

SAVIMAC SAS



PRESUPUESTO:

FALLA	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
2	1,02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max, 0.15m	M3	$ 24.726,00	4,05	$ 100.140,30
	1,05	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 24.053,00	4,05	$ 97.414,65
	1,09	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SEG_8) (Suministro, Extendido, Nivelación. 1.09 Humedecimiento y Compactación con vibrecompactador$	M3	$ 101.573,00	2,70	$ 274.247,10
	4,08	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASF CONVENCIONAL (Suminstro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación).	M3	$ 607.226,00	2,70	$ 1.639.510,20
	1,13	IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRLO (Suministro. Barrido y Riego)	M2	$ 1.615,00	27,00	$ 43.605,00
		COSTO DIRECTO				$ 2.154.917,25
		AIU 30.85% + (19% IVA/util.)				$ 685.263,69
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 2.840.180,94**

TABLA 5 PRESUPUESTO FALLA 2

MODO DE REPARACIÓN:

1. Bacheo parcial capa asfáltica: mezcla en caliente.
2. Escarificación parcial con pavimento existente y reconstrucción con base granular y carpeta o tratamiento superficial asfáltico.

CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se efectuó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes. Determinando que se presentan 2 fallas las cuales se consideran 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.

Se considera que, en su reparación debe ser presentado a interventoria los ensayos pertinentes correspondientes a la calidad de los materiales a utilizar:



SAVIMAC SAS



Mezcla asfáltica en caliente

- Verificación de la graduación de los agregados, mediante la extracción del asfalto por ignición, de acuerdo con las normas AASHTO T 30 y T 308.
- Contenido de asfalto, AASHTO T 308.
- Contenido de agua, ASTM D 95.
- Densidad en la mezcla .

Base granular y/o Sub-base

- Granulometría por tamizado, ASTM C 136 y C 117 / AASHTO T 27 y T 11
- Relación de humedad y densidad.
- CBR.

El costo de la reparación de las fallas citadas que son imputables asciende a un monto de $ 6.311.513,19 M/cte, el cual debe ser asumido por el contratista en caso de no atender el requerimiento.

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS Director de Consultoría	**SANTIAGO CARRILLO VARGAS** Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



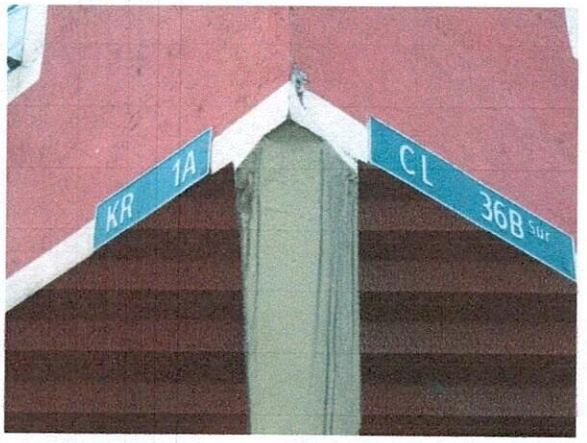
OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

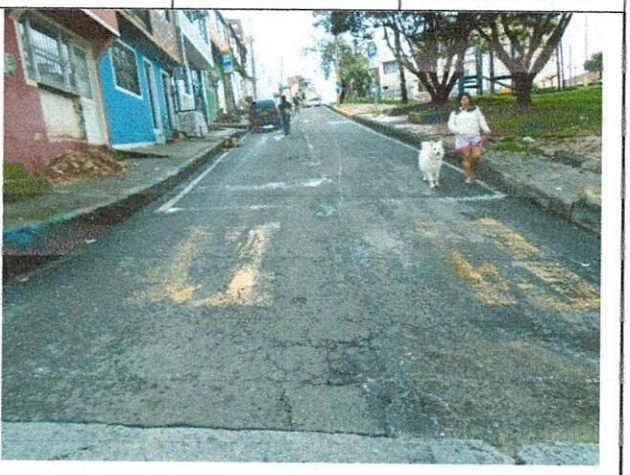
ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

CONTRATO DE OBRA 192-2017

CIV 4002505

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 36B SUR	CARRERA 1A	CARRERA 1A BIS	CALLE 36B SUR	CARRERA 1A	CARRERA 1A BIS





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	DETALLE HUNDIMIENTO

FOTO 3	FOTO 4



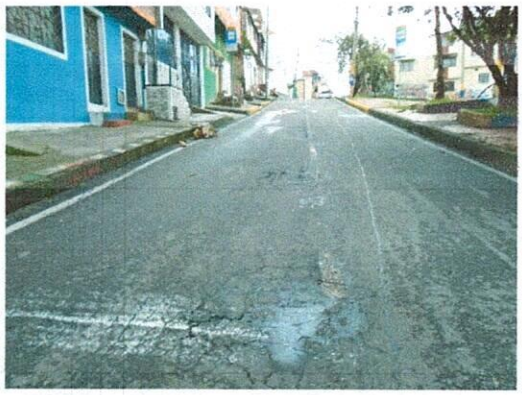
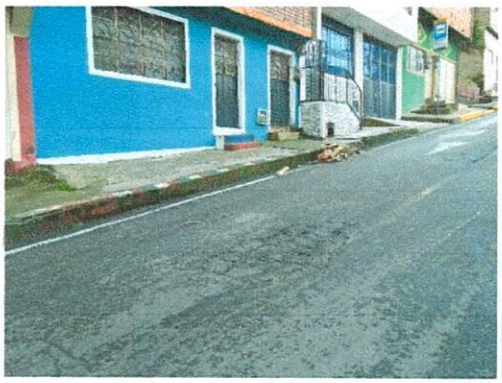
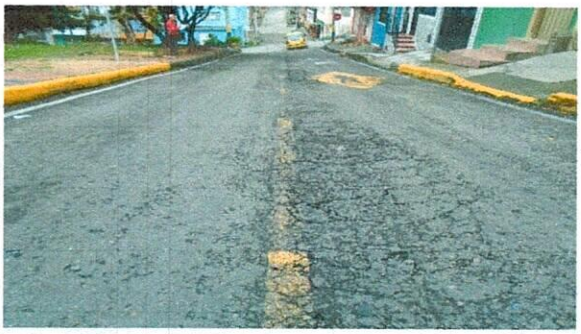


OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
DETALLE HUNDIMIENTO	DETALLE HUNDIMIENTO



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES	
ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
CONTRATO DE OBRA 192-2017	
CIV 4002505	
FOTO 5	**FOTO 6**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
DETALLE AHUELLAMIENTO	DETALLE AHUELLAMIENTO
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
DETALLE AHUELLAMIENTO	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS Director de Consultoría	**SANTIAGO CARRILLO VARGAS** Especialista en Patología de la Construcción

7459

	COP- 192-2017 el cual tiene por objeto "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS A CTIVIDADES NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS DE CONSERVACION DE LA MALLA VIAL LOCAL INTERMEDIA Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL D.C. GRUPO TRES (3)"										
PRESUPUESTO CIV 4002505 - CLL 36 B SUR ENTRE CRR 1A Y TRANS 1 BIS ESTE											
DESCRIPCION		OFERTA CONTRACTUAL			PRESUPUESTO INCIAL						
CODIGO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR OFERTADO	LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD MEDIDA	VALOR PROGRAMADO	
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	1	$ 599	52,30	5,86		306,48		$ 183.580	
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M3	1	$ 24.726	52,30	5,86	0,13	39,84		$ 985.137	
1.03	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	1	$ 4.803	52,30	5,86	0,95	337,13		$ 1.619.215	
1.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	1	$ 24.053				551,72		$ 13.270.603	
1.06	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1	$ 11.482	53,50	7,06		377,71		$ 4.336.866	
1.09	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1	$ 101.573	52,30	5,86	0,25	76,62		$ 7.782.472	
1.12	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	1	$ 927.392						$ 0	
1.13	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1	$ 1.615	52,30	5,86		306,48		$ 494.962	
1.14	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1	$ 1.556	52,30	5,86		306,48		$ 476.880	
1.15	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm.Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	1	$ 4.789	145,23			145,23		$ 695.506	
1.16	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm.Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o Iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2.	UN	1	$ 47.874	0,00			0,00		$ 0	
1.17	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm.Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2	1	$ 39.895						$ 0	
2.11	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero. Curado, Juntas)	M3	1	$ 595.621						$ 0	
2.12	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	1	$ 2.660						$ 0	
2.13	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	1	$ 2.563						$ 0	
2.14	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	1	$ 3.376						$ 0	
2.16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	1	$ 1.338						$ 0	
2.17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	1	$ 7.305						$ 0	
2.21	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2	1	$ 39.895	33,65			33,65		$ 1.342.467	
4.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	1	$ 23.187	52,30	5,86	0,30	18,39		$ 426.378	
4.05	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	1	$ 108.519	52,30	5,86	0,20	61,30		$ 6.651.737	

272

4,08	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASF CONVENCIONAL (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	1	$ 607.226	52,30	9,86	0,13	47,81		$ 29.031.820
4,15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm. AGUA Y MANO DE OBRA	ML	1	$ 1.829		9,86		11,72		$ 21.436
4,18	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	1	$ 49.248				2,00		$ 98.496
4,19	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	1	$ 49.247				2,00		$ 98.494
7,01	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	1	$ 5.017	44,34	3,00		44,34		$ 222.454
7,04	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE Y ZONA VERDE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	M2	1	$ 69.876						$ 0
7,08	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	1	$ 52.183	44,34	3,00		44,34		$ 2.313.794
7,06	RAMPA TIPO A B10 Incluye Base en Mortero 1:5. Desarrollo: 1m.	UN	1	$ 715.156				4,00		$ 2.860.624
7,10	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (Grava común) E=0.20m H=0.35m (Incluye formaleta metálica, acero de refuerzo y alambre negro).	ML	1	$ 37.898	40,25		1,00	40,25		$ 1.525.395
7,11	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	1	$ 57.051						$ 0
7,12	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	1	$ 46.694						$ 0
7,13	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80. NO INCLUYE REDES	ML	1	$ 61.867						$ 0
8,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	1	$ 23.187	14,00	5,86	0,30	24,61		$ 570.678
8,05	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e Instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	1	$ 50.265	52,30	5,86	0,15	45,97		$ 2.310.768
8,07	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1	$ 83.369	14,00	5,86	0,07	5,74		$ 478.771
8,09	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	1	$ 447.127						$ 0
8,10	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra. h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	1	$ 87.242				2,00		$ 174.484
8,13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1	$ 21.525						$ 0
8,14	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1	$ 103.490						$ 0
8,16	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	1	$ 228.726				2,63		$ 601.450
NP-6161	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	1	$ 10.752	52,30			52,30		$ 562.330
NP-3800	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE	M2	1	$ 1.026	52,30	5,86		306,48		$ 314.446
NP-3454	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RECICLADO PROVENIENTE DE LA DEMOLICION DE CONCRETO , SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL.	M3	1	$ 48.779						$ 0

7956

NP-4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE TUBERIA PF D= 1/2" REGISTRO Y ACCESORIOS long=6,50 mt.	UN	1	$ 77.304				8,00		$ 618.432
NP-5197	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 cm INCLUYE RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO.	M3	1	$ 62.512						$ 0
NP-6309	GEOMALLA FORTGRID 8X-50. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1	$ 10.608	53,50	7,06		377,71		$ 4.006.748
NP-6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN. INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO).	M3	1	$ 75.128	56,07	5,86	0,50	164,28		$ 12.342.353
	COSTO DIRECTO OBRA									$ 96.418.777
	GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN Y DIAGNOSTICO									
	GESTIÓN AMBIENTAL	2,00%		$ 0						0
	GESTIÓN SOCIAL	2,00%		$ 0						0
	MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN	3,00%		$ 0						0
	TOTAL COSTO DIRECTO			$ 0						$ 96.418.777

345

274

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
LOCALIDAD 4
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
FDLSC-CPS- 639-2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	COP-192-2017
VIGENCIA	SIETE (7) MESES
OBJETO OBRA	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS, PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL INTERMEDIA, Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1,2 Y 3.
CONTRATISTA	INGENIERIA Y DEARROLLO URBANISTICO S.A.S
DIRECCION CONTRATISTA	CALLE 52 No 18-84
CONTACTO CONTRATISTA	6014691951
CORREO CONTRATISTA	
CONTRATO DE INTERVENT. No.	226-2017
INTERVENTOR	CONSORCIO GAVINCO-BYGGER
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 72 No 6-44
CONTACTO INTERVENTORIA	60132666969 - 6012110218
CORREO INTERVENTORIA	

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 4005384	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 16 A BIS ESTE	CALLE 45 SUR	TRV 16C ESTE
DIRECCION	CARRERA 16 A BIS ESTE DESDE CALLE 45 SUR HASTA TRV 16C ESTE		
BARRIO	ALTOS DEL VIRREY		
VALOR	LAS CANTIDADES DE OBRA NO FUERON ENTREGADAS		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	DESDE	HASTA
NÚMERO PÓLIZA	33-44-101165463	7-nov.-2018	7-nov.-2023
DIRECCIÓN	CRA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 1.231.265.531,70		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI ___	NO X

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CARRERA 16 A BIS ESTE DESDE CALLE 45 SUR HASTA TRV 16C ESTE
F-03	CARRERA 16 A BIS ESTE DESDE CALLE 45 SUR HASTA TRV 16C ESTE
F-04	CARRERA 16 A BIS ESTE DESDE TRV 16C ESTE HASTA CALLE 45 SUR
F-05	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado, cabe aclarar que las cantiades de obra no fueron entregadas, se solicitaron al FDLSC, donde suministraron contacto del contraista INGEDUR 3178948206 y se efectuo solicitud los dias 1-03-2023, el 21-03-2023 y el 29-03-2023, sin exito. Se evidencia en soporte adjunto a la presente ficha.

