
36	3001799	CARRERA 9 ESTE	CARRERA 11 ESTE	CALLE 1B BIS	REQUERIDO
37	3002248	DIAGONAL 3A	CARRERA 9 ESTE	CARRERA 8A ESTE	FALLAS NO IMPUTABLES
38	3001436	DIAGONAL 5A	CARRERA 7B ESTE	CARRERA 7A ESTE	FALLAS NO IMPUTABLES
39	3001756	DIAGONAL 2	CALLE 2	CARRERA 11 ESTE	REQUERIDO

540

 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.fdlf@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 3000725	EJE	DESDE	HASTA
	CALLE 17	CARRERA 3	CARRERA 7
DIRECCION	CALLE 17 DESDE CARRERA 3 HASTA CARRERA 7		
BARRIO	LAS NIEVES		
VALOR	\$ 196.200,00		
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 <u>X</u>	
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO		
F-01			
F-02			
OBSERVACIONES:			
Tipo de obra de diseño, el valor anunciado por el contratista en sus cantidades equivale a una evaluación general y diagnósticos. En adición, este CIV fue excluido de la ejecución, lo anterior soportado según el: "DOCUMENTO RESPUESTA OBSERVACIONES ADICIÓN CONSORCIO UNO" tomado de la plataforma de SECOP II. Por tal razón la presente consultoría no ejecuto inspección sobre el mismo.			



SANTIAGO CARRILLO VARGAS
 Especialista en Patología de la Construcción

591

CONSORCIO UNO								CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017					
FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO								CIV: 3000691-3000725-3000724					
								DIRECCIÓN: CALLE 17 ENTRE CARRERA 3 Y CARRERA 7					
FECHA EMISIÓN		5/11/2019			VERSIÓN		1.0		HOJA		1		
FECHA ELAB		DD	5	MM	11	AA	2019	AREA VIA:	0,00	m²	AREA ANDEN	N/A	
											m²	KM-CARRIL	
												0,00	
PRESUPUESTO TOTAL:				\$				196.200,00		0,00%		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		
	DIAGNOSTICO										\$ 164.874,00		
6175	Evaluación Superficial , Incluye Levantamiento de Fallas (Auscultación Visual) para determinar el PCI (Norma ASTM D 6433 - 07) para calzada						und	2,00	\$ 62.395,00		\$ 124.790,00		
6176	Procesamiento y Análisis de Información para el diagnostico , comentarios del comprador : SEG						und	2,00	\$ 20.042,00		\$ 40.084,00		
COMPONENTES DE OBRA													
	COMPONENTE SOCIAL						GBL	2,076%			\$ -		
	COMPONENTE SISOMA						GBL	1,560%			\$ -		
	COMPONENTE PMT						GBL	2,076%			\$ -		
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA						UND		\$ 123.181.922		\$ -		
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES													
\$ -													
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA													
29,33%													
TOTAL COSTOS COMPONENTES													
\$ -													
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS													
\$ 164.874,00													
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS													
19,00%													
TOTAL COSTOS CIV													
\$ 196.200,00													
ESTRUCTURA CONSTRUIDA													
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> SE REALIZO DIAGNOSTICO DE PAVIMENTOS PCI </div>													
REGISTRO FOTOGRAFICO													
													
ANTES				DURANTE				FINAL					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p>_____ ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO UNO</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>_____ ING. CARLOS ARAMBULA REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017</p> </div> </div>													

542

 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.fdlst@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 3000706	EJE CALLE 18	DESDE CARRERA 3	HASTA CARRERA 4
DIRECCION	CALLE 18 DESDE CARRERA 3 HASTA CARRERA 4		
BARRIO	LAS NIEVES		
VALOR	\$ 134.339.092,00		
INFORMACIÓN POLIZA			
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 ☒		
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO		
F-01	Ubicación CIV		
F-02	Calle 18 desde carrera 3 hasta carrera 4		
F-03	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 50) Pavimento cortado y retirado frente a placa 3-18 - 1,00 Mt2		
F-04	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 35 - 37) Compresión y falta de sello en junta frente a placa 3-43 - 5,0 ML		
F-05	Falla 3 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 50) Bolardo retirado esquina Cra 4 con calle 18		
F-06	Calle 18 desde carrera 4 hasta carrera 3		
TIPOS DE FALLA			
PAVIMENTOS FLEXIBLES		PAVIMENTOS RÍGIDOS	
1 Ahuellamiento	11 Fisuras en Arco	21 Descascaramiento	31 Bombeo
2 Hundimiento	12 Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22 Desprendimientos / Peladura	32 Escalonamiento
3 Corrugación	13 Peladuras	23 Pulimiento Superficial	33 Hundimiento
4 Corrimiento	14 Estrias Longitudinales	24 Fisura Plástica	34 Levantamiento
5 Hinchamiento	15 Baches	25 Fisura Longitudinal	35 Estallidos por Compresión
6 Fisura Longitudinal	16 Rotura de Bordes	26 Fisura Transversal y/o Diagonal	36 Daños por Reactividad de los Agregados
7 Fisura Transversal	17 Pulimiento de la Superficie	27 Fisura en Esquina	37 Deficiencia de Material Sellante
8 Fisuras en Bloques	18 Exudación de Asfalto	28 Fisura Múltiple	38 Desportillamiento
9 Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19 Bombeo / Exudación de Agua	29 Rotura o Bache	39 Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas
10 Fisuras Reflejadas	20 Bacheos / Reparaciones	30 Fisura Enática o Inducida	40 Bacheos / Reparaciones sobre Concreto
			41 Andén
			42 Sardinell
			43 Rampa
			44 Pozo de Inspección
			45 Sumidero de Ventana
			46 Sumidero de Rejilla
			47 Sumidero Transversal
			48 Señalización Vertical
			49 Señalización Horizontal
			50 Otro / Especificar
OBSERVACIONES:			
Tipo de obra de diseño y construcción, presenta: FALLA #1: Pavimento cortado y retirado (falla no 50). FALLA #2: Compresión y falta de sello en junta (falla no 35-37). FALLA #3: Bolardo retirado (falla no 50). No imputables al contratista.			

Santiago Carrillo Vargas

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3000706

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: LAS NIEVES

DIRECCIÓN: CALLE 18 DESDE CARRERA 3 HASTA CARRERA 4

CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE

CONTRATISTA: CONSORCIO UNO

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA SANTAFE 2017



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:	3
FALLA #1: PAVIMENTO CORTADO Y RETIRADO.	3
UBICACIÓN:	3
DESCRIPCIÓN:	3
CANTIDADES PARCIALES:	3
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	3
CAUSAS POSIBLES:	4
MODO DE REPARACIÓN:	4
FALLA #2: COMPRESIÓN Y FALTA DE SELLO EN JUNTA.	4
UBICACIÓN:	4
DESCRIPCIÓN:	4
CANTIDADES PARCIALES:	4
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	5
CAUSAS POSIBLES:	5
MODO DE REPARACIÓN:	5
FALLA #3: BOLARDO RETIRADO.	5
UBICACIÓN:	5
DESCRIPCIÓN:	6
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	6
CAUSAS POSIBLES:	6
MODO DE REPARACIÓN:	6

REGISTRO FOTOGRAFICO

ILUSTRACIÓN 1 Detalle de corte – Falla 1.	3
ILUSTRACIÓN 2 Detalle de junta – Falla 2.	5
ILUSTRACIÓN 3 Detalle de bolardo retirado – Falla 3.	6

543



SAVIMAC SAS



FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #1: PAVIMENTO CORTADO Y RETIRADO (FALLA NO 50).

UBICACIÓN:

Frente a placa 3-18.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia un corte y retiro de la carpeta asfáltica al costado de la calzada, generando un agujero que está sellado con tierra, se percibe justo frente a medidor de agua del predio de placa 3-18 edificio Torre Ventto.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 1,00 M2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



ILUSTRACIÓN 1 Detalle de corte – Falla 1.



SAVIMAC SAS

**CAUSAS POSIBLES:**

Se realiza consulta en el predio 3-18 edificio Torre Ventto, donde el personal de seguridad afirma que la ruptura fue realizada para conectar la red de la edificación con el suministro de agua potable del acueducto, se desconoce el actor material del hecho. Por tal motivo, la falla no es imputable al contratista.

MODO DE REPARACIÓN:

Se debe realizar el correcto sellado del agujero con pavimento.

FALLA #2: COMPRESIÓN Y FALTA DE SELLO EN JUNTA (FALLA NO 35-37).**UBICACIÓN:**

Frente a placa 3-43.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia sobre elevación abrupta y repentina de la superficie del pavimento, generalmente continua a una junta o grietas, como consecuencia del desarrollo de expansión excesivas y excéntricas. Se aprecia el deficiente sello de junta entre el pavimento rígido y asfáltico, condición que posibilita que, suelo o material incompresible se acumule y penetra en la junta y que permita una significativa infiltración de agua.

CANTIDADES PARCIALES:

Longitud de la junta 5,0 ML



SAVIMAC SAS



REGISTRO FOTOGRÁFICO:



ILUSTRACIÓN 2 Detalle de junta – 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.

El contratista no ejecuto pavimento rígido ni sello de juntas. Por tal motivo no es posible imputar la responsabilidad de la falla.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Rectificar el trazo de la junta con corte transversal.
2. Resellado de juntas.
3. Franja de ajuste.

FALLA #3: BOLARDO RETIRADO (FALLA NO 50).

UBICACIÓN:

Esquina Cra 4 con calle 18.



SAVIMAC SAS

**DESCRIPCIÓN:**

Se evidencia el retiro de un (1) bolardo de su sitio original.

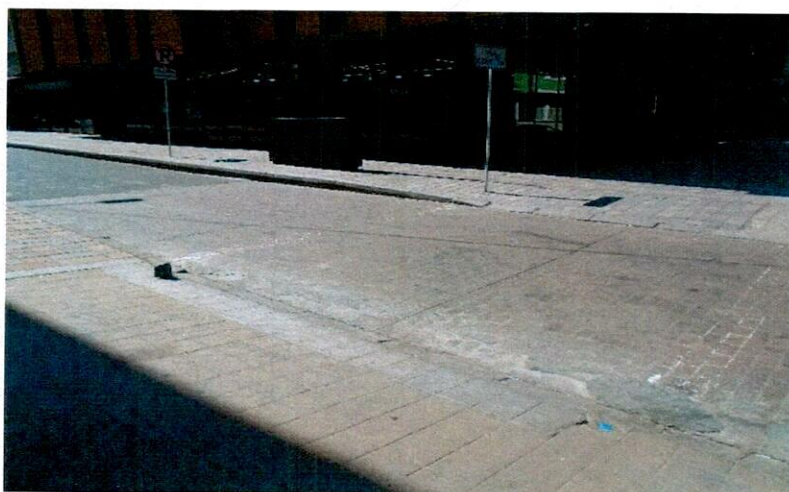
REGISTRO FOTOGRÁFICO:

ILUSTRACIÓN 3 Detalle de bolardo retirado – Falla 3.

