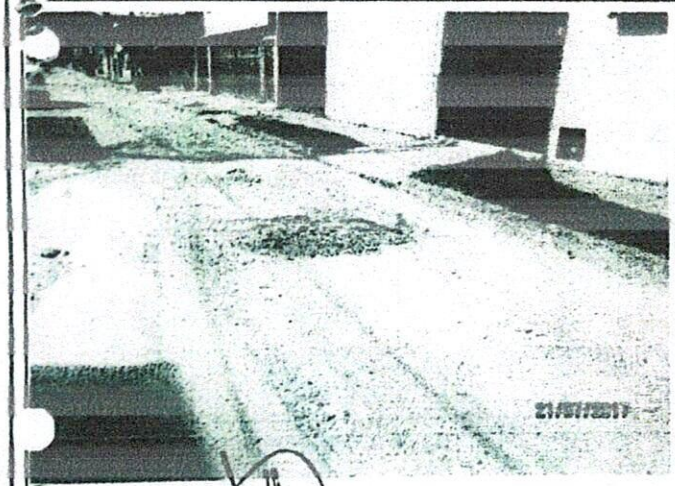
268

138

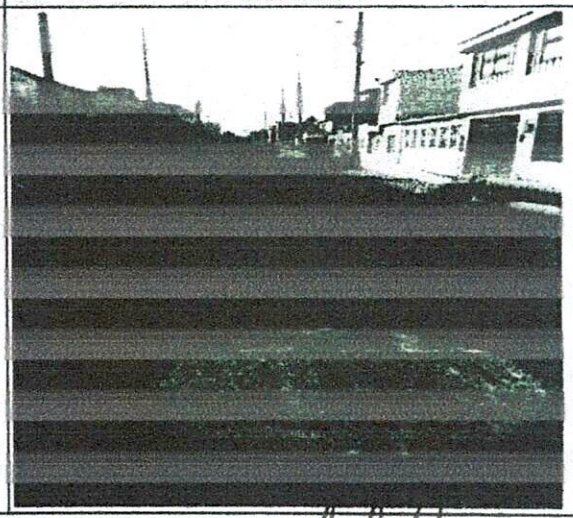
Base Inversionista	68.86%	$ 126.430.837.00
Administracion	22,97%	$ 29.041.163,00
Imprevistos	2%	$ 2.528.617,00
Utilidad	5%	$ 6.321.542,00
IVA sobre utilidad	19%	$ 1.011.447,00
	Total Inversión:	$ 171.118.663,00
	Costo por metro cuadrado:	$ 589.252,00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Director de Intervencion

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	150-2016
VIGENCIA	OCHO (8) MESES
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16062425	EJE	DESDE	HASTA
	CALLE 22 SUR	CARRERA 52A	CARRERA 52B
DIRECCION	CALLE 22 SUR DESDE CARRERA 52A HASTA CARRERA 52B		
BARRIO	SAN EUSEBIO		
VALOR	$ 48.750.013,00		
FECHA VISITA	22-mar.-23		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	ZURICH	DESDE	HASTA
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	10-sep.-2021	10-sep.-2026
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI ____	NO _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CALLE 22 SUR DESDE CARRERA 52A HASTA CARRERA 52B
F-03	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

SAVIMAC SAS

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

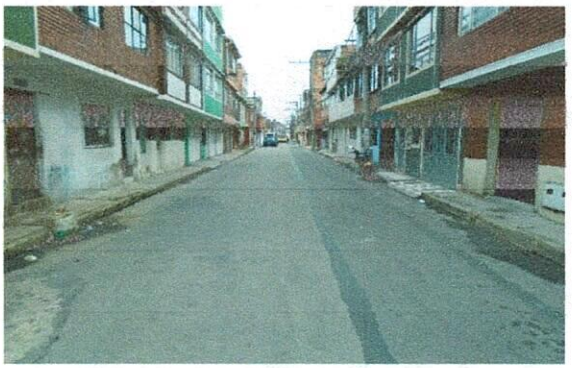
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16002425

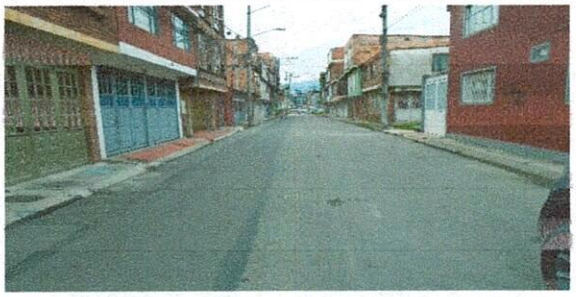
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 22 SUR	CARRERA 52A	CARRERA 52B	CALLE 22 SUR	CARRERA 52A	CARRERA 52B





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	

FOTO 3	FOTO 4



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

10927
271

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. — BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27-02-2018

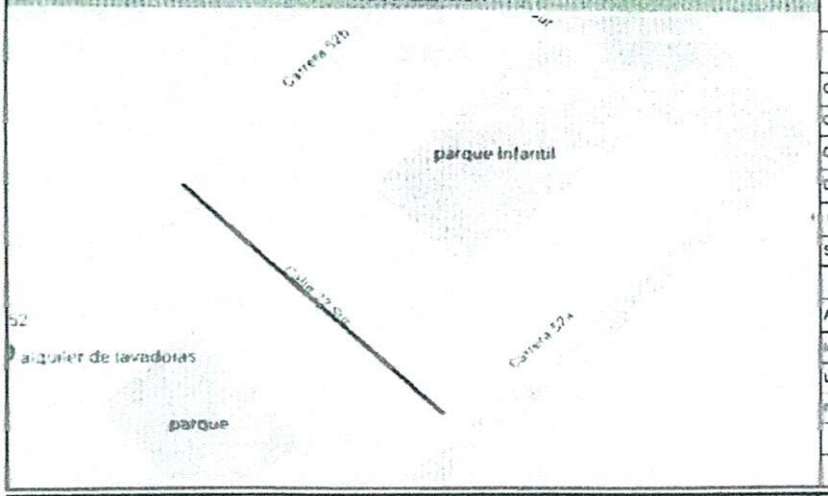
1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	CONTRATO:	LP 15 150 2104	TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD				
CIV:	16002425	Dirección:	CALLE 22 SUR ENTRE CR 52 A Y CR 52 B	Barrio:	SAN EUSEBIO
Longitud (m):	85,90	Ancho (m):	5,50	Área (m2):	472,45
Fecha Inicio:					
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. FABIAN CRUZ	Km / carril	0,13	Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

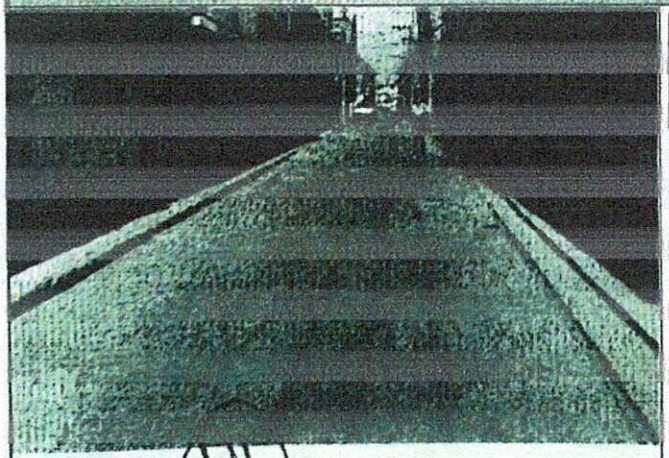
ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
19	RECAUCHO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de Fresado 0 - 10 cm. (Incluye Cargue)	M3	42,18	$ 63.765,00	$ 2.689.858,00
70	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS En SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acápite 19 = (80 no son sitios autorizados p	M3	54,64	$ 22.024,00	$ 1.203.199,36
23	Transporte de equipo mayor de 25 Ton	UNID	4,00	$ 973.868,00	$ 3.895.472,00
25	REPLANTEO GENERAL	M2	472,45	$ 544,00	$ 257.123,80
49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	468,72	$ 1.945,00	$ 911.660,40
91	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDC-19 (E CONVENCIONAL (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	86,25	$ 612.384,00	$ 34.461.285,00
161	INSPECCION DE POZOS DE SERVICIOS PUBLICOS CON EQUIPO ORDENADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV, INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO DE PO	ML	127,00	$ 29.944,00	$ 3.802.888,00
173	LEVANTAMIENTOS DE ACTAS DE FACHADA ESPACIO PUBLICO Y ZONAS COMUNES (INCLUYE PERSONAL LOGISTICA y PAPELERIA)	UN	22,00	$ 8.449,00	$ 185.878,00
174	VOLANTES TAMAÑO CARTA	UN	88,00	$ 421,00	$ 37.048,00
187	PERSONAL DE BRIGADA O HSEQ (Incluye transporte, hoteles) SUBDIRECTRIZ	HORE	0,33	$ 1.166.950,00	$ 384.943,50
188	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de tela y geotextil NT 1600 o similar)	UNME	3,00	$ 9.148,00	$ 27.444,00
192	CANALIZACION DE TRAFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACION (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES	ML	171,80	$ 7.780,00	$ 1.336.604,00
194	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75 cm) (Incluye Suministro e Instalacion)	UNIMF	8,00	$ 16.480,00	$ 98.940,00
199	BANDEREO (INCLUYE ALQUILER DE PROTECTORES, SIGA PASOS ETC.)	HAVE	0,60	$ 1.133.479,00	$ 662.057,00
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

3. LOCALIZACIÓN



	Total Costo Directo:	$ 48.750.013,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN, Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 731.250,00
Costo Componente Social		$ 731.250,00
Costo Componente Tráfico y señalizacion		$ 731.250,00
Diagnóstico + Modelación (incluye IVA)		$ 1.088.034,00
Iva diagnostico + modelación	0%	$ 0,00
Sub total costo directo		$ 50.943.763,00
Base liquidacion	100,00%	$ 50.943.763,00
Administración	22,97%	$ 11.701.782,00
Imprevistos	2%	$ 1.018.875,00
Utilidad	5%	$ 2.547.188,00
IVA sobre utilidad	16%	$ 407.550,00
	Total Inversión:	$ 67.707.192,00
	Costo por metro cuadrado:	$ 143.344,00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

272

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16002441	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 37A	CALLE 2B	CALLE 2C
DIRECCION	CARRERA 37A DESDE CALLE 2B HASTA CALLE 2C		
BARRIO	JORGE GAITAN CORTES		
VALOR	$ 63.501.341,00		
FECHA VISITA	22-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	ZURICH	DESDE	HASTA
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	10-sep.-2021	10-sep.-2026
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI ____	NO _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CARRERA 37A DESDE CALLE 2B HASTA CALLE 2C
F-03	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS

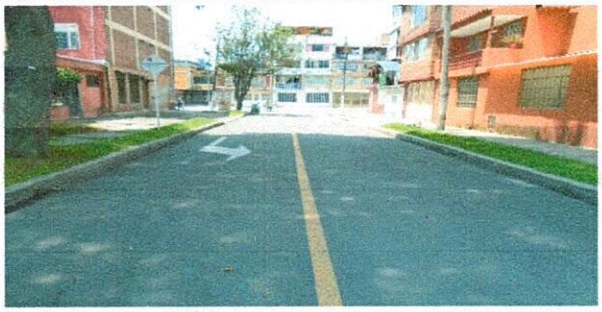


OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16002441

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 37A	CALLE 2B	CALLE 2C	CARRERA 37A	CALLE 2B	CALLE 2C
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
Ubicación CIV			CARRERA 37A DESDE CALLE 2B HASTA CALLE 2C		
FOTO 3			**FOTO 4**		
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
ESTADO ACTUAL DE LA VIA					

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

	RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL	REGISTRO
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27/02/19