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS
Director de Consultoría

SAVIMAC SAS

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

CONTRATO DE OBRA 192-2017

CIV 4005384

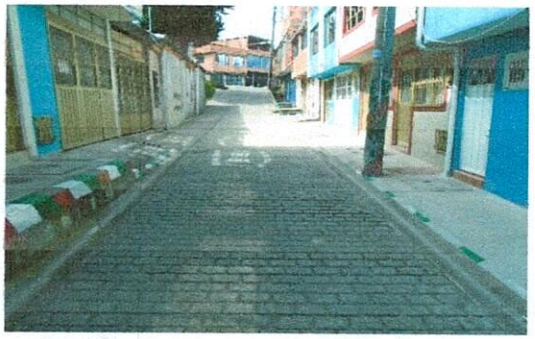
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 16 A BIS ESTE	CALLE 45 SUR	TRV 16C ESTE	CARRERA 16 A BIS ESTE	CALLE 45 SUR	TRV 16C ESTE





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 16 A BIS ESTE DESDE CALLE 45 SUR HASTA TRV 16C ESTE

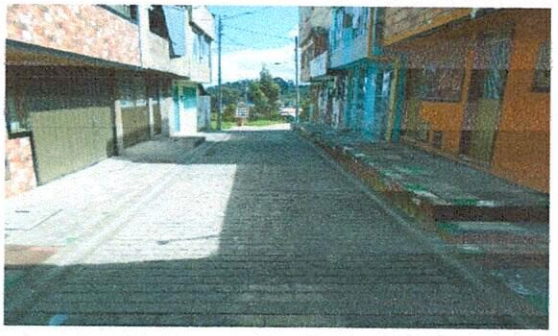
FOTO 3



OBSERVACIONES

CARRERA 16 A BIS ESTE DESDE CALLE 45 SUR HASTA TRV 16C ESTE

FOTO 4



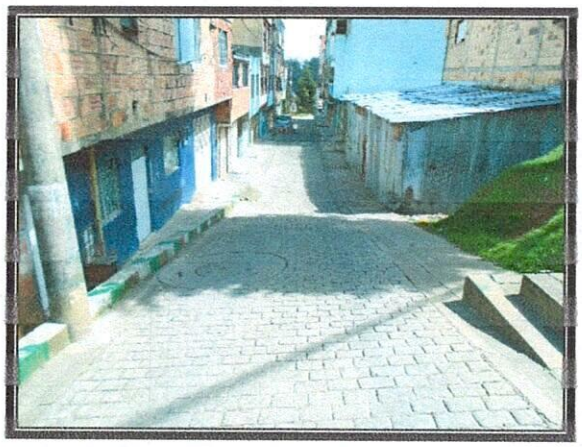
OBSERVACIONES

CARRERA 16 A BIS ESTE DESDE TRV 16C ESTE HASTA CALLE 45 SUR



SAVIMAC SAS





F-05 ESTADO ACTUAL DE LA VIA

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS Director de Consultoría	**SANTIAGO CARRILLO VARGAS** Especialista en Patología de la Construcción

278

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
LOCALIDAD 4
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
FDLSC-CPS- 639-2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	COP-192-2017
VIGENCIA	SIETE (7) MESES
OBJETO OBRA	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS, PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL INTERMEDIA, Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1,2 Y 3.
CONTRATISTA	INGENIERIA Y DEARROLLO URBANISTICO S.A.S
DIRECCION CONTRATISTA	CALLE 52 No 18-84
CONTACTO CONTRATISTA	6014691951
CORREO CONTRATISTA	
CONTRATO DE INTERVENT. No.	226-2017
INTERVENTOR	CONSORCIO GAVINCO-BYGGER
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 72 No 6-44
CONTACTO INTERVENTORIA	60132666969 - 6012110218
CORREO INTERVENTORIA	

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 4003217	EJE	DESDE	HASTA
	CALLE 36C SUR	CARRERA 11 ESTE	TRV 12 ESTE
DIRECCION	CALLE 36C SUR DESDE CARRERA 11 ESTE HASTA TRV 12 ESTE		
BARRIO	LOS ALPES		
VALOR	$ 221.830.867,00		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	DESDE	HASTA
NÚMERO PÓLIZA	33-44-101165463	7-nov.-2018	7-nov.-2023
DIRECCIÓN	CRA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 1.231.265.531,70		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI ___	NO X

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CALLE 36C SUR DESDE CARRERA 11 ESTE HASTA TRV 12 ESTE
F-03	CALLE 36C SUR DESDE CARRERA 11 ESTE HASTA TRV 12 ESTE
F-04	CALLE 36C SUR DESDE TRV 12 ESTE HASTA CARRERA 11 ESTE
F-05	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS
Director de Consultoria

SAVIMAC SAS

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

CONTRATO DE OBRA 192-2017

CIV 4003217

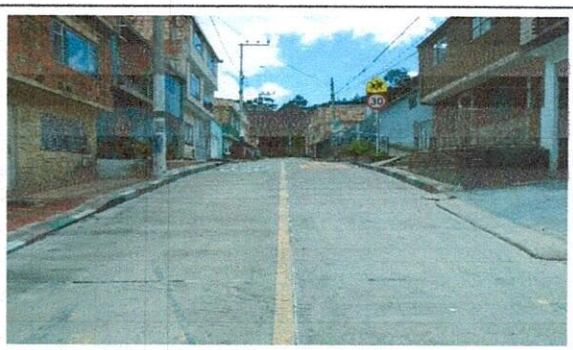
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 36C SUR	CARRERA 11 ESTE	TRV 12 ESTE	CALLE 36C SUR	CARRERA 11 ESTE	TRV 12 ESTE





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CALLE 36C SUR DESDE CARRERA 11 ESTE HASTA TRV 12 ESTE

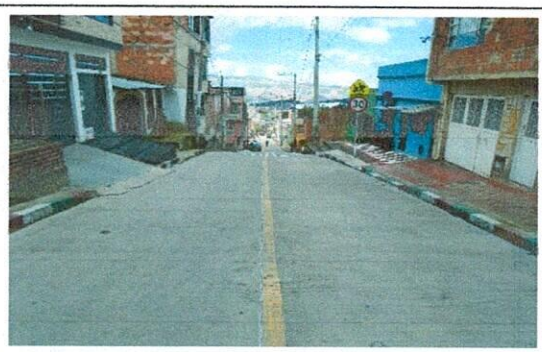
FOTO 3



OBSERVACIONES

CALLE 36C SUR DESDE CARRERA 11 ESTE HASTA TRV 12 ESTE

FOTO 4



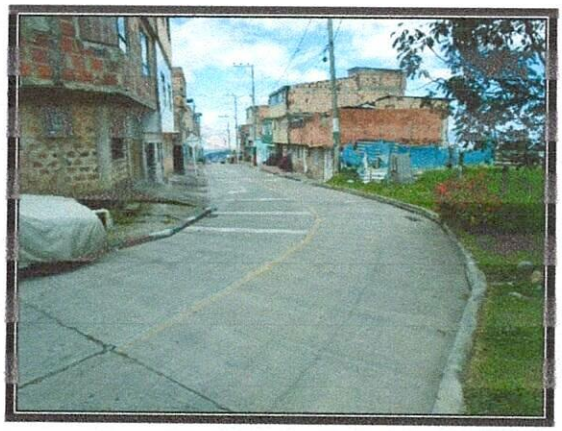
OBSERVACIONES

CALLE 36C SUR DESDE TRV 12 ESTE HASTA CARRERA 11 ESTE



SAVIMAC SAS





F-05 ESTADO ACTUAL DE LA VIA

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS Director de Consultoría	**SANTIAGO CARRILLO VARGAS** Especialista en Patología de la Construcción

7448

	COP- 192-2017 el cual tiene por objeto "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS A CTIVIDADES NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS DE CONSERVACION DE LA MALLA VIAL LOCAL INTERMEDIA Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL D.C. GRUPO TRES (3)"									
PRESUPUESTO CIV 4003217 - CLL 36 C SUR ENTRE TRANSV 12 ESTE Y 11 ESTE										
DESCRIPCION		**OFERTA CONTRACTUAL**			**PRESUPUESTO INCIAL**					
CODIGO	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR OFERTADO**	**LARGO**	**ANCHO**	**PROFUNDIDAD**	**CANTIDAD**	**CANTIDAD MEDIDA**	**VALOR PROGRAMADO**
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	1	$ 599	122,00	6,32		771,04		$ 461.853
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M3	1	$ 24.726						$ 0
1.03	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	1	$ 4.803	122,00	6,32	0,60	693,94		$ 3.332.975
1.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	1	$ 24.053				1020,64		$ 24.549.507
1.06	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1	$ 11.482	123,20	7,52		926,46		$ 10.637.660
1.09	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro. Extendido. Nivelación. Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1	$ 101.573	122,00	6,32	0,20	154,21		$ 15.663.369
1.12	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro. Extendido. Nivelación y Compactación)	M3	1	$ 927.392						$ 0
1.13	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro. Barrido Superficie y Riego)	M2	1	$ 1.615						$ 0
1.14	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro. Barrido Superficie y Riego)	M2	1	$ 1.556						$ 0
1.15	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm.Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	1	$ 4.789	327,00			327,00		$ 1.566.003
1.16	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm.Termoplástico. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2.	UN	1	$ 47.874	1,00			1,00		$ 47.874
1.17	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm.Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2	1	$ 39.895						$ 0
2.11	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro. Formaleteado. Colocación y Acabado. No Incluye Acero. Curado. Juntas)	M3	1	$ 595.621	122,00	6,32	0,21	170,01		$ 101.264.099
2.12	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro. Figurado y Fijación)	KG	1	$ 2.660	901,05			901		$ 2.396.793
2.13	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	1	$ 2.563	420,00			420		$ 1.076.460
2.14	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	1	$ 3.376	1113,00			1113		$ 3.757.488
2.16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	1	$ 1.338	122,00	6,32		771,04		$ 1.031.652
2.17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza. Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	1	$ 7.305	122,00	220,30		342		$ 2.500.481
2.21	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2	1	$ 39.895	11,93			11,93		$ 475.947
4.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	1	$ 23.187	122,00	6,32	0,30	46,26		$ 1.072.686
4.05	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro. Extendido Manual. Humedecimiento y Compactación)	M3	1	$ 108.519						$ 0

28

7499

4.08	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASF CONVENCIONAL (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	1	$ 607.226						$ 0
4.15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	1	$ 1.829		6,32		12,64		$ 23.119
4.18	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	1	$ 49.248				2,00		$ 98.496
4.19	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	1	$ 49.247				2,00		$ 98.494
7.01	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	1	$ 5.017	107,83	1,00		107,83		$ 540.983
7.04	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE Y ZONA VERDE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	M2	1	$ 69.876						$ 0
7.05	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	1	$ 52.183	107,83	1,00		107,83		$ 5.626.893
7.06	RAMPA TIPO A B10 incluye Base en Mortero 1:5. Desarrollo: 1m.	UN	1	$ 715.156				4,00		$ 2.860.624
7.10	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (Grava común) E=0.20m H=0.35m (Incluye formaleta metálica, acero de refuerzo y alambre negro).	ML	1	$ 37.898	194,42		1,00	194,42		$ 7.368.129
7.11	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	1	$ 57.051						$ 0
7.12	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	1	$ 46.694						$ 0
7.13	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80. NO INCLUYE REDES	ML	1	$ 61.867						$ 0
8.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	1	$ 23.187	18,00	6,32	0,30	34,13		$ 791.326
8.05	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e Instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	1	$ 50.265	122,00	6,32	0,15	115,66		$ 5.813.449
8.07	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1	$ 83.369	18,00	6,32	0,05	5,69		$ 474.203
8.09	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	1	$ 447.127						$ 0
8.10	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	1	$ 87.242				2,00		$ 174.484
8.13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1	$ 21.525						$ 0
8.14	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1	$ 103.490						$ 0
8.16	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	1	$ 228.726				6,13		$ 1.403.000
NP-6161	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	1	$ 10.752	122,00			122,00		$ 1.311.744
NP-3800	NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	1	$ 1.026	122,00	6,32		771,04		$ 791.087
NP-3454	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RECICLADO PROVENIENTE DE LA DEMOLICION DE CONCRETO . SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL.	M3	1	$ 48.779	96,92	6,32	0,40	245,02		$ 11.951.744

282

7450

NP-4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE TUBERIA PF D= 1/2" REGISTRO Y ACCESORIOS long=6,50 mt.	UN	1	$ 77.304				8,00		$ 618.432
NP-5197	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 cm INCLUYE RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBRSO EN SITIO AUTORIZADO.	M3	1	$ 62.512	122,00	6,32	0,25	192,76		$ 12.049.813
NP-6309	GEOMALLA PORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1	$ 10.608						$ 0
NP-6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN. INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO).	M3	1	$ 75.128						$ 0
	COSTO DIRECTO OBRA									$ 221.830.867
	GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN Y DIAGNOSTICO									
	GESTIÓN AMBIENTAL	2,00%		$ 0						0
	GESTIÓN SOCIAL	2,00%		$ 0						0
	MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN	3,00%		$ 0						0
	TOTAL COSTO DIRECTO			$ 0						$ 221.830.867