CAUSAS POSIBLES:

Vandalismo, ausencia de personal de seguridad o accidente vial. No es imputable al contratista.

MODO DE REPARACIÓN:

Se debe realizar el reemplazo del elemento bolardo.

CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se realizó la inspección técnica de las fallas de estabilidad



SAVIMAC SAS



presentes, determinando que se presentan 3 fallas las cuales no son imputables al contratista, debido a que son generadas por agentes externos o que no fueron ejecutadas.

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.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Santiago Carrillo Vargas'.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS

Especialista en Patología de la Construcción

539



SAVIMAC SAS



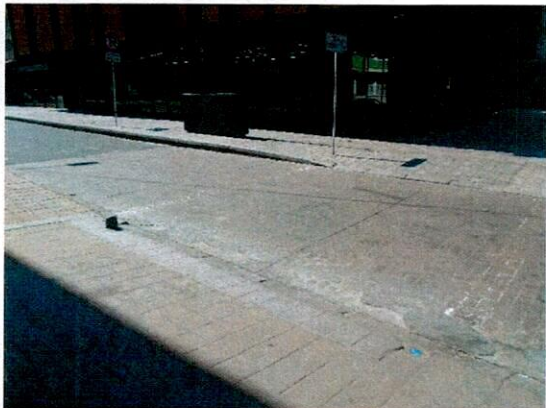
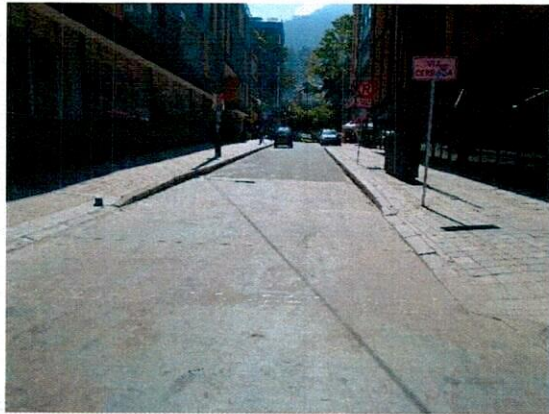
OBSERVACIONES MALLA VIAL					
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE					
CONTRATO DE OBRA 125-2017					
CIV 3000706					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 18	CARRERA 3	CARRERA 4	CALLE 18	CARRERA 3	CARRERA 4
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
Ubicación CIV			Calle 18 desde carrera 3 hasta carrera 4		
FOTO 3			FOTO 4		
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 50) Pavimento cortado y retirado frente a placa 3-18 - 1,00 Mt2			Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 35 - 37) Compresión y falta de sello en junta frente a placa 3-43 - 5,0 ML		

351



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL	
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE	
CONTRATO DE OBRA 125-2017	
CIV 3000706	
FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Falla 3 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 50) Bolardo retirado esquina Cra 4 con calle 18	Calle 18 desde carrera 4 hasta carrera 3

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

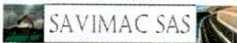
552

CONSORCIO UNO										 Alcaldía Local de Santa Fe										CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017									
FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO															CIV: 3000706														
															DIRECCIÓN: CALLE 18 ENTRE CARRERA 3 Y CARRERA 4														
FECHA EMISIÓN					5/11/2019					VERSIÓN					1.0		HOJA		1		DE		1						
FECHA ELAB		DD	5	MM	11	AA	2019	AREA VIA:		295,00		m²		AREA ANDEN		107,55		m²		KM-CARRIL		0,084							
PRESUPUESTO TOTAL:								\$ 134.339.092,00								2.83%		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																	\$ 2.177.642,00											
3007	Replanteo general										m²	295,00	\$ 595,00					\$ 175.525,00											
3464	Excavación manual en material común										m³	13,60	\$ 23.036,00					\$ 313.290,00											
3710	Excavación mecánica en material común (incluye cargue)										m³	166,86	\$ 4.772,00					\$ 796.256,00											
3010	Demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores Max										m³	0,51	\$ 24.566,00					\$ 12.529,00											
3011	Demolición manual sardinel existente (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.										ml	34,00	\$ 3.368,00					\$ 114.512,00											
3022	Demolición pisos de concreto (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de										m³	20,40	\$ 37.526,00					\$ 765.530,00											
	RELLENOS CAPAS GRANULARES																	\$ 2.551.563,00											
3454	Estabilización de subrasante con rajón (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)										m³	30,36	\$ 55.411,00					\$ 1.682.278,00											
3800	Nivelación y compactación de subrasante										m²	295,00	\$ 1.084,00					\$ 319.780,00											
4563	Relleno para andenes en subbase granular B - 200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)										m³	10,20	\$ 53.873,00					\$ 549.505,00											
	PAVIMENTOS																	\$ 33.671.258,00											
3754	Fresado pavimento asfáltico profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye cargue)										m³	35,40	\$ 57.831,00					\$ 2.047.217,00											
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)										m²	885,04	\$ 1.604,00					\$ 1.419.604,00											
4200	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 20 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación, y Compactación)										m³	29,50	\$ 560.019,00					\$ 16.520.561,00											
4203	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación, y Compactación)										m³	17,70	\$ 582.967,00					\$ 10.318.516,00											
4010	Geotextil NT 4000 para subdrenes/filtros (Incluye Suministro e Instalación)										m²	295,00	\$ 11.408,00					\$ 3.365.360,00											
	ESPACIO PUBLICO																	\$ 7.295.265,00											
3027	Sardinel tipo A 10 (Suministro e Instalación, Incluye 3 cm Mortero 1:5)										ml	34,00	\$ 55.652,00					\$ 1.892.168,00											
4069	Piso en loseta prefabricada A 30 (Suministro e Instalación, Incluye Base 4 cm Mortero de Nivelación 2000 psi y Arena de sello)										m²	107,55	\$ 50.238,00					\$ 5.403.097,00											
	ACERO DE REFUERZO																	\$ -											
	SEÑALIZACION Y DEMARCAACION																	\$ 119.593,00											
3178	Demarcación paso peatonal cebra (e=15mls, Acrilica Base Agua, Incluye Suministro y aplicación con equipos, Incluye Micro esferas)										m²	3,00	\$ 26.517,00					\$ 79.551,00											
3490	Flecha direccional "a la derecha" (e=15mls, Acrilica Base Agua, Incluye Suministro y aplicación con equipos, Incluye Micro esferas)										und	1,00	\$ 40.042,00					\$ 40.042,00											
	REDES																	\$ -											
	SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL,																	\$ 4.441.933,00											
3017	Transporte y Disposición Final de Escombros en Sitio Autorizado (Distancia de Transporte 21 KM)										m³	235,11	\$ 18.893,00					\$ 4.441.933,00											
	DIAGNOSTICO																	\$ 247.311,00											
6175	Evaluación Superficial, Incluye Levantamiento de Fallas (Auscultación Visual) para determinar el PCI (Norma ASTM D 6433 - 07) para calzada										und	3,00	\$ 62.395,00					\$ 187.185,00											
6176	Procesamiento y Análisis de Información para el diagnostico , comentarios del comprador : SEG										und	3,00	\$ 20.042,00					\$ 60.126,00											
	NO PREVISTOS																	\$ 47.787.955,00											
NP-3	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0,15 M CON GEOCELDA Y RELLENO EN MEZCLA DE SUB-BASE GRANULAR SBG-B Y RAP EN SUMINISTRO E INSTALACION BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO MGEA-B										m²	295,00	\$ 64.918,00					\$ 19.150.810,00											
NP-4											m³	53,10	\$ 512.039,00					\$ 27.189.271,00											
NP-20	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm, INCLUYE SUMINISTRO E										UND	2,00	\$ 325.176,00					\$ 650.352,00											
NP-22	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA SI-27C (70 cm x 100 cm), INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.										UND	1,00	\$ 279.650,00					\$ 279.650,00											
NP-24	RETIRO DE SEÑAL VERTICAL CON ENTREGA A ALMACEN DE LA SDM (APLICA PARA SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX) (INCLUYE RETIRO DE										UND	1,00	\$ 27.322,00					\$ 27.322,00											
NP-25	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-47B TIPO PENTAGONO CON FLECHA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).										UND	1,00	\$ 458.150,00					\$ 458.150,00											
NP-30	PINTURA DE TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACION.										M2	3,00	\$ 10.800,00					\$ 32.400,00											
COMPONENTES DE OBRA																	\$ 7.242.923,00												
COMPONENTE SOCIAL										GBL	2,076%						\$ 2.632.407,00												
COMPONENTE SISOMA										GBL	1,560%						\$ 1.978.109,00												
COMPONENTE PMT										GBL	2,076%						\$ 2.632.407,00												
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA										UND		\$ 123.181.922					\$ -											

553

CONSORCIO UNO																				CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017																																							
FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO															CIV: 3000706																																												
															DIRECCIÓN: CALLE 18 ENTRE CARRERA 3 Y CARRERA 4																																												
FECHA EMISIÓN					5/11/2019					VERSIÓN					1.0					HOJA					1					DE					1																								
FECHA ELAB		DD		5		MM		11		AA		2019		AREA VIA:		295,00		m²		AREA ANDEN		107,55		m²		KM-CARRIL		0,084																															
PRESUPUESTO TOTAL:										\$ 134.339.092,00										2,83%										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																																																											
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES																														\$ 98.045.209,00																													
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA															29,33%															\$ 28.756.660,00																													
TOTAL COSTOS COMPONENTES																														\$ 7.242.923,00																													
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS																														\$ 247.311,00																													
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS															19,00%															\$ 46.989,00																													
TOTAL COSTOS CIV																														\$ 134.339.092,00																													
ESTRUCTURA CONSTRUIDA																																																											
<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center;">MEZCLA ASFALTICA MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (e=0,22m)</div> <div style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px; text-align: center;">SUB-BASE GRANULAR B-200 (e=0,15m)</div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; text-align: center;">MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (e=0,30m)</div>																																																											
REGISTRO FOTOGRAFICO																																																											
																																																											
ANTES										DURANTE										FINAL																																							
ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO UNO															ING. CARLOS ARAMBULA REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017																																												

554

 ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE LOCALIDAD 3 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 313-2023		 <small>ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA DC.</small>	
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.fdlst@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 3000432 - 3002861	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 2A ESTE	CARRERA 3	DIAGONAL 2D
DIRECCION	CARRERA 2A ESTE DESDE CALLE 3 HASTA DIAGONAL 2D		
BARRIO	LOURDES		
VALOR	\$ 245.359.759,00		
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 ☒	
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO		
F-01	Ubicación CIV.		
F-02	Carrera 2a este desde calle 3 hasta diagonal 2d		
F-03	Carrera 2a este desde diagonal 2d hasta calle 3		
OBSERVACIONES:			
TIPO DE OBRA DE DISEÑO Y CONSTRUCCION, SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO.			



SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

575



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL					
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE					
CONTRATO DE OBRA 125-2017					
CIV 3000432 - 3002861					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 2A ESTE	CARRERA 3	DIAGONAL 2D	CARRERA 2A ESTE	CARRERA 3	DIAGONAL 2D
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
Ubicación CIV.			Carrera 2a este desde calle 3 hasta diagonal 2d.		
FOTO 3					
					
OBSERVACIONES					
Carrera 2a este desde diagonal 2d hasta calle 3.					

Santiago Carrillo Vargas

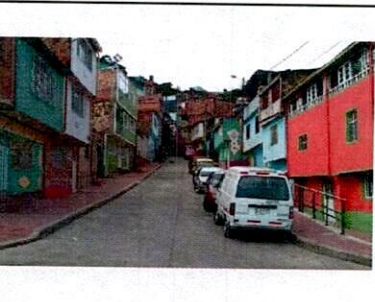
SANTIAGO CARRILLO VARGAS

Especialista en Patología de la Construcción

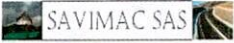
CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601
estabilidadstafe313@gmail.com

CONSORCIO UNO										 Alcalde Local de Santa Fe					CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017												
FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO										CIV: 3000432																	
										DIRECCIÓN: CARRERA 2A ESTE ENTRE CALLE 3 Y DIAGONAL 2D																	
FECHA EMISIÓN					5/11/2019					VERSIÓN					1.0		HOJA		1		DE		1				
FECHA ELAB		DD	5	MM	11	AA	2019	AREA VIA:		327,60		m²		AREA ANDEN		516,89		m²		KM-CARRIL		0,094					
PRESUPUESTO TOTAL:										\$ 245.359.759,00										5,17%		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																	\$ 10.560.887,00									
3007	Replanteo general										m²	327,60	\$ 595,00					\$ 194.922,00									
3464	Excavación manual en material común										m³	208,89	\$ 23.036,00					\$ 4.811.990,00									
3710	Excavación mecánica en material común (incluye cargue)										m³	278,46	\$ 4.772,00					\$ 1.328.811,00									
3009	Excavación manual para redes profundidad 0m - 2m (incluye cargue)										m³	3,42	\$ 23.036,00					\$ 78.783,00									
3010	Demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue), No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores Max										m³	18,00	\$ 24.566,00					\$ 442.188,00									
3022	Demolición pisos de concreto (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de										m³	89,02	\$ 37.526,00					\$ 3.340.565,00									
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.										m³	1,34	\$ 126.739,00					\$ 169.830,00									
4289	Demolición muros e= 0,15m (incluye cargue)										m²	9,52	\$ 14.525,00					\$ 138.278,00									
4290	Demolición muros e= 0,25m (incluye cargue)										m²	2,73	\$ 20.337,00					\$ 55.520,00									
	RELLENOS CAPAS GRANULARES																	\$ 13.949.793,00									
3443	Subbase granular B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)										m³	4,09	\$ 53.739,00					\$ 219.793,00									
3800	Nivelación y compactación de subrasante										m²	327,60	\$ 1.084,00					\$ 355.118,00									
4489	Subbase granular CLASE B (SBG - B) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)										m³	65,52	\$ 101.848,00					\$ 6.673.081,00									
4563	Relleno para andenes en subbase granular B - 200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)										m³	124,40	\$ 53.873,00					\$ 6.701.801,00									
	PAVIMENTOS																	\$ 54.078.233,00									
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)										m²	312,70	\$ 1.604,00					\$ 501.571,00									
4567	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación Manual y Compactación)										m³	14,81	\$ 626.282,00					\$ 9.275.236,00									
3204	Losa de concreto MR 43 (Suministro, Formateado, Colocación y Acabado, No incluye Acero, Curado, Juntas)										m²	64,81	\$ 576.122,00					\$ 37.338.467,00									
3806	Curado de losa de concreto (Suministro y Aplicación)										m²	310,05	\$ 1.328,00					\$ 411.746,00									
3811	Corte de pavimento - incluye equipo, cortadora de concreto incluye operario y combustible, incluye disco diamantado asfalto - concreto 350 mm agua y										ml	80,00	\$ 1.816,00					\$ 145.280,00									
3837	Sellado de juntas en pavimento de concreto hidráulico (Incluye Limpieza Suministro e Instalación de fondo y sellante)										ml	551,94	\$ 7.257,00					\$ 4.005.429,00									
4239	Corte y ampliación de junta en pavimento de concreto hidráulico										ml	551,84	\$ 4.350,00					\$ 2.400.504,00									
	ESPACIO PUBLICO																	\$ 32.565.912,00									
3210	Bordillo prefabricado A 80 (Suministro e Instalación, Incluye 3 cm Mortero de Nivelación 2000 psi)										ml	44,80	\$ 46.393,00					\$ 2.078.406,00									
3753	Sardinel H = 0,20 m, e= 0,15 m concreto de 3000 psi (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra, Incluye suministro, Formateado y Construcción)										ml	125,50	\$ 18.881,00					\$ 2.369.566,00									
3784	Sardinel H = 0,25 m, e= 0,15 m concreto de 3000 psi (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra, Incluye suministro, Formateado y Construcción)										ml	9,50	\$ 21.933,00					\$ 208.364,00									
4047	Bordillo prefabricado A 80 (Suministro e Instalación, Incluye 3 cm Mortero de Nivelación 1.5)										ml	9,20	\$ 45.362,00					\$ 417.330,00									
4091	Rampa tipo A (B 10) (Base en Mortero 2000 psi Desarrollo 1m)										und	1,00	\$ 693.050,00					\$ 693.050,00									
3425	Anden concreto de 3000 psi (210 kg/cm2) Premezclado e= 0,10 m (Incluye Suministro, formateo, Fundida y Curado)										m²	516,89	\$ 51.847,00					\$ 26.799.196,00									
	ACERO DE REFUERZO																	\$ 10.478.846,00									
3708	Acero de refuerzo (Incluye Suministro, Figurado y fijación)										kg	3546,28	\$ 2.643,00					\$ 9.372.818,00									
4232	Malla electro soldada 0,15 x 0,15 D= 5mm, 5mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)										kg	365,75	\$ 3.024,00					\$ 1.106.028,00									
	SEÑALIZACION Y DEMARCAACION																	\$ -									
	REDES																	\$ 8.023.526,00									
3722	Nivelación de Pozos (Hasta Rasante en Concreto de 3000 psi Hecho en Obra H0 0,15 m Incluye Suministro y Construcción)										und	5,00	\$ 86.681,00					\$ 433.405,00									
3779	Caja de Inspección de 0,60 x 0,60 m (H= 0,6 m Incluye Suministro y Construcción, Incluye Marco y Tapa, No Incluye Base y Cañuela)										und	11,00	\$ 357.363,00					\$ 3.930.993,00									
3878	Subdren en Gravilla 1/2" 0,4 x 0,8 m (Incluye Suministro y Compactación, Incluye Geotextil NT CR = 700N Y Tubería PVC Corrugada, Filtro D=4")										ml	14,00	\$ 106.208,00					\$ 1.486.912,00									
3878	Placa Cubierta D= 1,70 m pozo Inspección (Prefabricada, Incluye Suministro e Instalación, Incluye Tapa)										und	1,00	\$ 1.189.310,00					\$ 1.189.310,00									
3901	Tubería PVC Para Drenaje D= 2 1/2" Sin Filtro (Incluye Suministro e Instalación)										ml	9,00	\$ 17.424,00					\$ 156.816,00									
3904	Tubería PVC Para Drenaje D=4" Sin Filtro (Incluye Suministro e Instalación)										ml	6,00	\$ 25.802,00					\$ 154.812,00									
4144	Tubería PVC Sanitaria D= 6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)										ml	11,40	\$ 58.884,00					\$ 671.278,00									
	SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL,																	\$ 13.734.644,00									
3017	Transporte y Disposición Final de Escombros en Sitio Autorizado (Distancia de Transporte 21 KM)										m³	726,97	\$ 18.893,00					\$ 13.734.644,00									
	DIAGNOSTICO																	\$ -									
	NO PREVISTOS																	\$ 36.073.162,00									
NP-2	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocacion del material RCD proveniente de la										m³	132,16	\$ 42.676,00					\$ 5.640.060,00									

557

CONSORCIO UNO								CONSORCIO INTERVENTORIA SNTAFE 2017					
FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO								CIV: 3000432					
								DIRECCIÓN: CARRERA 2A ESTE ENTRE CALLE 3 Y DIAGONAL 2D					
FECHA EMISIÓN		5/11/2019		VERSIÓN		1.0		HOJA		1			
FECHA ELAB		DD	5	MM	11	AA	2019	AREA VIA:	327.60	m²	AREA ANDEN	516.89	
										m²	KM-CARRIL	0,094	
PRESUPUESTO TOTAL:								\$		245.359.759,00			
								5,17%		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 SNTAFE 2017		NIT O C.C.			
										901.141.885-4			
CONTRATISTA								CONSORCIO UNO		CONTRATO N°			
										146 - 2017			
								NIT O C.C.		901.131.226-8			
										CONTRATO N°			
										125 - 2017			
PRESUPUESTO TOTAL EJECUTADO													
NP-3	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0,15 M CON GEOCELDA Y RELLENO EN MEZCLA DE SUB-BASE GRANULAR SBG-B Y RAP EN							m²	17,00	\$	64.918,00	\$	1.103.606,00
NP-5	Estampado para concreto MR pompeyanos, accesos vehiculares a predios y vías (acavado y curado, suministros y mano de obra incluye luego de moldes							m²	393,18	\$	33.068,00	\$	13.001.676,00
NP-14	BARANDA METÁLICA M81 (Instalado y pintado)							ml	69,00	\$	233.380,00	\$	16.103.220,00
NP-26	SEÑAL DOBLE DE 60 CM. REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SL. (Incluye							UND	1,00	\$	224.600,00	\$	224.600,00
COMPONENTES DE OBRA													
	COMPONENTE SOCIAL							GBL	2,076%		\$	4.818.439,00	
	COMPONENTE SISOMA							GBL	1,560%		\$	3.620.793,00	
	COMPONENTE PMT							GBL	2,076%		\$	4.818.439,00	
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA							UND		\$	123.181.922	\$	-
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES													
\$													
179.465.003,00													
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA													
29,33%													
TOTAL COSTOS COMPONENTES													
\$													
52.637.085,00													
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS													
\$													
-													
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS													
19,00%													
TOTAL COSTOS CIV													
\$													
245.359.759,00													
ESTRUCTURA CONSTRUIDA													
CONCRETO HIDRAULICO MR-43 (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					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL</p> <p>CONSORCIO UNO</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>ING. CARLOS ARAMBULA</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL</p> <p>CONSORCIO INTERVENTORIA SNTAFE 2017</p> </div> </div>													

578

 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.fdlst@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 3001027	EJE	DESDE	HASTA
	CALLE 9	CARRERA 5 ESTE	CARRERA 5B ESTE
DIRECCION	CALLE 9 DESDE CARRERA 5 ESTE HASTA CARRERA 5B ESTE		
BARRIO	LOURDES		
VALOR	\$ 98.100,00		
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 <u>X</u>		
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO		
F-01			
F-02			
F-03			
OBSERVACIONES:			
Tipo de obra de diseño, el valor anunciado por el contratista en sus cantidades equivale a una evaluación superficial y diagnósticos. Por tal razón la presente consultoría no ejecuto inspección sobre el mismo.			



SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

359

CONSORCIO UNO								CONSORCIO INTERVENTORIA SNTAFE 2017				
FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO								CIV: 3001027				
								DIRECCIÓN: CALLE 9 ENTRE CARRERA 5 BIS ESTE Y CARRERA 5B ESTE				
FECHA EMISIÓN		5/11/2019			VERSIÓN		1.0		HOJA		1	
FECHA ELAB		DD	5	MM	11	AA	2019	AREA VIA:	0,00	m²	AREA ANDEN	N/A
										m²	KM-CARRIL	0,00
PRESUPUESTO TOTAL:				\$ 98.100,00				0,00%		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 SNTAFE 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	
	DIAGNOSTICO										\$ 82.437,00	
6175	Evaluación Superficial , Incluye Levantamiento de Fallas (Auscultación Visual) para determinar el PCI (Norma ASTM D 6433 - 07) para calzada						und	1,00	\$ 62.395,00		\$ 62.395,00	
6176	Procesamiento y Analisis de Información para el diagnostico , comentarios del comprador : SEG						und	1,00	\$ 20.042,00		\$ 20.042,00	
COMPONENTES DE OBRA												
	COMPONENTE SOCIAL						GBL	2,076%			\$ -	
	COMPONENTE SISOMA						GBL	1,560%			\$ -	
	COMPONENTE PMT						GBL	2,076%			\$ -	
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA						UND		\$ 123.181.922		\$ -	
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES											\$ -	
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA							29,33%				\$ -	
TOTAL COSTOS COMPONENTES											\$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS											\$ 82.437,00	
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS							19,00%				\$ 15.663,00	
TOTAL COSTOS CIV											\$ 98.100,00	
ESTRUCTURA CONSTRUIDA												
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> SE REALIZO DIAGNOSTICO DE PAVIMENTOS PCI </div>												
REGISTRO FOTOGRAFICO												
												
ANTES				DURANTE				FINAL				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> _____ ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO UNO </div> <div style="text-align: center;"> _____ ING. CARLOS ARAMBULA REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INTERVENTORIA SNTAFE 2017 </div> </div>												

		ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE LOCALIDAD 3 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 313-2023			
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.fdlst@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 3001136		EJE CALLE 6	DESDE CARRERA 6 ESTE	HASTA DIAGONAL 4A ESTE	
DIRECCION		CALLE 6 DESDE CARRERA 6 ESTE HASTA DIAGONAL 4A ESTE			
BARRIO		LOURDES			
VALOR		\$ 904.539.098,00			
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 6 desde carrera 6 este hasta diagonal 4a este			
F-03		Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple esquina Dg 4A con calle 6 - 35,0 Mt2.			
F-04		Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 5B-13 Este - 16,0 Mt2.			
F-05		Falla 3 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 26) Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal frente a placa 5B-31 Este - 8,00 Mt2.			
F-06		Falla 4 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 26) Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal frente a placa 5B-39 Este - 2,00 Mt2.			
F-07		Calle 6 desde diagonal 4a este hasta carrera 6			
TIPOS DE FALLA					
PAVIMENTOS FLEXIBLES		PAVIMENTOS RÍGIDOS		OTROS	
1 Ahuellamiento	11 Fisuras en Arco	21 Descascaramiento	31 Bombo	41 Andén	
2 Hundimiento	12 Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22 Desprendimientos / Peladura	32 Escalonamiento	42 Sardinell	
3 Corrugación	13 Peladuras	23 Pulimento Superficial	33 Hundimiento	43 Rampa	
4 Corrimiento	14 Estrias Longitudinales	24 Fisura Plástica	34 Levantamiento	44 Pozo de Inspección	
5 Hinchamiento	15 Baches	25 Fisura Longitudinal	35 Estallidos por Compresión	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 Pulimento 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 Múltiple	38 Desportillamiento	48 Señalización Vertical	
9 Fisuras Tipo Piel de Cocodrillo	19 Bombo / 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 Erótica o Indicida	40 Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50 Otro / Especificar	
OBSERVACIONES:					
Tipo de obra de diseño y construcción, presenta: FALLA #1: Defectos estructurales por fisura múltiple (falla no 28). FALLA #2: FALLA #2: Defectos estructurales por fisura múltiple (falla no 28). FALLA #3: Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal (falla no 26). FALLA #4: Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal (falla no 26). Imputables al contratista.					



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3001136

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: LOURES

DIRECCIÓN: CALLE 6 DESDE CARRERA 6 ESTE HASTA DIAGONAL 4A ESTE

CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE

CONTRATISTA: CONSORCIO UNO

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA SANTA FE 2017

562



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA:	4
GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS	4
FALLA #1: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA MÚLTIPLE (FALLA NO 28).....	4
UBICACIÓN:	4
DESCRIPCIÓN:.....	5
CANTIDADES PARCIALES:	5
CANTIDADES POR ITEM:	5
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	6
CAUSAS POSIBLES:	6
MODO DE REPARACIÓN:	6
PRESUPUESTO:	6
FALLA #2: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA MÚLTIPLE (FALLA NO 28).....	7
UBICACIÓN:	7
DESCRIPCIÓN:.....	7
CANTIDADES PARCIALES:	7
CANTIDADES POR ITEM:	7
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	8
CAUSAS POSIBLES:	8
MODO DE REPARACIÓN:	8
PRESUPUESTO:	8
FALLA #3: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA TRANSVERSAL Y/O DIAGONAL (FALLA NO 26).	9
UBICACIÓN:	9
DESCRIPCIÓN:.....	9
CANTIDADES PARCIALES:	9
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	9
MODO DE REPARACIÓN:	10



SAVIMAC SAS



PRESUPUESTO:	10
FALLA #4: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA TRANSVERSAL Y/O DIAGONAL (FALLA NO 26).	10
UBICACIÓN:	10
DESCRIPCIÓN:	10
CANTIDADES PARCIALES:	10
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	11
CAUSAS POSIBLES:	11
MODO DE REPARACIÓN:	11
CONCLUSIONES:	12

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 por ítem – Falla 2.	7
Tabla 5 Presupuesto – Falla 2.	8
Tabla 6 Presupuesto – Falla 3.	10
Tabla 7 Presupuesto – Falla 4.	11

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle de fisura – Falla 1.	6
Ilustración 2 Detalle de fisura – Falla 2.	8
Ilustración 3 Detalle de fisura – Falla 3.	9
Ilustración 4 Detalle de fisura – 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	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	1,75	\$ 177.462,00	\$ 310.558,50
	3204	LOSA DE CONCRETO MR43 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	1,75	\$ 704.552	\$ 1.232.966,00
	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	35,00	\$ 2.132	\$ 74.620,00
	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	47,33	\$ 13.598	\$ 643.574,82
2	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,80	\$ 177.462,00	\$ 141.969,60
	3204	LOSA DE CONCRETO MR43 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	0,80	\$ 704.552	\$ 563.641,60
	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	16,00	\$ 2.132	\$ 34.112,00
	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	32,00	\$ 13.598	\$ 435.136,00
3	4598	SELLO DE GRIETAS	ML	10,00	\$ 10.766,00	\$ 107.660,00
	4666	REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR45 E=0.20M	M2	8,00	\$ 272.359	\$ 2.178.872,00
4	4598	SELLO DE GRIETAS	ML	6,00	\$ 10.766,00	\$ 64.596,00
	4666	REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR45 E=0.20M	M2	4,00	\$ 272.359	\$ 1.089.436,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				\$ 6.877.143,00
		A.I.U. + IVA/Utilidad 30,28%=				\$ 2.082.399,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				\$ 8.959.542,00

Tabla 1 Gráfico tabla resumen fallas evidenciadas

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

UBICACIÓN:

Esquina Dg 4A con calle 6.



SAVIMAC SAS



DESCRIPCIÓN:

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: 35,00 M2

CANTIDADES POR ITEM:

CANTIDADES POR ITEM					
DESCRIPCIÓN	CANT	AREA (M2)	ALTO (M)	TOTAL	UND
DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	1,00	35,00	0,05	1,75	M3
LOSA DE CONCRETO MR43 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	1,00	35,00	0,05	1,75	M3
CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,00	35,00	-	35,00	M2
SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	1,00	35,00	-	47,33	ML

Tabla 2 Cantidades por ítem – Falla 1.



SAVIMAC SAS



REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle de fisura – 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.

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.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
1	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	1,75	\$ 177.462,00	\$ 310.558,50
	3204	LOSA DE CONCRETO MR43 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	1,75	\$ 704.552	\$ 1.232.966,00
	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	35,00	\$ 2.132	\$ 74.620,00
	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	47,33	\$ 13.598	\$ 643.574,82
		TOTAL COSTO DIRECTO=				\$ 2.261.719,00
		A.I.U. + IVA/Utilidad 30,28%=				\$ 684.849,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				\$ 2.946.568,00

Tabla 3 Presupuesto – Falla 1.



SAVIMAC SAS



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

UBICACIÓN:

Frente a placa 5B-13 Este.

DESCRIPCIÓN:

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: 16,00 M2

CANTIDADES POR ITEM:

CANTIDADES POR ITEM					
DESCRIPCIÓN	CANT	AREA (M2)	ALTO (M)	TOTAL	UND
DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	1,00	16,00	0,05	0,80	M3
LOSA DE CONCRETO MR43 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	1,00	16,00	0,05	0,80	M3
CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,00	16,00	-	16,00	M2
SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	1,00	16,00	-	32,00	ML

Tabla 4 Cantidades por ítem – Falla 2.



SAVIMAC SAS



REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 2 Detalle de fisura – 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.

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.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
2	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	0,80	\$ 177.462,00	\$ 141.969,60
	3204	LOSA DE CONCRETO MR43 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	0,80	\$ 704.552	\$ 563.641,60
	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	16,00	\$ 2.132	\$ 34.112,00
	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	32,00	\$ 13.598	\$ 435.136,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				\$ 1.174.859,00
		A.I.U. + IVA/Utilidad 30,28%=				\$ 355.747,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				\$ 1.530.606,00

Tabla 5 Presupuesto – Falla 2.



SAVIMAC SAS



FALLA #3: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA TRANSVERSAL Y/O DIAGONAL (FALLA NO 26).