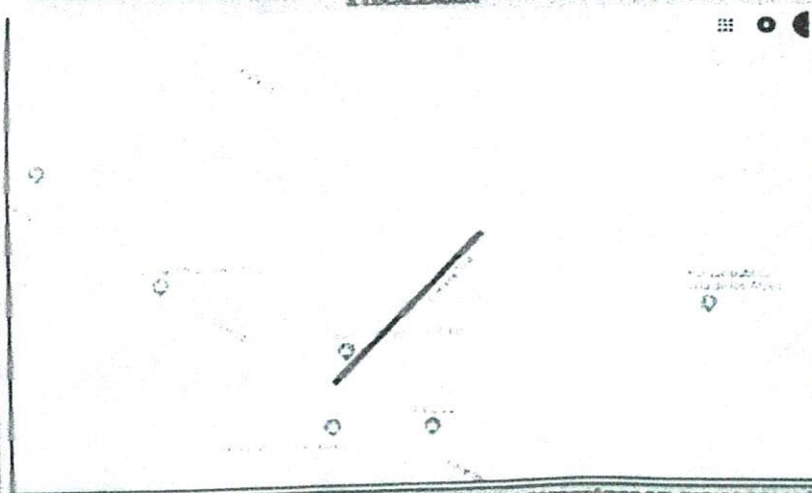
1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	CONTRATO:	L-6-150-2105	TIPO DE INTERVENCIÓN	REHABILITACIÓN
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCION DEL MANTENIMIENTO INCLUIDA LA DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD				
CIP:	19002600	Dirección:	CR 27A ENTRE CL 28 Y CL 29	Barrio:	JORGE GAITAN CORTÉS
Longitud (m):	41,70	Ancho (m):	6.10	Área (m2):	254,37
Fecha Inicio:					
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. FABIAN CRUZ	Km / carril	0,07	Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.1	EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO MATERIAL COMÚN (Incluye cargue)	M3	5.00	$ 45.661,00	$ 228.305,00
1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	625.32	$ 9.204,00	$ 5.755.144,00
1.4	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte a disposición final de escombros. Predios con ramada para espesores mas 0.15m	M2	25.57	$ 21.012,00	$ 537.213,00
2.0	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 23 Km). A distancias mayor del numero libre (50 km en sitio autorizado por la entidad, dentro del transporte).	M3	105.50	$ 12.624,00	$ 1.331.832,00
2.3	Transporte de equipo menor de 25 Ton.	VIAJE	5.00	$ 670.000,00	$ 3.350.345,00
3.1	REPLANTEO GENERAL	M2	254.37	$ 544,00	$ 138.377,28
3.2	NIVELACION Y CONFORMACION DE SUBRASANTE	M2	255.68	$ 1.647,00	$ 421.441,00
3.3	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactacion con vibrocompactador)	M2	63.66	$ 144.933,00	$ 7.325.207,28
3.9	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactacion con vibrocompactador)	M3	57.65	$ 125.549,00	$ 7.239.594,23
4.0	RIEGO DE EDAD CONDENSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	255.68	$ 1.910,00	$ 478.761,00
4.2	RIEGO DE LA ADHERENCIA CALIENTE TIPO RIEGO NEGRO ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido y Humedecimiento)	M2	25.57	$ 12.294,00	$ 69.985.253,00
5.2	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO NEGRO ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido y Humedecimiento)	M2	92.20	$ 6.482,00	$ 594.602,00
6.2	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE - INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO (90 mm, ALTA Y MANO DE OBRA	ML	10.66	$ 60.280,00	$ 642.679,50
7.0	SARDINEL BAJO 30% PARA RAMPAS (Suministro e Instalación, Incluye Base Mortero 1:5)	M2	286.02	$ 28.729,00	$ 8.048.812,00
10.0	GEOTEXTIL Y REMOVER VEGETACION (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL VEGETAL, Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 1.338.792,00	$ 1.338.792,00
11.7	PLACA CUBIERTA DE "Pozo POZO INSPEC" (Prefabricada Incluye Suministro e Instalacion. Incluye Tapa)	UN	2.00	$ 46.904,00	$ 93.808,00
12.2	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sedimentos)	ML	43.00	$ 29.906,00	$ 1.285.992,00
14.1	INSPECCIÓN DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS CON EQUIPO OPERADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV, INCLUYE EMPALME Y LAVADO DE REDES DE ALCANTARILLADO DIFERENTES DIAMETROS Y GRADO DE COLMATACIÓN MENOR A 30%, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE	JUA	1.00	$ 1.250.000,00	$ 1.250.000,00
15.1	CAMBIO DE ACTA - CAMBIO TIPOLOGIA DE FACHADA	UN PERSONAL	10.00	$ 333.944,00	$ 3.339.440,00
17.2	ACTA DE VECINDAD INCLUYE LEVANTAMIENTO DE INVENTARIO DE PREDIO, VISITA TECNICA, REGISTRO FOTOGRAFICO Y ESTABLECIMIENTO DE ARCHIVO FISICO Y FOTOGRAFICO (Incluye formato de cargue o suspensión final para cargue en 30 m2, cargue por día, dos cargas por predio).	UN	7.00	$ 466,00	$ 93.122,00
17.3	LEVANTAMIENTOS DE ACTAS DE FACHADA, ESPACIO PUBLICO Y ZONAS COMUNES (INCLUYE PERSONAL, LAMINAS Y PAPELERIA)	UN	53.00	$ 121,00	$ 6.413,00
17.9	VOLANTES TAMAÑO CARTA				
1.7.8	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE PANTEL GALVANIZADO DE 2.10mts DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1.50M DE DE 50cm x 50cm, SOBRE CINTA 3915-3910 AL 4, UTILIZADA PARA CERRAMIENTO (INCLUYE INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN)	ML MES	600.00	$ 10.270,00	$ 6.162.000,00
1.7.7	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO (CASCO, GAFAS, TAPABOCAS Y GUANTES) Incluye los cambios de los Incluye de dos	UN MES	10.00	$ 421.173,00	$ 4.211.730,00
1.8.7	PERSONAL DE SEGURIDAD Y VIGIA (Incluye Suministro, control, SUMINISTRO)	UN MES	1.00	$ 1.866.666,00	$ 1.866.666,00
1.8.8	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN MES	2.00	$ 9.048,00	$ 18.096,00
1.8.6	ALQUILER SEÑAL VERTICAL OBRAS (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalacion)	UN MES	15.00	$ 16.490,00	$ 247.350,00
1.8.5	BANDERERO (INCLUYE SUMINISTRO DE BOLETA PARA MEDIA DE SEGURIDAD)	UN MES	6.00	$ 1.866.666,00	$ 1.193.439,36
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
NP01	SARDINEL A 10 (SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE 3 CM MORTERO 1:5)	ML	74.21	$ 56.991,00	$ 4.228.486,00

3. LOCALIZACIÓN



	Total Costo Directo:	$ 63.981.361,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 952.520,00
Costo Componente Social		$ 952.520,00
Costo Componente Tráfico y señalizacion		$ 952.520,00
Diagnóstico + Modelación (incluye IVA)		$ 5.156.422,00
Iva diagnostico + modelacion	0%	$ 0,00
Sub total costo directo		$ 66.358.901,00
Base liquidacion	100,00%	$ 66.358.901,00
Administracion	22,97%	$ 15.242.640,00
Imprevistos	2%	$ 1.327.178,00
Utilidad	5%	$ 3.317.945,00
IVA sobre utilidad	16%	$ 530.871,00
	Total Inversión:	$ 86.777.535,00
	Costo por metro cuadrado:	$ 361.418,00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	150-2016
VIGENCIA	OCHO (8) MESES
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16062458	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CARRERA 40D	CALLE 1B	CALLE 1
DIRECCION	CARRERA 40D DESDE CALLE 1B HASTA CALLE 1		
BARRIO	*LAS CARABELAS*		
VALOR	$ 260.488.738,00		
FECHA VISITA	22-mar.-23		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	ZURICH	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	***10-sep.-2021***	***10-sep.-2026***
DIRECCIÓN	*Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401*		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	REHABILITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO _X_**

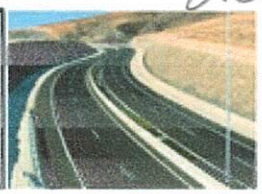
REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV
F-02	CARRERA 40D DESDE CALLE 1B HASTA CALLE 1
F-03	CARRERA 40D DESDE CALLE 1B HASTA CALLE 1
F-04	CARRERA 40D DESDE CALLE 1 HASTA CALLE 1B
F-05	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



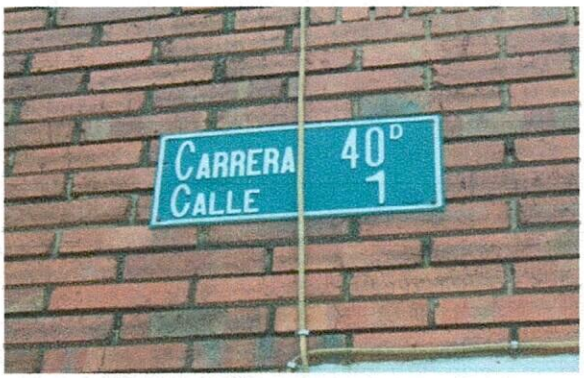
OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16002458

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 40D	CALLE 1B	CALLE 1	CARRERA 40D	CALLE 1B	CALLE 1

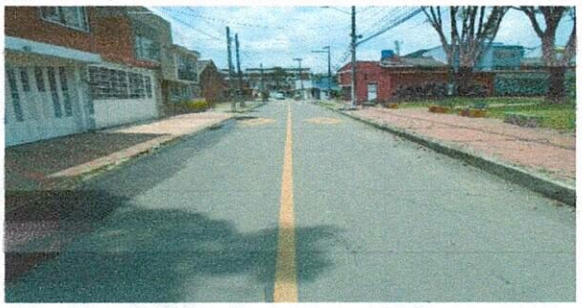




OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 40D DESDE CALLE 1B HASTA CALLE 1

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
CARRERA 40D DESDE CALLE 1B HASTA CALLE 1	CARRERA 40D DESDE CALLE 1 HASTA CALLE 1B



SAVIMAC SAS





F-05 ESTADO ACTUAL DE LA VIA

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27/12/18

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES RENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	CONTRATO:	[illegible]	TIPO DE INTERVENCIÓN:	[illegible]
OBJETO:	[illegible]				
CIV:	10002458	Dirección:	CR 60D ENTRE CL 16 Y CL 1	Barrio:	LAS CARABELAS
Longitud (m):	88,00	Ancha (m):	5,40	Área (m2):	475,20
APOYO A LA SUPERVISIÓN FOLIO:	[illegible]	Num Folios:	0,00	Fecha Inicio:	
				Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Cantidad	Vr. Unitario 2018 $	COSTO
1a	[illegible]	M3	844,36	$ [illegible]	$ [illegible]
1b	[illegible]	M3	99,44	$ [illegible]	$ [illegible]
1c	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN MEDIANA DISTANCIA (Incluye: Cargue, transporte 21 Km. A distancia mayor del centro libre (Mezcla asfáltica, concreto hidráulico, concreto pavimentos, etc.)	M3	843,20	$ [illegible]	$ [illegible]
2a	Transporte de equipo menor de 3T Ton	VIAJE	5,00	$ [illegible]	$ [illegible]
2b	Transporte de equipo mayor de 3T Ton (Incluye cuadrilla)	VIAJE	5,00	$ [illegible]	$ [illegible]
3a	REPLANTEO GENERAL	M2	527,60	$ [illegible]	$ [illegible]
3b	DEMOLICIÓN DE MURO MAMPOSTERIA CON BARRO (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	M3	139,65	$ [illegible]	$ [illegible]
3c	RETIRO DE BORDILLO CONCRETO (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	MD	487,91	$ [illegible]	$ [illegible]
3d	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	M2	999,72	$ [illegible]	$ [illegible]
3e	DEMOLICIÓN ANDEN EN LADRILLO (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	M2	102,41	$ [illegible]	$ [illegible]
3f	DEMOLICIÓN CUNETA EN CONCRETO (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	M2	497,91	$ [illegible]	$ [illegible]
3g	DEMOLICIÓN CANALETA EN CONCRETO (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	MD	10,00	$ [illegible]	$ [illegible]
4a	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO, CUCHILLA DE CONCRETO INCLUYE DESBARATE Y LIMPIEZA - INCLUYE DESMANTELAMIENTO ASFALTO - CON UN ESPESOR DE 0.10 mts. A 0.15 MAYOR OBRA	MD	28,75	$ [illegible]	$ [illegible]
4b	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE TRANSICIÓN EN CONCRETO PARA DISPOSICIÓN SUMIDEROS DE AGUA (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	MD	0,00	$ [illegible]	$ [illegible]
5a	LEVANTE MANUAL DE MAMPOSTERIA ordinaria (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	M2	1,40	$ [illegible]	$ [illegible]
5b	PICADO PAVIMENTO EN MAMPOSTERIA (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	M2	4,00	$ [illegible]	$ [illegible]
5c	DEMOLICIÓN DE PISO EN CONCRETO (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	M2	0,00	$ [illegible]	$ [illegible]
5d	DEMOLICIÓN DE MUROS EN CONCRETO (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	M3	0,00	$ [illegible]	$ [illegible]
6a	LEVANTE DE MOBILIARIO EXISTENTE (Incluye: Cargue)	UN	4,00	$ [illegible]	$ [illegible]
6b	RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	UN	0,00	$ [illegible]	$ [illegible]
6c	RETIRO DE SEÑALES DE TRANSITO (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	UN	0,00	$ [illegible]	$ [illegible]
7a	DEMOLICIÓN DE ANDEN EN CONCRETO (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	M2	87,75	$ [illegible]	$ [illegible]
7b	DEMOLICIÓN DE CUNETA EN CONCRETO (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	MD	69,00	$ [illegible]	$ [illegible]
7c	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO (Incluye: Retiro, Herramientas y Cargue en vías o parqueadero)	UN	0,00	$ [illegible]	$ [illegible]
8a	DEMOLICIÓN DE PISO EN CONCRETO CON EQUIPO ESPECIAL MEDIANTE CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE TELEVISIÓN CCTV, INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO DE REDES DE ALCANTARILLADO POTENTES TRANSITOS Y CARGO DE COMPACTACIÓN MENOR A 30%, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS INCLUYE CARGUE (DE 0 A 5 KM)	M2	168,00	$ [illegible]	$ [illegible]
8b	[illegible]	UN	15,00	$ [illegible]	$ [illegible]
9a	ACTA DE VECINDAD, DE LEVANTAMIENTO DE INVENTARIO DE PREDIO, VISITA TECNICA, ELABORACION DEL FORMATO Y LEVANTAMIENTO DE ANTECEDENTES DE LOS POTENCIALES (Incluye formato de campo e impresión final tinta negra a 60 m2 se prueva piso, dos pisos por predio)	UN PREDIAL	7,00	$ [illegible]	$ [illegible]
9b	[illegible]	UN	60,00	$ [illegible]	$ [illegible]
10a	DEMOLICIÓN DE MATERIALES EXISTENTES (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (APOYO DE PUNTOS DE APOYO DE VIAS CADA 2 Mts CAPACIDAD APROXIMADA 6Ton)	UN	8,00	$ [illegible]	$ [illegible]
11a	[illegible]	MD, M2	360,00	$ [illegible]	$ [illegible]
12a	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASE O CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS + PERSONAS (Para personal ayudante de los bordes de obra)	UN/DIA	8,00	$ [illegible]	$ [illegible]
12b	[illegible]	GLOBO	0,00	$ [illegible]	$ [illegible]
13a	[illegible]	UN/MES	0,00	$ [illegible]	$ [illegible]
13b	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye: retiradas y colocación de bolsa de lona y protección en tubo o similar)	UN/MES	0,00	$ [illegible]	$ [illegible]
13c	[illegible]	UN/MES	0,00	$ [illegible]	$ [illegible]
13d	[illegible]	GLOBO	0,00	$ [illegible]	$ [illegible]
14a	TRANSPORTE DE LA CUADRILLA DE PALETAS PARA MANEJO DE TRANSITO				
14b	ACTA BALIZAS NO PEDESTAL	MES	23,00	$ [illegible]	$ [illegible]
14c	[illegible]	UN	0,00	$ [illegible]	$ [illegible]
14d	ADECUACIÓN VIAS DE (Ancho 5.4 mts) INCLUYE RETIRO DE CAPA ASFALTICA EXISTENTE, CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE DE 0.30 mts Y SUBBASE GRANULAR PROPORCIONAL AL ESPESOR DE LA EXCAVACIÓN	M2	10,34	$ [illegible]	$ [illegible]
14e	[illegible]	UN	0,00	$ [illegible]	$ [illegible]
14f	[illegible]	UN	2,00	$ [illegible]	$ [illegible]
14g	[illegible]	UN	3,00	$ [illegible]	$ [illegible]

3. LOCALIZACIÓN

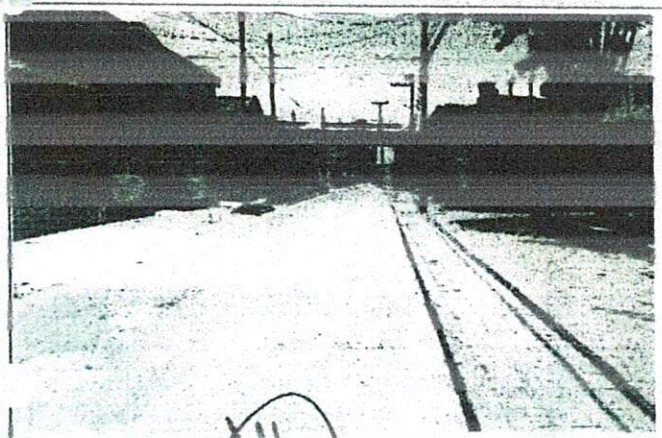
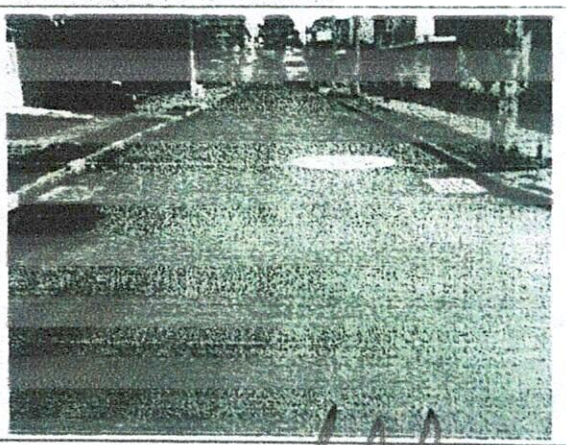
Total Costo Directo:	$ 183 754 904,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁNSITO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO	
Costo Componente Ambiental	$ 2 756 324,00
Costo Componente Social	$ 2 756 324,00
Costo Componente Gestion y señalización	$ 2 756 324,00
Diagnostico + Modulacion (incluye IVA)	$ 9 379 115,00
No diagnostico o modulacion 0%	$ 0,00

Powered by CamScanner

279

Sub total costo directo		$ 192.023.875,00
Base Aportante	100,00%	$ 192.023.875,00
Pormenorización	22,97%	$ 44.107.894,00
Imprevistos	2%	$ 3.840.478,00
Utilidad	5%	$ 9.601.194,00
IVA sobre utilidad	16%	$ 1.536.191,00
	Total Inversión:	$ 260.488.738,00
	Costo por metro cuadrado:	$ 543.167,00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16062458	EJE	DESDE	HASTA
	CALLE 1C	CARRERA 40	CARRERA 40B
DIRECCION	CALLE 1C DESDE CARRERA 40 HASTA CARRERA 40B		
BARRIO	*LAS CARABELAS*		
VALOR	$ 272.932.463,00		
FECHA VISITA	23-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	ZURICH	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	**10-sep.-2021**	**10-sep.-2026**
DIRECCIÓN	*Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14,* Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	REHABILITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO _X_**
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**		
F-01	Ubicación CIV		
F-02	CALLE 1C DESDE CARRERA 40 HASTA CARRERA 40B		
F-03	ESTADO ACTUAL DE LA VIA		

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

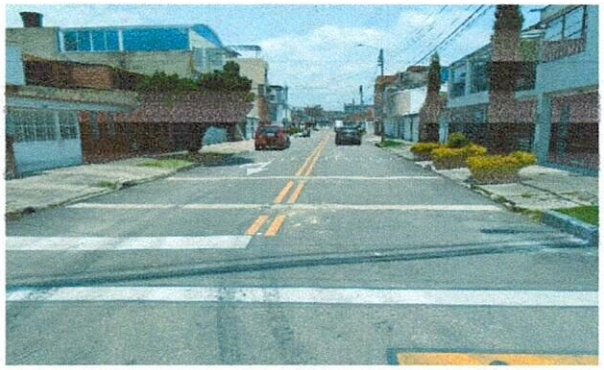
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16002468

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 1C	CARRERA 40	CARRERA 40B	CALLE 1C	CARRERA 40	CARRERA 40B





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CALLE 1C DESDE CARRERA 40 HASTA CARRERA 40B

FOTO 3	FOTO 4



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
ESTADO ACTUAL DE LA VIA	

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601

~~149~~
~~1056~~

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C | BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL

REGISTRO

CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA

VERSION 4.0

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA

27/02/2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	CONTRATO:	518-1562018	TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN

OBJETO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCION DEL MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD

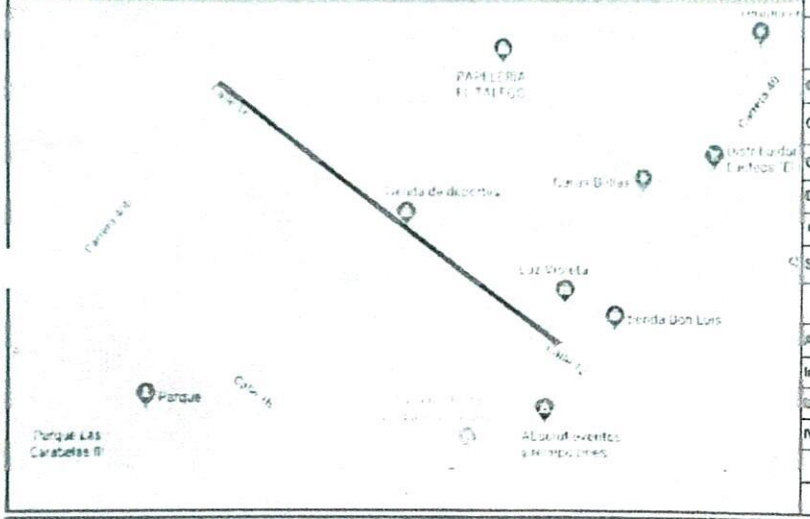
CIV.	16002468	Dirección:	CALLE 1 C ENTRE CR 40 Y CR 40 B	Barrio:	LAS CARABELAS
Longitud (m):	104,50	Ancho (m):	7,55	Área (m2):	789,36
Fecha Inicio:					
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. FABIÁN CRUZ	Km / carril	0,23	Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
13	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue	M3	11.00	$ 46.565	$ 512.215
14	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	44.59	$ 9.214	$ 410.853
15	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para especores max 0.15m	M3	81.46	$ 25.042,50	$ 2.040.000
20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 20 km). A distancia mayor del acarreo libre (50 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	M3	1215.15	$ 22.174,10	$ 26.944.000
23	Transporte de equipo menor de 25 Ton	VIAJE	5.00	$ 678.609,30	$ 3.393.046,50
24	Transporte de equipo mayor de 25 Ton (incluye vanrilla)	VIAJE	2.00	$ 1.326.409,20	$ 2.652.818,40
25	REPLANTEO GENERAL	M2	819.48	$ 586,00	$ 480.000
26	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	331.25	$ 55.291,30	$ 18.316.853
27	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	825.98	$ 1.547,30	$ 1.278.000
35	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBS_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	170.96	$ 121.294,20	$ 20.738.471
37	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	154.37	$ 121.934,20	$ 18.822.000
43	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, Extendido y Compactación)	M3	11.72	$ 105.181,30	$ 1.232.723
46	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR 1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	869.05	$ 1.210,40	$ 1.052.000
48	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelacion y Compactacion)	M3	194.95	$ 46.136,30	$ 8.995.000
51	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	37.00	$ 3.412,00	$ 126.244
103	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=60 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalacion)	M2	865.16	$ 10.725,30	$ 9.278.000
109	CX INDIRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Surtido y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	2.30	$ 430.913,00	$ 991.100
117	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UN	2.00	$ 1.324.762,50	$ 2.650.000
119	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	2.00	$ 105.461,00	$ 210.922
135	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	42.00	$ 37.123,00	$ 1.559.166
141	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e Instalacion)	ML	126.00	$ 1.613,30	$ 203.276
152	UNION UNIVERSAL PF=AGUA D=1/2" (Suministro e Instalacion)	UN	31.00	$ 2.024,00	$ 62.744
161	INSPECCION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS CON EQUIPO OPERADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV. INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO DE REDES DE ALCANTARILLADO DIFERENTES DIAMETROS Y GRADO DE COLMATACION MENOR A 20%. TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LODOS E INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA	ML	174.00	$ 29.744,10	$ 5.175.000
163	CAMION DE APOYO CANASTA SENCILLA DE 3 Ton DE CAPACIDAD	DIA	20.00	$ 216.604,00	$ 4.332.080
170	ALQUILER DE VIDEO BIFAM (INCLUYE TRANSPORTE, INSTALACION Y DESMONTE)	DIA	1.00	$ 98.335,00	$ 98.335
172	ACTA DE VECINDAD. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE INVENTARIO DE PREDIO, VISITA TECNICA, ELABORACION DEL FORMATO Y LEVANTAMIENTO DE ARCHIVO FILMICO Y FOTOGRAFICO (Incluye formato de campo e impresión final video mayor o 60 m2 en primer piso, dos pisos por predio)	UN PREDIAL	18.00	$ 111.488,00	$ 2.007.000
174	VOLANTES TAMAÑO CARTA	UN	296.00	$ 121,00	$ 35.816
178	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2. CONSTA DE POSTES RODIZADOS DE 1.90m DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA POLIFORMICAL # 16 Y TELA PARA CERRAMIENTO (INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACION)	ML/ME	227.80	$ 16.216,00	$ 3.708.128
181	ALQUILER DE BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	3.00	$ 415.917,00	$ 1.247.751
185	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra)	UN/ME	10.00	$ 405.713,00	$ 4.057.130
187	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO	H/DIA	8.00	$ 1.166.600,00	$ 9.332.800
188	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de tuna y geotextil NT 1600 o similar)	UN/ME	12.00	$ 6.198,00	$ 74.376
189	PROTECCION A ARBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 7.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal	UN	17.00	$ 14.441,30	$ 245.502
190	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL (INGRESO) INCLUYE: AUDIOMETRIA, OPTOMETRIA, ESPIROMETRIA, EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL (para personal operativo)	UNI.	15.00	$ 86.300,00	$ 1.294.500
193	Cubrimiento de materiales granulares, bases, sobrantes, arenas, escombros, con plastico calibre 6	m2/mes	152.00	$ 2.791,00	$ 424.232
194	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRAFICA I (75x75cm). Incluye Suministro e Instalacion)	UN/MES	50.00	$ 16.630,00	$ 831.500
198	RAMPLA PEAO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	3.00	$ 1.903.429,00	$ 5.710.287
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
NP1	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=15" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	27.50	$ 68.394,00	$ 2.000.000
NP4	DEMOLICION VIA DE 150mm A 200mm ESPESOR INCLUYE: EXCAVACION MANUAL DE 0 a 3m + RELLENO FINAL MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION)	M2	200.00	$ 49.470,00	$ 9.894.000
NP16	SUMIDERO SENCILLO. Concreto impermeabilizado preparado en obra de 4000 PSI 1.05 m x 0.62 m x H prom = 1.10 m. Espesor muros 0.15 m. Incluye brea de 1/2", impermeabilizante para concreto, formaleta y refuerzo prefabricado en concreto con marco y	UN	4.00	$ 1.547.083,00	$ 6.188.332
NP23	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSP. PREFABRICADA INC SUMINIST	UN	1.00	$ 994.200,00	$ 994.200

Powered by CamScanner

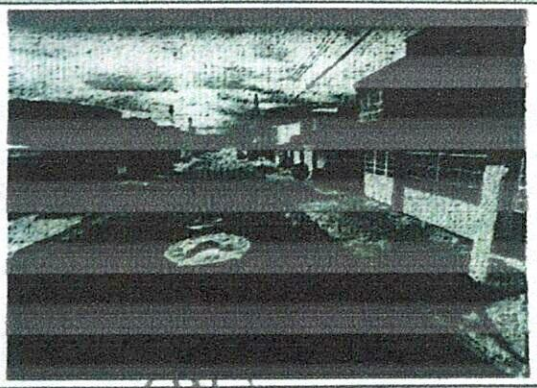
3. LOCALIZACIÓN



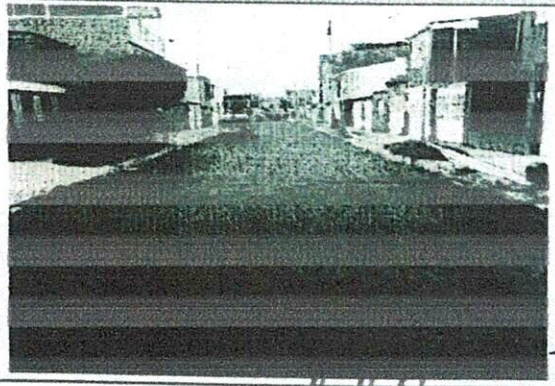
Total Costo Directo:		$ 272 932 463,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN, Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 4 093 987,00
Costo Componente Social		$ 4 093 987,00
Costo Componente Tráfico y señalización		$ 4 093 987,00
Diagnóstico + Modelacion (incluye IVA)		$ 15 223 463,00
Iva diagnostico + modelacion	0%	$ 0,00
Sub total costo directo		$ 285 214 424,00
Base liquidación	100,00%	$ 285 214 424,00
Administración	22,97%	$ 65 513 753,00
Imprevistos	2%	$ 5 704 288,00
Utilidad	5%	$ 14 260 721,00
IVA sobre utilidad	16%	$ 2 281 715,00
Total inversión:		$ 368.158.364,00
Costo por metro cuadrado:		$ 492 029,00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VIA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Director de Obra

Director de Interventoria

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	150-2016
VIGENCIA	OCHO (8) MESES
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16002595	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CALLE 1D	CARRERA 38A	CARRERA 38B
DIRECCION	CALLE 1D DESDE CARRERA 38A HASTA CARRERA 38B		
BARRIO	*LAS CARABELAS*		
VALOR	$ 30.986.442,00		
FECHA VISITA	23-mar.-23		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	ZURICH	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	***10-sep.-2021***	***10-sep.-2026***
DIRECCIÓN	*Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401*		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO _X_**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV
F-02	CALLE 1D DESDE CARRERA 38A HASTA CARRERA 38B
F-03	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

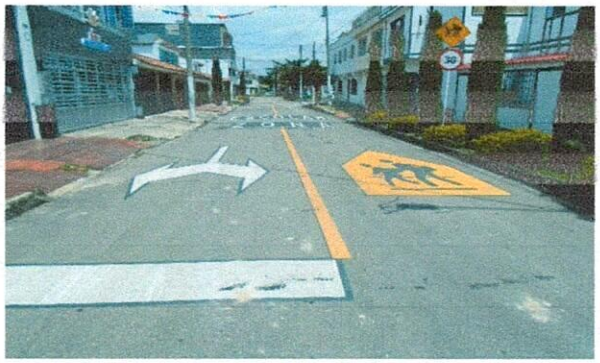
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16002595

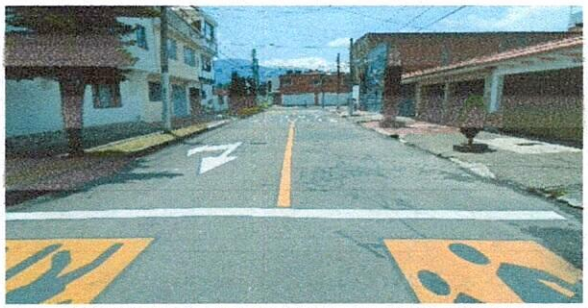
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 1D	CARRERA 38A	CARRERA 38B	CALLE 1D	CARRERA 38A	CARRERA 38B





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CALLE 1D DESDE CARRERA 38A HASTA CARRERA 38B

FOTO 3 | **FOTO 4**



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
ESTADO ACTUAL DE LA VIA	

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27/02/2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

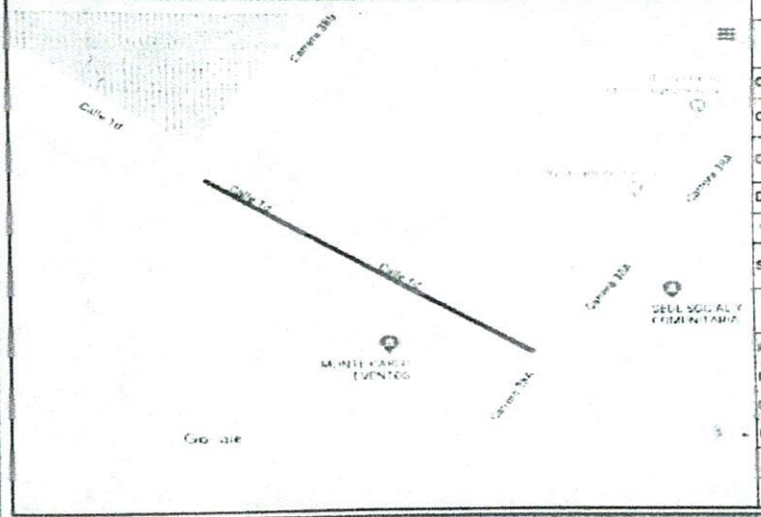
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	CONTRATO:	L16-150.2106	TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD				

CIV:	16002595	Dirección:	CALLE 1D ENTRE CR 38A Y CR 38B			Barrio:	LAS CARABELAS
Longitud (m):	60,00	Ancho (m):	6,70	Área (m2):	360,00	Fecha Inicio:	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. FABIAN CRUZ	Km / carril	0,09			Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

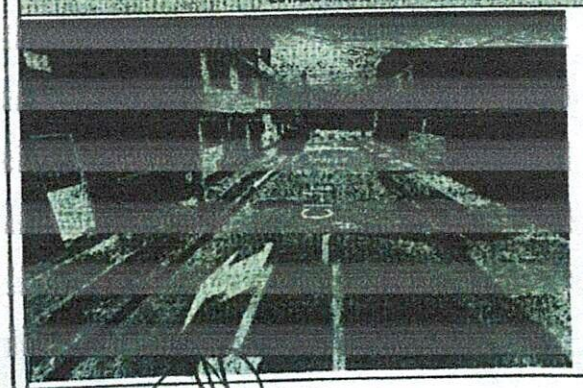
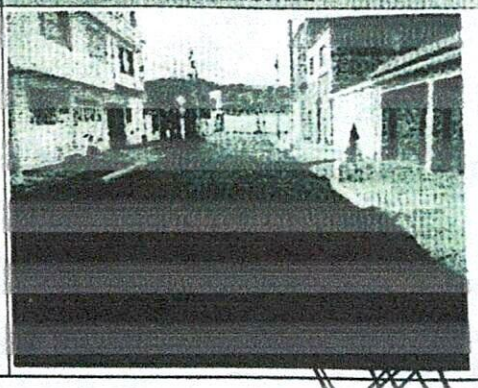
ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN IVA	COSTO
19	[illegible]	M3	33.30	$ 63.786.00	$ 2.124.475.80
20	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 km) A distancia mayor sin alcance libre (60 m.) en sitio autorizar	M3	43.40	$ 22.074.00	$ 958.triple.00
23	Transporte de equipo menor de 25 Ton	VAJE	4.00	$ 678.869.00	$ 2.715.476.00
25	REPLANTEO GENERAL	M2	300.00	$ 1.010.00	$ 303.000.00
48	RIEGO DE LIGA CON PINTURA TIPO CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	203.40	$ 1.010.00	$ 205.434.00
51	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MUY ASF CONVENCIONAL (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	33.18	$ 512.994.00	$ 23.456.402.00
161	INSPECCIÓN DE REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON EQUIPO OPERADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CC TV INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO DE	ML	40.00	$ 29.544.00	$ 1.181.640.00
173	LEVANTAMIENTOS DE ACTAS DE VECINDAD ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS COMUNES (INCLUYE: PERSONAL, LOGÍSTICA Y PAPELERÍA)	UN	11.00	$ 449.30	$ 32.705.00
174	VOLANTES TAMAÑO CARTA	UN	400	$ 121.50	$ 1.484.00
186	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (incluye construcción y reconstrucción de bordes de losa y pendiente N.T. 1800 o similar)	UNIME	2.00	$ 9.149.00	$ 18.298.00
462	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES CON TRANSICIÓN PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES	ML	112.00	$ 7.762.30	$ 871.283.00
1000	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (Día/Turno (incluye Suministro e instalación)	UNIME	8.00	$ 16.480.00	$ 98.940.00
1005	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	HME	1.00	$ 3.100.429.30	$ 3.100.429.30
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

3. LOCALIZACIÓN



Total Costo Directo:		$ 30.986.442.00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 464.797.00
Costo Componente Social		$ 464.797.00
Costo Componente Tráfico y señalización		$ 464.797.00
Diagnóstico + Modelación (incluye IVA)		$ 1.088.034.00
Sub diagnóstico + modelación	0%	$ 0.00
Sub total costo directo		$ 32.380.833.00
Base liquidación	100.00%	$ 32.380.833.00
Administración	22.87%	$ 7.407.872.00
Imprevistos	2%	$ 647.617.00
Utilidad	5%	$ 1.619.042.00
IVA sobre utilidad	16%	$ 259.047.00
Total Inversión:		$ 42.433.456.00
Costo por metro cuadrado.		$ 142.401.00

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	150-2016
VIGENCIA	OCHO (8) MESES
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co

INFORMACIÓN ESPECIFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16002624	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CARRERA 51	DG 16 SUR	CALLE 17 SUR
DIRECCION	CARRERA 51 DESDE DG 16 SUR HASTA CALLE 17 SUR		
BARRIO	CIUDAD MONTES III SECTOR		
VALOR	$ 105.399.541,00		
FECHA VISITA	21-mar.-23		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	ZURICH	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	**10-sep.-2021**	**10-sep.-2026**
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI __X___**	**NO ___**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV
F-02	CARRERA 51 DESDE DG 16 SUR HASTA CALLE 17 SUR
F-03	DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ CRA 51 # 16-60 HACIA DG 16 SUR
F-04	DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ CRA 51 # 16-60 HACIA DG 16 SUR
F-05	DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ CRA 51 # 16-60 HACIA DG 16 SUR

OBSERVACIONES: La obra presenta • FALLA #1: DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ (CRA 51#16-60) HACIA DG 16 SUR: (CRA 51#16-60) HACIA CLL 17 SUR. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO, • FALLA #2: DETALLE ESQUINA DG 16 SUR CON CRA 51. BACHES EN REDUCTOR DE VELOCIDAD (POLICIA ACOSTADO)

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-06	DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ CRA 51 # 16-60 HACIA DG 17 SUR
F-07	DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ CRA 51 # 16-60 HACIA DG 17 SUR
F-08	DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ CRA 51 # 16-60 HACIA DG 17 SUR
F-09	DETALLE ESQUINA DG 16 SUR CON CARRERA 51
F-10	ESTADO ACTUAL DE LA VIA



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 150-2016
OBJETO: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD."
BARRIO: CIUDAD MONTER III SECTOR CIV 16002624
DIRECCIÓN: CARRERA 51 DESDE DG 16 SUR HASTA CALLE 17 SUR
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGEBIEROS CONTRTISTAS
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA 4

- FALLA #1: DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ (CRA 51#16-60) HACIA DG 16 SUR: (CRA 51#16-60) HACIA CLL 17 SUR. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO. 4

DESCRIPCIÓN: 4

CANTIDADES: 5

CAUSAS: 6

PRESUPUESTO: 6

MODO DE REPARACIÓN: 6

- FALLA #2: DETALLE ESQUINA DG 16 SUR CON CRA 51. BACHES EN REDUCTOR DE VELOCIDAD (POLICIA ACOSTADO) 6

DESCRIPCIÓN: 6

CANTIDADES: 6

CAUSAS: 7

PRESUPUESTO: 7

MODO DE REPARACIÓN: 7

CONCLUSIONES: 8



SAVIMAC SAS



TABLA FALLAS IMPUTABLES

TABLA 1 Fallas Imputables 4
TABLA 2 Medidas Falla 1 4
TABLA 3 Cantidades Falla 1 5
TABLA 4 Cantidades falla 2 6
TABLA 5 Presupuesto falla 2 7

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle frente conjunto residencial Veracruz cra 51 # 16-60 hacia dg 16 sur 5
Ilustración 2 Detalle frente conjunto residencial Veracruz cra 51 # 16-60 hacia dg 17 sur 5
Ilustración 3 Presupuesto falla 1 6
Ilustración 5 Falla 2 Detalle esquina DG 16 sur con carrera 51 7



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	1,76	$ 156.860,74
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	1,76	$ 68.961,20
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	11,75	$ 22.442,50
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	1,76	$ 1.347.902,14
2	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	6,75	$ 600.743,25
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	6,75	$ 264.106,71
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	45,00	$ 85.950,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	6,75	$ 5.162.178,40
			COSTO DIRECTO				$ 7.709.144,93
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 2.383.667,61
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 10.092.812,54**

TABLA 1 Fallas Imputables

- **FALLA #1: DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ (CRA 51#16-60) HACIA DG 16 SUR: (CRA 51#16-60) HACIA CLL 17 SUR. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO.**

DESCRIPCIÓN:

En visita al sitio se evidencia que en dos zonas se presenta la falla, como una serie fisuras interconectadas entre sí, formando en la superficie del pavimento pequeños polígonos irregulares de ángulos agudos y dimensión normalmente inferior de 0.30 m.

Mediciones de las zonas afectadas:

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ (CRA 51#16-60) HACIA DG 16 SUR	7,50	0,50	-	3,75	m2
DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ (CRA 51#16-60) HACIA CLL 17 SUR	10,00	0,80	-	8,00	m2
TOTAL				11,75	M2

TABLA 2 Medidas Falla 1





CANTIDADES:

DESCRIPCIÓN	M2	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	11,75	0,15	**1,76**	**M3**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	11,75	0,15	**1,76**	**M3**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	11,75	-	**11,75**	**M2**
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	11,75	0,15	**1,76**	**M3**

TABLA 3 Cantidades Falla 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle frente conjunto residencial Veracruz cra 51 # 16-60 hacia dg 16 sur



Ilustración 2 Detalle frente conjunto residencial Veracruz cra 51 # 16-60 hacia dg 17 sur





CAUSAS:

1. Insuficiencia de los espesores y resistencia del pavimento.
2. Pavimentos altamente deformables o resilientes.
3. Significativamente reducción de la resistencia a fatiga de las mezclas asfálticas como consecuencia de deficiente la calidad de los materiales, deficiencias en el proceso de elaboración y puesta en obra.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	1,76	$ 156.860,74
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	1,76	$ 68.961,20
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	11,75	$ 22.442,50
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	1,76	$ 1.347.902,14
			COSTO DIRECTO				$ 1.596.166,57
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 493.534,70
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				$ 2.089.701,27

Ilustración 3 Presupuesto falla 1

MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de la superficie con material bituminoso con recubrimiento agregado pétreo.
2. Bacheo profundo; incluida reposición de base granular.
3. Recomposición y mejoramiento del drenaje superficial y/o profundo.

- **FALLA #2: DETALLE ESQUINA DG 16 SUR CON CRA 51. BACHES EN REDUCTOR DE VELOCIDAD (POLICIA ACOSTADO)**

DESCRIPCIÓN:

En visita al sitio se aprecia que se instaló un reductor de velocidad plástico que se deterioró y se formó un bache a lo largo del sitio donde este se encontraba.

El bache representa la desintegración total de la superficie del pavimento y su remoción en una cierta extensión, formando un hoyo o cavidad, de bordes netos y lados verticales en su parte superior.

Medidas: 6.00 x 7.50 m = 45.00 m2.

CANTIDADES:

DESCRIPCIÓN	M2	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	45,00	0,15	**6,75**	**M3**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	45,00	0,15	**6,75**	**M3**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	45,00	-	**45,00**	**M2**
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	45,00	0,15	**6,75**	**M3**

TABLA 4 Cantidades falla 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 4 Falla 2 Detalle esquina DG 16 sur con carrera 51

CAUSAS:

1. Evolución de otros daños tales como agrietamientos piel de cocodrilo, hundimientos.
2. Espesores del pavimento insuficientes.
3. Fundaciones y/o capas estructurales, particularmente bases de pavimentos, débiles e inestable.

En el caso particular, se genera hundimiento por el paso vehicular sobre los tramos del reductor plástico, generando cargas puntuales que punzonan el pavimento. El pavimento no es capaz de soportar tales cargas por lo tanto se genera la falla, que evoluciona hasta formar los baches.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
2	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	6,75	$ 600.743,25
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	6,75	$ 264.106,71
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	45,00	$ 85.950,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	6,75	$ 5.162.178,40
			COSTO DIRECTO				$ 6.112.978,36
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 1.890.132,91
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				$ 8.003.111,27

TABLA 5 Presupuesto falla 2

MODO DE REPARACIÓN:

1. Bacheo superficial; mezcla en frío/caliente.
2. Bacheo parcial + tratamiento superficial asfáltica o recapado delgado c/mezcla asfáltica.
3. Bacheo profundo; incluyendo reposición base granular.
4. Se debe tener en cuenta el punzonamiento en el diseño del pavimento, para la reposición del reductor plástico.



SAVIMAC SAS



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.

El costo de la reparación de las fallas citadas que son imputables asciende a un monto de $ 10.092.812,54, el cual debe ser asumido por el contratista en caso de no atender el requerimiento.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	**RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL**	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27-07-2018

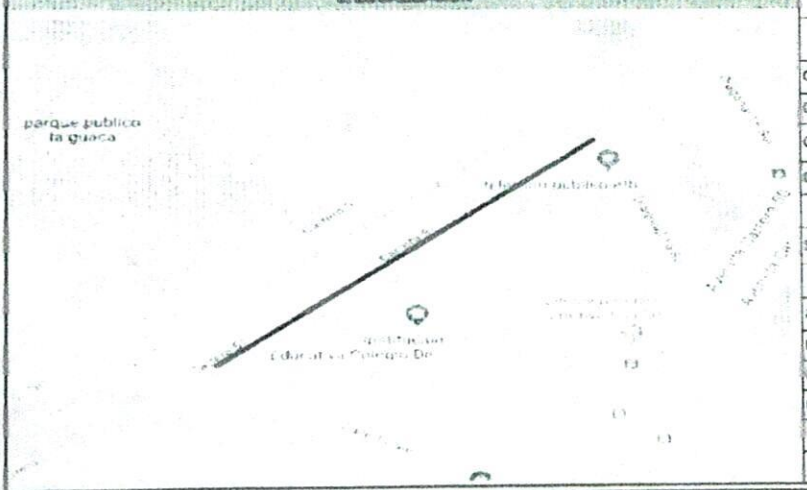
1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	**CONTRATO:**	116-150-2106	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	MANTENIMIENTO
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCION DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD				
CIV:	16002624	**Dirección:**	CR 51 ENTRE DG16 SUR Y CL 17 SUR	**Barrio:**	CIUDAD MONTES III SECTOR
Longitud (m):	145,00	**Ancho (m):**	6.08	**Área (m2):**	881,60	**Fecha inicio**	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. FABIAN CRUZ	**Km / carril**	0,25	**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

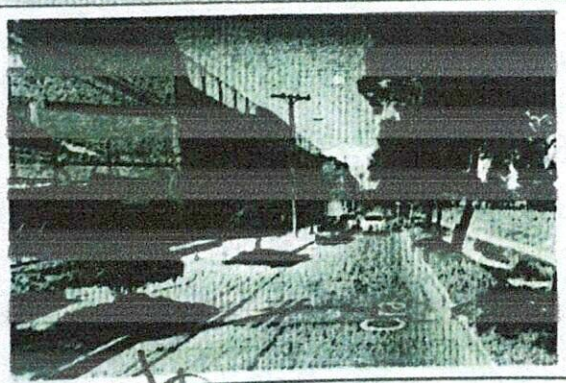
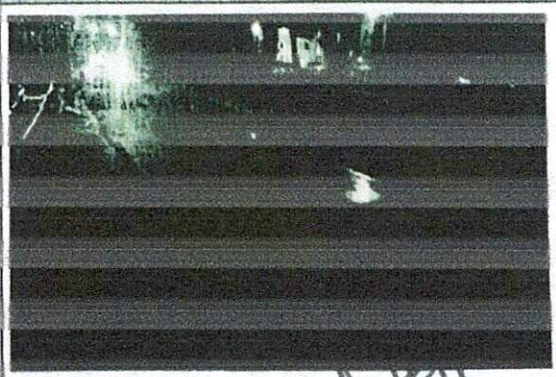
ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario Sin IVA	COSTO
19	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de Fresado 0 - 10 cm - Incluye Cargue	M3	87.16	$ 83.795.00	$ 7.305.018.00
20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO distancia de transporte 21 Kms. A distancia mayor del numeral (20 m) en sitio autorizado por	M3	113.94	$ 22.224.00	$ 2.532.417.00
23	Transporte de equipo menor de 25 Ton	VIAJE	4.00	$ 618.845.00	$ 2.475.380.00
25	REPLANTEO GENERAL	M2	881.60	$ 544.00	$ 479.590.00
46	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR 1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	871.60	$ 1.991.00	$ 1.660.136.00
51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDC2 ADICIONAL (Suministro, Extensión y Nivelación Manual y Compactación)	M3	82.18	$ 612.894.00	$ 50.430.399.00
161	INSPECCIÓN DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS CON EQUIPO OPERADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV, INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO DE	MI	295.00	$ 79.944.00	$ 23.583.480.00
173	LEVANTAMIENTOS DE ACTAS DE FACHADA ESPACIO PUBLICO Y ZONAS COMUNES (INCLUYE PERSONAL, LOGISTICA y PAPELERIA)	UN	10.00	$ 8.446.00	$ 84.460.00
174	VOLANTES TAMAÑO CARTA	UN	12.00	$ 121.00	$ 1.452.00
192	CANALIZACION DE TRAFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACION (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES	MI	146.00	$ 7.780.00	$ 1.129.197.00
195	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARA SICA EN POLIETILENO)	HOMB	0.50	$ 1.129.429.00	$ 564.715.00
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

3. LOCALIZACIÓN



	Total Costo Directo:	**$ 76.881.638,00**
	GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNOSTICO	
Costo Componente Ambiental		$ 1.140.925.00
Costo Componente Social		$ 1.140.925.00
Costo Componente Trafico y señalización		$ 1.140.925.00
Diagnostico + Modelacion (incluye IVA)		$ 1.457.774.00
Iva Diagnostico + modelacion	0%	$ 0.00
Sub total costo directo		$ 79.484.413.00
Base liquidacion	100.00%	$ 79.484.413.00
Administración	22.97%	$ 18.257.570.00
Imprevistos	2%	$ 1.589.688.00
Utilidad	5%	$ 3.974.221.00
IVA sobre utilidad	16%	$ 635.875.00
	Total Inversión:	**$ 105.399.849,00**
	Costo por metro cuadrado:	$ 119.569.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VIA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA 150-2016					
CIV 16002624					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 51	DG 16 SUR	CALLE 17 SUR	CARRERA 51	DG 16 SUR	CALLE 17 SUR





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 51 DESDE DG 16 SUR HASTA CALLE 17 SUR

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ CRA 51 # 16-60 HACIA DG 16 SUR	DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ CRA 51 # 16-60 HACIA DG 16 SUR



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16002624

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ CRA 51 # 16-60 HACIA DG 16 SUR	DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ CRA 51 # 16-60 HACIA DG 17 SUR
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ CRA 51 # 16-60 HACIA DG 17 SUR	DETALLE FRENTE CONJUNTO RESIDENCIAL VERACRUZ CRA 51 # 16-60 HACIA DG 17 SUR



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES	
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA	
CONTRATO DE OBRA 150-2016	
CIV 16002624	
FOTO 9	**FOTO 10**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
DETALLE ESQUINA DG 16 SUR CON CARRERA 51	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	**RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL**	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27-07-2018

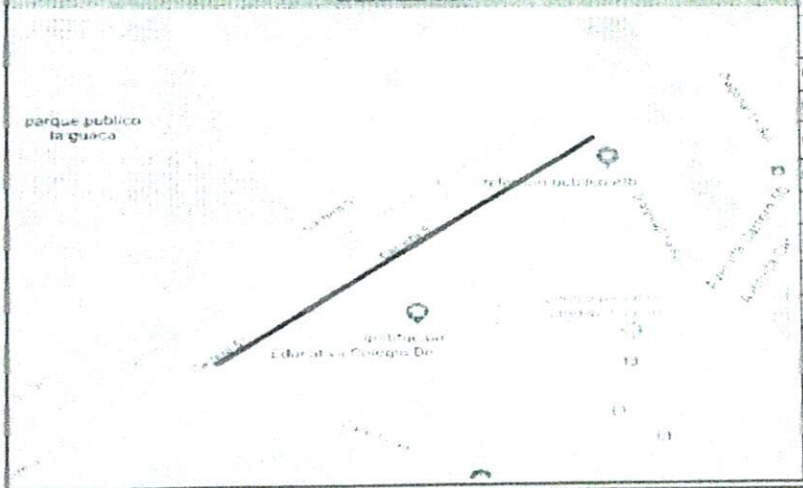
1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	**CONTRATO:**	1-16-150-2106	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	MANTENIMIENTO
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCION DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD				
CIV:	16002624	**Dirección:**	CR 51 ENTRE DG16 SUR Y CL 17 SUR	**Barrio:**	CIUDAD MONTES III SECTOR
Longitud (m):	145,00	**Ancho (m):**	6.08	**Área (m2):**	881,60	**Fecha Inicio**	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPR:	ING. FABIAN CRUZ	**Km / carril**	0,25	**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

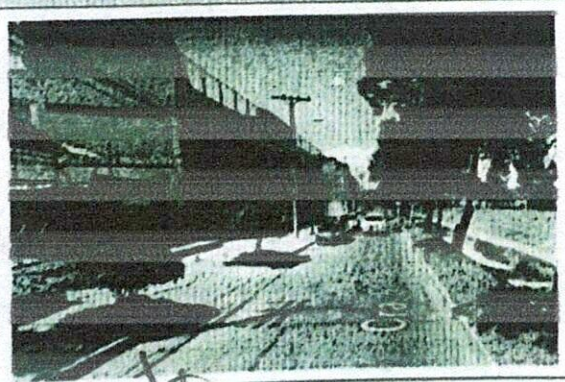
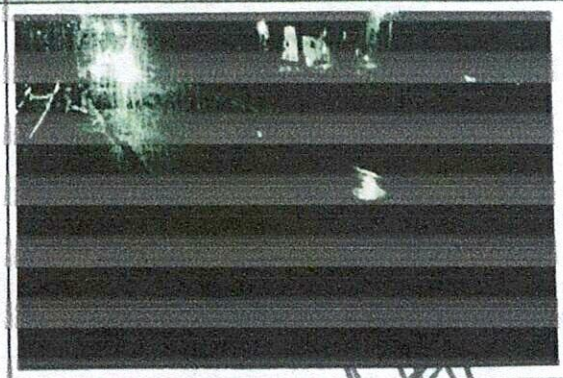
ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
19	[illegible]	M3	8.18	$ 83.765,00	$ [illegible]
20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 km) A distancia mayor del numeral (30 m) en sitio autorizado por	M3	113,54	$ 22.204,00	$ 2.520.413,00
22	Transporte de equipo mayor de 25 Ton	UNUE	4,00	$ 638.845,00	$ 2.555.380,00
29	REPLANTEO GENERAL	M2	881,60	$ 544,00	$ 479.590,00
46	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Incluye m.o. Barrido Superficie y Riego)	M2	871,60	$ 1.512,00	$ 1.318.099,00
51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ADF CONVENCIONAL (Suministro, Extendido y Nivelacion Manual o Compactacion)	M3	87,16	$ 612.894,00	$ 53.432.399,00
161	PROTECCION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS CON EQUIPO OPERADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (CCTV, INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO DE	MS	285,00	$ 79.944,00	$ 22.783.080,00
173	LEVANTAMIENTOS DE ACTAS DE FACHADA ESPACIO PUBLICO Y ZONAS COMUNES (INCLUYE PERSONAL, LOGISTICA y PAPELERIA)	UN	10,00	$ 9.446,00	$ 94.460,00
174	VOLANTES TAMAÑO CARTA	UN	12,00	$ 121,00	$ 1.452,00
182	CANALIZACION DE TRAFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACION (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES	ML	145,00	$ 7.780,00	$ 1.128.100,00
186	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	H-MB	0,50	$ 1.123.429,00	$ 561.715,00
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

3. LOCALIZACIÓN



	Total Costo Directo:	$ 79.901.530,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNOSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 1.140.925,00
Costo Componente Social		$ 1.140.925,00
Costo Componente Trafico y señalización		$ 1.140.925,00
Diagnostico + Modelacion (incluye IVA)		$ 1.457.774,00
Iva Diagnostico + modelación	0%	$ 0,00
Sub total costo directo		$ 79.484.413,00
Base aiudación	100,00%	$ 79.484.413,00
Administración	22,97%	$ 18.257.570,00
Imprevistos	2%	$ 1.589.688,00
Utilidad	5%	$ 3.974.221,00
IVA sobre utilidad	16%	$ 635.875,00
	Total Inversión:	$ 105.399.849,00
	Costo por metro cuadrado:	$ 119.569,00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VIA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

302

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16002707	EJE	DESDE	HASTA
	CALLE 21 SUR	CARRERA 51A	CARRERA 51D
DIRECCION	CALLE 21 SUR DESDE CARRERA 51A HASTA CARRERA 51D		
BARRIO	SAN EUSEBIO		
VALOR	$ 87.929.490,00		
FECHA VISITA	23-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	ZURICH	DESDE	HASTA
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	10-sep.-2021	10-sep.-2026
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI __X__	NO ___

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CALLE 21 SUR DESDE CARRERA 51A HASTA CARRERA 51D
F-03	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 51A-65; 51A-95. DESINTEGRACIONES POR BACHES
F-04	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 51A-65; 51A-95. DESINTEGRACIONES POR BACHES
F-05	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 51A-65; 51A-95. DESINTEGRACIONES POR BACHES
F-06	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 51A-65; 51A-95. DESINTEGRACIONES POR BACHES
F-07	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra presenta FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 51A-65; 51A-95. DESINTEGRACIONES POR BACHES.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: *150-2016*
OBJETO: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD."
BARRIO: *SAN EUSEBIO CIV 16002707*
DIRECCIÓN: CLL 21 SUR ENTRE CRA 51 A Y 51 D
CONTRATANTE: *FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA*
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGEBIEROS CONTRTISTAS
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA 3

- FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 51A-65; 51A-95. DESINTEGRACIONES POR BACHES 3

DESCRIPCIÓN: 3

CANTIDADES: 4

CAUSAS: 4

PRESUPUESTO: 5

MODO DE REPARACIÓN: 5

CONCLUSIONES: 5

TABLA FALLAS IMPUTABLES

TABLA 1 Fallas Imputables 3

TABLA 2 Medidas falla 1 3

TABLA 3 Cantidades falla 1 4

TABLA 4 Presupuesto falla 1 5

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle frente a vivienda 51ª-65 4

Ilustración 2 Detalle frente a vivienda 51ª-95 4



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	1,11	$ 98.788,89
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	1,11	$ 43.430,88
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR 1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	7,40	$ 14.134,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	1,11	$ 848.891,56
			COSTO DIRECTO				$ 1.005.245,33
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 310.821,86
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 1.316.067,19**

TABLA 1 Fallas Imputables

- **FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 51A-65; 51A-95. DESINTEGRACIONES POR BACHES**

DESCRIPCIÓN:

En visita al sitio se aprecia que en dos zonas del tramo de vía se presentan baches por evolución de hundimientos en el pavimento.

Los baches representan la desintegración total de la superficie del pavimento y su remoción en una cierta extensión, formando un hoyo o cavidad, de bordes netos y lados verticales en su parte superior.

Medidas:

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
DETALLE FRENTE A VIVIENDA DE PLACA 51A-65	2,00	1,20	-	2,40	m2
DETALLE FRENTE A VIVIENDA DE PLACA 51A-95	2,00	2,50	-	5,00	m2
TOTAL				7,40	M2

TABLA 2 Medidas falla 1

CANTIDADES:

DESCRIPCIÓN	M2	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	7,40	0,15	1,11	M3
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	7,40	0,15	1,11	M3
RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	7,40	-	7,40	m2
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	7,40	0,15	1,11	m3

TABLA 3 Cantidades falla 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

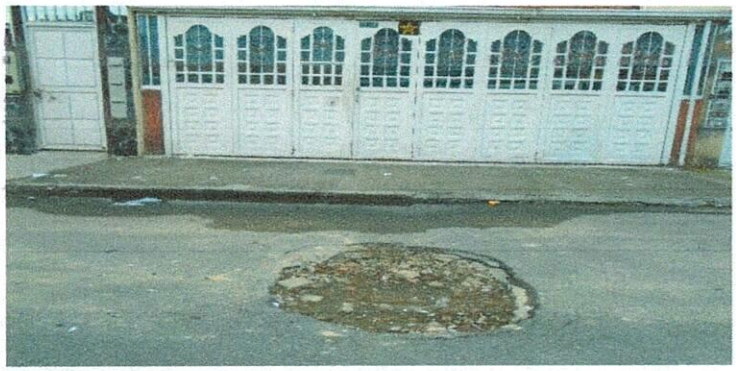


Ilustración 1 Detalle frente a vivienda 51ª-65



Ilustración 2 Detalle frente a vivienda 51ª-95

CAUSAS:

1. Evolución de otros daños tales como agrietamientos piel de cocodrilo, hundimientos.
2. Espesores del pavimento insuficientes.
3. Fundaciones y/o capas estructurales, particularmente bases de pavimentos, débiles e inestable.