267

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
LOCALIDAD 4
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
FDLSC-CPS- 639-2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	COP-192-2017
VIGENCIA	SIETE (7) MESES
OBJETO OBRA	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS, PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL INTERMEDIA, Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1,2 Y 3.
CONTRATISTA	INGENIERIA Y DEARROLLO URBANISTICO S.A.S
DIRECCION CONTRATISTA	CALLE 52 No 18-84
CONTACTO CONTRATISTA	6014691951
CORREO CONTRATISTA	
CONTRATO DE INTERVENT. No.	226-2017
INTERVENTOR	CONSORCIO GAVINCO-BYGGER
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 72 No 6-44
CONTACTO INTERVENTORIA	60132666969 - 6012110218
CORREO INTERVENTORIA	

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 4002137	EJE	DESDE	HASTA
	CALLE 9 BIS SUR	CARRERA 8 ESTE	CARRERA 9A ESTE
DIRECCION	CALLE 9 BIS SUR DESDE CARRERA 8 ESTE HASTA CARRERA 9A ESTE		
BARRIO	LOS ALPES		
VALOR			

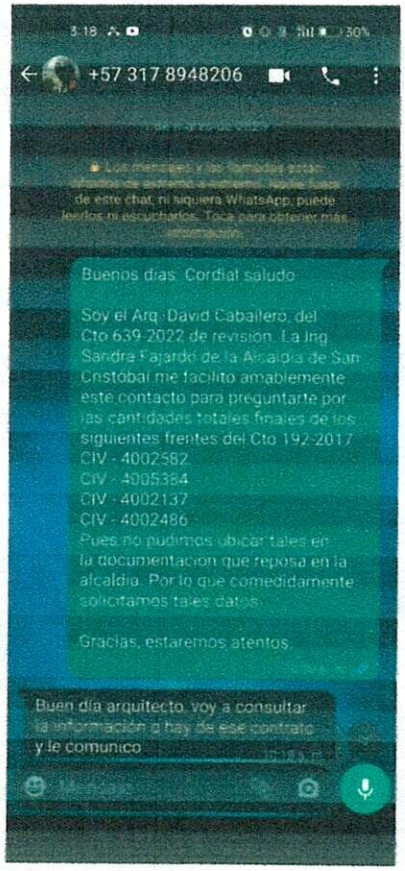
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	DESDE	HASTA
NÚMERO PÓLIZA	33-44-101165463	7-nov.-2018	7-nov.-2023
DIRECCIÓN	CRA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 1.231.265.531,70		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI ___	NO X

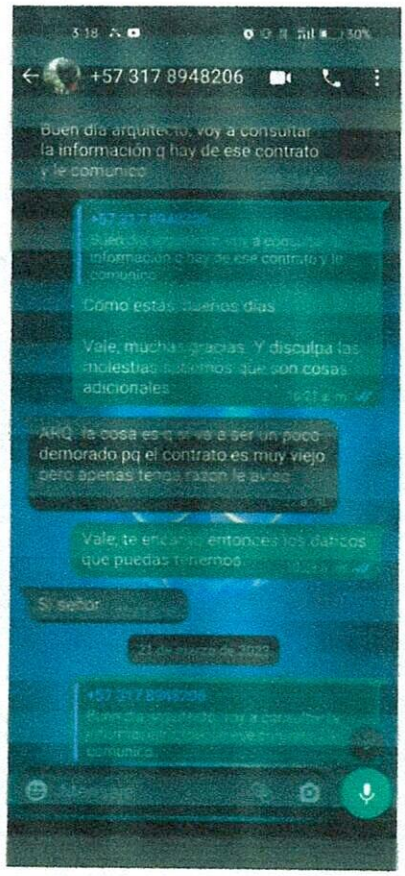
REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CALLE 9 BIS SUR DESDE CARRERA 8 ESTE HASTA CARRERA 9A ESTE
F-03	DETALLE FRENTE A PLACA 8-67 ESTE
F-04	DETALLE FRENTE A PLACA 8-67 ESTE
F-05	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

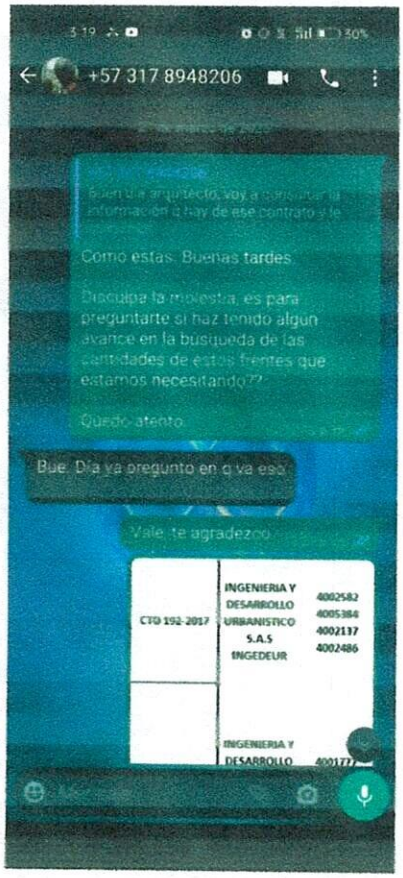
OBSERVACIONES: La obra presenta: DETALLE FRENTE A PLACA 8-67 ESTE , DETALLE FRENTE A PLACA 8-73 ESTE, cabe aclarar que las cantiades de obra no fueron entregadas, se solicitaron al FDLSC, donde suministraron contacto del contraista INGEDUR 3178948206 y se efectuo solicitud los dias 1-03-2023, el 21-03-2023 y el 29-03-2023, sin exito. Se evidencia en soporte adjunto a la presente ficha.

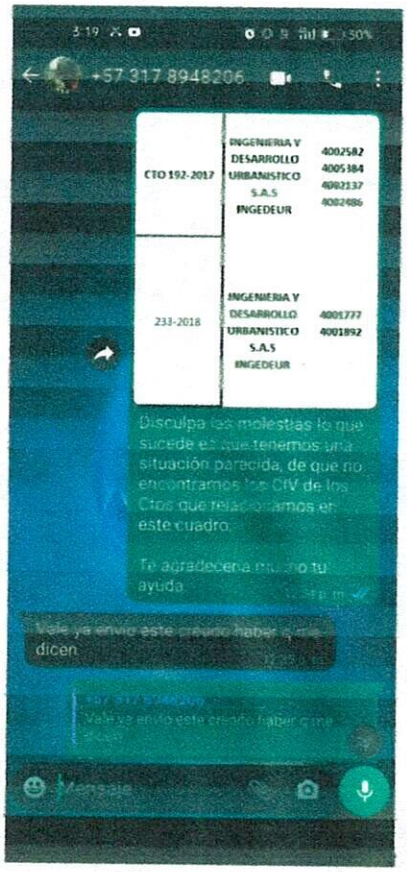
SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS
Director de Consultoría

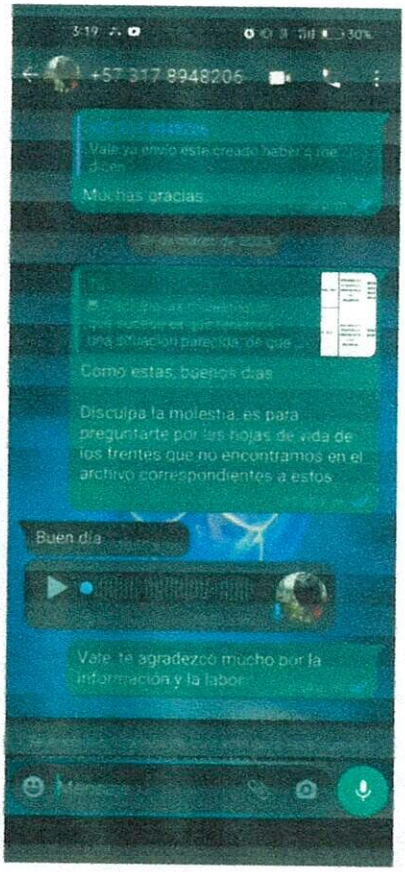
SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción


+57 317 8948206
Buenos dias. Cordial saludo
Soy el Arq. David Caballero, del Cto 639-2022 de revisión. La Ing Sandra Fajardo de la Alcaldía de San Cristobal me facilito amablemente este contacto para preguntarte por las cantidades totales finales de los siguientes frentes del Cto 192-2017
CIV - 4002582
CIV - 4005384
CIV - 4002137
CIV - 4002486
Pues no pudimos ubicar tales en la documentacion que reposa en la alcaldia. Por lo que comedidamente solicitamos tales datos.
Gracias, estaremos atentos.
Buen día arquitecto, voy a consultar la información q hay de ese contrato y le comunico


+57 317 8948206
Buen día arquitecto, voy a consultar la información q hay de ese contrato y le comunico
Como estás. Buenos días
Vale, muchas gracias. Y disculpa las molestias, sabemos que son cosas adicionales
ARQ. la cosa es q va a ser un poco demorado pq el contrato es muy viejo pero apenas tenga razón le aviso
Vale, te encargo entonces los datos que puedas tenernos
Si señor
21 de marzo de 2022


+57 317 8948206
Como estás. Buenas tardes
Disculpa la molestia, es para preguntarte si haz tenido algun avance en la busqueda de las cantidades de estos frentes que estamos necesitando??
Quedo atento.
Bue. Día ya pregunto en q va eso
Vale, te agradezco
CTO 192-2017
INGENIERIA Y DESARROLLO URBANISTICO S.A.S INGEDEUR
4002582
4005384
4002137
4002486


+57 317 8948206
CTO 192-2017
INGENIERIA Y DESARROLLO URBANISTICO S.A.S INGEDEUR
4002582
4005384
4002137
4002486
233-2018
INGENIERIA Y DESARROLLO URBANISTICO S.A.S INGEDEUR
4001777
4001892
Disculpa las molestias lo que sucede es que tenemos una situación parecida, de que no encontramos los CIV de los Ctos que relacionamos en este cuadro.
Te agradecería mucho tu ayuda
Vale, ya envio este creado haber q me dicen


+57 317 8948206
Vale, ya envio este creado haber q me dicen
Muchas gracias
Como estas, buenos días
Disculpa la molestia, es para preguntarte por las hojas de vida de los frentes que no encontramos en el archivo correspondientes a estos
Buen día
Vale, te agradezco mucho por la información y la labor



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

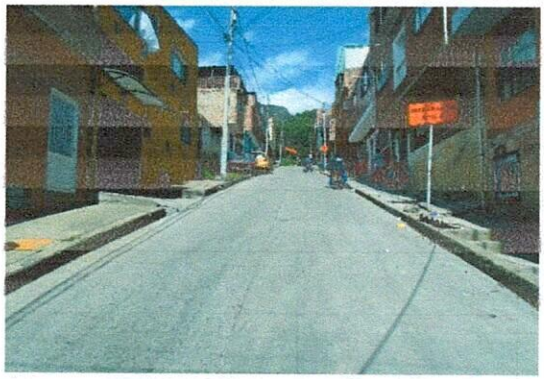
ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

CONTRATO DE OBRA 192-2017

CIV 4002137

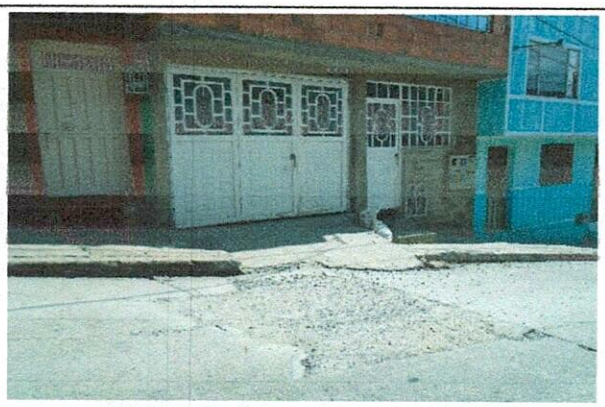
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 36C SUR	CARRERA 11 ESTE	TRV 12 ESTE	CALLE 36C SUR	CARRERA 11 ESTE	TRV 12 ESTE





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CALLE 36C SUR DESDE CARRERA 11 ESTE HASTA TRV 12 ESTE

FOTO 3



OBSERVACIONES

DETALLE FRENTE A PLACA 8-67 ESTE

FOTO 4



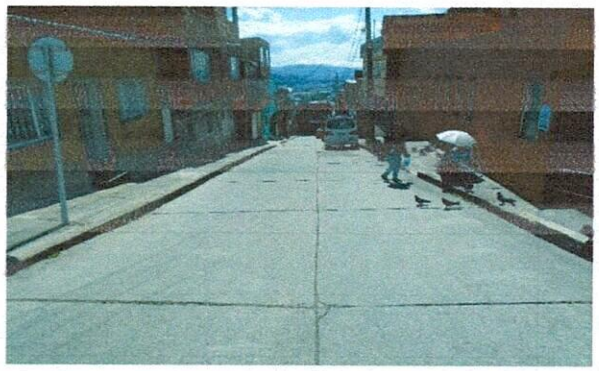
OBSERVACIONES

DETALLE FRENTE A PLACA 8-67 ESTE



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
CONTRATO DE OBRA 192-2017					
CIV 4002137					
FOTO 5			FOTO 6		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 36C SUR	CARRERA 11 ESTE	TRV 12 ESTE	CALLE 36C SUR	CARRERA 11 ESTE	TRV 12 ESTE
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
DETALLE FRENTE A PLACA 8-73 ESTE			ESTADO ACTUAL DE LA VIA		