UBICACIÓN:

- a. Frente a placa 5B-31 Este.

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: 8,00 M2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 3 Detalle de fisura – Falla 3.

CAUSAS POSIBLES:

1. Excesivas repeticiones de cargas pesadas o fatiga.
2. Deciente apoyo de las losas.
3. Asentamientos de la fundación.



SAVIMAC SAS



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.

MODO DE REPARACIÓN:

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

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
3	4598	SELLO DE GRIETAS	ML	10,00	\$ 10.766,00	\$ 107.660,00
	4666	REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR45 E=0,20M	M2	8,00	\$ 272.359	\$ 2.178.872,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				\$ 2.286.532,00
		A.I.U. + IVA/Utilidad 30,28%=				\$ 692.362,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				\$ 2.978.894,00

Tabla 6 Presupuesto – Falla 3.

FALLA #4: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA TRANSVERSAL Y/O DIAGONAL (FALLA NO 26).

UBICACIÓN:

Frente a placa 5B-39 Este.

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: 2,00 M2



SAVIMAC SAS



REGISTRO FOTOGRÁFICO:

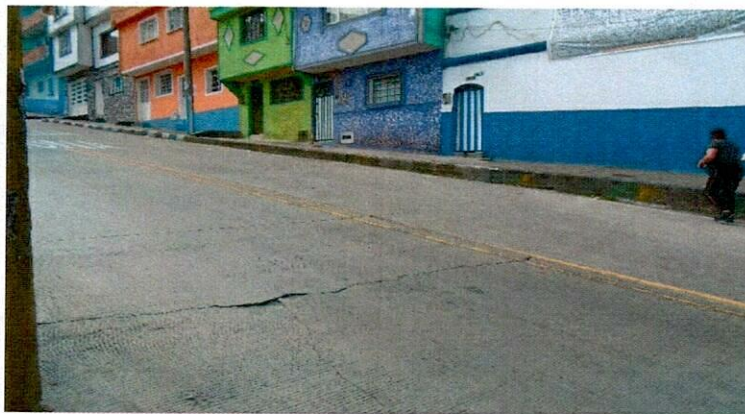


Ilustración 4 Detalle de fisura – Falla 4.

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.

MODO DE REPARACIÓN:

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

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
4	4598	SELLO DE GRIETAS	ML	6,00	\$ 10.766,00	\$ 64.596,00
	4666	REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR45 E=0.20M	M2	4,00	\$ 272.359	\$ 1.089.436,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				\$ 1.154.032,00
		A.I.U. + IVA/Utilidad 30,28%=				\$ 349.441,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				\$ 1.503.473,00

Tabla 7 Presupuesto – Falla 4.



SAVIMAC SAS



CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se realizó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes, determinando que se presentan 4 fallas la cuales son imputables al contratista como responsable de la ejecución de las actividades que la propician.

Las fallas que se presentan en la sección de imputables al contratista poseen 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 las fallas citadas que son imputables, asciende a un monto de \$ 8.959.542,00,00; el cual debe ser asumido por el contratista en caso de no atender el requerimiento.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

573



SAVIMAC SAS



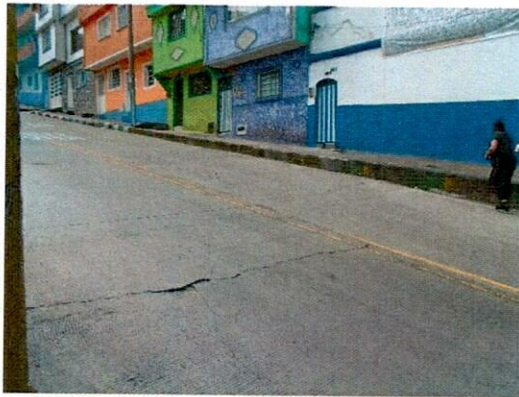
OBSERVACIONES MALLA VIAL					
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE					
CONTRATO DE OBRA 125-2017					
CIV 3001136					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 6	CARRERA 6 ESTE	DIAGONAL 4A ESTE	CALLE 6	CARRERA 6 ESTE	DIAGONAL 4A ESTE
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
Ubicación CIV.			Calle 6 desde carrera 6 este hasta diagonal 4a este.		
FOTO 3			FOTO 4		
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple esquina Dg 4A con calle 6 - 35,0 M2.			Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 5B-13 Este - 16,0 M2.		

574



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL	
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE	
CONTRATO DE OBRA 125-2017	
CIV 3001136	
FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Falla 3 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 26) Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal frente a placa 5B-31 Este - 8,00 M2.	Falla 4 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 26) Defectos estructurales por fisura transversal y/o diagonal frente a placa 5B-39 Este - 2,00 M2.
FOTO 7	
	
OBSERVACIONES	
Calle 6 desde diagonal 4a este hasta carrera 6.	

Santiago Carrillo Vargas

SANTIAGO CARRILLO VARGAS

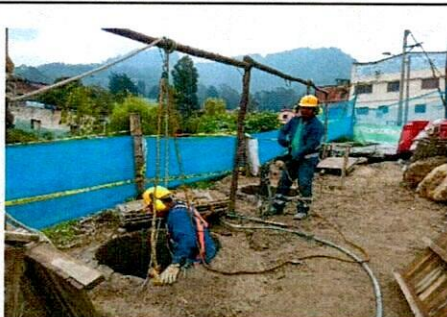
Especialista en Patología de la Construcción

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

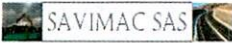
575

CONSORCIO UNO												CONSORCIO INTERVENTORIA SNTAFE 2017											
FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO										CIV: 3001136 DIRECCIÓN: CALLE 6 ENTRE DIAGONAL 4A ESTE Y CARRERA 6 ESTE													
FECHA EMISIÓN		5/11/2019				VERSIÓN		1.0		HOJA		1		DE		1							
FECHA ELAB		DD	5	MM	11	AA	2019	AREA VIA:		139,75		m²		AREA ANDEN		106,43		m²		KM-CARRIL		0,040	
PRESUPUESTO TOTAL:								\$ 904.539.098,00				19,04%		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 SNTAFE 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														\$ 13.028.808,00								
3007	Replanteo general										m²	76,00	\$ 595,00		\$ 45.220,00								
4155	Excavación mecánica en roca (incluye cargue)										m³	60,00	\$ 63.621,00		\$ 3.817.260,00								
4390	Excavación manual en material común (incluye cargue, transporte y disposición final)										m³	62,89	\$ 47.598,00		\$ 2.993.438,00								
3022	Demolición pisos de concreto (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de										m³	1,91	\$ 37.526,00		\$ 71.675,00								
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.										m³	48,14	\$ 126.739,00		\$ 6.101.215,00								
	RELLENOS CAPAS GRANULARES														\$ 724.627,00								
3851	Relleno para andenes en subbase granular B - 400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)										m³	2,52	\$ 55.811,00		\$ 140.644,00								
4563	Relleno para andenes en subbase granular B - 200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)										m³	10,84	\$ 53.873,00		\$ 583.983,00								
	PAVIMENTOS														\$ 16.748.996,00								
3204	Losa de concreto MR 43 (Suministro, Formateado, Colocación y Acabado. No incluye Acero, Curado, Juntas)										m²	27,95	\$ 576.122,00		\$ 16.102.610,00								
3806	Curado de losa de concreto (Suministro y Aplicación)										m²	139,75	\$ 1.328,00		\$ 185.588,00								
3837	Sellado de juntas en pavimento de concreto hidráulico (incluye Limpieza Suministro e Instalación de fondo y sellante)										ml	39,70	\$ 7.257,00		\$ 288.103,00								
4239	Corte y ampliación de junta en pavimento de concreto hidráulico										ml	39,70	\$ 4.350,00		\$ 172.695,00								
	ESPACIO PUBLICO														\$ 5.371.850,00								
4069	Piso en loseta prefabricada A 30 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4 cm Mortero de Nivelación 2000 psi y Arena de sello)										m²	90,88	\$ 50.238,00		\$ 4.565.629,00								
3425	Anden concreto de 3000 psi (210 kg/cm2) Premezclado e= 0,10 m (Incluye Suministro, formateo, Fundida y Curado)										m²	15,55	\$ 51.847,00		\$ 806.221,00								
	ACERO DE REFUERZO														\$ 49.907.161,00								
3708	Acero de refuerzo (Incluye Suministro, Figurado y fijación)										kg	18882,77	\$ 2.643,00		\$ 49.907.161,00								
	SEÑALIZACION Y DEMARCAACION														\$ -								
	REDES														\$ -								
	SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL,														\$ 2.520.515,00								
3017	Transporte y Disposición Final de Escombros en Sitio Autorizado (Distancia de Transporte 21 KM)										m³	133,41	\$ 18.893,00		\$ 2.520.515,00								
	DIAGNOSTICO														\$ 82.437,00								
6175	Evaluación Superficial , Incluye Levantamiento de Fallas (Auscultación Visual) para determinar el PCI (Norma ASTM D 6433 - 07) para calzada										und	1,00	\$ 62.395,00		\$ 62.395,00								
6176	Procesamiento y Análisis de Información para el diagnostico , comentarios del comprador - SEG										und	1,00	\$ 20.042,00		\$ 20.042,00								
	NO PREVISTOS														\$ 483.139.190,00								
NP-1	Estudios y diseños para la construcción del muro ubicado en Calle 6 entre Carrera 6 Este y Diagonal 4A Este										gl	1,00	\$ 23.783.353,00		\$ 23.783.353,00								
NP-2	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocacion del material RCD proveniente de										m³	33,07	\$ 42.676,00		\$ 1.411.295,00								
NP-6	EXCAVACION MANUAL EN ROCA (No incluye cargue ni retiro de sobrantes)										m³	173,18	\$ 102.774,00		\$ 17.798.401,00								
NP-7	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (Concreto premezclado. Incluye Suministro y Colocación)										m³	233,66	\$ 225.741,00		\$ 52.746.642,00								
NP-8	CONSTRUCCION DE CAISSON D=1.20m EN CONCRETO REFORZADO DE 3.500 PSI (Incluye formaleta, excavacion con compresor y retiro de										ml	120,00	\$ 3.061.373,00		\$ 367.364.760,00								
NP-13	CONCRETO 3000 PSI PARA ESTR. DE TRANSICION (Premezclado. Incl. Sumin. Formaleta, y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)										m²	38,40	\$ 521.738,00		\$ 20.034.739,00								
COMPONENTES DE OBRA														\$ 165.396.163,00									
COMPONENTE SOCIAL										GBL	2,076%			\$ 15.342.571,00									
COMPONENTE SISOMA										GBL	1,560%			\$ 11.529.099,00									
COMPONENTE PMT										GBL	2,076%			\$ 15.342.571,00									
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA										UND	1,00	\$ 123.181.922		\$ 123.181.922,00								
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES														\$ 571.441.147,00									
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA										29,33%				\$ 167.603.688,00									
TOTAL COSTOS COMPONENTES														\$ 165.396.163,00									
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS														\$ 82.437,00									
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS										19,00%				\$ 15.663,00									
TOTAL COSTOS CIV														\$ 904.539.098,00									