SAVIMAC SAS



PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	1,11	$ 98.788,89
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	1,11	$ 43.430,88
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	7,40	$ 14.134,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	1,11	$ 848.891,56
			COSTO DIRECTO				$ 1.005.245,33
			AIU 29,97% + (19% IVA/util.)				$ 310.821,86
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 1.316.067,19**

TABLA 4 Presupuesto falla 1

MODO DE REPARACIÓN:

1. Bacheo superficial; mezcla en frío/caliente.
2. Bacheo parcial + tratamiento superficial asfáltica o recapado delgado c/mezcla asfáltica.
3. Bacheo profundo; incluyendo reposición base granular.

CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se efectuó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes, determinando que se presenta una falla, la cual se considera imputable al contratista como responsable de la ejecución de las actividades que la propician.

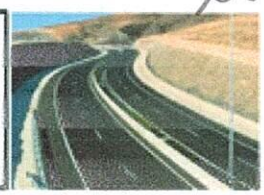
La falla que se presenta en la sección de imputables al contratista posee deficiencias en las especificaciones técnicas de los materiales y/o de los procedimientos de construcción, por ende, su responsabilidad deberá ser atribuible al contratista.

El costo de la reparación de la falla citada que es imputable asciende a un monto de $ 1.316.067,19, el cual debe ser asumido por el contratista en caso de no atender el requerimiento.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

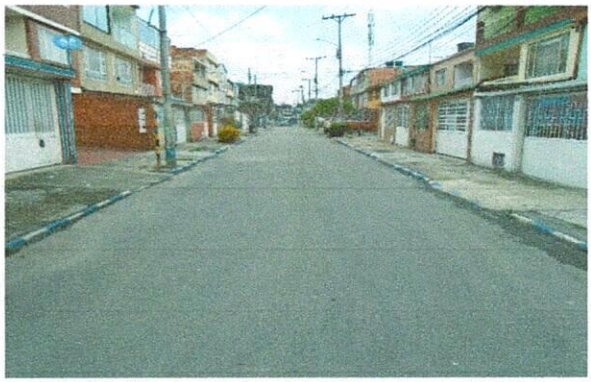
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16002707

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 21 SUR	CARRERA 51A	CARRERA 51D	CALLE 21 SUR	CARRERA 51A	CARRERA 51D





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CALLE 21 SUR DESDE CARRERA 51A HASTA CARRERA 51D

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 51A-65; 51A-95. *DESINTEGRACIONES POR BACHES*	FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 51A-65; 51A-95. *DESINTEGRACIONES POR BACHES*



SAVIMAC SAS

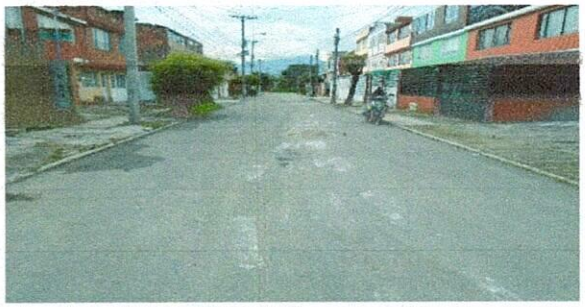


OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16002707

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 51A-65; 51A-95. *DESINTEGRACIONES POR BACHES*	FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 51A-65; 51A-95. *DESINTEGRACIONES POR BACHES*
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
ESTADO ACTUAL DE LA VIA	

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	**RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL**	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSION 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27/02/2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	**CONTRATO:**	LIA-150-2106	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	MANTENIMIENTO
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCION DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL DE ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD				
CIV:	16002707	**Dirección:**	CALLE 21 SUR ENTRE CR 51A Y CR 51D	**Barrio:**	SAN EUSEBIO
Longitud (m):	102,70	**Ancho (m).**	6.05	**Área (m2):**	621,34			**Fecha Inicio.**	
APOYO A LA SUPERVISIÓN (FOLIPA):	ING. FABIAN CRUZ			**Km Recorrid:**	0,10			**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

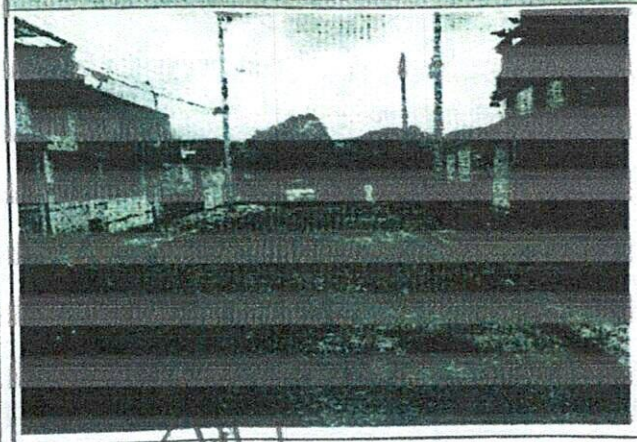
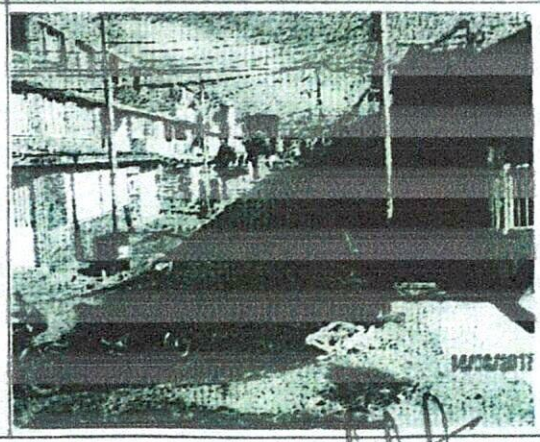
ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN IVA	COSTO
16	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de Fresado 0 - 10 cm (Incluye Cargue)	M2	56,50	$ 49.765,00	$ 3.551.436,00
20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS En SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del numero libre (50 m) se reconocera adicional	M3	73,27	$ 22.054,00	$ 1.615.438,00
21	Transporte de equipo menor de 25 Ton	VIAJE	4,00	$ 478.880,00	$ 1.915.520,00
25	REPLANTEO GENERAL	M2	621,34	$ 544,00	$ 338.110,00
49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	621,34	$ 1.910,00	$ 1.187.159,00
51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDC2 POR CONVENCIONAL (Suministro, Extendido y Rodillo con Manual y Compactadores)	M3	37,28	$ 2.284,00	$ 85.141,00
101	INSPECCION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS CON EQUIPO OPERADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV, INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO	ML	102,70	$ 28.544,00	$ 2.931.488,00
173	LEVANTAMIENTOS DE ACTAS DE FACHADA ESPACIO PUBLICO Y ZONAS COMUNES (INCLUYE PERSONAL, LOGISTICA y PAPELERIA)	UN	78,00	$ 8.400,00	$ 655.200,00
176	VOLANTES TAMAÑO CARTA	UN	500,00	$ 125,00	$ 62.500,00
188	PROTECCION A BOMBEROS (Incluye suministro y colocacion de bolsas de tela y gravilla de 1000 kg cu/mas)	UNME	4,00	$ 518.000,00	$ 2.072.000,00
192	CANALIZACION DE TRAFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACION (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZACI	ML	205,40	$ 7.280,00	$ 1.495.312,00
194	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I E SIMBOLO (Incluye Suministro e Instalación)	UNME	4,00	$ 16.450,00	$ 65.800,00
198	SEÑALERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLITUBOS)	HMC	0,40	$ 1.143.429,00	$ 457.372,00
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

3. LOCALIZACIÓN



	Total Costo Directo:	$ 63 277 552,00
	GESTION AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN, Y DIAGNÓSTICO	
Costo Componente Ambiental		$ 949 163,00
Costo Componente Social		$ 949 163,00
Costo Componente Trafico y señalizacion		$ 949 163,00
Diagnostico + Modelación (incluye IVA)		$ 1 457 724,00
Iva diagnostico + modelacion	0%	$ 0,00
Sub total costo directo		$ 66 125 049,00
Base Imponible	100,00%	$ 66 125 041,00
Administracion	22,97%	$ 15 196 922,00
Imprevistos	2%	$ 1 322 501,00
Utilidad	5%	$ 3 306 252,00
IVA sobre utilidad	16%	$ 529 000,00
	Total inversión	**$ 87 929 499,00**
	Costo por metro cuadrado	$ 141 517,00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Obra

Director de Mantenimiento

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16063046	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CARRERA 38A	CALLE 9 SUR	CALLE 10 SUR
DIRECCION	CARRERA 38A DESDE CALLE 9 SUR HASTA CALLE 10 SUR		
BARRIO	*SANTA MATILDE II SECTOR*		
VALOR	$ 428.723.861,00		
FECHA VISITA	23-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	ZURICH	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	***10-sep.-2021***	***10-sep.-2026***
DIRECCIÓN	*Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14,* Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	REHABILITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO _X_**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CARRERA 38A DESDE CALLE 9 SUR HASTA CALLE 10 SUR
F-03	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16003046

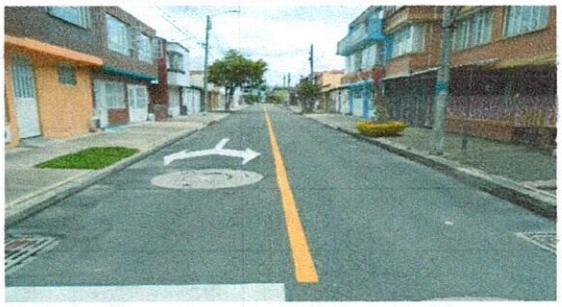
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 38A	CALLE 9 SUR	CALLE 10 SUR	CARRERA 38A	CALLE 9 SUR	CALLE 10 SUR





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 38A DESDE CALLE 9 SUR HASTA CALLE 10

FOTO 3	FOTO 4



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
ESTADO ACTUAL DE LA VIA	

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

313

151

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	**RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL**	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	29/02/16

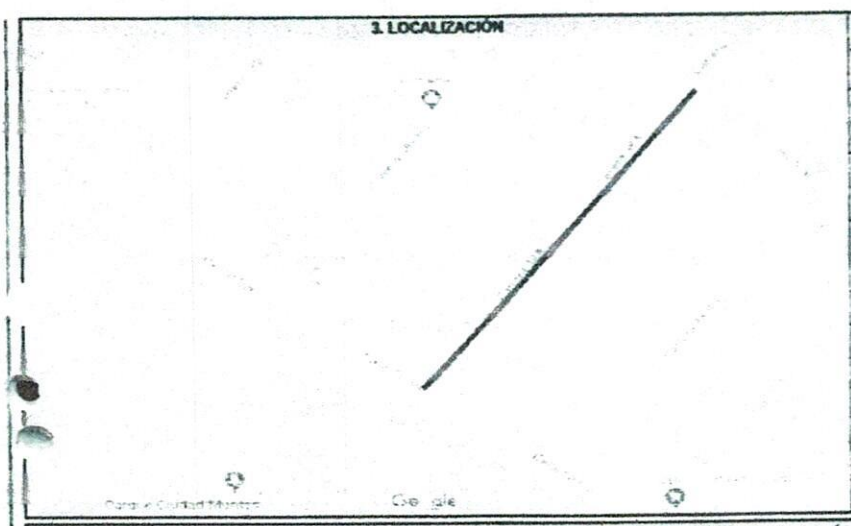
1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	**CONTRATO:**	L16-150-2106	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	REHABILITACION
OBJETO:	CONTRATO DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCION DE ASEO Y MANTENIMIENTO DE DIAGNOSTICOS E INTERVENTORIA DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD				
CIV:	16000846	**Dirección:**	CR 39A ENTRE CL 69SUR Y CL 10 SUR	**Barrio:**	SANTA MATILDE SECTOR
Longitud (m):	111,50	**Ancho (m):**	5,40	**Área (m2):**	602,10
Fecha Inicio:					
APOYO A LA SUPERVISIÓN FOTAL:	ING FABRICIO DIAZ	**Kilometro:**	0,00	**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario $/M/RD	COSTO
[illegible]	[illegible]	M1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	VIAJE	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	VIAJE	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	ML	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	UN

1. LOCALIZACIÓN



Total Costo Directo		$ 428 723 861.00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO		
Costo Componente Ambiental		$ [illegible]
Costo Componente Social		$ [illegible]
Costo Componente Tráfico y señalización		$ [illegible]
Diagnóstico + Modelación (enfoque TIA)		$ 11 982 900.00
Mantenimiento + reubicación	0%	$ [illegible]
Sub total costo directo		$ 448 [illegible]
Base equitativa	100.00%	$ 448 [illegible]
Administración	22.97%	$ [illegible]
Imprevistos	2%	$ 8 [illegible]
Utilidad	5%	$ 22 [illegible]
IVA sobre utilidad	19%	$ 3 [illegible]
Total inversión		$ 597 834 543.00
Costo por metro cuadrado		$ 942 [illegible]

2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACION GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16003464	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 53	CALLE 39 SUR	CALLE 40 SUR
DIRECCION	CARRERA 53 DESDE CALLE 39 SUR HASTA CALLE 40 SUR		
BARRIO	LA ALQUERIA		
VALOR	$ 108.058.976,00		
FECHA VISITA	23-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	ZURICH	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	***10-sep.-2021***	***10-sep.-2026***
DIRECCIÓN	*Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401*		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI __X__**	**NO ___**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CARRERA 53 DESDE CALLE 39 SUR HASTA CALLE 40 SUR
F-03	DETALLE DG 16 SUR CON CARRERA 51
F-04	DETALLE DG 16 SUR CON CARRERA 51
F-05	CARRERA 53 DESDE CALLE 40 SUR HASTA CALLE 39 SUR
F-06	CARRERA 53 DESDE CALLE 40 SUR HASTA CALLE 39 SUR
F-07	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra presenta • FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 39-31 SUR Y 39-27 SUR. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 150-2016
OBJETO: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD."
BARRIO: LA ALQUERIA CIV 16003464
DIRECCIÓN: CARRERA 53 DESDE CALLE 39 SUR HASTA CALLE 40 SUR
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S
INTERVENTOR: *CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA*



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA 3

- FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 39-31 SUR Y 39-27 SUR. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS. 3

DESCRIPCIÓN: 3

CANTIDADES: 4

CAUSAS: 4

PRESUPUESTO: 5

MODO DE REPARACIÓN: 5

CONCLUSIONES: 5

TABLA FALLAS IMPUTABLES

TABLA 1 Fallas Imputables 3

TABLA 2 Cantidades Falla 1 4

TABLA 3 Presupuesto Falla 1 5

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Falla 1 detalle esquina DG 16 sur con Carrera 51 4



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	1,03	$ 91.960,47
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	1,03	$ 40.437,67
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	6,89	$ 13.159,90
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	1,03	$ 790.386,87
			COSTO DIRECTO				$ 935.964,91
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 289.400,35
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 1.225.365,26**

TABLA 1 Fallas Imputables

- **FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 39-31 SUR Y 39-27 SUR. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS.**

DESCRIPCIÓN:

En visita la sitio se evidencia que, se presenta un desprendimiento gradual de la superficie a un costado de la vía, dando lugar a un hundimiento, producto de la perdida de sección o espesor.

La falla se describe como el desgaste gradual de la superficie de rodamiento como consecuencia de la disgregación y desprendimiento del material fino que la conforma, o de la separación y pérdida del mastic (ligante + fino) alrededor de la matriz de agregados.

Medidas: 5.30 x 1.30 = 6.89 m2

CANTIDADES:

DESCRIPCIÓN	M2	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	6,89	0,15	1,03	M3
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	6,89	0,15	1,03	M3
RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	6,89	-	6,89	m2
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	6,89	0,15	1,03	m3

TABLA 2 Cantidades Falla 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Falla 1 detalle progresiva PG 56 mas con Carrera 58

CAUSAS:

1. Excesivo endurecimiento del bitumen debido a una inapropiada manipulación (sobre calentamiento) durante la elaboración de la mezcla asfáltica o su puesta en obra.
2. *Insuficiente dotación del material bituminoso o inadecuada gradación de los agregados pétreos.*
3. Pérdida de adhesión entre el bitumen y el agregado en presencia de agua debido al empleo de agregados de mayor afinidad con el agua (hidrófilos), sucios (contaminados), y /o húmedos, o a la exigencia de burbujas de aires atrapadas en el revestimiento asfáltico debido a deficiencias en el proceso constructivo.



SAVIMAC SAS



PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	1,03	$ 91.980,47
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	1,03	$ 40.437,67
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	6,89	$ 13.159,90
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	1,03	$ 790.386,87
			COSTO DIRECTO				$ 935.964,91
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 289.400,35
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 1.225.365,26**

TABLA 3 Presupuesto Falla 1

MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de la superficie con material bituminoso y descubrimiento y agregado pétreo.
2. Recapado delgado con mezcla asfáltica en caliente.

CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se efectuó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes, determinando que se presenta una falla, la cual se considera imputable al contratista como responsable de la ejecución de las actividades que la propician.

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

El costo de la reparación de la falla citada que es imputable asciende a un monto de $ 1.225.365,26, el cual debe ser asumido por el contratista en caso de no atender el requerimiento.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

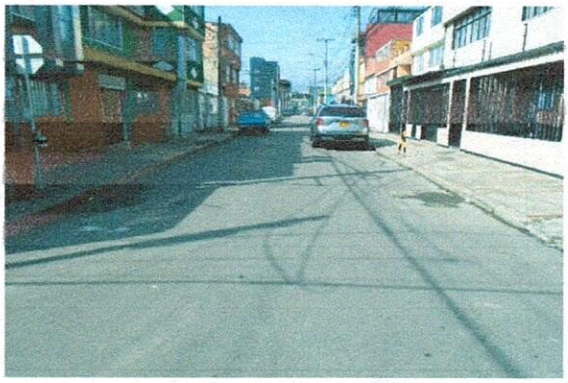


SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA 150-2016					
CIV 16003464					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 53	CALLE 39 SUR	CALLE 40 SUR	CARRERA 53	CALLE 39 SUR	CALLE 40 SUR

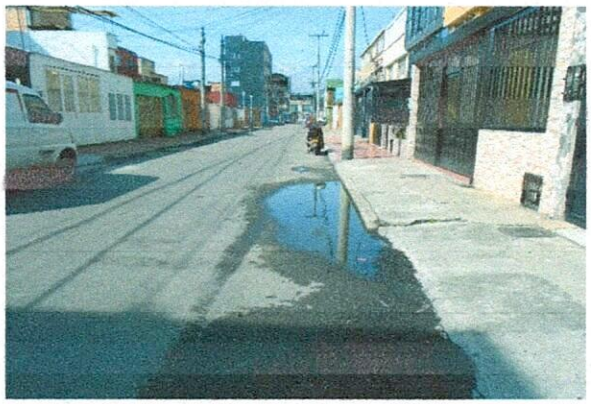




OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 53 DESDE CALLE 39 SUR HASTA CALLE 40 SUR

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Detalle DG 16 SUR CON CARRERA 51	Detalle DG 16 SUR CON CARRERA 51

SAVIMAC SAS

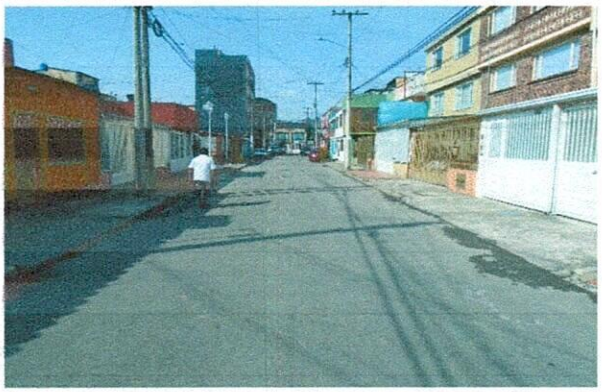
OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

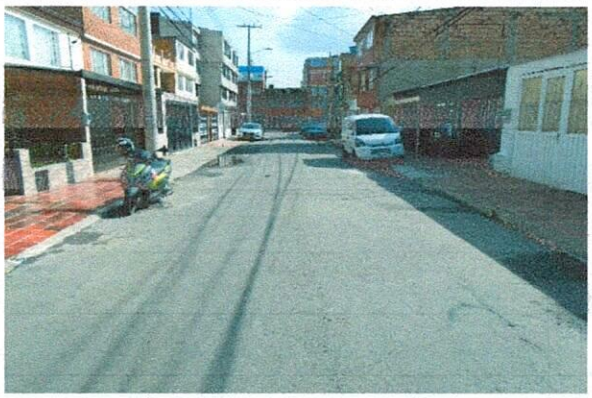
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16003464

FOTO 5			FOTO 6		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 53	CALLE 39 SUR	CALLE 40 SUR	CARRERA 53	CALLE 39 SUR	CALLE 40 SUR





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
CARRERA 53 DESDE CALLE 40 SUR HASTA CALLE 39 SUR	CARRERA 53 DESDE CALLE 40 SUR HASTA CALLE 39 SUR

FOTO 7	FOTO 8



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
ESTADO ACTUAL DE LA VIA	

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL

CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA

PROYECTO	
VERSIÓN 0	
27/07/2018	

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENHARDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	CONTRATO:	LPI 150 2106	TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS DE INTERVENCION DE MANTENIMIENTO, REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL ARTERIAL PUBLICO DE LA LOCALIDAD				
CIV:	16003464	Dirección:	CR 53 ENTRE CL 39 SUR Y CL 40 SUR	Barrio:	LA ALQUERIA
Longitud (m):	191,25	Ancho (m):	6.00	Area (m2):	907,50
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. FABIAN CRUZ	Km / carril	0,26	Fecha Terminación	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario $/N AIU	COSTO
19	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de Fresado 0 - 10 cm (Incluye Cargue)	M3	6.90	$	$
20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del anterior dar 100 m/ en otro autorizado p	M3	104.74	$	$
23	Transporte de equipo menor de 25 Ton	UNID	4.00	$	$
25	REPLANTEO GENERAL	ML	30.00	$	$
49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR 1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	907.50	$	$
51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDI2 ASF CONVENCIONAL (Suministro Extendido y Instalacion Manual y Compactacion)	M3	90.74	$	$
173	LEVANTAMIENTOS DE ACTAS DE PAILAJE ESPACIO PUBLICO Y ZONAS COMUNES (INCLUYE PERSONAL LOGISTICA y PAPELERIA)	UN	40.00	$	$
176	VOLANTES TAMAÑO CARTA	UN	40.00	$	$
182	ANALIZACION DE TRAFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACION (INCLUYE ALQUILER LA SEÑALIZACION)	ML	30.00	$	$
184	ALQUILER SENAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalacion)	UN/ME	4.00	$	$
186	SARDINEAO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARA SARDINEAR POLIETILENO)	H/ME	1.00	$	$
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

3. LOCALIZACION



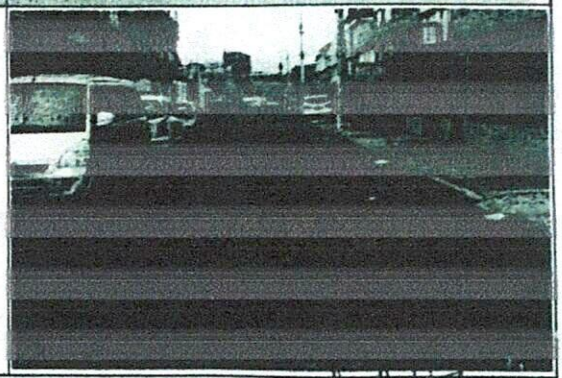
	Total Costo Directo	$ 77.939.269,00
	GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN, Y DIAGNÓSTICO	
Costo Componente Ambiental		$ 1.162.639,00
Costo Componente Social		$ 1.162.639,00
Costo Componente Tráfico y señalización		$ 1.162.639,00
Diagnóstico + Modelación (Incluye IVA)		$ 2.138.996,00
Iva diagnostico + modelacion	0%	$ 0,00
Sub total costo directo		$ 80.997.196,00
Base liquidación	100,00%	$ 80.997.196,00
Administración	22,97%	$ 18.605.054,00
Imprevistos	2%	$ 1.619.944,00
Utilidad	5%	$ 4.049.859,00
IVA sobre utilidad	16%	$ 647.977,00
	Total Inversión	$ 105.920.976,00
	Costo por metro cuadrado	$ 116.073,00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Dirección de Obra

Director de Interventoría

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16004259	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CARRERA 50C	CALLE 41 SUR	CALLE 41A SUR
DIRECCION	CARRERA 50C DESDE CALLE 41 SUR HASTA CALLE 41A SUR		
BARRIO	*AUTOPISTA SUR*		
VALOR	$ 226.836.565,00		
FECHA VISITA	23-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	ZURICH	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	***10-sep.-2021***	***10-sep.-2026***
DIRECCIÓN	*Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401*		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	REHABILITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO _X_**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV
F-02	CARRERA 50C DESDE CALLE 41 SUR HASTA CALLE 41A SUR
F-03	CARRERA 50C DESDE CALLE 41A SUR HASTA CALLE 41 SUR
F-04	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	**RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL**	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27/02/18

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	**CONTRATO:**	L16-150-2106	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	REHABILITACION
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS Y SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENTORIAS DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD				
CIV:	16004209	**Dirección:**	CR 50C ENTRE CL 41 SUR Y CL 41A SUR	**Barrio:**	AUTOPISTA SUR
Longitud (m):	48,00	**Ancho (m):**	6.18	**Área (m2):**	282,80	**Fecha Inicio:**	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. CARLOS CRUZ		Ref. Comp.	6.00		**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr Unitario $66.000	COSTO
13	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue)	MT	35.76	$ 41.664,00	$ 1.490.515,00
14	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	287.73	$ 5.394,00	$ 1.487.347,00
15	RETIRO DE ESCOMBROS SOBRANTES DE DEMOLICIÓN (Incluye Cargue). No incluye transporte o disposición final de escombros. Escombros retirados para reposición ancho 0.15m	M3	44.91	$ 27.842,00	$ 1.250.332,00
16	DEMOLICION PISO DE CONCRETO (incluye cargue) No incluye transporte o disposición final de escombros. Escombros retirados para espesores de 0.20m	MT	7.78	$ 99.114,00	$ 108.498,00
20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancias mayor del asumido (30 Km) se debe autorizado por la unidad. Incluye cargue manual.	M3	400.60	$ 22.000,00	$ 8.813.200,00
23	Transporte de equipo mayor de 25 Ton	VIAJE	6.00	$ 678.869,00	$ 4.073.214,00
25	REPLANTEO GENERAL	M2	432.90	$ 644,00	$ 278.848,00
26	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAIZON (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M2	7.95	$ 72.289,00	$ 574.701,00
27	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	429.29	$ 1.047,00	$ 449.604,00
28	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue) Incluye retiro de escombros	M3	17.01	$ 110.000,00	$ 1.871.100,00
29	BASE GRANULAR CLASE C (BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactacion con vibrocompactador)	M3	45.64	$ 129.000,00	$ 5.887.647,00
30	RIEGO DE LIGA CONVENCIONAL ASFALTICO CRR-1 (Suministro, Riego Superficial y Barrido)	M2	429.29	$ 7.710,00	$ 3.309.372,00
31	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDC-19 CONVENCIONAL (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	44.81	$ 612.894,00	$ 27.463.783,00
44	CORTE DE PAVIMENTO INCLUYE EQUIPO CON HOJA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, 60 HP Y MENOS DE 6000 R.	ML	66.50	$ 4.400,00	$ 294.226,00 (DOS CIE
45	Retiro de Bolardo de Concreto (Incluye Cargue, Transporte, Disposición Final de Escombros)	UN	10.00	$ 31.000,00	$ 310.000,00
75	SARDINEL BAJO A2 PARA RAMPAS (Suministro e Instalacion. Incluye Base Mortero 1:3)	ML	57.80	$ 60.000,00	$ 3.472.589,00
100	ARCILLA ROJA TIPO LADRILLO COMÚN (TIRA ANCHA) e=0.30m PARA SEPARACION SUBRASANTE CAPAS (GRANULARES (Inc. Suministro e Instalacion)	M2	329.57	$ 10.725,00	$ 3.534.761,00
109	CERCO POZO DE INSPECCION EXISTENTE e=0.25m (Inc. Retiro, Suministro y Cemento, Nuevo para Ajustarse, Ajustarse al Pavimento Terminado)	M2	2.00	$ 405.000,00	$ 810.000,00
117	PLACA CUNETA D=1.50m POZO INSPEC. (Prefabricado. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UN	4.00	$ 1.318.750,00	$ 5.355.100,00
120	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	1.00	$ 131.411,00	$ 131.411,00
140	SUMIDERO TIPO D=0.25 PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e Instalacion)	ML	42.00	$ 167.000,00	$ 69.920,00
147	CAJA DE INSPECCION DE CONCRETO D=1.50m (Incluye Suministro y Cerramiento. Incluye Mano de Obra, Tapa, Ventilos, Base y Cilindro)	UN	4.00	$ 245.697,00	$ 982.920,00
172	CAJAS UNIVERSAL PE - AUD D=0.25" (Suministro e Instalacion)	UN	10.00	$ 2.924,00	$ 29.240,00
186	INSPECCIONES DE RADIOS DE SERVICIOS PUBLICOS CON EQUIPO CON RADIO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV. INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO DE PUNTOS DE ACCESO INCLUYE DIAGNOSTICO DIAGNOSTICO Y GRADO DE COLMATACION MEDIDA A PIE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LODOS O INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA.	ML	106.00	$ 39.000,00	$ 8.253.382,00
191	CAMA DE APOYO EN ARENA PARA TUBERIA DE 0.25 m DE DIAMETRO	DIA	35.00	$ 74.644,00	$ 2.611.760,00
192	ACTA DE VECINDAD INCLUYE LEVANTAMIENTO DE INVENTARIO DE PREDIO, VISITA TECNICA, ELABORACION DEL FORMATO Y LEVANTAMIENTO DE ANOMALIAS O PUNTOS CRITICOS (Incluye fotocopias de cartografía requerida, fotografías tamaño cedula, en papel glossy, dos copias por predio)	ESCRITURAS	23.00	$ 102.000,00	$ 2.574.712,00
194	VOLANTES TAMAÑO CARTA	UN	24.00	$ 121,00	$ 2.904,00
198	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2 COMPUESTO DE POSTES FOLLETOS DE 1.90m DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1:3:6 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PERIMETRAL Y VALLA PARA CERRAMIENTO (INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y RETIRO DE ACERO)	ML-MES	336.00	$ 34.276,00	$ 5.479.175,00
199	ALQUILER DE BAÑO TIPO PUNTERO	UN-MES	2.00	$ 400.000,00	$ 9.047.760,00
201	ALQUILER CASETA VENTA 2.0m x 2.0m (COMPUESTA DE CUBIERTA, TIPO TEJA TRASLUCIDA EN LONA	UN-MES	8.00	$ 1.000,00	$ 8.000,00
207	ALQUILER CASETA VENTA 2.0m x 2.0m (COMPUESTA DE CUBIERTA, TIPO TEJA TRASLUCIDA EN LONA	UN-MES	3.50	$ 47.429,00	$ 1.402.287,00
208	MEDIDAS DE PREVENCION Y ATENCION (Incluye Instrumentos manuales, ENTRENAMIENTO)	GLOBAL	0.00	$ 0,00	$ 0.000.000,00
209	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar)	UN-ME	5.00	$ 11.000,00	$ 54.989,00
210	Señalización Preventiva (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar)	UN-ME	360.00	$ 2.700,00	$ 982.400,00
211	SEÑALIZACION VERTICAL PREVENTIVA, GRUPO 2 (Incluye Suministro e Instalacion)	UN-MES	45.00	$ 66.000,00	$ 3.742.050,00
212	SEÑALIZACION VERTICAL REGLAMENTARIA, GRUPO 3 (Incluye Suministro e Instalacion)	UN-MES	8.00	$ 3.000.000,00	$ 0.517.945,00
213	BANDAS ELASTICAS (INCLUYE ALQUILER DE VALLA PARA CERRAMIENTO DE OBRA)				
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
NPO1	DEMOLICION DE CONCRETO REFORZADO DE PISO, ANDENES, SARDINEL O SARDINEL CUNETA (Incluye Suministro e Instalacion)	ML	44.80	$ 84.000,00	$ 3.760.400,00
NPO2	DEMOLICION DE CONCRETO REFORZADO DE PISO, ANDENES, SARDINEL O SARDINEL CUNETA (INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTA)	ML	52.40	$ 400.000,00	$ 20.979.216,00
NP03	GRANULAR VIAL DE 10cm X 10M SUMINISTRO E INSTALACION (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL DE e= 10 cm Y RELLENO INMATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION)	M3	98.00	$ 68.170,00	$ 6.678.720,00
NP04	CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye Suministro e Instalacion)	M3	5.00	$ 188.979,00	$ 944.895,00
NP05	BARRERA PLASTICA DE CONFINAMIENTO INTERNO DE HORMA NTC 3724-3 (Incluye suministro e instalación)	ML	48.00	$ 30.149,00	$ 1.579.200,00
NP06	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	16.00	$ 107.500,00	$ 1.716.641,00
NP07	SUMIDERO DE MEDIA CALZADA (Concreto impermeabilizado proporción en obra de 4000 PSI, 3.00 m x 0.4" m x 0.8 prom -1.50 m, 0 prom menos 0.15 m (Incluye cerco de 0.2", impermeabilizante para concreto, formaleta y refuerzo, pendiente en concreto con cemento).	UN	9.00	$ 167.000,00	$ 1.567.942,00
NP08	SARDINEL A 10 CM SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE EXCAVACION MANUAL)	ML	38.30	$ 60.000,00	$ 2.250.780,00
NP09	CAMA DE ARENA (Incluye Suministro e Instalacion)	UN	2.00	$ 104.000,00	$ 1.088.800,00
NP10	CAMA DE CONCRETO 3000 PSI (Incluye Suministro e Instalacion)	UN	2.00	$ 240.000,00	$ 469.530,00
NP11	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (Incluye Suministro e Instalacion)	M2	77.00	$ 95.000,00	$ 6.900.225,00

3. LOCALIZACIÓN

Total Costo Directo:	**$ 181.728.585,00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO	
Costo Componente Ambiental	$ 2.425.929,00
Costo Componente Social	$ 2.425.929,00
Costo Componente Tráfico y señalización	$ 2.425.929,00

Powered by CamScanner

326

154
10459

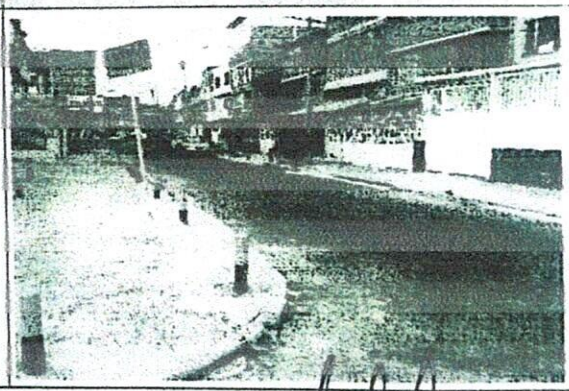
Diagnostico + Modelación (incluye IVA)		$ 5.826.932,00
Sub diagnostico + modelación	0%	$ 0,00
Sub total costo directo		$ 169.009.372,00
Base liquidación	100,00%	$ 169.009.372,00
Administración	22,97%	$ 38.823.764,00
Imprevistos	2%	$ 3.380.187,00
Utilidad	5%	$ 8.450.310,00
IVA sobre utilidad	16%	$ 1.352.050,00
	Total Inversión:	$ 226.836.565,00
	Costo por metro cuadrado:	$ 774.715,00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Director de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16004269

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 50C	CALLE 41 SUR	CALLE 41A SUR	CARRERA 50C	CALLE 41 SUR	CALLE 41A SUR





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 50C DESDE CALLE 41 SUR HASTA CALLE 41A

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
CARRERA 50C DESDE CALLE 41A SUR HASTA CALLE 41 SUR	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16004671	EJE	DESDE	HASTA
	TRV 32C	CALLE 23	CALLE 22B (ENTRADA BAVARIA)
DIRECCION	TRV 32C DESDE CALLE 23 HASTA CALLE 22B (HASTA ENTRADA BAVARIA)		
BARRIO	LA FLORIDA OCCIDENTAL		
VALOR	$ 110.483.623,00		
FECHA VISITA	23-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	ZURICH	DESDE	HASTA
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	10-sep.-2021	10-sep.-2026
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI __X___	NO ___

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	TRV 32C DESDE CALLE 23 HASTA CALLE 22B (HASTA ENTRADA BAVARIA)
F-03	DETALLE FRENTE A VIVIENDA PLACA 22B-54
F-04	DETALLE FRENTE A VIVIENDA PLACA 22B-54
F-05	DETALLE FRENTE A VIVIENDA PLACA 22B-89
F-06	DETALLE FRENTE A VIVIENDA PLACA 22B-89
F-07	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra presenta • FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 22B-54 Y 22B-89. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 150-2016
OBJETO: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD."
BARRIO: LA FLORIDA OCCIDENTAL CIV 16004671
DIRECCIÓN: TRV 32C DESDE CALLE 23 HASTA CALLE 22B (HASTA ENTRADA BAVARIA)
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA 3

- FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 22B-54 Y 22B-89.

FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO 3

DESCRIPCIÓN: 3

CANTIDADES: 3

CAUSAS: 4

PRESUPUESTO: 4

MODO DE REPARACIÓN: 5

CONCLUSIONES: 5

FALLAS IMPUTABLES

TABLA 1 Falla Imputables 3
TABLA 2 Medidas Falla 1 3
TABLA 3 Cantidades Falla 1 3
TABLA 4 Presupuesto Falla 1 4

REGISTRO FOOGRAFICO

Ilustración 1 Falla 1 Detalle frente a vivienda placa 22B-54 4
Ilustración 2 Falla 1 Detalle frente a vivienda placa 22B-89 4



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	8,15	$ 724.896,86
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	8,15	$ 318.688,76
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR 1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	54,30	$ 103.713,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	8,15	$ 6.229.028,60
			COSTO DIRECTO				$ 7.376.327,22
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 2.280.760,38
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 9.657.087,59**

TABLA 1 Falla Imputables

- **FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 22B-54 Y 22B-89. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO**

DESCRIPCIÓN:

En visita al sitio se evidencia que en dos zonas se presenta la falla, como una serie fisuras interconectadas entre sí, formando en la superficie del pavimento pequeños polígonos irregulares de ángulos agudos y dimensión normalmente inferior de 0.30 m.

Mediciones de las zonas afectadas:

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
Detalle frente a vivienda de placa 22b-54	15,00	3,50	-	52,50	m2
Detalle frente a vivienda de placa 22b-89	3,00	0,60	-	1,80	m2
TOTAL				54,30	M2

TABLA 2 Medidas Falla 1

CANTIDADES:

DESCRIPCIÓN	M2	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	54,30	0,15	**8,15**	**M3**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	54,30	0,15	**8,15**	**M3**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	54,30	-	**54,30**	**M2**
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	54,30	0,15	**8,15**	**M3**

TABLA 3 Cantidades Falla 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

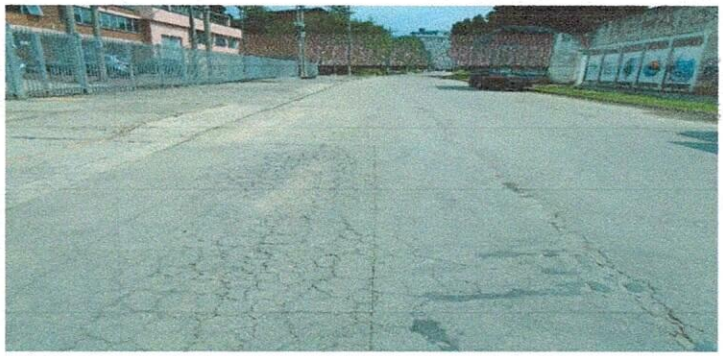


Ilustración 1 Falla 1 Detalle frente a vivienda placa 22B-54

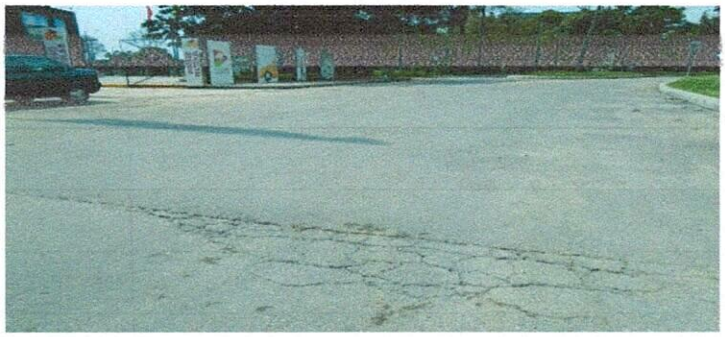


Ilustración 2 Falla 1 Detalle frente a vivienda placa 22B-69

CAUSAS:

1. Insuficiencia de los espesores y resistencia del pavimento.
2. Pavimentos altamente deformables o resilientes.
3. Significativamente reducción de la resistencia a fatiga de las mezclas asfálticas como consecuencia de deficiente la calidad de los materiales, deficiencias en el proceso de elaboración y puesta en obra.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	8,15	$ 724.896,86
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	8,15	$ 318.688,76
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	54,30	$ 103.713,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	8,15	$ 6.229.028,60
			COSTO DIRECTO				$ 7.376.327,22
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 2.280.760,38
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 9.657.087,59**

TABLA 4 Presupuesto Falla 1



SAVIMAC SAS



MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de la superficie con material bituminoso con recubrimiento agregado pétreo.
2. Bacheo profundo; incluida reposición de base granular.

CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se efectuó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes, *determinando que se presenta 1 falla, la cual se considera imputable al contratista como responsable de la* ejecución de las actividades que la propician.

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

El costo de la reparación de la falla citada que es imputable asciende a un monto de $ 9.657.087,59, el cual debe ser asumido por el contratista en caso de no atender el requerimiento.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16004671

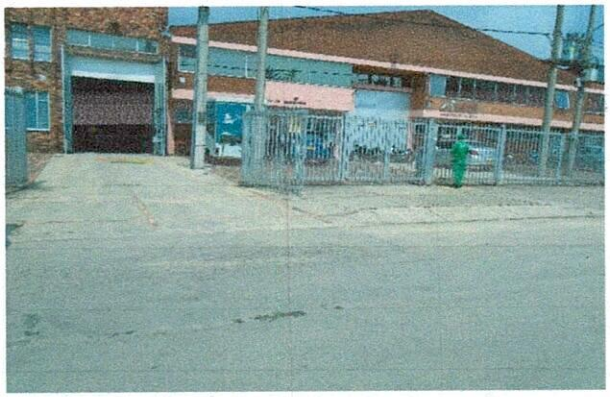
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
TRV 32C	CALLE 23	CALLE 22B (ENTRADA BAVARIA)	TRV 32C	CALLE 23	CALLE 22B (ENTRADA BAVARIA)

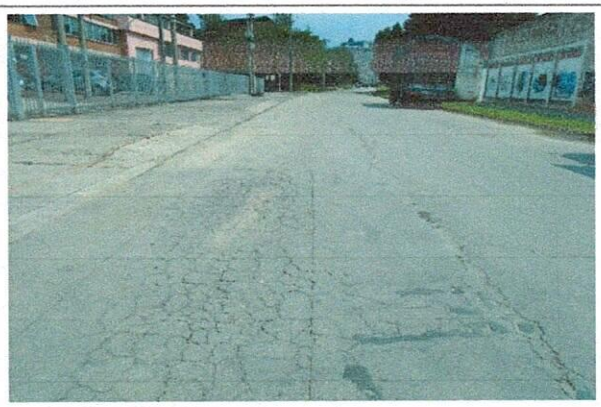




OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	TRV 32C DESDE CALLE 23 HASTA CALLE 22B (HASTA ENTRADA BAVARIA)

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Detalle frente a vivienda placa 22B-54	Detalle frente a vivienda placa 22B-54