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS
Director de Consultoría

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
LOCALIDAD 4
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
FDLSC-CPS- 639-2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	COP-192-2017
VIGENCIA	SIETE (7) MESES
OBJETO OBRA	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS, PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL INTERMEDIA, Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1,2 Y 3.
CONTRATISTA	INGENIERIA Y DESARROLLO URBANISTICO S.A.S
DIRECCION CONTRATISTA	CALLE 52 No 18-84
CONTACTO CONTRATISTA	6014691951
CORREO CONTRATISTA	
CONTRATO DE INTERVENT. No.	226-2017
INTERVENTOR	CONSORCIO GAVINCO-BYGGER
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 72 No 6-44
CONTACTO INTERVENTORIA	60132666969 - 6012110218
CORREO INTERVENTORIA	

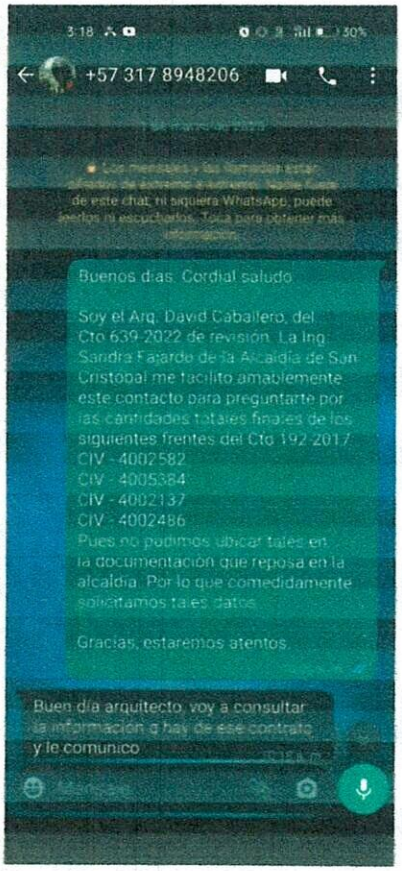
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 4002486	EJE	DESDE	HASTA
	CALLE 30A SUR	CARRERA 9 ESTE	CARRERA 9A ESTE
DIRECCION	CALLE 30A SUR DESDE CARRERA 9 ESTE HASTA CARRERA 9A ESTE		
BARRIO	SAN PEDRO SUR ORIENTAL		
VALOR			

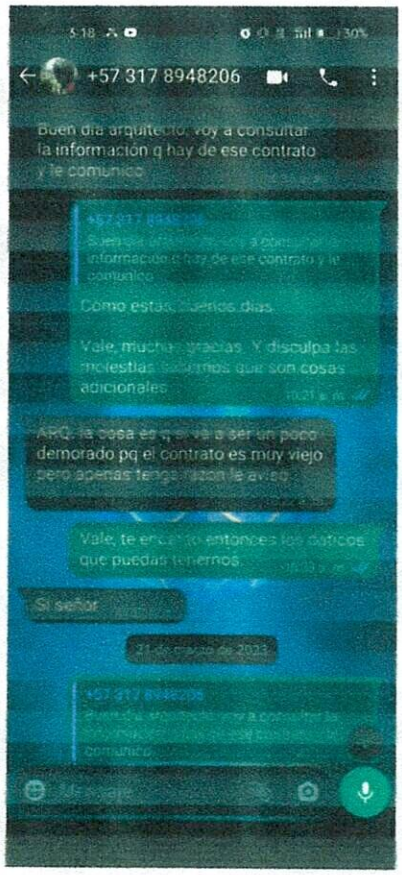
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	DESDE	HASTA
NÚMERO PÓLIZA	33-44-101165463	7-nov.-2018	7-nov.-2023
DIRECCIÓN	CRA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 1.231.265.531,70		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI ____	NO X

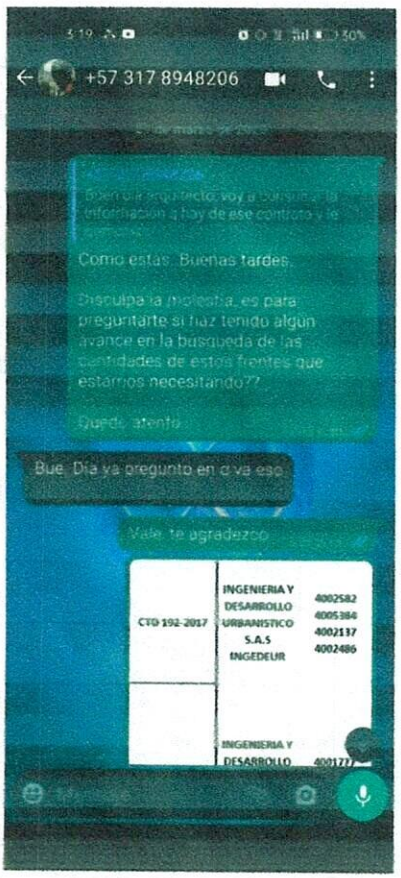
REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CALLE 30A SUR DESDE CARRERA 9 ESTE HASTA CARRERA 9A ESTE
F-03	CALLE 30A SUR DESDE CARRERA 9 ESTE HASTA CARRERA 9A ESTE
F-04	CALLE 30A SUR DESDE CARRERA 9A ESTE HASTA CARRERA 9 ESTE
F-05	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

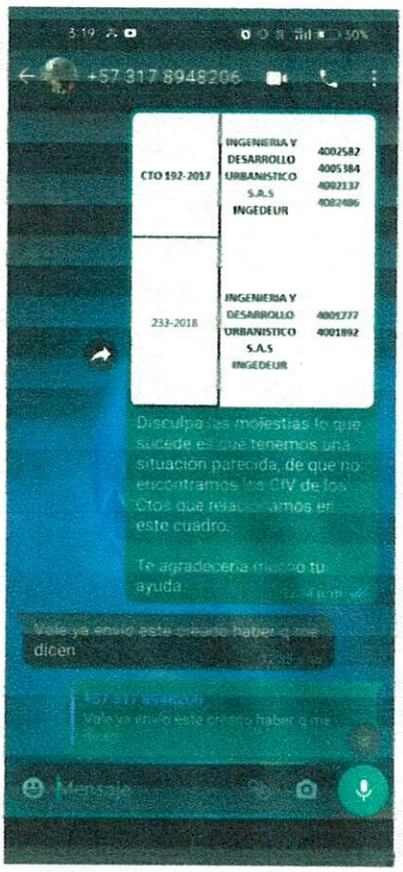
OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado, cabe aclarar que las cantiades de obra no fueron entregadas, se solicitaron al FDLSC, donde suministraron contacto del contraista INGEDUR 3178948206 y se efectuo solicitud los dias 1-03-2023, el 21-03-2023 y el 29-03-2023, sin exito. Se evidencia en soporte adjunto a la presente ficha.

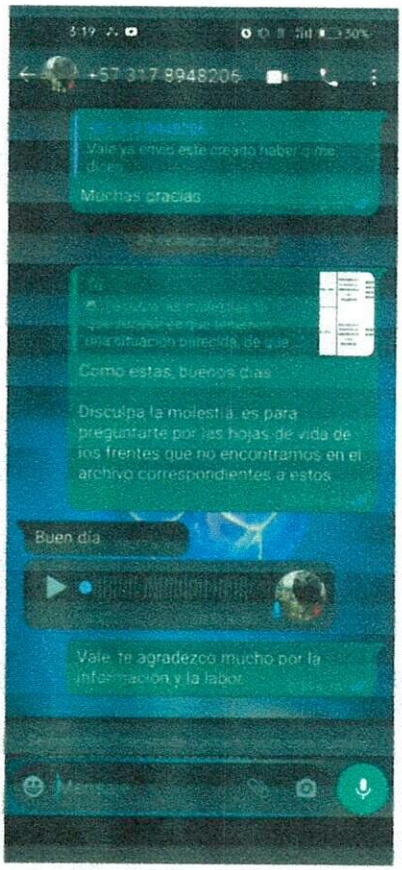
SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS
Director de Consultoría


+57 317 8948206
Buenos días. Cordial saludo.
Soy el Arq. David Caballero, del Cto 639-2022 de revisión. La Ing. Sandra Fajardo de la Alcaldía de San Cristobal me facilito amablemente este contacto para preguntarte por las cantidades totales finales de los siguientes frentes del Cto 192-2017
CIV - 4002582
CIV - 4005384
CIV - 4002137
CIV - 4002486
Pues no podimos ubicar tales en la documentación que reposa en la alcaldía. Por lo que comedidamente solicitamos tales datos.
Gracias, estaremos atentos.
Buen día arquitecto, voy a consultar la información q hay de ese contrato y le comunico


+57 317 8948206
Buen día arquitecto, voy a consultar la información q hay de ese contrato y le comunico
Como estas. Buenos días.
Vale, muchas gracias. Y disculpa las molestias, sabemos que son cosas adicionales
APQ, la cosa es q va a ser un poco demorado pq el contrato es muy viejo pero apenas tenga, listo le aviso
Vale, te encargo entonces los datos que puedas tenernos
Si señor
21 de marzo de 2023


+57 317 8948206
Como estas. Buenas tardes.
Disculpa la molestia, es para preguntarte si haz tenido algún avance en la busqueda de las cantidades de estos frentes que estamos necesitando??
Quedo atento
Bue. Día ya pregunto en q va eso
Vale, te agradezco
CTO 192-2017
INGENIERIA Y DESARROLLO URBANISTICO S.A.S INGEDEUR
4002582
4005384
4002137
4002486


+57 317 8948206
CTO 192-2017
INGENIERIA Y DESARROLLO URBANISTICO S.A.S INGEDEUR
4002582
4005384
4002137
4002486
233-2018
INGENIERIA Y DESARROLLO URBANISTICO S.A.S INGEDEUR
4001777
4001892
Disculpa las molestias lo que sucede es que tenemos una situación parecida, de que no encontramos los CIV de los Ctos que relacionamos en este cuadro.
Te agradeceria mucho tu ayuda.
Vale ya envio este cuadro haber q me dicen
Mensaje


+57 317 8948206
Muchas gracias
Como estas, buenos días
Disculpa la molestia, es para preguntarte por las hojas de vida de los frentes que no encontramos en el archivo correspondientes a estos
Buen día
Vale, te agradezco mucho por la información y la labor



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

CONTRATO DE OBRA 192-2017

CIV 4002486

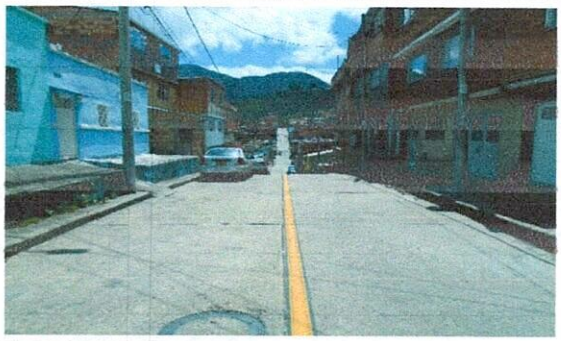
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 30A SUR	CARRERA 9 ESTE	CARRERA 9A ESTE	CALLE 30A SUR	CARRERA 9 ESTE	CARRERA 9A ESTE

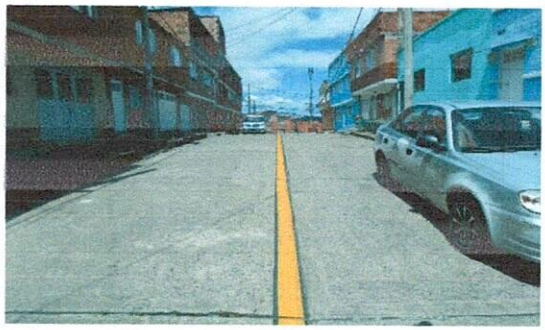




OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CALLE 30A SUR DESDE CARRERA 9 ESTE HASTA CARRERA 9A ESTE

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
CALLE 30A SUR DESDE CARRERA 9 ESTE HASTA CARRERA 9A ESTE	CALLE 30A SUR DESDE CARRERA 9A ESTE HASTA CARRERA 9 ESTE



SAVIMAC SAS





F-05 ESTADO ACTUAL DE LA VIA

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS Director de Consultoría	**SANTIAGO CARRILLO VARGAS** Especialista en Patología de la Construcción

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
LOCALIDAD 4
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
FDLSC-CPS- 639-2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	COP-192-2017
VIGENCIA	SIETE (7) MESES
OBJETO OBRA	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS, PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL INTERMEDIA, Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1,2 Y 3.
CONTRATISTA	INGENIERIA Y DEARROLLO URBANISTICO S.A.S
DIRECCION CONTRATISTA	CALLE 52 No 18-84
CONTACTO CONTRATISTA	6014691951
CORREO CONTRATISTA	
CONTRATO DE INTERVENT. No.	226-2017
INTERVENTOR	CONSORCIO GAVINCO-BYGGER
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 72 No 6-44
CONTACTO INTERVENTORIA	60132666969 - 6012110218
CORREO INTERVENTORIA	

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 4002396	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CALLE 30 SUR	CARRERA 9 ESTE	CARRERA 9A ESTE
DIRECCION	CALLE 30 SUR DESDE CARRERA 9 ESTE HASTA CARRERA 9A ESTE		
BARRIO	BELLA VISTA		
VALOR	$ 119.911.415,00		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	33-44-101165463	**7-nov.-2018**	**7-nov.-2023**
DIRECCIÓN	CRA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 1.231.265.531,70		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI __X__**	**NO ___**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV
F-02	CALLE 30 SUR DESDE CARRERA 9 ESTE HASTA CARRERA 9A ESTE
F-03	DETALLE FISURA FRENTE A VIVIENDA 9-13 ESTE
F-04	DETALLE FISURA FRENTE A VIVIENDA 9-13 ESTE

OBSERVACIONES: La obra presenta DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS: 9-13 ESTE; 9-04 ESTE. DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA TRANSVERSAL, DETALLE FRENTE A CASAS DE PLACAS 9-21 ESTE, 9-27 ESTE; 9-55 ESTE. DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA INDUCIDA.

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS
Director de Consultoría

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
LOCALIDAD 4
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
FDLSC-CPS- 639-2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-05	DETALLE FISURA FRENTE A VIVIENDA 9-04 ESTE
F-06	DETALLE FISURA FRENTE A VIVIENDA 9-04 ESTE
F-07	DETALLE FRENTE A PLACA 9-21 ESTE
F-08	DETALLE FRENTE A PLACA 9-21 ESTE
F-09	DETALLE FRENTE A PLACA 9-27 ESTE
F-10	DETALLE FRENTE A PLACA 9-27 ESTE
F-11	ESTADO ACTUAL DE LA VIA
F-12	ESTADO ACTUAL DE LA VIA
F-13	DETALLE FRENTE A PLACA 9-55 ESTE
F-14	DETALLE FRENTE A PLACA 9-55 ESTE
F-15	ESTADO ACTUAL DE LA VIA



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 192-2017
OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS, PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL INTERMEDIA, Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1,2 Y 3.
BARRIO: BELLA VISTA CIV 4002396 – SAN CRISTOBAL
DIRECCIÓN: CLL 30 SUR ENTRE CRA 9 ESTE Y 9 A ESTE
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL
CONTRATISTA: INGENIERIA Y DESARROLLO URBANISTICO S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO GAVINCO-BYGGER



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA....4
DESCRIPCIÓN:....5
MEDIDAS:....5
CANTIDADES:....5
CAUSAS:....6
PRESUPUESTO:....7
MODO DE REPARACIÓN:....7
DESCRIPCIÓN:....7
MEDIDAS....7
CANTIDADES:....8
CAUSAS:....9
PRESUPUESTO:....9
MODO DE REPARACIÓN:....10
CONCLUSIONES:....10

TABLA FALLAS IMPUTABLES

TABLA 1 FALLAS IMPUTABLES....4
TABLA 2 MEDIDAS FALLA 1....5
TABLA 3 CANTIDADES FALLA 1....5
TABLA 4 PRESUPUESTO FALLA 1....7
TABLA 5 MEDIDAS FALLA 2....7
TABLA 6 CANTIDADES FALLA 2....8
TABLA 7 PRESUPUESTO FALLA 2....9



SAVIMAC SAS



REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 FALLA 1 FISURA FRENTE A VIVIENDA 9-13 ESTE 6
Ilustración 2 FALLA 1 FISURA FRENTE A VIVIENDA 9-04 ESTE 6
Ilustración 3 DETALLE FRENTE A PLACA 9-21 ESTE 8
Ilustración 4 DETALLE FRENTE A PLACA 9-27 ESTE 8
Ilustración 5 DETALLE FRENTE A PLACA 9-55 ESTE 9



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

GRÁFICO TABLA RESUMEN DE FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP-5197	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	M3	$ 62.512,00	0,45	$ 28.005,38
	4,15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1.829,00	12,80	$ 23.411,20
	2,11	LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	M3	$ 595.621,00	0,45	$ 266.838,21
	2,12	CERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.660,00	20,00	$ 53.200,00
	2,16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	M2	$ 1.338,00	2,24	$ 2.997,12
	2,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Seilante)	ML	$ 7.305,00	12,80	$ 93.504,00
2	NP-597	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	M3	$ 62.512,00	6,71	$ 419.205,47
	4,15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1.829,00	38,60	$ 70.599,40
	2,11	LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	M3	$ 595.621,00	6,71	$ 3.994.234,43
	2,12	CERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.660,00	50,00	$ 133.000,00
	2,16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	M2	$ 1.338,00	33,53	$ 44.863,14
	2,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Seilante)	ML	$ 7.305,00	38,60	$ 281.973,00
		COSTO DIRECTO				$ 5.411.831,34
		AIU 30.85% + (19% IVA/util.)				$ 1.720.962,37
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 7.132.793,71**

TABLA 1 FALLAS IMPUTABLES

- **FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS: 9-13 ESTE; 9-04 ESTE. DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA TRANSVERSAL.**



SAVIMAC SAS



DESCRIPCIÓN:

Se evidencia en visita al sitio 2 zonas con el mismo tipo de falla, presentan 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.

MEDIDAS:

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	UNIDAD	PERÍMETRO
Fisura frente a vivienda 9-13 este	2,80	0,40	1,12	M2	6,40
Fisura frente a vivienda 9-04 este	2,80	0,40	1,12	M2	6,40
TOTAL			**2,24**	**M2**	**12,80**

TABLA 2 MEDIDAS FALLA 1

CANTIDADES:

CANTIDADES					
DESCRIPCIÓN	FALLA	ÁREA	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	1	2,24	0,20	0,45	M3
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	1		-	12,80	ML
LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	1	2,24	0,20	0,45	M3
ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	1		-	20,00	KG
CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	1	2,24	-	2,24	M2
SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Seilante)	1		-	12,80	ML

TABLA 3 CANTIDADES FALLA 1



SAVIMAC SAS



REGISTRO FOTOGRÁFICO:

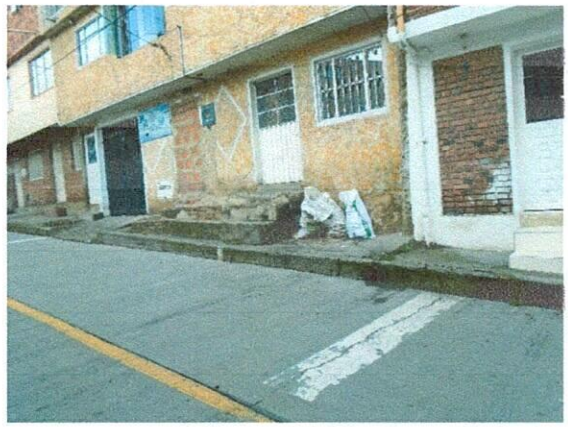


Ilustración 1 FALLA 1 FISURA FRENTE A VIVIENDA 9-13 ESTE

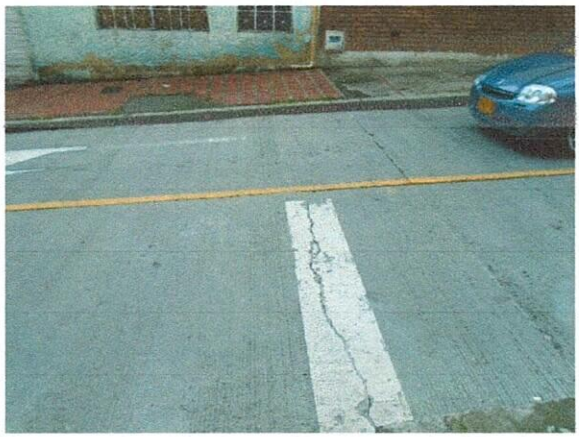


Ilustración 2 FALLA 1 FISURA FRENTE A VIVIENDA 9-04 ESTE

CAUSAS:

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



SAVIMAC SAS



PRESUPUESTO:

FALLA	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP-5197	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	M3	$ 62.512,00	0,45	$ 28.005,38
	4,15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1.829,00	12,80	$ 23.411,20
	2,11	LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	M3	$ 595.621,00	0,45	$ 266.838,21
	2,12	CERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.660,00	20,00	$ 53.200,00
	2,16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	M2	$ 1.338,00	2,24	$ 2.997,12
	2,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	$ 7.305,00	12,80	$ 93.504,00
		COSTO DIRECTO				$ 467.955,90
		AIU 30.85% + (19% IVA/util.)				$ 148.809,98
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 616.765,88**

TABLA 4 PRESUPUESTO FALLA 1

MODO DE REPARACIÓN:

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

- **FALLA #2: DETALLE FRENTE A CASAS DE PLACAS 9-21 ESTE, 9-27 ESTE; 9-55 ESTE. DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA INDUCIDA.**

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia en visita al sitio 3 zonas con el mismo tipo de falla, se presenta fisura de forma errática cuyo desarrollo en el pavimento es inducido por factores relativos a una inapropiada inserción de estructuras y otros elementos dentro de las losas.

MEDIDAS

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	UNIDAD	PERÍMETRO
Fisura frente a vivienda 9-21 este	2,80	0,70	1,96	M2	7,00
Fisura frente a vivienda 9-27 este	2,80	0,70	1,96	m2	7,00
Fisura frente a vivienda 9-55 este	4,70	6,30	29,61	M2	22,00
TOTAL			**33,53**	**M2**	**36,00**

TABLA 5 MEDIDAS FALLA 2



SAVIMAC SAS



CANTIDADES:

CANTIDADES					
DESCRIPCIÓN	FALLA	ÁREA	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	2	33,53	0,20	6,71	M3
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	2		-	38,60	ML
LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	2	33,53	0,20	6,71	M3
ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	2		-	50,00	KG
CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	2	33,53	-	33,53	M3
SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	2		-	38,60	ML

TABLA 6 CANTIDADES FALLA 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 3 DETALLE FRENTE A PLACA 9-21 ESTE



Ilustración 4 DETALLE FRENTE A PLACA 9-27 ESTE



SAVIMAC SAS





Ilustración 5 DETALLE FRENTE A PLACA 9-55 ESTE

CAUSAS:

Restricción al movimiento de las losas como consecuencia de la falta de elementos de aislamiento alrededor de estructuras, cámaras de inspección, etc., incluidas en la misma.

PRESUPUESTO:

FALLA	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
2	NP-597	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	M3	$ 62.512,00	6,71	$ 419.205,47
	4,15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1.829,00	38,60	$ 70.599,40
	2,11	LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	M3	$ 595.621,00	6,71	$ 3.994.234,43
	2,12	CERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.660,00	50,00	$ 133.000,00
	2,16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	M2	$ 1.338,00	33,53	$ 44.863,14
	2,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Seilante)	ML	$ 7.305,00	38,60	$ 281.973,00
		COSTO DIRECTO				$ 4.943.875,44
		AIU 30.85% + (19% IVA/util.)				$ 1.572.152,39
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 6.516.027,83**

TABLA 7 PRESUPUESTO FALLA 2



SAVIMAC SAS



MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de grietas.
2. Reparación de todo espesor de la losa de 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 se consideran imputables al contratista como responsable de la ejecución de las actividades que las 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 $ 7.132.793,71 M/cte, el cual debe ser asumido por el contratista en caso de no atender el requerimiento.

Se debe solicitar la entrega a interventoría de los resultados de ensayos necesarios, para garantizar la calidad de los materiales utilizados en las reparaciones, que cumplan con el diseño:

Base granular y/o Sub-base

- Granulometría por tamizado, ASTM C 136 y C 117 / AASHTO T 27 y T 11
- Relación de humedad y densidad.
- CBR.

Resistencia a la compresión simple, concreto del pavimento.

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS Director de Consultoría	**SANTIAGO CARRILLO VARGAS** Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

CONTRATO DE OBRA 192-2017

CIV 4002396

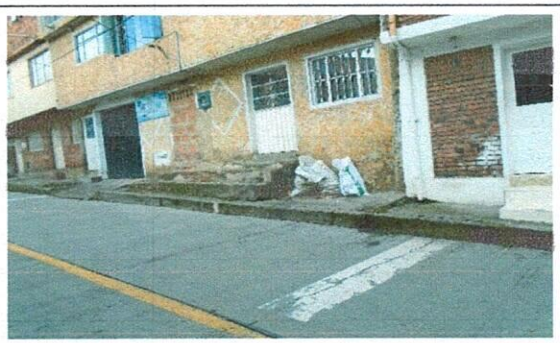
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 30 SUR	CARRERA 9 ESTE	CARRERA 9A ESTE	CALLE 30 SUR	CARRERA 9 ESTE	CARRERA 9A ESTE





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CALLE 30 SUR DESDE CARRERA 9 ESTE HASTA CARRERA 9A ESTE

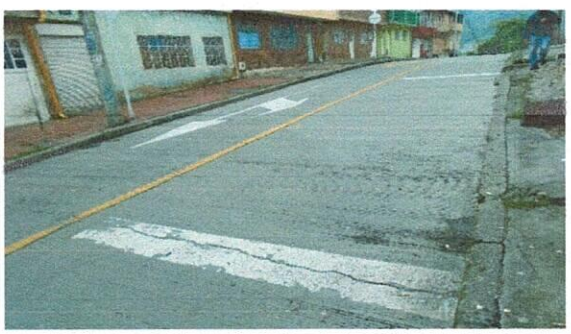
FOTO 3



OBSERVACIONES

DETALLE FISURA FRENTE A VIVIENDA 9-13 ESTE

FOTO 4



OBSERVACIONES

DETALLE FISURA FRENTE A VIVIENDA 9-13 ESTE



SAVIMAC SAS

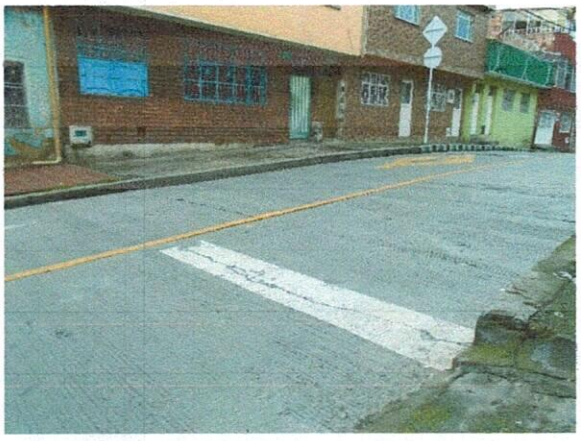
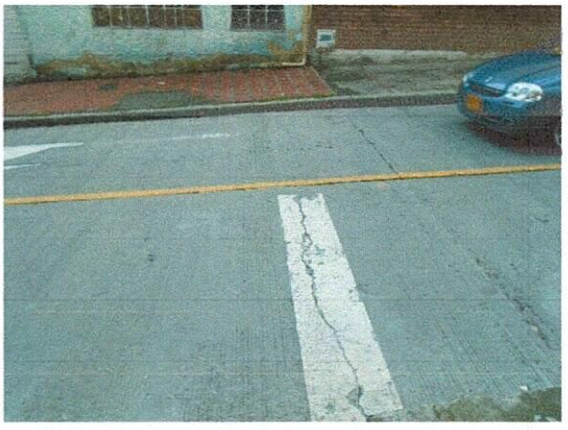


OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

CONTRATO DE OBRA 192-2017

CIV 4002396

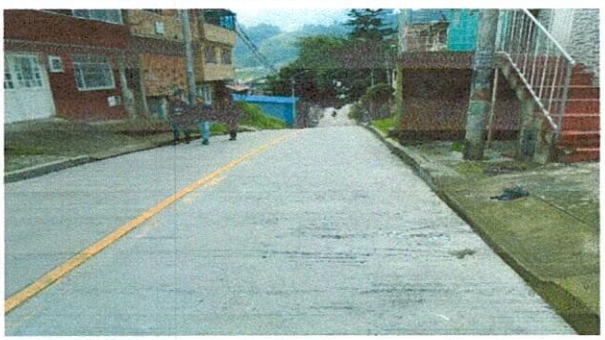
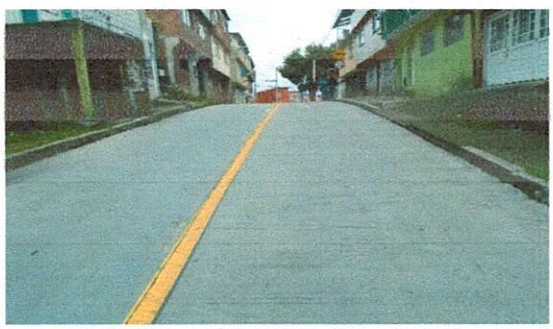
FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
DETALLE FISURA FRENTE A VIVIENDA 9-04 ESTE	DETALLE FISURA FRENTE A VIVIENDA 9-04 ESTE
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
DETALLE FRENTE A PLACA 9-21 ESTE	DETALLE FRENTE A PLACA 9-21 ESTE



SAVIMAC SAS



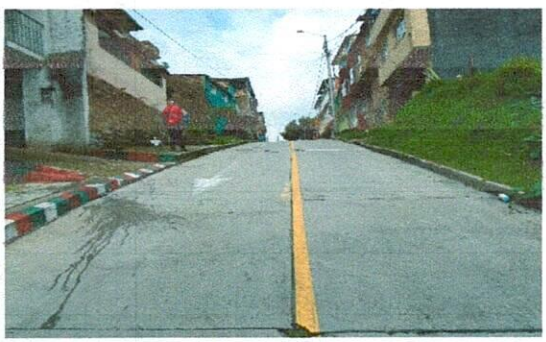
OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES
ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA 192-2017
CIV 4002396

FOTO 9	FOTO 10
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
DETALLE FRENTE A PLACA 9-27 ESTE	DETALLE FRENTE A PLACA 9-27 ESTE
FOTO 11	**FOTO 12**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
ESTADO ACTUAL DE LA VIA	ESTADO ACTUAL DE LA VIA



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES	
ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
CONTRATO DE OBRA 192-2017	
CIV 4002396	
FOTO 13	**FOTO 14**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
DETALLE FRENTE A PLACA 9-55 ESTE	DETALLE FRENTE A PLACA 9-55 ESTE
FOTO 15	**FOTO**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
ESTADO ACTUAL DE LA VIA	

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS Director de Consultoría	**SANTIAGO CARRILLO VARGAS** Especialista en Patología de la Construcción

7436

	COP- 192-2017 el cual tiene por objeto "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS A CTIVIDADES NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS DE CONSERVACION DE LA MALLA VIAL LOCAL INTERMEDIA Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL D.C. GRUPO TRES (3)"	

PRESUPUESTO CIV 4002396 - CLL 30 SUR ENTRE CRR 9 ESTE Y 9 A ESTE

DESCRIPCION		OFERTA CONTRACTUAL			PRESUPUESTO INCIAL					
CODIGO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR OFERTADO	LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD MEDIDA	VALOR PROGRAMADO
1,01	REPLANTEO GENERAL	M2	1	$ 599	81,65	5,67		462,96		$ 277.310
1,02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M3	1	$ 24.726						$ 0
1,03	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	1	$ 4.803	81,65	5,67	0,50	347,22		$ 1.667.681
1,05	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	1	$ 24.053				518,45		$ 12.470.286
1,06	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1	$ 11.482	82,85	6,87		569,18		$ 6.535.319
1,09	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro. Extendido. Nivelación. Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1	$ 101.573	81,65	5,67	0,20	92,59		$ 9.404.756
1,12	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro. Extendido. Nivelación y Compactación)	M3	1	$ 927.392						$ 0
1,13	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro. Barrido Superficie y Riego)	M2	1	$ 1.615						$ 0
1,14	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro. Barrido Superficie y Riego)	M2	1	$ 1.556						$ 0
1,15	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm.Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	1	$ 4.789	71,50			71,50		$ 342.414
1,16	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm.Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1,20 m2.	UN	1	$ 47.874	1,00			1,00		$ 47.874
1,17	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm.Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2	1	$ 39.895						$ 0
2,11	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro. Formaleteado. Colocación y Acabado. No Incluye Acero. Curado. Juntas)	M3	1	$ 595.621	81,65	5,67	0,20	97,22		$ 57.906.664
2,12	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro. Figurado y Fijación)	KG	1	$ 2.660	607,75			608		$ 1.616.615
2,13	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	1	$ 2.563	300,00			300		$ 768.900
2,14	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	1	$ 3.376	795,00	.		795		$ 2.683.920
2,16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	1	$ 1.338	81,65	5,67		462,96		$ 619.434
2,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza. Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	1	$ 7.305	81,65	132,27		214		$ 1.562.708
2,21	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2	1	$ 39.895	38,73			38,73		$ 1.545.133
4,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	1	$ 23.187	81,65	5,67	0,30	27,78		$ 644.073
4,05	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro. Extendido Manual. Humedecimiento y Compactación)	M3	1	$ 108.519						$ 0

265
308

7937

4.08	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASF CONVENCIONAL (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	1	$ 607.226						$ 0
4.15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	1	$ 1.829		5,67		11,34		$ 20.741
4.18	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	1	$ 49.248				2,00		$ 98.496
4.19	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	1	$ 49.247				2,00		$ 98.494
7.01	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	1	$ 5.017						$ 0
7.04	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE Y ZONA VERDE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	M2	1	$ 69.876						$ 0
7.05	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	1	$ 52.183						$ 0
7.06	RAMPA TIPO A B10 incluye Base en Mortero 1:5. Desarrollo: 1m.	UN	1	$ 715.156						$ 0
7.10	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (Grava común) E=0.20m H=0.35m (Incluye formaleta metálica, acero de refuerzo y alambre negro).	ML	1	$ 37.898						$ 0
7.11	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	1	$ 57.051						$ 0
7.12	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	1	$ 46.694						$ 0
7.13	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80. NO INCLUYE REDES	ML	1	$ 61.867						$ 0
8.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	1	$ 23.187	14,00	5,67	0,30	23,81		$ 552.175
8.05	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	1	$ 50.265	81,65	5,67	0,15	69,44		$ 3.490.569
8.07	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1	$ 83.369	14,00	5,67	0,07	5,56		$ 463.248
8.09	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	1	$ 447.127						$ 0
8.10	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	1	$ 87.242				2,00		$ 174.484
8.13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1	$ 21.525						$ 0
8.14	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1	$ 103.490						$ 0
8.16	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	1	$ 228.726				4,11		$ 938.975
NP-6161	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	1	$ 10.752	81,65			81,65		$ 877.901
NP-3800	NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	1	$ 1.026	81,65	5,67		462,96		$ 474.992
NP-3454	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RECICLADO PROVENIENTE DE LA DEMOLICION DE CONCRETO , SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL.	M3	1	$ 48.779	81,65	5,67	0,30	138,89		$ 6.774.752

309

7938

NP-4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE TUBERIA PF D= 1/2" REGISTRO Y ACCESORIOS long=6,50 mt.	UN	1	$ 77.304				8,00		$ 618.432
NP-5197	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 cm INCLUYE RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBRSO EN SITIO AUTORIZADO.	M3	1	$ 62.512	81,65	5,67	0,25	115,74		$ 7.235.069
NP-6309	GEOMALLA FORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1	$ 10.608						$ 0
NP-6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO. EXTENDIDO. NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO).	M3	1	$ 75.128						$ 0
COSTO DIRECTO OBRA										$ 119.911.415
	GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN Y DIAGNOSTICO									
	GESTIÓN AMBIENTAL	2,00%		$ 0						0
	GESTIÓN SOCIAL	2,00%		$ 0						0
	MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN	3,00%		$ 0						0
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 0						$ 119.911.415

207
310

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
LOCALIDAD 4
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
FDLSC-CPS- 639-2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	COP-192-2017
VIGENCIA	SIETE (7) MESES
OBJETO OBRA	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS, PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL INTERMEDIA, Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1,2 Y 3.
CONTRATISTA	INGENIERIA Y DEARROLLO URBANISTICO S.A.S
DIRECCION CONTRATISTA	CALLE 52 No 18-84
CONTACTO CONTRATISTA	6014691951
CORREO CONTRATISTA	
CONTRATO DE INTERVENT. No.	226-2017
INTERVENTOR	CONSORCIO GAVINCO-BYGGER
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 72 No 6-44
CONTACTO INTERVENTORIA	60132666969 - 6012110218
CORREO INTERVENTORIA	

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 4001530	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CALLE 28 SUR	CARRERA 1 A	CARRERA 2
DIRECCION	CALLE 28 SUR DESDE CARRERA 1 A HASTA CARRERA 2		
BARRIO	CORDOBA		
VALOR	$ 123.585.423,00		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	33-44-101165463	**7-nov.-2018**	**7-nov.-2023**
DIRECCIÓN	CRA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 1.231.265.531,70		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI X**	**NO**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV
F-02	CALLE 28 SUR DESDE CARRERA 1 A HASTA CARRERA 2
F-03	FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª -08
F-04	FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª -08

OBSERVACIONES: La obra presenta DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS: 1A-08; 1A-32; 1A-25; 1B-06. DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA TRANSVERSAL, DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS: 1A-25; 1B-06. DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA MÚLTIPLE.

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS
Director de Consultoría

SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Especialista en Patología de la Construcción

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
LOCALIDAD 4
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
FDLSC-CPS- 639-2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-05	FALLA 2 FRENTE A PLACA 1 A-14
F-06	FALLA 2 FRENTE A PLACA 1 A-14
F-07	FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª -32
F-08	FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª -32
F-09	FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª-25
F-10	FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª-25
F-11	FISURA FRENTE A VIVIENDA 1B-06
F-12	FISURA FRENTE A VIVIENDA 1B-06
F-13	FALLA 2 DETALLE FRENTE A PLACA 1ª-35
F-14	FALLA 2 DETALLE FRENTE A PLACA 1ª-35
F-15	FALLA 2 FRENTE A PLACA 1 A-14
F-16	FALLA 2 FRENTE A PLACA 1 A-14
F-17	ESTADO ACTUAL DE LA VIA



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 192-2017
OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS, PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL INTERMEDIA, Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1,2 Y 3.
BARRIO: CORDOBA CIV 4001530 – SAN CRISTOBAL
DIRECCIÓN: CLL 28 A SUR ENTRE CRA 1A Y 2 SUR
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL
CONTRATISTA: INGENIERIA Y DEARROLLO URBANISTICO S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO GAVINCO-BYGGER



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA 4

DESCRIPCIÓN: 5

MEDIDAS: 5

CANTIDADES: 5

CAUSAS: 7

PRESUPUESTO: 7

MODO DE REPARACIÓN: 8

DESCRIPCIÓN: 8

MEDIDAS: 8

CANTIDADES: 8

CAUSAS: 9

PRESUPUESTO: 10

Modo de reparación: 10

DESCRIPCIÓN: 10

CANTIDADES: 11

CAUSAS: 12

PRESUPUESTO: 12

MODO DE REPARACIÓN: 12

CONCLUSIONES: 13



SAVIMAC SAS



TABLA FALLAS IMPUTABLES

TABLA 1 FALLAS IMPUTABLES 4
TABLA 2 MEDIDAS FALLA 1 5
TABLA 3 CANTIDADES FALLA 1 5
TABLA 4 PRESUPUESTO FALLA 1 7
TABLA 5 MEDIDAS FALLA 2 8
TABLA 6 CANTIDADES FALLA 2 8
TABLA 7 CANTIDADES FALLA 2 11
TABLA 8 PRESUPUESTO FALLA 2 12

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª -08 6
Ilustración 2 FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª -32 6
Ilustración 3 FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª-25 6
Ilustración 4 FISURA FRENTE A VIVIENDA 1B-06 7
Ilustración 5 FALLA 2 DETALLE FRENTE A PLACA 1ª-35 9
Ilustración 6 DETALLE FRENTE A PLACA 1B-27 9
Ilustración 7 PRESUPUESTO FALLA 2 10
Ilustración 8 FALLA 2 FRENTE A PLACA 1 A-14 11



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

GRÁFICO TABLA RESUMEN DE FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP-5197	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	M3	$ 62.512,00	3,46	$ 216.041,47
	4,15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1.829,00	44,60	$ 81.573,40
	2,11	LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	M3	$ 595.621,00	3,46	$ 2.058.466,18
	2,12	CERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.660,00	150,00	$ 399.000,00
	2,16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	M2	$ 1.338,00	17,28	$ 23.120,64
	2,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Seilante)	ML	$ 7.305,00	44,60	$ 325.803,00
2	NP-597	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	M3	$ 62.512,00	10,80	$ 675.129,60
	4,15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1.829,00	38,60	$ 70.599,40
	2,11	LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	M3	$ 595.621,00	10,80	$ 6.432.706,80
	2,12	CERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.660,00	150,00	$ 399.000,00
	2,16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	M2	$ 1.338,00	54,00	$ 72.252,00
	2,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Seilante)	ML	$ 7.305,00	38,60	$ 281.973,00
3	NP-597	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	M3	$ 62.512,00	0,37	$ 23.004,42
	4,15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1.829,00	4,20	$ 7.681,80
	2,11	LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	M3	$ 595.621,00	0,37	$ 219.188,53
	2,12	CERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.660,00	20,00	$ 53.200,00
	2,16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	M2	$ 1.338,00	4,20	$ 5.619,60
	2,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Seilante)	ML	$ 7.305,00	38,60	$ 281.973,00
		COSTO DIRECTO				$ 11.626.332,83
		AIU 30.85% + (19% IVA/util.)				$ 3.697.173,84
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 15.323.606,67**

TABLA 1 FALLAS IMPUTABLES





- **FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS: 1A-08; 1A-32; 1A-25; 1B-06. DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA TRANSVERSAL.**

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia en visita al sitio 4 zonas con el mismo tipo de falla, presentan 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.

MEDIDAS:

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	UNIDAD	PERÍMETRO
Fisura frente a vivienda 1a-08	4,00	0,20	0,80	M2	8,40
Fisura frente a vivienda 1a-32	6,80	0,40	2,72	M2	14,40
Fisura frente a vivienda 1a-25	3,40	0,40	1,36	M2	7,60
Fisura frente a vivienda 1b-06	3,10	4,00	12,40	M2	14,20
TOTAL			**17,28**	**M2**	**44,60**

TABLA 2 MEDIDAS FALLA 1

CANTIDADES:

CANTIDADES					
DESCRIPCIÓN	FALLA	ÁREA	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	1	17,28	0,20	3,46	M3
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	1		-	44,60	ML
LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	1	17,28	0,20	3,46	M3
ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	1	17,28	-	150,00	KG
CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	1	17,28	-	17,28	M3
SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Seilante)	1	17,28	-	44,60	ML

TABLA 3 CANTIDADES FALLA 1



SAVIMAC SAS



REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª -08

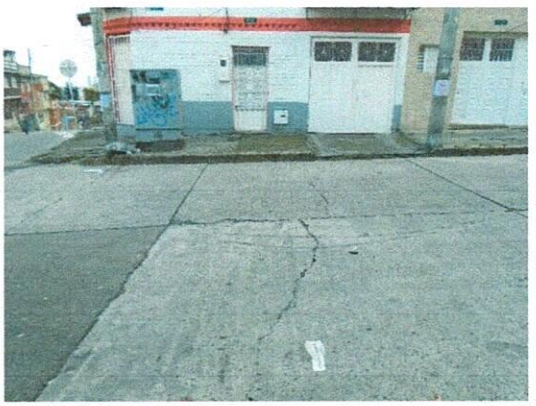


Ilustración 2 FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª -32

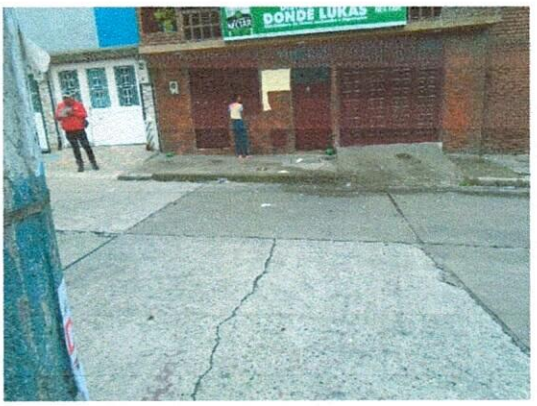


Ilustración 3 FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª-25



SAVIMAC SAS





Ilustración 4 FISURA FRENTE A VIVIENDA 1B-06

CAUSAS:

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

PRESUPUESTO:

FALLA	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP-5197	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	M3	$ 62.512,00	3,46	$ 216.041,47
	4,15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1.829,00	44,60	$ 81.573,40
	2,11	LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	M3	$ 595.621,00	3,46	$ 2.058.466,18
	2,12	CERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.660,00	150,00	$ 399.000,00
	2,16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	M2	$ 1.338,00	17,28	$ 23.120,64
	2,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Seilante)	ML	$ 7.305,00	44,60	$ 325.803,00
		COSTO DIRECTO				$ 3.104.004,69
		AIU 30.85% + (19% IVA/util.)				$ 987.073,49
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 4.091.078,18**

TABLA 4 PRESUPUESTO FALLA 1





MODO DE REPARACIÓN:

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

- **FALLA #2: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS: 1A-25; 1B-06. DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA MÚLTIPLE.**

DESCRIPCIÓN:

Se presentan en dos zonas 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.

MEDIDAS:

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	UNIDAD	PERÍMETRO
Fisura frente a vivienda 1a-35	7,20	6,40	46,08	M2	27,20
Fisura frente a vivienda 1b-27	2,40	3,30	7,92	M2	11,40
TOTAL			**54,00**	**M2**	**38,60**

TABLA 5 MEDIDAS FALLA 2

CANTIDADES:

CANTIDADES					
DESCRIPCIÓN	FALLA	ÁREA	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	2	54,00	0,20	10,80	M3
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	2		-	38,60	ML
LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	2	54,00	0,20	10,80	M3
ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	2	54,00	-	150,00	KG
CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	2	54,00	-	54,00	M3
SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Seilante)	2		-	38,60	ML

TABLA 6 CANTIDADES FALLA 2



SAVIMAC SAS



REGISTRO FOTOGRÁFICO:

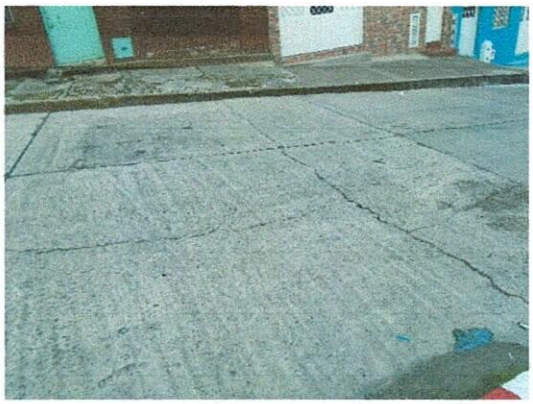


Ilustración 5 FALLA 2 DETALLE FRENTE A PLACA 1ª-35



Ilustración 6 DETALLE FRENTE A PLACA 1B-27

CAUSAS:

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



SAVIMAC SAS



PRESUPUESTO:

FALLA	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
2	NP-597	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	M3	$ 62.512,00	10,80	$ 675.129,60
	4,15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1.829,00	38,60	$ 70.599,40
	2,11	LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	M3	$ 595.621,00	10,80	$ 6.432.706,80
	2,12	CERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.660,00	150,00	$ 399.000,00
	2,16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	M2	$ 1.338,00	54,00	$ 72.252,00
	2,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	$ 7.305,00	38,60	$ 281.973,00
		COSTO DIRECTO				$ 7.931.660,80
		AIU 30.85% + (19% IVA/util.)				$ 2.522.268,13
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 10.453.928,93**

Ilustración 7 PRESUPUESTO FALLA 2

Modo de reparación:

1. Sellado de grietas.
2. Bacheo superficial con mescla asfáltica (en superficie).
3. Reparación en todo el espesor de la losa con hormigón.

- **FALLA #3: DETALLE FRENTE A CASAS DE PLACA 12A-14. DEFECTOS ESTRUCTURALES POR FISURA INDUCIDA.**

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia en visita al sitio, se presenta fisura de forma errática cuyo desarrollo en el pavimento es inducido por factores relativos a una inapropiada inserción de estructuras y otros elementos dentro de las losas. Medidas 1.3 x 0.80 m / 1.84 m2.

CANTIDADES:

CANTIDADES					
DESCRIPCIÓN	FALLA	ÁREA	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	3	1,84	0,20	0,37	M3
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	3		-	4,20	ML
LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	3	1,84	0,20	0,37	M3
ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	3	1,84	-	20,00	KG
CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	3	1,84	-	4,20	M3
SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	3		-	38,60	ML

TABLA 7 CANTIDADES FALLA 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

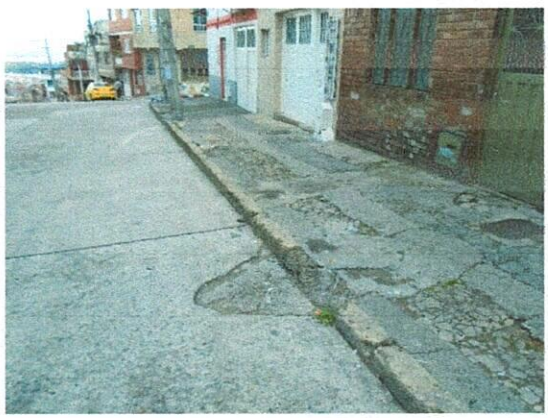


Ilustración 8 FALLA 2 FRENTE A PLACA 1 A-14





CAUSAS:

Restricción al movimiento de las losas como consecuencia de la falta de elementos de aislamiento alrededor de estructuras, cámaras de inspección, etc., incluidas en la misma.

PRESUPUESTO:

FALLA	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
3	NP-597	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 em INCLUYE NP-5197 RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMERSO EN SITIO AUTOR	M3	$ 62.512,00	0,37	$ 23.004,42
	4,15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1.829,00	4,20	$ 7.681,80
	2,11	LOSA DE CONCRETO MRA4S5 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No Incluye Acero, Curado, Juntas).	M3	$ 595.621,00	0,37	$ 219.188,53
	2,12	CERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.660,00	20,00	$ 53.200,00
	2,16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (suministro y Aplicación)	M2	$ 1.338,00	4,20	$ 5.619,60
	2,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 217 (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Seilante)	ML	$ 7.305,00	38,60	$ 281.973,00
		COSTO DIRECTO				$ 590.667,34
		AIU 30.85% + (19% IVA/util.)				$ 187.832,22
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 778.499,56**

TABLA 8 PRESUPUESTO FALLA 2

MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de grietas.
2. Reparación de todo espesor de la losa de concreto.



SAVIMAC SAS



CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se realizó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes. Determinando que se presentan 3 fallas, las cuales se consideran imputables al contratista como responsable de la ejecución de las actividades que las 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 $ 15.323.506,67 M/cte, el cual debe ser asumido por el contratista en caso de no atender el requerimiento.

Se debe solicitar la entrega a interventoría de los resultados de ensayos necesarios, para garantizar la calidad de los materiales utilizados en las reparaciones, que cumplan con el diseño:

Base granular y/o Sub-base

- Granulometría por tamizado, ASTM C 136 y C 117 / AASHTO T 27 y T 11
- Relación de humedad y densidad.
- CBR.

Resistencia a la compresión simple, concreto del pavimento.

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS Director de Consultoría	**SANTIAGO CARRILLO VARGAS** Especialista en Patología de la Construcción



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

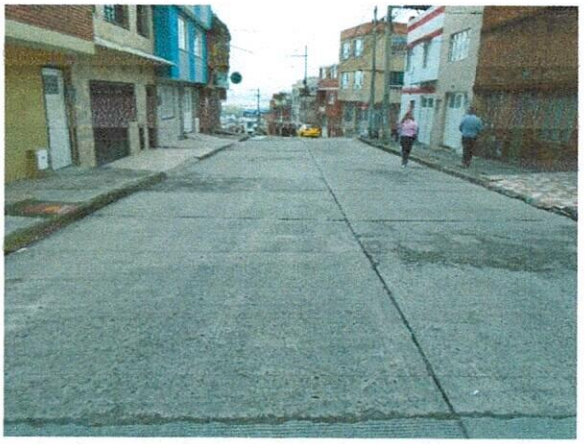
ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

CONTRATO DE OBRA 192-2017

CIV 4001530

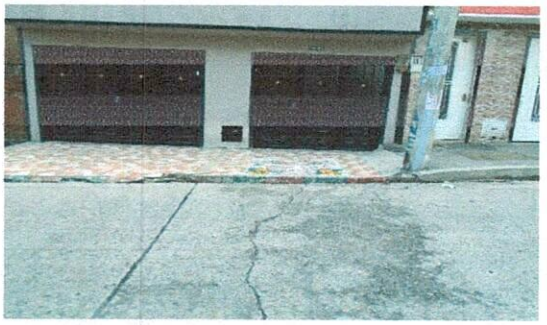
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 28 SUR	CARRERA 1 A	CARRERA 2	CALLE 28 SUR	CARRERA 1 A	CARRERA 2





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CALLE 28 SUR DESDE CARRERA 1 A HASTA CARRERA 2

FOTO 3	FOTO 4



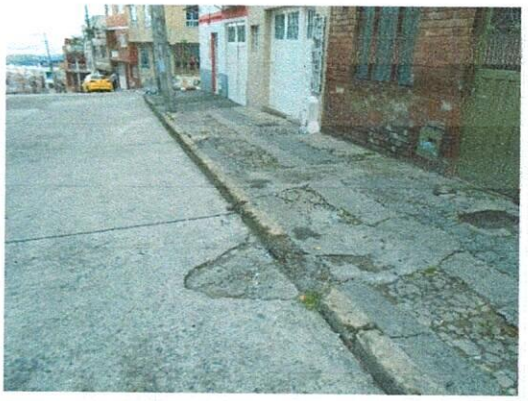
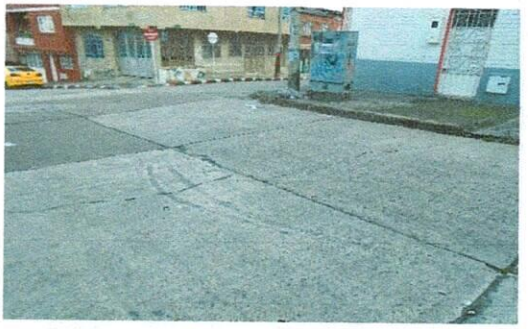


OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª -08	FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª -08

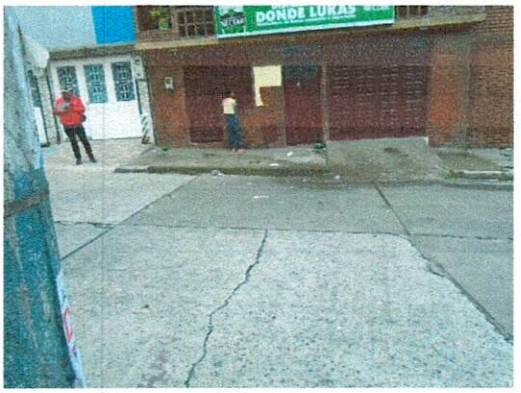


SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES	
ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
CONTRATO DE OBRA 192-2017	
CIV 4001530	
FOTO 5	**FOTO 6**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
FALLA 2 FRENTE A PLACA 1 A-14	FALLA 2 FRENTE A PLACA 1 A-14
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª -32	FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª -32

SAVIMAC SAS

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES	
ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
CONTRATO DE OBRA 192-2017	
CIV 4001530	
FOTO 9	**FOTO 10**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª-25	FISURA FRENTE A VIVIENDA 1ª-25
FOTO 11	**FOTO 12**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
FISURA FRENTE A VIVIENDA 1B-06	FISURA FRENTE A VIVIENDA 1B-06



SAVIMAC SAS

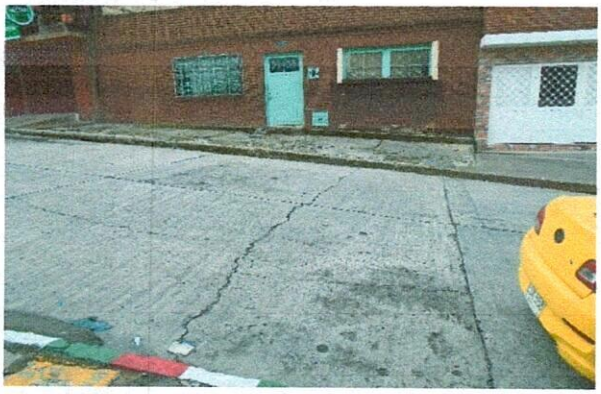
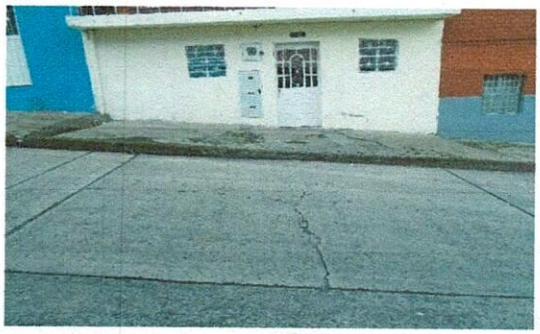


OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

CONTRATO DE OBRA 192-2017

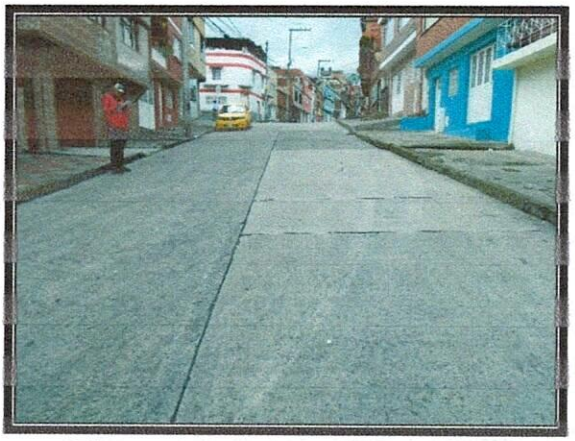
CIV 4001530

FOTO 13	FOTO 14
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
FALLA 2 DETALLE FRENTE A PLACA 1ª-35	FALLA 2 DETALLE FRENTE A PLACA 1ª-35
FOTO 15	**FOTO 16**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
FALLA 2 FRENTE A PLACA 1 A-14	FALLA 2 FRENTE A PLACA 1 A-14



SAVIMAC SAS





F-17 ESTADO ACTUAL DE LA VIA

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS Director de Consultoría	**SANTIAGO CARRILLO VARGAS** Especialista en Patología de la Construcción

7430

	COP- 192-2017 el cual tiene por objeto "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS A CTIVIDADES NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS DE CONSERVACION DE LA MALLA VIAL LOCAL INTERMEDIA Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL D.C. GRUPO TRES (3)"	

PRESUPUESTO CIV 4001530 - CLL 28 A SUR ENTRE CRR 1 A Y 2 SUR

DESCRIPCION		OFERTA CONTRACTUAL			PRESUPUESTO INCIAL					
CODIGO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR OFERTADO	LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD MEDIDA	VALOR PROGRAMADO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	1	$ 599	67,65	5,28		357,19		$ 213.958
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M3	1	$ 24.726						$ 0
1.03	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	1	$ 4.803	67,65	5,28	0,70	375,05		$ 1.801.373
1.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	1	$ 24.053				583,73		$ 14.040.365
1.06	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1	$ 11.482	68,85	6,48		446,15		$ 5.122.671
1.09	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro. Extendido. Nivelación. Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1	$ 101.573	67,65	5,28	0,20	71,44		$ 7.256.213
1.12	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro. Extendido. Nivelación y Compactación)	M3	1	$ 927.392						$ 0
1.13	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro. Barrido Superficie y Riego)	M2	1	$ 1.615						$ 0
1.14	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro. Barrido Superficie y Riego)	M2	1	$ 1.556						$ 0
1.15	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm.Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	1	$ 4.789	65,84			65,84		$ 315.308
1.16	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm.Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2.	UN	1	$ 47.874	2,00			2,00		$ 95.748
1.17	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm.Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2	1	$ 39.895						$ 0
2.11	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	1	$ 595.621	67,65	5,28	0,21	78,76		$ 46.911.608
2.12	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	1	$ 2.660	231,25			231		$ 615.125
2.13	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	1	$ 2.563	300,00			300		$ 768.900
2.14	ACERO USO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	1	$ 3.376	795,00			795		$ 2.683.920
2.16	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	1	$ 1.338	67,65	5,28		357,19		$ 477.923
2.17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	1	$ 7.305	67,65	102,05		170		$ 1.239.694
2.21	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2	1	$ 39.895	58,54			58,54		$ 2.335.453
4.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	1	$ 23.187	67,65	5,28	0,30	21,43		$ 496.933
4.05	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro. Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	1	$ 108.519						$ 0

331

7431

4.08	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASF CONVENCIONAL (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	1	$ 607.226						$ 0
4.15	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	1	$ 1.829		5,28		10,56		$ 19.314
4.18	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	1	$ 49.248				2,00		$ 98.496
4.19	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	1	$ 49.247				2,00		$ 98.494
7.01	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	1	$ 5.017	176,89	1,00		176,89		$ 887.457
7.04	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE Y ZONA VERDE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	M2	1	$ 69.876						$ 0
7.05	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	1	$ 52.183	176,89	1,00		176,89		$ 9.230.651
7.06	RAMPA TIPO A 810 Incluye Base en Mortero 1:5, Desarrollo: 1m.	UN	1	$ 715.156				4,00		$ 2.860.624
7.10	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (Grava común) E=0.20m H=0.35m (Incluye formaleta metálica, acero de refuerzo y alambre negro).	ML	1	$ 37.898	128,70		1,00	128,70		$ 4.877.473
7.11	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	1	$ 57.051						$ 0
7.12	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	1	$ 46.694						$ 0
7.13	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80. NO INCLUYE REDES	ML	1	$ 61.867						$ 0
8.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	1	$ 23.187	22,00	5,28	0,30	34,85		$ 808.021
8.05	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e Instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	1	$ 50.265	67,65	5,28	0,15	53,58		$ 2.693.138
8.07	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1	$ 83.369	22,00	5,28	0,07	8,13		$ 677.890
8.09	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	1	$ 447.127						$ 0
8.10	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	1	$ 87.242				2,00		$ 174.484
8.13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1	$ 21.525						$ 0
8.14	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1	$ 103.490						$ 0
8.16	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	1	$ 228.726				3,40		$ 777.975
NP-6161	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	1	$ 10.752	67,65			67,65		$ 727.373
NP-3800	NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	1	$ 1.026	67,65	5,28		357,19		$ 366.479
NP-3454	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RECICLADO PROVENIENTE DE LA DEMOLICION DE CONCRETO , SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL.	M3	1	$ 48.779	67,65	5,28	0,50	178,60		$ 8.711.734

200
332

7432

NP-4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE TUBERIA PF D= 1/2" REGISTRO Y ACCESORIOS long=6,50 mt.	UN	1	$ 77.304				8,00		$ 618.432
NP-5197	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES DE 16 cm A 25 cm INCLUYE RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBRSO EN SITIO AUTORIZADO.	M3	1	$ 62.512	67,65	5,28	0,25	89,30		$ 5.582.197
NP-6309	GEOMALLA FORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1	$ 10.608						$ 0
NP-6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO).	M3	1	$ 75.128						$ 0
COSTO DIRECTO OBRA										$ 123.585.423
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN Y DIAGNOSTICO										
	GESTIÓN AMBIENTAL	2,00%		$ 0						0
	GESTIÓN SOCIAL	2,00%		$ 0						0
	MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN	3,00%		$ 0						0
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 0						$ 123.585.423

201
333

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
LOCALIDAD 4
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
FDLSC-CPS- 639-2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	COP-192-2017		
VIGENCIA	SIETE (7) MESES		
OBJETO OBRA	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS, PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL INTERMEDIA, Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1,2 Y 3.		
CONTRATISTA	INGENIERIA Y DESARROLLO URBANISTICO S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CALLE 52 No 18-84		
CONTACTO CONTRATISTA	6014691951		
CORREO CONTRATISTA			
CONTRATO DE INTERVENT. No.	226-2017		
INTERVENTOR	CONSORCIO GAVINCO-BYGGER		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CALLE 72 No 6-44		
CONTACTO INTERVENTORIA	60132666969 - 6012110218		
CORREO INTERVENTORIA			
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 4001325	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CALLE 27 A SUR	CARRERA 1 A	CARRERA 1B
DIRECCION	CALLE 27 A SUR DESDE CARRERA 1A HASTA CARRERA 1B		
BARRIO	CORDOBA		
VALOR	$ 108.487.894,00		
INFORMACIÓN PÓLIZA			

POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	33-44-101165463	**7-nov.-2018**	**7-nov.-2023**
DIRECCIÓN	CRA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 1.231.265.531,70		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ___**	**NO _X_**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CALLE 27 A SUR DESDE CARRERA 1A HASTA CARRERA 1B
F-03	CALLE 27 A SUR DESDE CARRERA 1A HASTA CARRERA 1B
F-04	CALLE 27 A SUR DESDE CARRERA 1B HASTA CARRERA 1A
F-05	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS
Director de Consultoría