576

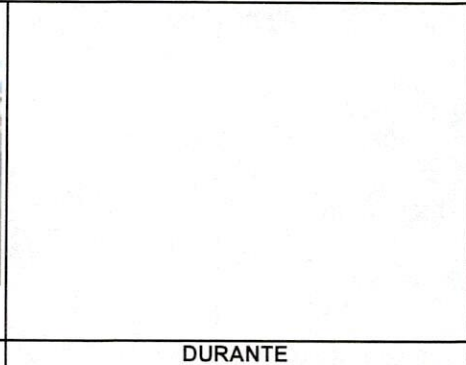
CONSORCIO UNO																				CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017																													
FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO															CIV: 3001136																																		
															DIRECCIÓN: CALLE 6 ENTRE DIAGONAL 4A ESTE Y CARRERA 6 ESTE																																		
FECHA EMISIÓN					5/11/2019					VERSIÓN					1.0					HOJA					1					DE					1														
FECHA ELAB		DD		5		MM		11		AA		2019		AREA VIA:		139,75		m²		AREA ANDEN		106,43		m²		KM-CARRIL		0,040																					
PRESUPUESTO TOTAL:										\$ 904.539.098,00										19,04%										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																																																	
ESTRUCTURA CONSTRUIDA																																																	
<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center;">CONCRETO HIDRAULICO MR-43 (e=0.20m)</div> <div style="background-color: yellow; padding: 2px; text-align: center;">SUB-BASE GRANULAR B-200 (e=0.15m)</div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; text-align: center;">MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (e=0.30m)</div>																																																	
REGISTRO FOTOGRAFICO																																																	
																																																	
ANTES										DURANTE										FINAL																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p>_____ ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO UNO</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>_____ ING. CARLOS ARAMBULA REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017</p> </div> </div>																																																	

327

 ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE LOCALIDAD 3 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 313-2023		 <small>ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.</small>	
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.fdlf@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 3001075	EJE	DESDE	HASTA
	CALLE 6	CARRERA 5 ESTE	CARRERA 4A ESTE
DIRECCION	CALLE 6 DESDE CARRERA 5 ESTE HASTA CARRERA 4A ESTE		
BARRIO	LOURDES		
VALOR	\$ 1.072.526,00		
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 <u>X</u>	
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO		
F-01			
F-02			
F-03			
OBSERVACIONES:			
<p>Tipo de obra de diseño, el valor anunciado por el contratista en sus cantidades equivale a una evaluación superficial, diagnósticos y determinación de espesores para pavimento rígido y flexible. Por tal razon la presente consultoria no ejecuto inspección sobre el mismo.</p>			


SANTIAGO CARRILLO VARGAS
 Especialista en Patología de la Construcción

578

CONSORCIO UNO								CONSORCIO INTERVENTORIA SNTAFE 2017				
FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO								CIV: 3001075				
								DIRECCIÓN: CALLE 6 ENTRE CARRERA 4A ESTE Y CARRERA 5A ESTE				
FECHA EMISIÓN		5/11/2019		VERSIÓN		1.0		HOJA		1		
FECHA ELAB		DD	5	MM	11	AA	2019	AREA VIA:	0,00	m²	AREA ANDEN	N/A
										m²	KM-CARRIL	0,00
PRESUPUESTO TOTAL:				\$ 1.072.526,00				0,02%		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 SNTAFE 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	
	DIAGNOSTICO										\$ 901.282,00	
6175	Evaluación Superficial , Incluye Levantamiento de Fallas (Auscultación Visual) para determinar el PCI (Norma ASTM D 5433 - 07) para calzada						und	6,00	\$ 62.395,00		\$ 374.370,00	
6176	Procesamiento y Análisis de Información para el diagnostico , comentarios del comprador : SEG						und	6,00	\$ 20.042,00		\$ 120.252,00	
6177	Determinación de Espesores para Pavimento Rígido , Incluye Extracción de Núcleos y Georradar - GPR comentarios del comprador : PTO						und	1,00	\$ 203.330,00		\$ 203.330,00	
6182	Determinación de Espesores para Pavimento Flexible , Incluye Extracción de Núcleos y Georradar - GPR comentarios del comprador : PTO						und	1,00	\$ 203.330,00		\$ 203.330,00	
COMPONENTES DE OBRA												
	COMPONENTE SOCIAL						GBL	2,076%			\$ -	
	COMPONENTE SISOMA						GBL	1,560%			\$ -	
	COMPONENTE PMT						GBL	2,076%			\$ -	
NP-9	COMPONENTE ARQUEOLOGIA						UND		\$ 123.181,922		\$ -	
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES												
\$ -												
AU COSTOS DIRECTOS OBRA												
29,33%												
TOTAL COSTOS COMPONENTES												
\$ -												
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS												
\$ 901.282,00												
AU ESTUDIOS Y DISEÑOS												
19,00%												
TOTAL COSTOS CIV												
\$ 1.072.526,00												
ESTRUCTURA CONSTRUIDA												
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> SE REALIZO DIAGNOSTICO DE PAVIMENTOS PCI </div>												
REGISTRO FOTOGRAFICO												
												
ANTES				DURANTE				FINAL				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p>ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL</p> <p>CONSORCIO UNO</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>ING. CARLOS ARAMBULA</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL</p> <p>CONSORCIO INTERVENTORIA SNTAFE 2017</p> </div> </div>												

579

 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.fdlf@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 3001061	EJE CALLE 6	DESDE CARRERA 4 ESTE	HASTA CARRERA 4A ESTE
DIRECCION	CALLE 6 DESDE CARRERA 4 ESTE HASTA CARRERA 4A ESTE		
BARRIO	LOURDES		
VALOR	NULL		
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 ☒
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO		
F-01	Ubicación CIV.		
F-02	Calle 6 desde carrera 4 este hasta carrera 4a este		
F-03	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 37) Defectos de juntas por deficiencias en el material de sello a lo largo del segmento - 30,00 ML		
F-04	Calle 6 desde carrera 4ª este hasta carrera 4 este		
TIPOS DE FALLA			
PAVIMENTOS FLEXIBLES		PAVIMENTOS RIGIDOS	OTROS
1 Ahuellamiento	11 Fisuras en Arco	21 Descascaramiento	31 Bombeo
2 Hundimiento	12 Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22 Desprendimientos / Peladura	32 Escalonamiento
3 Corrugación	13 Peladuras	23 Pulimiento Superficial	33 Hundimiento
4 Corrimiento	14 Estrias Longitudinales	24 Fisura Plastica	34 Levantamiento
5 Hinchamiento	15 Baches	25 Fisura Longitudinal	35 Estallidos por Compresion
6 Fisura Longitudinal	16 Rotura de Bordes	26 Fisura Transversal y/o Diagonal	36 Daños por Reactividad de los Agregados
7 Fisura Transversal	17 Pulimiento de la Superficie	27 Fisura en Esquina	37 Deficiencia de Material Sellante
8 Fisuras en Bloques	18 Exudación de Asfalto	28 Fisura Multiple	38 Desportillamiento
9 Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19 Bombeo / Exudación de Agua	29 Rotura o Bache	39 Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas
10 Fisuras Reflejadas	20 Bacheos / Reparaciones	30 Fisura Errática o Indicida	40 Bacheos / Reparaciones sobre Concreto
			41 Andén
			42 Sardinell
			43 Rampa
			44 Pozo de Inspección
			45 Sumidero de Ventana
			46 Sumidero de Rejilla
			47 Sumidero Transversal
			48 Señalización Vertical
			49 Señalización Horizontal
			50 Otro / Especificar
OBSERVACIONES:			
<p>Tipo de obra de diseño, presenta FALLA #1: Defectos de juntas por deficiencias en el material de sello (falla no 37). No imputable al contratista. La presente consultoría carece de las cantidades del presente CIV por lo que no es posible determinar la responsabilidad del contratista en la falla.</p>			

Santiago Carrillo Vargas

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3001061

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 6 DESDE CARRERA 4 ESTE HASTA CARRERA 4A ESTE

CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE

CONTRATISTA: CONSORCIO UNO

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA SANTAFE 2017



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:.....	3
FALLA #1: DEFECTOS DE JUNTAS POR DEFICIENCIAS EN EL MATERIAL DE SELLO.	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 junta – Falla 1.	3
--	---



SAVIMAC SAS



FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #1: DEFECTOS DE JUNTAS POR DEFICIENCIAS EN EL MATERIAL DE SELLO (FALLA NO 37).

UBICACIÓN:

A lo largo del segmento.

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:

Longitud de junta: 30,00 ML

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

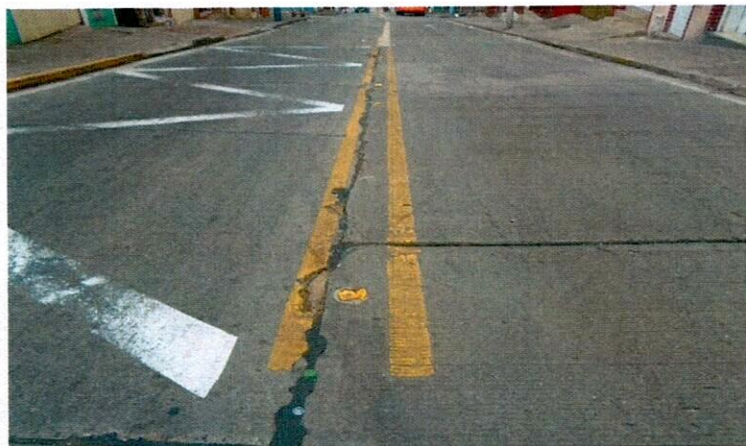


ILUSTRACIÓN 1 Detalle de junta – Falla 1.



SAVIMAC SAS



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 consultoría no cuenta con las cantidades de obra ejecutadas en este CIV, por tal motivo no es posible imputar la responsabilidad de la falla.

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 presenta una falla la cual no es imputable al contratista, debido a que la consultoría no cuenta con las cantidades de obra ejecutadas en este 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

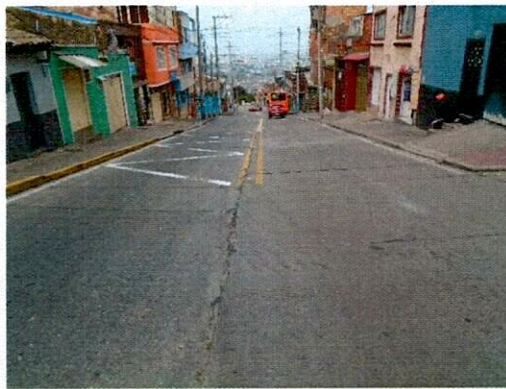
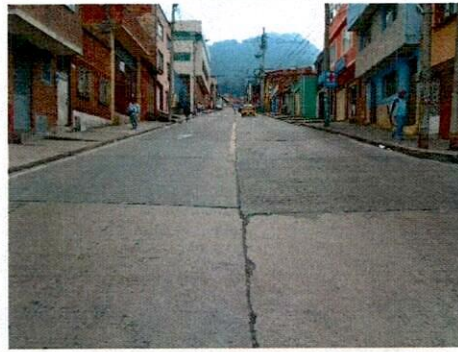
Especialista en Patología de la Construcción

384



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL					
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE					
CONTRATO DE OBRA 125-2017					
CIV 3001061					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 6	CARRERA 4 ESTE	CARRERA 4A ESTE	CALLE 6	CARRERA 4 ESTE	CARRERA 4A ESTE
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
Ubicación CIV.			Calle 6 desde carrera 4 este hasta carrera 4a este.		
FOTO 3			FOTO 4		
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 37) Defectos de juntas por deficiencias en el material de sello a lo largo del			Calle 6 desde carrera 4ª este hasta carrera 4 este.		

SANTIAGO CARRILLO VARGAS

Especialista en Patología de la Construcción

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

585

 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.fdlf@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 3001102	EJE CALLE 6	DESDE CARRERA 5 ESTE	HASTA CARRERA 5B ESTE
DIRECCION	CALLE 6 DESDE CARRERA 5 ESTE HASTA CARRERA 5B ESTE		
BARRIO	LOURDES		
VALOR	NULL		
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 ☒
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO		
F-01	Ubicación CIV.		
F-02	Calle 6 desde carrera 5 este hasta carrera 5b este		
F-03	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 37) Defectos de juntas por deficiencias en el material de sello a lo largo del segmento - 100,00 ML		
F-04	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 5A-32 Este - 16,00 M2		
F-05	Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 5A-32 Este - 16,00 M2		
F-06	Calle 6 desde carrera 5b este hasta carrera 5 este		
TIPOS DE FALLA			
PAVIMENTOS FLEXIBLES		PAVIMENTOS RÍGIDOS	
1 Ahuellamiento	11 Fisuras en Arco	21 Descascaramiento	31 Bombeo
2 Hundimiento	12 Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22 Desprendimientos / Peladura	32 Escalonamiento
3 Corrugación	13 Peladuras	23 Pulimiento Superficial	33 Hundimiento
4 Cotrimiento	14 Estrias Longitudinales	24 Fisura Plastica	34 Levantamiento
5 Hinchamiento	15 Baches	25 Fisura Longitudinal	35 Estallidos por Compresion
6 Fisura Longitudinal	16 Rotura de Bordes	26 Fisura Transversal y/o Diagonal	36 Daños por Reactividad de los Agregados
7 Fisura Transversal	17 Pulimiento de la Superficie	27 Fisura en Esquina	37 Deficiencia de Material Sellante
8 Fisuras en Bloques	18 Exudación de Asfalto	28 Fisura Múltiple	38 Desportillamiento
9 Fisuras Tipo Piel de Cocodrillo	19 Bombeo / Exudación de Agua	29 Rotura o Bache	39 Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas
10 Fisuras Reflejadas	20 Bacheos / Reparaciones	30 Fisura Errática o Indicida	40 Bacheos / Reparaciones sobre Concreto
			41 Andén
			42 Sardinell
			43 Rampa
			44 Pozo de Inspección
			45 Sumidero de Ventana
			46 Sumidero de Rejilla
			47 Sumidero Transversal
			48 Señalización Vertical
			49 Señalización Horizontal
			50 Otro / Especificar
OBSERVACIONES:			
Tipo de obra de diseño, presenta FALLA #1: Defectos de juntas por deficiencias en el material de sello. FALLA #2: Defectos estructurales por fisura múltiple. No imputables al contratista. La presente consultoría carece de las cantidades del presente CIV por lo que no es posible determinar la responsabilidad del contratista en las fallas.			



SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 125-2017 / CIV 3001102

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 6 DESDE CARRERA 5 ESTE HASTA CARRERA 5B ESTE

CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE

CONTRATISTA: CONSORCIO UNO

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA SANTA FE 2017



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:	3
FALLA #1: DEFECTOS DE JUNTAS POR DEFICIENCIAS EN EL MATERIAL DE SELLO (FALLA NO 37).	3
UBICACIÓN:	3
DESCRIPCIÓN:	3
CANTIDADES PARCIALES:	3
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	3
CAUSAS POSIBLES:	4
MODO DE REPARACIÓN:	4
FALLA #2: DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA MÚLTIPLE (FALLA NO 28).	4
UBICACIÓN:	4
DESCRIPCIÓN:	4
CANTIDADES PARCIALES:	4
CAUSAS POSIBLES:	5
MODO DE REPARACIÓN:	6

REGISTRO FOTOGRAFICO

ILUSTRACIÓN 1 Detalle de juntas – Falla 1.	3
ILUSTRACIÓN 2 Detalle de fisuras – Falla 2.	5
ILUSTRACIÓN 3 Detalle de fisuras – Falla 2.	5



SAVIMAC SAS



FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #1: DEFECTOS DE JUNTAS POR DEFICIENCIAS EN EL MATERIAL DE SELLO (FALLA NO 37).

UBICACIÓN:

A lo largo del segmento.

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:

Longitud de juntas: 100,00 ML

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



ILUSTRACIÓN 1 Detalle de juntas – Falla 1.



SAVIMAC SAS

**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 consultoría no cuenta con las cantidades de obra ejecutadas en este CIV, por tal motivo no es posible imputar la responsabilidad de la falla.

MODO DE REPARACIÓN:

Resellado de juntas.

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

Frente a placa 5A-32 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: 16,00 M2



SAVIMAC SAS



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 consultoría no cuenta con las cantidades de obra ejecutadas en este CIV, por tal motivo no es posible imputar la responsabilidad de la falla.



SAVIMAC SAS



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 las cuales no son imputables al contratista, debido a que la consultoría no cuenta con las cantidades de obra ejecutadas en este 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

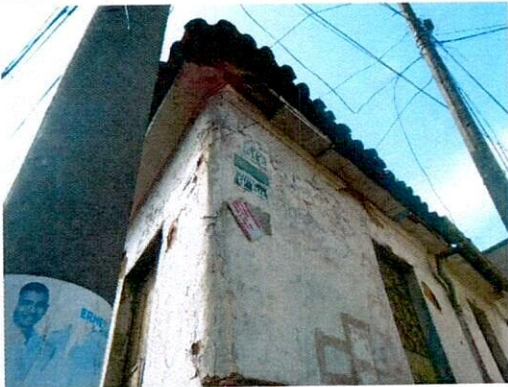
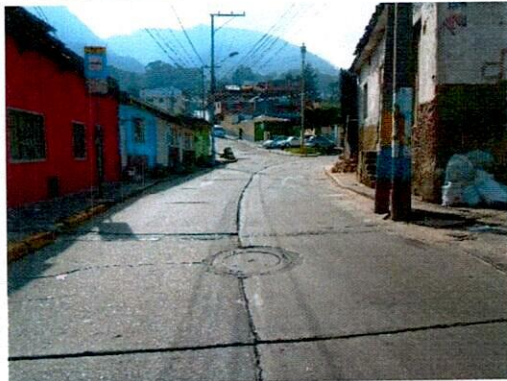
Especialista en Patología de la Construcción

592



SAVIMAC SAS

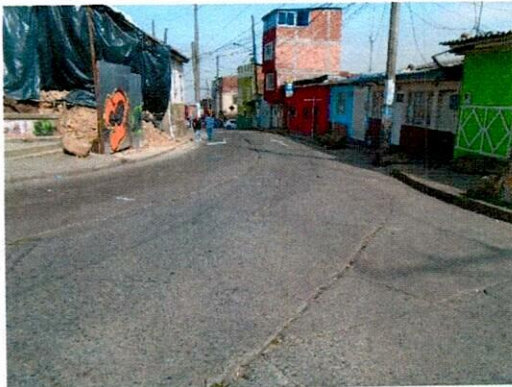


OBSERVACIONES MALLA VIAL					
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE					
CONTRATO DE OBRA 125-2017					
CIV 3001102					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 6	CARRERA 5 ESTE	CARRERA 5B ESTE	CALLE 6	CARRERA 5 ESTE	CARRERA 5B ESTE
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
Ubicación CIV.			Calle 6 desde carrera 5 este hasta carrera 5b este.		
FOTO 3			FOTO 4		
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 37) Defectos de juntas por deficiencias en el material de sello a lo largo del segmento - 100,00 ML			Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 5A-32 Este - 16,00 Mt2		



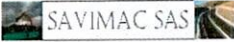
SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL	
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE	
CONTRATO DE OBRA 125-2017	
CIV 3001102	
FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Falla 2 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 28) Defectos estructurales por fisura múltiple frente a placa 5A-32 Este - 16,00 Mt2	Calle 6 desde carrera 5b este hasta carrera 5 este.

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

594

 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.fdlstf@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 3001060	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 4A ESTE	CALLE 6	CALLE 6D
DIRECCION	CARRERA 4A ESTE DESDE CALLE 6 HASTA CALLE 6D		
BARRIO	LOURDES		
VALOR	\$ 123.495.816,00		
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 ☒
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO		
F-01	Ubicación CIV.		
F-02	Carrera 2a este desde calle 3 hasta diagonal 2d		
F-03	Carrera 2a este desde diagonal 2d hasta calle 3		
OBSERVACIONES:			
TIPO DE OBRA DE DISEÑO Y CONSTRUCCION, SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO.			

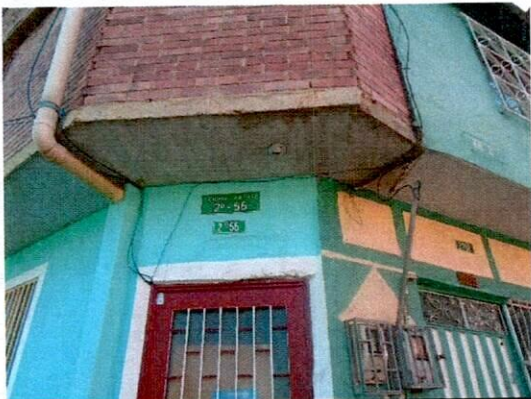


SANTIAGO CARRILLO VARGAS
 Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES MALLA VIAL					
ALCALDIA LOCAL DE SANTA FE					
CONTRATO DE OBRA 125-2017					
CIV 3001060					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 4A ESTE	CALLE 6	CALLE 6D	CARRERA 4A ESTE	CALLE 6	CALLE 6D
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
Ubicación CIV.			Carrera 4a este desde calle 6 hasta calle 6d.		
FOTO 3					
					
OBSERVACIONES					
Carrera 4a este desde calle 6d hasta calle 6.					

SANTIAGO CARRILLO VARGAS

Especialista en Patología de la Construcción

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

596

CONSORCIO UNO												CONSORCIO INTERVENTORIA SNTAFE 2017					
FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO										CIV: 3001060							
										DIRECCIÓN: CARRERA 4A ESTE ENTRE CALLE 6 Y CALLE 6D							
FECHA EMISIÓN		5/11/2019				VERSIÓN		1.0		HOJA		1		DE		1	
FECHA ELAB	DD	5	MM	11	AA	2019	AREA VIA:	288,66	m²	AREA ANDEN	68,34	m²	KM-CARRIL	0,082			
PRESUPUESTO TOTAL:							\$ 123.495.816,00			2,60%		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 SNTAFE 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											\$ 16.476.423,00					
3007	Replanteo general						m²	357,00	\$ 595,00			\$ 212.415,00					
3464	Excavación manual en material común						m³	44,62	\$ 23.036,00			\$ 1.027.778,00					
3710	Excavación mecánica en material común (incluye cargue)						m³	17,85	\$ 4.772,00			\$ 85.180,00					
3011	Demolición manual sardinel existente (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.						ml	51,00	\$ 3.368,00			\$ 171.768,00					
3486	Demolición concreto estructural (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.						m³	118,19	\$ 126.739,00			\$ 14.979.282,00					
	RELLENOS CAPAS GRANULARES											\$ 2.220.708,00					
3443	Subbase granular B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)						m³	16,80	\$ 53.739,00			\$ 902.815,00					
3454	Estabilización de subrasante con rajón (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)						m³	16,80	\$ 55.411,00			\$ 930.905,00					
3800	Nivelación y compactación de subrasante						m²	357,00	\$ 1.084,00			\$ 386.988,00					
	PAVIMENTOS											\$ 55.427.564,00					
3864	Imprimación con emulsión asfáltica CRL - 0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)						m²	369,24	\$ 1.604,00			\$ 592.261,00					
4567	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD 12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación Manual y Compactación)						m³	18,46	\$ 626.282,00			\$ 11.561.166,00					
3204	Losa de concreto MR 43 (Suministro, Formateado, Colocación y Acabado. No incluye Acero, Curado, Juntas)						m²	71,40	\$ 576.122,00			\$ 41.135.111,00					
3806	Curado de losa de concreto (Suministro y Aplicación)						m²	357,00	\$ 1.328,00			\$ 474.096,00					
3811	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible . incluye disco diamantado asfalto - concreto 350 mm agua y						ml	289,42	\$ 1.816,00			\$ 525.587,00					
3837	Sellado de juntas en pavimento de concreto hidráulico (Incluye Limpieza Suministro e Instalación de fondo y sellante)						ml	98,16	\$ 7.257,00			\$ 712.347,00					
4239	Corte y ampliación de junta en pavimento de concreto hidráulico						ml	98,16	\$ 4.350,00			\$ 426.996,00					
	ESPACIO PUBLICO											\$ 6.197.321,00					
3027	Sardinel tipo A 10 (Suministro e Instalación. Incluye 3 cm Mortero 1:5)						ml	40,00	\$ 55.652,00			\$ 2.226.080,00					
4052	Sardinel especial A 100 para rampa tipo A (Suministro e Instalación. Incluye 3 cm Mortero 2000 psi)						und	4,00	\$ 49.583,00			\$ 198.332,00					
4088	Sardinel bajo A 85 para rampas (Suministro e Instalación. Incluye 3 cm Mortero 2000 psi)						ml	4,30	\$ 53.415,00			\$ 229.685,00					
3425	Anden concreto de 3000 psi (210 kg/cm2) Premezclado e= 0,10 m (Incluye Suministro, formateo, Fundida y Curado)						m²	68,34	\$ 51.847,00			\$ 3.543.224,00					
	ACERO DE REFUERZO											\$ 1.241.157,00					
3708	Acero de refuerzo (Incluye Suministro, Figurado y fijación)						kg	266,40	\$ 2.643,00			\$ 704.095,00					
4235	Malla electro soldada 0,15 x 0,15 D= 8mm. 8mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)						kg	177,60	\$ 3.024,00			\$ 537.062,00					
	SEÑALIZACION Y DEMARCACION											\$ 800.594,00					
3178	Demarcación paso peatonal cebra (e=15mls, Acrilica Base Agua. Incluye Suministro y aplicación con equipos. Incluye Micro esferas)						m²	8,88	\$ 26.517,00			\$ 235.471,00					
3179	Demarcación línea continua A= 0,12 m (e=15mls, Acrilica Base Agua. Incluye Suministro y aplicación con equipos. Incluye Micro esferas)						ml	177,60	\$ 3.182,00			\$ 565.123,00					
	SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL.											\$ 1.978.097,00					
3017	Transporte y Disposición Final de Escombros en Sitio Autorizado (Distancia de Transporte 21 KM)						m³	104,70	\$ 18.893,00			\$ 1.978.097,00					
	DIAGNOSTICO											\$ 82.437,00					
6175	Evaluación Superficial . Incluye Levantamiento de Fallas (Auscultación Visual) para determinar el PCI (Norma ASTM D 6433 - 07) para calzada						und	1,00	\$ 62.395,00			\$ 62.395,00					
6176	Procesamiento y Análisis de Información para el diagnostico . comentarios del comprador : SEG						und	1,00	\$ 20.042,00			\$ 20.042,00					
	NO PREVISTOS											\$ 5.915.689,00					
NP-5	Estampado para concreto MR pompeyanos, accesos vehiculares a predios y vías (acavado y curado, suministros y mano de obra incluye juego de						m²	68,34	\$ 33.068,00			\$ 2.259.867,00					
NP-27	FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (e= 15 mls. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE						UND	2,00	\$ 351.431,00			\$ 702.862,00					
NP-28	PICTOGRAMA PEATONAL AMARILLO/NEGRO. (Incluye suministro e instalación)						UND	4,00	\$ 461.262,00			\$ 1.845.048,00					
NP-29	PINTURA DE TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15cm. SUMINISTRO Y APLICACION.						ML	177,60	\$ 2.395,00			\$ 425.352,00					
NP-30	PINTURA DE TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACION.						M2	63,20	\$ 10.800,00			\$ 682.560,00					
COMPONENTES DE OBRA													\$ 6.667.623,00				
COMPONENTE SOCIAL							GBL	2,076%				\$ 2.423.317,00					
COMPONENTE SISOMA							GBL	1,560%				\$ 1.820.989,00					

597

CONSORCIO UNO																				CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017																																							
FORMATO: HOJA DE VIDA SEGMENTO VIAL INTERVENIDO															CIV: 3001060																																												
															DIRECCIÓN: CARRERA 4A ESTE ENTRE CALLE 6 Y CALLE 6D																																												
FECHA EMISIÓN					5/11/2019					VERSIÓN					1.0					HOJA					1					DE					1																								
FECHA ELAB		DD		5		MM		11		AA		2019		AREA VIA:		288,66		m²		AREA ANDEN		68,34		m²		KM-CARRIL		0,082																															
PRESUPUESTO TOTAL:										\$ 123.495.816,00										2,60%										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																																																											
COMPONENTE PMT										GBL										2,076%																				\$ 2.423.317,00																			
NP-9 COMPONENTE ARQUEOLOGIA										UND																				\$ 123.181.922										\$ -																			
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA+AJUSTES																														\$ 90.257.553,00																													
AIU COSTOS DIRECTOS OBRA										29,33%																				\$ 26.472.540,00																													
TOTAL COSTOS COMPONENTES																														\$ 6.667.623,00																													
TOTAL COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS																														\$ 82.437,00																													
AIU ESTUDIOS Y DISEÑOS										19,00%																				\$ 15.663,00																													
TOTAL COSTOS CIV																														\$ 123.495.816,00																													
ESTRUCTURA CONSTRUIDA																																																											
<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center;">CONCRETO HIDRAULICO MR-43 (e=0.20m)</div> <div style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px; text-align: center;">SUB-BASE GRANULAR B-200 (e=0.15m)</div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; text-align: center;">MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICION DE LOSAS EN CONCRETO (e=0.30m)</div>																																																											
REGISTRO FOTOGRAFICO																																																											
																																																											
ANTES										DURANTE										FINAL																																							
_____ ING. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO UNO															_____ ING. CARLOS ARAMBULA REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INTERVENTORIA SANTAFE 2017																																												

598

 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.fdlf@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 3002762 - 3002734	EJE VEREDA EL VEREJON LA VARA	DESDE K0+000	HASTA K0+480
DIRECCION	VEREDA EL VEREJON LA VARA DESDE K0+000 HASTA K0+480		
BARRIO	SECTOR RURAL, VIA CHOACHI		
VALOR	\$ 507.613.600,00		
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	Desde el cruce a 460mts, hasta el cruce de la Biblioteca la Vara.		
F-03	Falla 1 - Tipo de Falla (Ver Tabla # 6) Fisuras o agrietamiento longitudinal a 450 metros de la biblioteca la vara - 4,00 ML		
F-04	Desde el cruce de la Biblioteca la Vara, hasta cruce a 460mts.		
TIPOS DE FALLA			
PAVIMENTOS FLEXIBLES		PAVIMENTOS RIGIDOS	
1 Ahuellamiento	11 Fisuras en Arco	21 Descascaramiento	31 Bombeo
2 Hundimiento	12 Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22 Desprendimientos / Peladura	32 Escalonamiento
3 Corrugación	13 Peladuras	23 Pulimiento Superficial	33 Hundimiento
4 Corrimiento	14 Estrías Longitudinales	24 Fisura Plástica	34 Levantamiento
5 Hinchamiento	15 Baches	25 Fisura Longitudinal	35 Estallidos por Compresión
6 Fisura Longitudinal	16 Rotura de Bordes	26 Fisura Transversal y/o Diagonal	36 Daños por Reactividad de los Agregados
7 Fisura Transversal	17 Pulimiento de la Superficie	27 Fisura en Esquina	37 Deficiencia de Material Sellante
8 Fisuras en Bloques	18 Exudación de Asfalto	28 Fisura Múltiple	38 Desportillamiento
9 Fisuras Tipo Piel de Cocodrillo	19 Bombeo / Exudación de Agua	29 Rotura o Bache	39 Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas
10 Fisuras Reflejadas	20 Bacheos / Reparaciones	30 Fisura Errática o Indicida	40 Bacheos / Reparaciones sobre Concreto
			OTROS
			41 Andén
			42 Sardinel
			43 Rampa
			44 Pozo de Inspección
			45 Sumidero de Ventana
			46 Sumidero de Rejilla
			47 Sumidero Transversal
			48 Señalización Vertical
			49 Señalización Horizontal
			50 Otro / Especificar
OBSERVACIONES:			
Tipo de obra de rehabilitación vial, presenta: FALLA #1: Fisuras o agrietamiento longitudinal (falla no 6). Imputable al contratista.			

Santiago Carrillo Vargas

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción