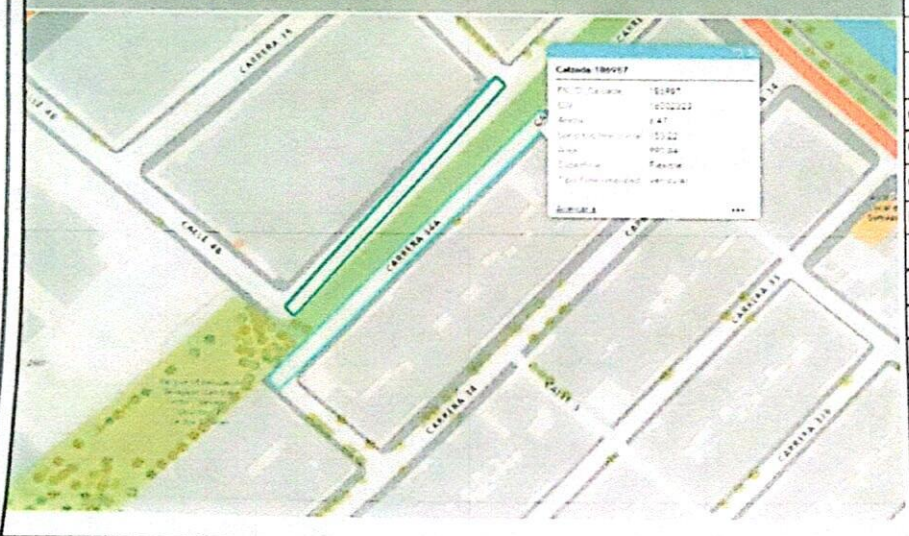
8.04	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES)	UN	3.00	$ 295,799.80	$ 887,398.00
8.06	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	1.00	$ 52,800.00	$ 52,800.00
8.13	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	1.00	$ 76,890.00	$ 76,890.00
8.14	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	1.00	$ 52,800.00	$ 52,800.00
8.15	TOMA DEFLEXIONES CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACION DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE FLEXIBLE EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ INCL VER OBSERVACIONES	Pto 3R	5.00	$ 18,141.20	$ 90,706.00
8.16	TOMA DEFLEXIONES CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACIÓN DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE RÍGIDA EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ INCL VER OBSERVACIONES	Pto 3R	1.00	$ 24,149.40	$ 24,149.00
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 8" Y 36" INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO INCL IVA	ML	209.33	$ 9,900.00	$ 2,072,367.00
8.19	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA INCL IVA	ML	246.69	$ 13,750.00	$ 3,391,988.00
8.21	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	1.00	$ 242,000.00	$ 242,000.00
8.22	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	58.00	$ 264.00	$ 15,312.00
9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA				
NP43	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido más de agua 30% (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	5.96	$ 12,000.00	$ 71,520.00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.97	$ 25,850.00	$ 230,992.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.38	$ 7,000.00	$ 9,660.00
NP46	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.88	$ 18,900.00	$ 87,840.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS TIPO Z DOBLE HOJA (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.58	$ 5,700.00	$ 187,418.00
NP48	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.54	$ 294,109.00	$ 158,819.00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA, ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS, DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.15	$ 211,235.00	$ 31,685.00
NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTÁTIL	UN	0.50	$ 450,000.00	$ 225,000.00
NP51	BOTIQUÍN TIPO B (SEGÚN RESOLUCIÓN 705 DE 2007)	UN	0.04	$ 445,000.00	$ 17,800.00
NP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21,300.00	$ 5,751.00
NP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.15	$ 24,300.00	$ 3,679.00
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	58.77	$ 260.00	$ 15,280.00

Powered by CamScanner

		UN	0.5	$ [illegible]	$ [illegible]
NPS1	BOTIQUÍN TIPO B (SEGÚN RESOLUCIÓN 705 DE 2007)	UN	0.04	$ 445,000.00	$ 17,800.00
NPS2	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21,300.00	$ 5,751.00
NPS3	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.15	$ 24,500.00	$ 3,675.00
NPS4	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	56.77	$ 280.00	$ 15,895.60
NPS6	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25,900.00	$ 25,900.00
NPS7	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	0.63	$ 109,000.00	$ 68,670.00
NPS8	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.81	$ 36,900.00	$ 29,979.00

3. LOCALIZACIÓN



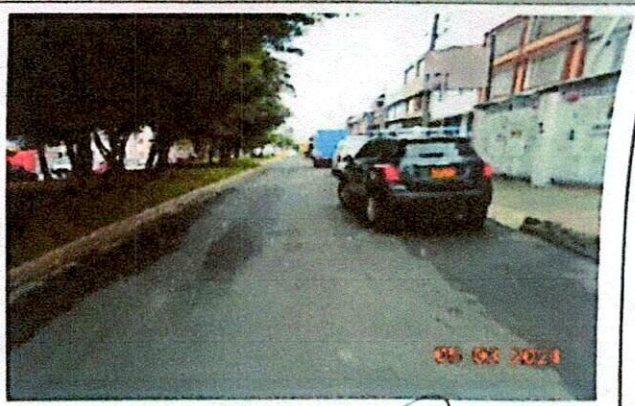
COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		**$ 1,168,677.00**
Total Costo Directo:		**$ 451,783,359.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 22,814,050.00
Costo Componente Social:		$ 8,673,856.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 26,292,627.00
Diagnóstico + Modelación		$ 18,729,233.00
Iva diagnostico + modelación	19%	$ 22,287,787.00
Sub total costo directo		$ 452,932,036.00
Base liquidación	100.00%	$ 452,932,036.00
Administración	23.00%	$ 103,905,573.00
Imprevistos	1%	$ 4,505,947.00
Utilidad	5%	$ 22,529,734.00
	Total Inversión:	**$ 683,941,610.00**
	Costo por metro cuadrado:	$ 642,573.00

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.	COP 210-2019		
VIGENCIA	ONCE (11) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO.		
CONTRATISTA	INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S R.L NELSON ARTURO ORTIZ AMEZQUITA		
DIRECCION CONTRATISTA	AC 24 No 51-40 OFICINA 506		
CONTACTO CONTRATISTA	6013688143		
CORREO CONTRATISTA	NULL		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	211-2019		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV 19 No 120-71 OF 104		
CONTACTO INTERVENTORIA	6013562690		
CORREO INTERVENTORIA	consorcovialapa042@gmail.com		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16002363	EJE	DESDE	HASTA
	DG 16 SUR	CARRERA 51	CARRERA 51 B
DIRECCION	DG 16 SUR DESDE CARRERA 51 HASTA CARRERA 51B		
BARRIO	TORREMOLINOS		
VALOR	$ 20.166.812,00		
FECHA VISITA	12-may.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	**6-jul.-2022**	**6-jul.-2027**
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,00		
TIPO DE INTERVENCION	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO _X_**
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**		
F-01	Ubicación CIV		
F-02	DG 16 SUR DESDE CARRERA 51 HASTA CARRERA 51B		
F-03	DG 16 SUR DESDE CARRERA 51 HASTA CARRERA 51B		
F-04	DG 16 SUR DESDE CARRERA 51B HASTA CARRERA 51		
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 210-2019

CIV 16002363

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
DG 16 SUR	CARRERA 51	CARRERA 51 B	DG 16 SUR	CARRERA 51	CARRERA 51 B

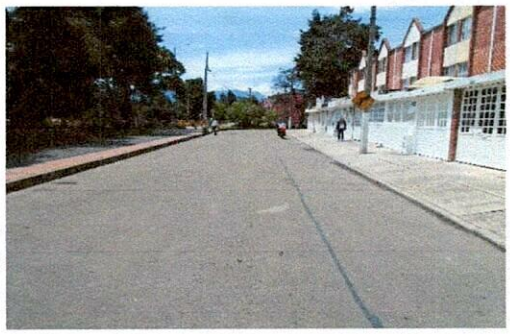




OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	DG 16 SUR DESDE CARRERA 51 HASTA CARRERA 51B

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
DG 16 SUR DESDE CARRERA 51 HASTA CARRERA 51B	DG 16 SUR DESDE CARRERA 51B HASTA CARRERA 51



SAVIMAC SAS





F-05 ESTADO ACTUAL DE LA VIA

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	27/02/2018

1, IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS	**CONTRATO:**	210-2019	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	MANTENIMIENTO

OBJETO: "CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO."

CIV:	16002536	**Dirección:**	CARRERA 34A ENTRE CL 3 Y CL 4			**Barrio:**	VERAGUAS CENTRAL
Longitud (m):	141.00	**Ancho (m):**	7.50	**Área (m2):**	1,057.50	**Fecha Inicio:**	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL			**Km / carril**	0.42	**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	1441.00	$ 561.00	$ 808,401.00
1.06	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	25.20	$ 1,617.00	$ 40,748.00
1.08	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1023.38	$ 1,886.00	$ 1,930,095.00
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1023.38	$ 1,470.00	$ 1,504,369.00
1.15	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	153.51	$ 584,476.00	$ 89,725,410.00
1.29	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	153.51	$ 67,034.00	$ 10,290,389.00
NP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	2.00	$ 863,643.00	$ 1,727,286.00
NP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS, INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	4.00	$ 1,200,000.00	$ 4,800,000.00
NP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	1026.72	$ 1,033.00	$ 1,060,602.00
2	ESPACIO PÚBLICO				
3	REDES HIDROSANITARIAS				

Powered by CamScanner

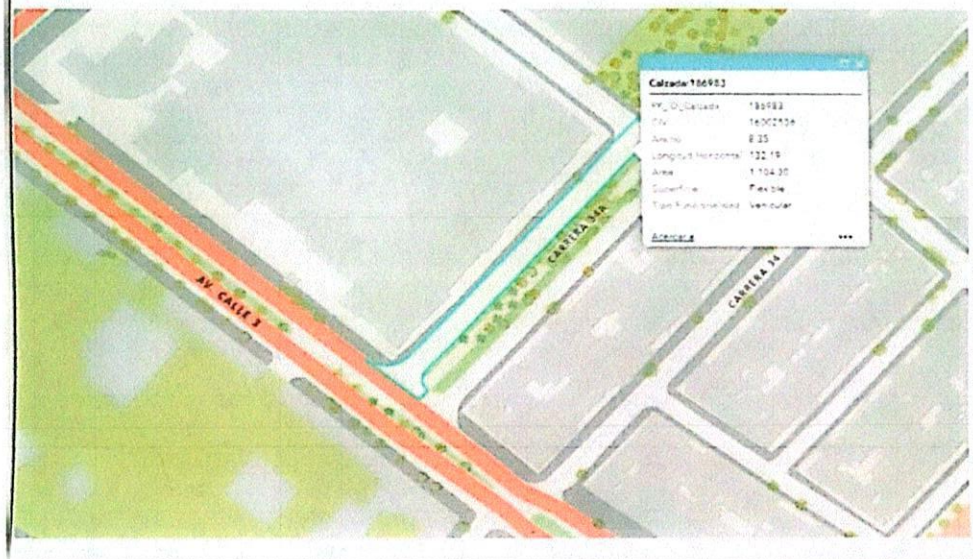
3	**REDES HIDROSANITARIAS**				
NP-30	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%, INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA, INCL. IVA	ML	136.91	$ 14,875.00	$ 2,036,836.06
NP-59	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8", ESPESOR 3.00 mm. EC = 14,200 MPA. (Incluye: Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta / vapor, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, Inspección final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica RAR)).	ML	122.61	$ 809,184.00	$ 99,223,610.06
NP-61	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12", ESPESOR 3.00 mm. EC = 14,200 MPA.	ML	14.30	$ 1,078,958.00	$ 14,791,229.06
NP-80	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$ 668,676.00	
4	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**				
5	**ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE**				
6	**DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE**				
6.01	TOPOGRAFÍA	GLOBAL	0.04	$ 25,466,778.00	$ 990,261.00
6.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4,560,083.00	$ 176,547.00
6.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACIÓN - PMT	GLOBAL	0.04	$ 35,018,977.00	$ 1,462,268.00
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PÚBLICO ANDEN/CICLO	GLOBAL	0.04	$ 8,992,534.00	$ 342,021.00
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8,261,843.00	$ 317,756.00
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, COLUNSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3,726,691.00	$ 143,295.00
7	**ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE**				
7.01	TOPOGRAFÍA	GLOBAL	0.04	$ 109,222,214.00	$ 3,931,624.00
7.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11,668,057.00	$ 448,387.00
7.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACIÓN - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20,118,258.00	$ 773,379.00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PÚBLICO ANDEN/CICLO	GLOBAL	0.04	$ 24,099,827.00	$ 925,762.00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 18,682,909.00	$ 695,481.00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, COLUNSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10,884,863.00	$ 418,956.00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN	GLOBAL	0.04	$ 14,410,856.00	$ 554,232.00
8	**INSPECCIONES Y LEVANTAMIENTOS DE CAMPO PARA CONSULTORÍA (DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS) NO OFERTABLE**				
8.01	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	2.00	$ 76,890.00	$ 153,780.00
8.02	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO	UN	2.00	$ 12,705.00	$ 25,410.00
8.13	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	1.00	$ 76,890.00	$ 76,890.00
8.14	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	1.00	$ 52,800.00	$ 52,800.00
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 8" Y 36", INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	111.97	$ 9,900.00	$ 1,108,503.00

Powered by CamScanner

8.19	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	41.00	$ 13,750.00	$ 564,250.00
8.22	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	0.00	$ 264.00	$ 0.00
8.23	AGUA	LT	0.00	$ 16.50	$ 0.00
9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA				
NP43	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido más de agua 30% (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	6.00	$ 12,000.00	$ 72,000.00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	9.00	$ 25,850.00	$ 232,650.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO. (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.50	$ 7,000.00	$ 10,500.00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	5.00	$ 18,000.00	$ 90,000.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	33.00	$ 5,700.00	$ 188,100.00
NP48	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO. IMPERMEABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.50	$ 294,109.00	$ 147,055.00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.25	$ 211,235.00	$ 52,809.00
NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTÁTIL	UN	0.50	$ 450,000.00	$ 225,000.00
NP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.25	$ 21,300.00	$ 5,325.00
NP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.25	$ 24,500.00	$ 6,125.00
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	58.75	$ 260.00	$ 15,275.00
NP56	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25,900.00	$ 25,900.00
NP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	0.75	$ 109,000.00	$ 81,750.00
NP58	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.75	$ 35,900.00	$ 26,925.00

Powered by CamScanner

3. LOCALIZACIÓN



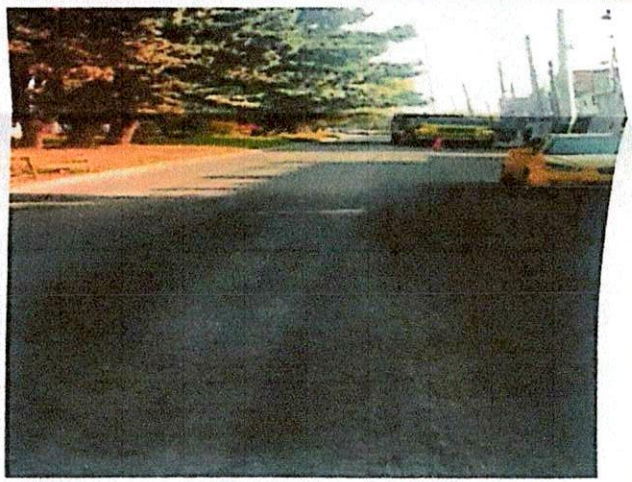
COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		**$ 1,179,414.00**
Total Costo Directo:		**$ 228,528,089.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 11,540,668.00
Costo Componente Social:		$ 4,387,739.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 13,300,335.00
Diagnóstico + Modelación		$ 13,144,618.00
Iva diágnostico + modelación	19%	$ 15,642,095.00
Sub total costo directo		$ 228,528,089.00
Base liquidación	100.00%	$ 228,528,089.00
Administración	23.00%	$ 52,561,460.00
Imprevistos	1%	$ 2,273,487.00
Utilidad	5%	$ 11,367,434.00
Total Inversión:		**$ 340,780,721.00**
Costo por metro cuadrado:		$ 322,251.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

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.	COP 210-2019		
VIGENCIA	ONCE (11) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO.		
CONTRATISTA	INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S R.L NELSON ARTURO ORTIZ AMEZQUITA		
DIRECCION CONTRATISTA	AC 24 No 51-40 OFICINA 506		
CONTACTO CONTRATISTA	6013688143		
CORREO CONTRATISTA	NULL		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	211-2019		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV 19 No 120-71 OF 104		
CONTACTO INTERVENTORIA	6013562690		
CORREO INTERVENTORIA	consorcovialapa042@gmail.com		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16002536	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 34 A	CALLE 3	CALLE 4
DIRECCION	CARRERA 34 A DESDE CALLE 3 HASTA CALLE 4		
BARRIO	VERAGUAS CENTRAL		
VALOR	$ 340.780.721,00		
FECHA VISITA	11-may.-23		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	**6-jul.-2022**	**6-jul.-2027**
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,00		
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 34 A DESDE CALLE 3 HASTA CALLE 4
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 210-2019

CIV 16002536

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 34 A	CALLE 3	CALLE 4	CARRERA 34 A	CALLE 3	CALLE 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 34 A DESDE CALLE 3 HASTA CALLE 4

FOTO 3

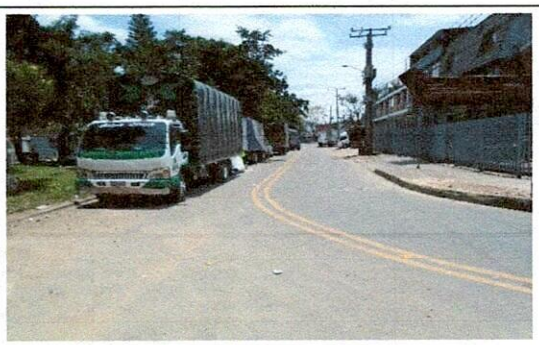


FOTO 4

OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
ESTADO ACTUAL DE LA VIA	

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

INVENTARIO INICIAL CIV VS EJECUTADOS CON EL COSTO									
ITEM	N CIV	BARRIO	DIRECCION	LONGITUD	ANCHO	AREA	Km/carril	COSTO	OBSERVACIÓN
1	16000149	PUENTE ARANDA	CALLE 17A ENTRE KR 55 Y KR 56	76.45	9.30	710.99	0.28	$ 380,101,999.00	CIV INICIAL EJECUTADO
2	16000195	PUENTE ARANDA	CALLE 17A ENTRE KR 52 Y KR 53	101.74	9.35	951.27	0.38	$ 473,619,930.00	CIV INICIAL EJECUTADO
3	16000453	SAN GABRIEL	CARRERA 57A ENTRE CL 5A Y CL 5C	213.75	6.10	1303.88	0.52	$ 1,138,681,626.00	CIV INICIAL EJECUTADO
4	16000512	SAN RAFAEL	CALLE 5C ENTRE KR 53D BIS Y KRA 53F	63.5	14.59	926.47	0.37	$ 689,781,036.00	CIV INICIAL EJECUTADO
5	16000665	CUNDINAMARCA	CARRERA 31 ENTRE CL 22B Y CL 22C	121.85	6.93	844.42	0.34	$ 146,471,012.00	CIV INICIAL EJECUTADO
6	16001185	BRASILIA	CARRERA 43A ENTRE CL 5 Y CL 5A	85.8	6.1	523.38	0.21	$ 101,648,192.00	CIV INICIAL EJECUTADO
7	16001336	PRIMAVERA	CALLE 5B ENTRE KR 41 Y TV42	64.2	6.11	392.26	0.16	$ 191,697,466.00	CIV INICIAL EJECUTADO
8	16001756	MILENTA	CALLE 17 SUR ENTRE CRA 58 Y CRA 56	162.3	6	973.80	0.39	$ 443,920,393.00	CIV INICIAL EJECUTADO
9	16001976	MILENTA	TRANSVERSAL 53A ENTRE CL 19 SUR Y CL 19A SUR	51.32	6.14	315.10	0.13	$ 55,541,275.00	CIV INICIAL EJECUTADO
10	16002015	SAN EUSEBIO	CALLE 17 BIS SUR ENTRE KR 52 Y TV 53	63.36	5.4	342.14	0.14	$ 382,446,495.00	CIV INICIAL EJECUTADO
11	16002182	LAS CARABELAS	CALLE 2F ENTRE KR 38D Y KR 38C	60	6	360.00	0.14	$ 160,111,137.00	CIV INICIAL EJECUTADO
12	16002227	VERAGUAS CENTRAL	CARRERA 34A ENTRE CL 5C Y CL 6	84.45	6.73	568.35	0.23	$ 288,851,530.00	CIV INICIAL EJECUTADO
13	16002323	VERAGUAS CENTRAL	CARRERA 34A ENTRE CL 5C Y CL 4B	150.73	6.86	1034.01	0.41	$ 662,772,933.00	CIV INICIAL EJECUTADO
14	16002363	TORREMOLINOS	DIAGONAL 16 SUR ENTRE KRA 51 Y KRA 51B	131.87	8.21	1082.65	0.43	$ 20,166,812.00	CIV INICIAL EJECUTADO
15	16002477	VILLA INES	CARRERA 38 ENTRE CL 1H Y CL 2A	116.7	5.4	630.18	0.25	$ 322,124,835.00	CIV INICIAL EJECUTADO
16	16002536	VERAGUAS CENTRAL	CARRERA 34A ENTRE CL 3 Y CL 4	141	7.5	1057.50	0.42	$ 339,601,307.00	CIV INICIAL EJECUTADO
17	16002546	VILLA INES	CARRERA 38 ENTRE CL 1F Y CL 1H	87.5	5.4	472.50	0.19	$ 307,294,317.00	CIV INICIAL EJECUTADO
18	16002547	VILLA INES	CALLE 1F ENTRE KR 38 Y 38A	57.5	5.4	310.50	0.12	$ 197,930,898.00	CIV INICIAL EJECUTADO
19	16002822	VERAGUAS CENTRAL	CARRERA 31B ENTRE CL 3 Y CL 4	60.2	5.4	325.08	0.13	$ 211,976,940.00	CIV INICIAL EJECUTADO
20	16002853	CIUDAD MONTES	CARRERA 51 ENTRE CL 19 SUR Y CL 22 SUR	131.87	8.21	1082.65	0.43	$ 18,047,724.00	CIV INICIAL EJECUTADO
21	16003021	ALCALA	CALLE 31 SUR ENTRE KRA 51D Y KRA 501G	136	6	816.00	0.33	$ 140,569,854.00	CIV INICIAL EJECUTADO
22	16003808	LA GUACA	CARRERA 39C ENTRE CL 29B SUR Y CL 30 SUR	99.03	5.61	555.56	0.22	$ 426,010,601.00	CIV INICIAL EJECUTADO
23	16003942	SANTA RITA	CARRERA 40 ENTRE CL 34 SUR Y CL 33 SUR	62.48	6.04	377.38	0.15	$ 271,054,312.00	CIV INICIAL EJECUTADO
24	16003996	SANTA RITA	CARRERA 40 ENTRE CL 35 SUR Y CL 34 SUR	61.2	6	367.20	0.15	$ 141,770,785.00	CIV INICIAL EJECUTADO
25	16004092	SANTA RITA	CARRERA 40 ENTRE CL 36 SUR Y CL 37 SUR	53.85	6	323.10	0.13	$ 109,674,335.00	CIV INICIAL EJECUTADO
26	16004098	AUTOPISTA DEL SUR	CALLE 39 SUR ENTRE KRA 50A Y KRA 50C	143.1	6	858.60	0.34	$ 102,560,018.00	CIV INICIAL EJECUTADO
27	16001745		calle 9 entre carrera 35 y carrera 36	53.89	14.03	756.08		$ -	CIV INICIAL NO EJECUTADO
28	16004050	SANTA RITA	CARRERA 40 ENTRE CL 35 SUR Y CL 36 SUR	64.5	6.05	390.23	0.16	$ 267,890,717.00	CIV INCLUIDO EJECUTADO
29	16002870	VILLA INES	CALLE 1B ENTRE KR 37A Y KR 37B	131.87	8.21	1082.65	0.43	$ 304,186.00	CIV INCLUIDO NO EJECUTADO
30	16002914	VILLA INES	CALLE 1B ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 37A	81.14	6.57	401.69	0.16	$ 8,141,884.00	CIV INCLUIDO NO EJECUTADO
			TOTAL	2893.15	211.64	20135.61	7.75	$ 8,020,764,529.00	

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.	COP 210-2019		
VIGENCIA	ONCE (11) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO.		
CONTRATISTA	INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S R.L NELSON ARTURO ORTIZ AMEZQUITA		
DIRECCION CONTRATISTA	AC 24 No 51-40 OFICINA 506		
CONTACTO CONTRATISTA	6013688143		
CORREO CONTRATISTA	NULL		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	211-2019		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV 19 No 120-71 OF 104		
CONTACTO INTERVENTORIA	6013562690		
CORREO INTERVENTORIA	consorcovialapa042@gmail.com		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16002822	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 31 B	CALLE 3	CALLE 4
DIRECCION	CARRERA 31 B DESDE CALLE 3 HASTA CALLE 4		
BARRIO	VERAGUAS CENTRAL		
VALOR	$ 213.145.617,00		
FECHA VISITA	11-may.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	**6-jul.-2022**	**6-jul.-2027**
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,00		
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 31 B DESDE CALLE 3 HASTA CALLE 4		
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

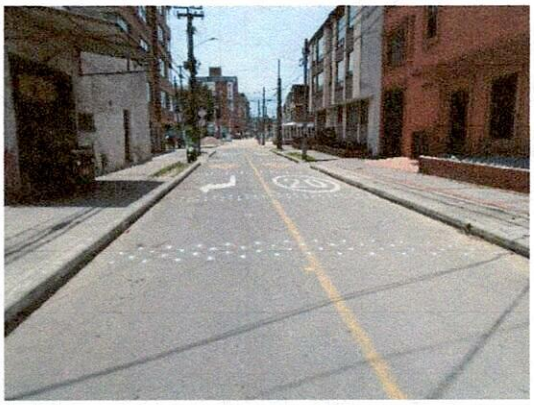
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 210-2019

CIV 16002822

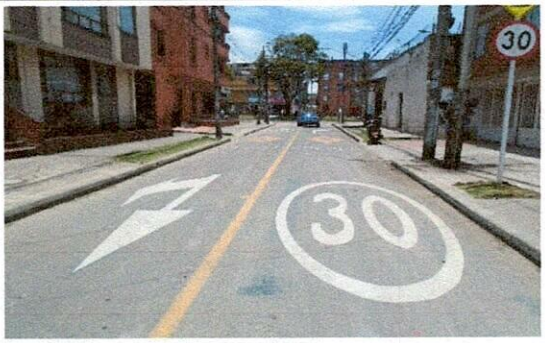
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 31 B	CALLE 3	CALLE 4	CARRERA 31 B	CALLE 3	CALLE 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 31 B DESDE CALLE 3 HASTA CALLE 4

FOTO 3	FOTO 4



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
ESTADO ACTUAL DE LA VIA	

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

27/02/2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	**INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS**	**CONTRATO:**	210-2019	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	REHABILITACIÓN

OBJETO: "CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO."

CIV:	16002822	**Dirección:**	CARRERA 31B ENTRE CL 3 Y CL 4			**Barrio:**	VERAGUAS CENTRAL
Longitud (m):	60.20	**Ancho (m):**	5.40	**Área (m2):**	325.08	**Fecha Inicio:**	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL	**Km / carril**	0.13			**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	537.51	$ 561.00	$ 301.543.
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	39.19	$ 26.033.00	$ 1.020.233.(
1.03	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposicion final de sobrantes.	M2	26.21	$ 5.339.00	$ 139.935.(
1.06	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	11.70	$ 1.617.00	$ 18.918.0
1.08	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	294.59	$ 1.686.00	$ 565.601.0
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	294.59	$ 1.470.00	$ 433.050.0(
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	62.26	$ 129.576.00	$ 8.067.402.00
1.15	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	23.45	$ 564.478.00	$ 13.705.969.00
1.35	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	80.74	$ 31.202.00	$ 2.831.269.00
1.36	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	1.75	$ 90.239.00	$ 157.918.00
1.38	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 26 Km)	M3	399.09	$ 39.974.00	$ 15.953.313.00
NP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	2.00	$ 863.643.00	$ 1.727.286.00
NP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS, INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	5.00	$ 1.200.000.00	$ 6.000.000.00
NP-6	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2	289.81	$ 49.344.00	$ 14.300.385.00
NP-7	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suma e instalación)	M2	349.26	$ 13.389.00	$ 4.676.242.00
NP-8	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	29.31	$ 592.875.00	$ 17.379.083.00
NP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	293.67	$ 1.033.00	$ 303.361.00
NP-11	MATERIAL DE FRESADO PARA RELLENO(Extendido, Nivelacion, Humedecimiento y Compactacion con vibrocompactador) No Incluye Transporte	M3	69.89	$ 36.175.00	$ 2.525.615.00
2	ESPACIO PÚBLICO				
2.01	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	91.02	$ 47.667.00	$ 4.340.471.00
2.02	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	4.00	$ 32.647.00	$ 130.588.00
2.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A 21km.	M2	10.00	$ 57.470.00	$ 574.700.00
2.18	RETIRO O REINSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10 (Instalacion. No Incluye material de base)	ML	99.06	$ 9.566.00	$ 947.796.00
NP-12	SARDINEL BAJO RAMPA A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	9.84	$ 37.973.00	$ 373.654.00
3	REDES HIDROSANITARIAS				

Powered by CamScanner

3.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	40.71	$ 25,887.00	$ 1,053,670.00
3.02	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	4.85	$ 93,025.00	$ 451,171.00
3.06	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	44.00	$ 46,719.00	$ 2,055,636.00
3.06	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	5.90	$ 66,047.00	$ 389,677.00
3.07	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	45.95	$ 94,668.00	$ 4,349,995.00
3.1	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B 200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	56.23	$ 71,779.00	$ 4,036,133.00
3.15	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escalones, Geotextil y Peñete Impermeab.)	ML	2.46	$ 429,816.00	$ 1,065,944.00
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	13.43	$ 103,301.00	$ 1,387,332.00
3.17	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	202.04	$ 4,462.00	$ 901,532.00
3.23	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incl. Sumin. Inst.)	UN	2.00	$ 662,432.00	$ 1,324,864.00
3.67	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METALICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	14.93	$ 54,095.00	$ 807,617.00
NP-22	COLLAR DE DERIVACION DE 8" X 1/2" (Incluye Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 201,859.00	$ 807,436.00
NP-23	TAPAS PARA POZO EN POLIPROPILENO	UN	5.00	$ 656,922.00	$ 3,284,610.00
NP-24	CARCAMO DE PROTECCION PARA TUBERIAS DE 10" DE DIAMETRO	ML	5.33	$ 206,726.00	$ 1,101,850.00
NP-27	SUMINISTRO ESCALERA DE ACCESO EN POLIPROPILENO CON REFUERZO INTERNO EN ACERO	ML	1.68	$ 241,619.00	$ 405,926.00
NP-28	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA. INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	42.96	$ 10,710.00	$ 460,102.00
NP-30	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	42.96	$ 14,675.00	$ 679,030.00
NP-66	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Tapa)	UN	2.00	$ 964,477.00	$ 1,928,954.00
NP-68	REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 703,741.00	$ 1,407,482.00
NP-69	SUMIDERO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	UN	2.00	$ 1,282,112.00	$ 2,564,224.00
NP-70	TAPA VALVULA DE SEGURIDAD CIERRE PERMANENTE	UN	1.00	$ 249,785.00	$ 249,785.00
NP-76	UNION DRESSER D=6" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 294,349.00	$ 588,698.00
NP-77	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA D=6" (Suministro e Instalacion)	UN	1.00	$ 1,992,139.00	$ 1,992,139.00
NP-78	UNION DE REPARACION HD EL D=8" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 402,686.00	$ 805,372.00
NP-79	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 118,197.00	$ 236,394.00
NP-80	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 688,676.00	$ 2,754,704.00
NP-81	UNION PVC TIPO U.M. D= 6" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 260,761.00	$ 1,043,044.00
NP-85	REGISTRO BOLA 1/2" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalacion, soldadura y cinta teflon)	UN	4.00	$ 24,326.00	$ 97,304.00
NP-88	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	2.00	$ 273,084.00	$ 546,168.00
NP-89	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGUN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	2.00	$ 730,028.00	$ 1,460,056.00
4	DEMARCACION Y SEÑALIZACIÓN				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNOSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25,486,778.00	$ 980,261.00
6.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4,580,083.00	$ 176,542.00

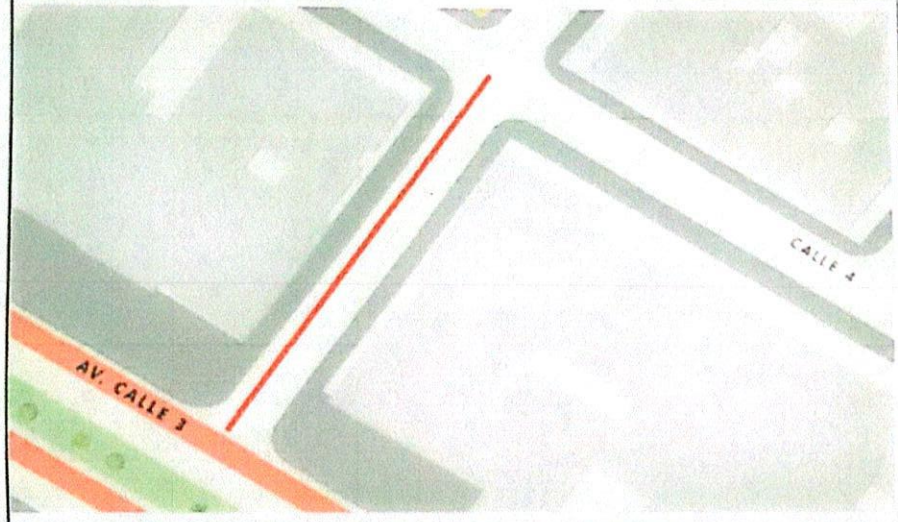
Powered by CamScanner

6.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 38.018.977.00	$ 1.462.268.00
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 8.992.534.00	$ 342.021.00
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8.261.643.00	$ 317.798.00
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3.725.691.00	$ 143.236.00
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 102.222.214.00	$ 3.931.624.00
7.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11.658.087.00	$ 448.387.00
7.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20.118.258.00	$ 773.779.00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24.069.829.00	$ 925.762.00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 18.062.508.00	$ 694.481.00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10.684.863.00	$ 410.956.00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14.410.556.00	$ 554.252.00
8	INSPECCIONES Y LEVANTAMIENTOS DE CAMPO PARA CONSULTORÍA (DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS) NO OFERTABLE				
8.01	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	4.00	$ 76.890.00	$ 307.560.00
8.02	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO	UN	4.00	$ 12.705.00	$ 50.820.00
8.03	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS)	UN	2.00	$ 122.670.00	$ 245.340.00
8.04	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES)	UN	3.00	$ 295.798.80	$ 887.396.00
8.05	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	2.00	$ 52.800.00	$ 105.600.00
8.15	TOMA DE FLEXIONES CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACIÓN DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE FLEXIBLE EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ. INCL. VER OBSERVACIONES	Pto.3R	5.00	$ 18.141.20	$ 90.706.00
8.16	TOMA DEFLEXIONES CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACIÓN DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE RÍGIDA EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ. INCL. VER OBSERVACIONES	Pto.3R	2.00	$ 24.149.40	$ 48.298.00
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	36.65	$ 9.900.00	$ 362.835.00
8.19	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	49.54	$ 13.750.00	$ 681.175.00
8.21	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	2.00	$ 242.000.00	$ 484.000.00
8.22	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	58.00	$ 264.00	$ 15.312.00
9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA				
NP43	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30% (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	5.76	$ 12.000.00	$ 71.520.00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.92	$ 29.892.00	$ 230.582.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.39	$ 7.000.00	$ 9.690.00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.88	$ 18.000.00	$ 87.840.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS TIPO Z DOBLE HOJA (PAQUETE 150 HOJAS) (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.86	$ 5.700.00	$ 187.316.00
NP48	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.94	$ 294.109.00	$ 168.818.00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA, ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS DE BINFECCIÓN (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.15	$ 211.235.00	$ 31.685.00
NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTÁTIL	UN	0.50	$ 450.000.00	$ 225.000.00
NP51	BOTIQUIN TIPO B (SEGUN RESOLUCIÓN 706 DE 2007)	UN	0.04	$ 440.000.00	$ 17.600.00
NP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21.300.00	$ 5.751.00
NP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.15	$ 24.500.00	$ 3.675.00
[illegible]	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	58.77	$ 260.00	$ 15.280.00

Powered by CamScanner

NP56	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25.900,00	$ 25.900,00
NP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	0.63	$ 109.000,00	$ 68.670,00
NP58	DISPENSADOR PLASTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Segun Acordine Bioseguridad Covid 19)	UN	0.81	$ 35.900,00	$ 29.079,00

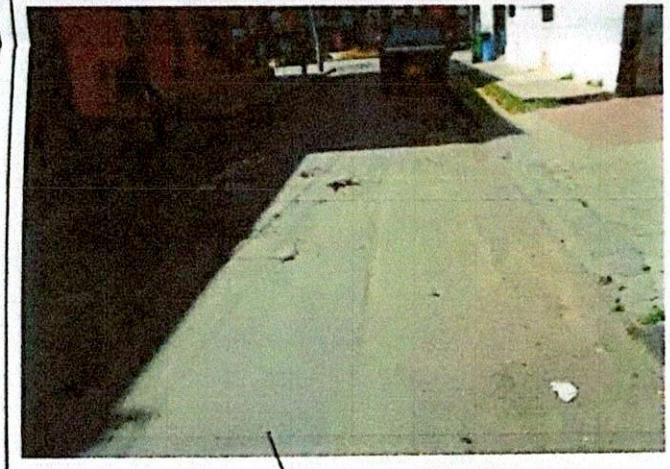
3. LOCALIZACIÓN



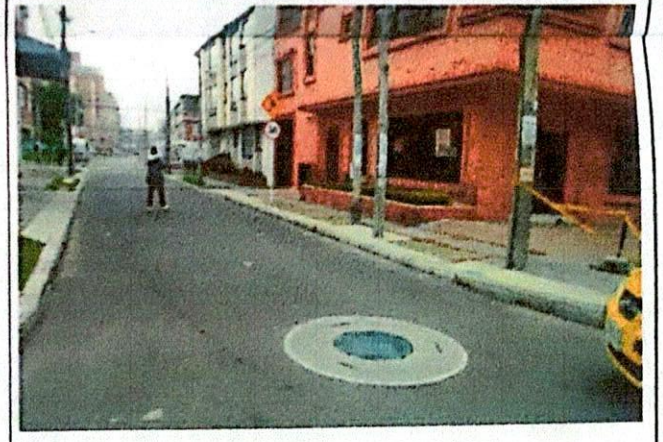
COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		**$ 1,168,677.00**
Total Costo Directo:		**$ 137,429,498.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 6,940,190.00
Costo Componente Social:		$ 2,638,646.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 7,998,397.00
Diagnóstico + Modalación		$ 14,441,828.00
Iva diagnostico + modalación	19%	$ 17,185,775.00
Sub total costo directo		$ 137,429,498.00
Base liquidación	100.00%	$ 137,429,498.00
Administración	23.00%	$ 31,608,785.00
Imprevistos	1%	$ 1,362,608.00
Utilidad	5%	$ 6,813,041.00
Total Inversión:		**$ 213,145,617.00**
Costo por metro cuadrado:		$ 655,671.00

3. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



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.	COP 210-2019		
VIGENCIA	ONCE (11) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO.		
CONTRATISTA	INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S R.L NELSON ARTURO ORTIZ AMEZQUITA		
DIRECCION CONTRATISTA	AC 24 No 51-40 OFICINA 506		
CONTACTO CONTRATISTA	6013688143		
CORREO CONTRATISTA	NULL		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	211-2019		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV 19 No 120-71 OF 104		
CONTACTO INTERVENTORIA	6013562690		
CORREO INTERVENTORIA	consorcovialapa042@gmail.com		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16003021	EJE	DESDE	HASTA
	CALLE 31 SUR	CARRERA 51 D	CARRERA 51 G
DIRECCION	CALLE 31 SUR DESDE CARRERA 51 D HASTA CARRERA 51 G		
BARRIO	ALCALA		
VALOR	$ 141.738.531,00		
FECHA VISITA	12-may.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	**6-jul.-2022**	**6-jul.-2027**
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,00		
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 31 SUR DESDE CARRERA 51 D HASTA CARRERA 51 G
F-03	CALLE 31 SUR DESDE CARRERA 51 D HASTA CARRERA 51 G
F-04	DETALLE FRENTE A VIVIENDA DE PLACA 51D-47. DESINTEGRACIONES POR BACHES
F-05	DETALLE FRENTE A VIVIENDA DE PLACA 51D-47. DESINTEGRACIONES POR BACHES
F-06	CALLE 31 SUR DESDE CARRERA 51 G HASTA CARRERA 51 D
F-07	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se presenta DETALLE FRENTE A VIVIENDA DE PLACA 51D-47. DESINTEGRACIONES POR BACHES.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 210-2019
OBJETO: "CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO."
BARRIO: ALCALA CIV 16003021
DIRECCIÓN: CALLE 31 SUR DESDE CARRERA 51 D HASTA CARRERA 51 G
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ALPA 042



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA 3

- FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDA DE PLACA 51D-47. DESINTEGRACIONES POR BACHES. 3

DESCRIPCIÓN: 3

CANTIDADES: 3

CAUSAS: 4

PRESUPUESTO: 4

MODO DE REPARACIÓN: 5

CONCLUSIONES: 5

TABLA FALLAS IMPUTABLES

TABLA 1 FALLAS IMPUTABLES 3

TABLA 2 CANTIDADES FALLA 1 3

TABLA 3 PRESUPUESTO FALLA 1 4

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 DETALLE FRENTE A VIVIENDA 51D-47 4



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	ITEM	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	1.29	NP	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final). CODIGO IDU 7751	M3	$ 88.999,00	3,00	$ 266.997,00
	1.38	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 50.417,11	3,00	$ 151.251,33
	NP-9	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.445,31	20,00	$ 28.906,20
	1.1	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.853,15	20,00	$ 37.063,00
	1.15	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 737.190,42	3,00	$ 2.211.571,26
			COSTO DIRECTO				$ 2.695.788,79
			AIU + IVA/util. (29,05 %)				$ 807.388,74
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 3.503.177,53**

TABLA 1 FALLAS IMPUTABLES

- **FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDA DE PLACA 51D-47. DESINTEGRACIONES POR BACHES.**

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia en sitio que, se presenta en el pavimento un bache de tamaño considerable, el cual se describe como la descomposición o 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. Constituyen daños estructurales que interrumpen la continuidad del pavimento.

Medidas del área afectada: 20.00 m2.

CANTIDADES:

DESCRIPCIÓN	M2	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final). CODIGO IDU 7751	20,00	0,15	**3,00**	**M3**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	20,00	0,15	**3,00**	**M3**
NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	20,00	-	**20,00**	**M2**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	20,00	-	**20,00**	**M2**
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	20,00	0,15	**3,00**	**M3**

TABLA 2 CANTIDADES FALLA 1





REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 DETALLE FRENTE A VIVIENDA 51D-47

CAUSAS:

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

PRESUPUESTO:

FALLA	ITEM	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	1.29	NP	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final). CODIGO IDU 7751	M3	$ 88.999,00	3,00	$ 266.997,00
	1.38	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 50.417,11	3,00	$ 151.251,33
	NP-9	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.445,31	20,00	$ 28.906,20
	1.1	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.853,15	20,00	$ 37.063,00
	1.15	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 737.190,42	3,00	$ 2.211.571,26
			COSTO DIRECTO				$ 2.695.788,79
			AIU + IVA/util. (29,05 %)				$ 807.388,74
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 3.503.177,53**

TABLA 3 PRESUPUESTO FALLA 1



SAVIMAC SAS



MODO DE REPARACIÓN:

1. Bacheo parcial (capa asfáltica); mezcla en caliente.
2. 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.

Se deberán entregar a interventoría los ensayos que garanticen la calidad de los materiales a utilizar y sus especificaciones técnicas de la puesta en obra en la reparación.

El costo de la reparación de la falla citada que es imputable asciende a un monto de $ 3.503.177,53, 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 210-2019

CIV 16003021

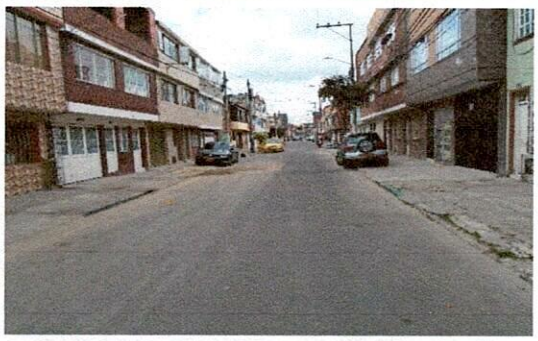
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 31 SUR	CARRERA 51 D	CARRERA 51 G	CALLE 31 SUR	CARRERA 51 D	CARRERA 51 G





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CALLE 31 SUR DESDE CARRERA 51 D HASTA CARRERA 51 G

FOTO 3	FOTO 4



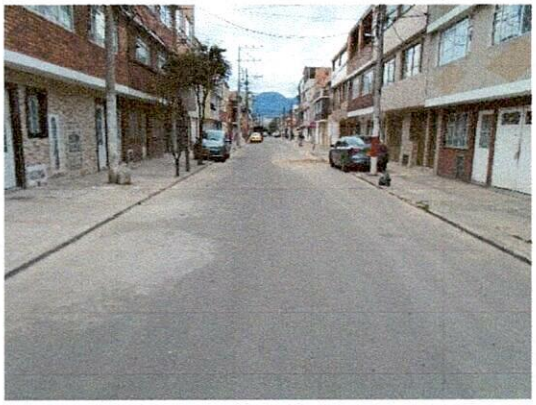
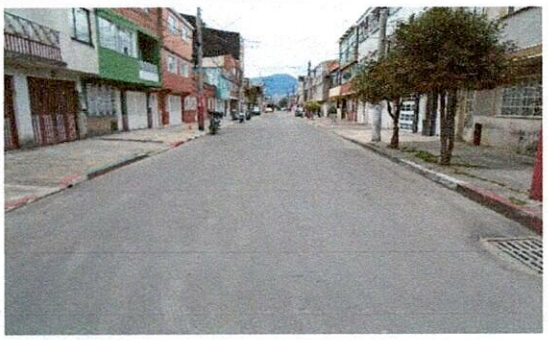


OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
CALLE 31 SUR DESDE CARRERA 51 D HASTA CARRERA 51 G	DETALLE FRENTE A VIVIENDA DE PLACA 51D-47. DESINTEGRACIONES POR BACHES



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA CONTRATO DE OBRA 210-2019 CIV 16003021	
FOTO 5	**FOTO 6**
	
OBSERVACIONES DETALLE FRENTE A VIVIENDA DE PLACA 51D-47. DESINTEGRACIONES POR BACHES	**OBSERVACIONES** CALLE 31 SUR DESDE CARRERA 51 G HASTA CARRERA 51 D
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES ESTADO ACTUAL DE LA VIA	**OBSERVACIONES**

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

293

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:	**INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS**	**CONTRATO:**	210-2019	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	MANTENIMIENTO

OBJETO:	"CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO."

CIV:	16003021	**Dirección:**	CALLE 31 SUR ENTRE KRA 51D Y KRA 501G	**Barrio:**	ALCALA
Longitud (m):	136.00	**Ancho (m):**	6.00	**Área (m2):**	816.00
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL	**Km / carril**	0.33	**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	1348.20	$ 561.00	$ 756,340.00
1.06	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	12.00	$ 1,617.00	$ 19,404.00
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	753.73	$ 1,470.00	$ 1,107,983.00
1.15	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	110.26	$ 584,476.00	$ 64,444,324.00
1.29	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	85.73	$ 67,034.00	$ 5,746,825.00
1.38	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	111.45	$ 39,974.00	$ 4,455,102.00
NP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	2.00	$ 863,643.00	$ 1,727,286.00
NP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS, INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	4.00	$ 1,200,000.00	$ 4,800,000.00
NP-8	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	756.00	$ 1,033.00	$ 780,948.00
2	**ESPACIO PÚBLICO**				
3	**REDES HIDROSANITARIAS**				
NP-80	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$ 688,676.00	
4	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**				
5	***ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE***				

Powered by CamScanner

4	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25,486,778.00	$ 980,261.00
6.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4,590,083.00	$ 176,542.00
6.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 38,018,977.00	$ 1,462,268.00
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 8,892,534.00	$ 342,021.00
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8,261,643.00	$ 317,756.00
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3,725,891.00	$ 143,296.00
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 102,222,214.00	$ 3,931,624.00
7.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11,658,067.00	$ 448,387.00
7.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20,118,258.00	$ 773,779.00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24,069,822.00	$ 925,762.00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 18,082,509.00	$ 695,481.00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10,684,883.00	$ 410,958.00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14,410,556.00	$ 554,252.00
8	INSPECCIONES Y LEVANTAMIENTOS DE CAMPO PARA CONSULTORÍA (DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS) NO OFERTABLE				
8.01	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	4.00	$ 76,890.00	$ 307,560.00
8.02	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO	UN	4.00	$ 12,705.00	$ 50,820.00
8.03	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS)	UN	1.00	$ 122,870.00	$ 122,870.00
8.04	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES)	UN	3.00	$ 295,798.80	$ 887,396.00
8.06	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	1.00	$ 52,800.00	$ 52,800.00
8.15	TOMA DEFLEXIONES CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACIÓN DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE FLEXIBLE EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ. INCL. VER OBSERVACIONES	Pto.3R	5.00	$ 18,141.20	$ 90,706.00
8.16	TOMA DEFLEXIONES CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACIÓN DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE RÍGIDA EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ. INCL. VER OBSERVACIONES	Pto.3R	2.00	$ 24,149.40	$ 48,299.00

Powered by CamScanner

295

12410

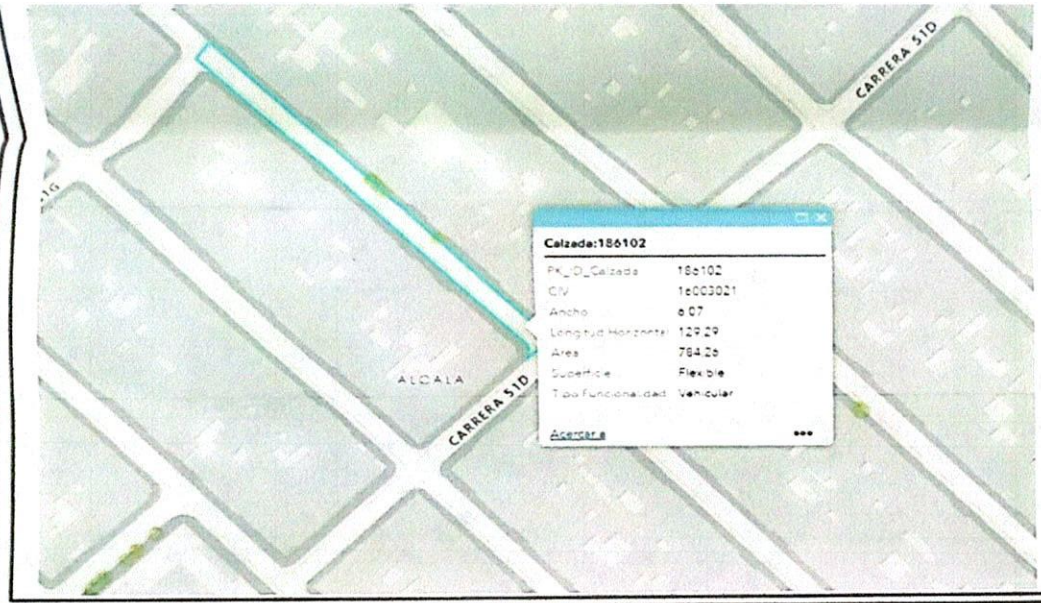
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 8" Y 36" INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	128.00	$ 9.960.00	$ 1.267.200.00
8.19	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 18" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	192.78	$ 13.750.00	$ 2.650.725.00
8.21	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	1.00	$ 242.000.00	$ 242.000.00
8.22	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	58.00	$ 264.00	$ 15.312.00
9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA				
NP43	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30% (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	5.96	$ 12.000.00	$ 71.520.00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.92	$ 25.850.00	$ 230.582.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.38	$ 7.000.00	$ 9.660.00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Segun Apendice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.88	$ 18.000.00	$ 87.840.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.88	$ 5.700.00	$ 187.416.00
NP48	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.54	$ 294.109.00	$ 158.819.00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA, ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.15	$ 211.235.00	$ 31.685.00
NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTÁTIL	UN	0.50	$ 450.000.00	$ 225.000.00
NP51	BOTIQUÍN TIPO B (SEGÚN RESOLUCIÓN 705 DE 2007).	UN	0.04	$ 445.000.00	$ 17.800.00
NP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21.300.00	$ 5.751.00
NP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.15	$ 24.500.00	$ 3.675.00
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	58.77	$ 260.00	$ 15.280.00
NP56	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25.900.00	$ 25.900.00
NP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	0.63	$ 109.000.00	$ 68.670.00
NP58	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.81	$ 35.900.00	$ 29.079.00

3. LOCALIZACIÓN



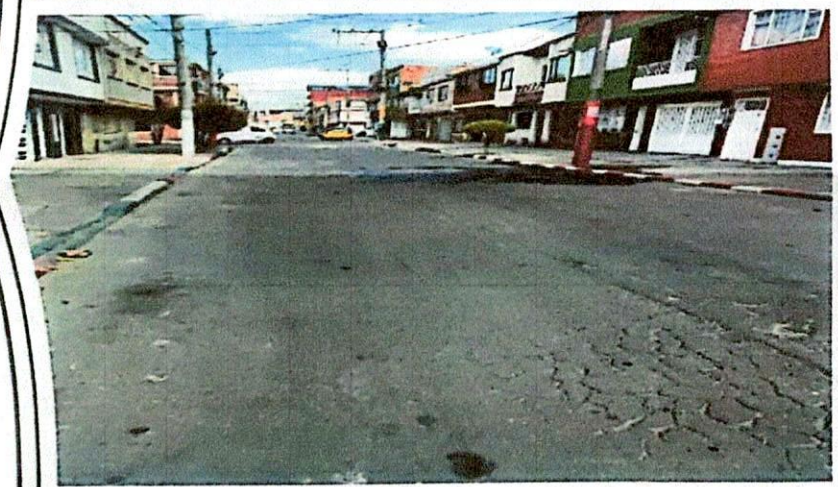
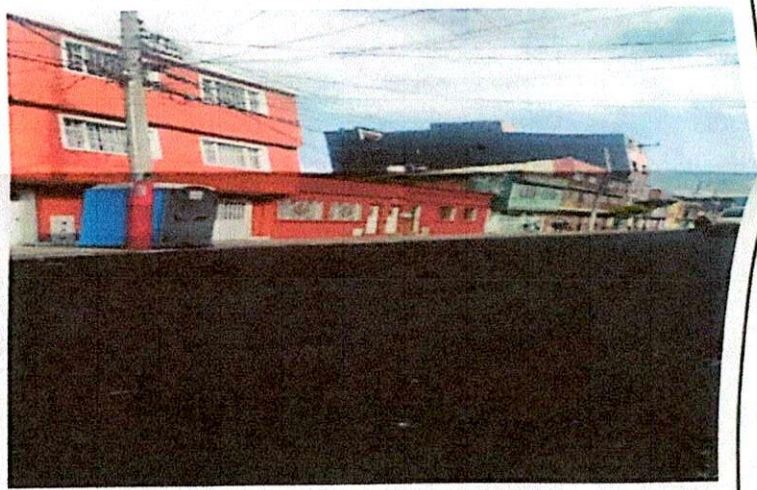
COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	**$ 1,168,677.00**
Total Costo Directo:	**$ 85,006,889.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO	
Costo Componente Ambiental:	*$ 4,292,848.00*
Costo Componente Social:	$ 1,632,132.00
Costo Componente Tráfico y señalización:	$ 4,947,401.00

Powered by CamScanner



GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 4,292,848.00
Costo Componente Social:		$ 1,632,132.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 4,947,401.00
Diagnóstico + Modelación		$ 16,898,073.00
Iva diagnostico + modelación	19%	$ 20,108,707.00
Sub total costo directo		$ 85,006,889.00
Base liquidación	100.00%	$ 85,006,889.00
Administración	23.00%	$ 19,551,584.00
Imprevistos	1%	$ 838,382.00
Utilidad	5%	$ 4,191,911.00
Total Inversión:		**$ 141,738,531.00**
Costo por metro cuadrado:		$ 173,699.00

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.	COP 210-2019		
VIGENCIA	ONCE (11) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO.		
CONTRATISTA	INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S R.L NELSON ARTURO ORTIZ AMEZQUITA		
DIRECCION CONTRATISTA	AC 24 No 51-40 OFICINA 506		
CONTACTO CONTRATISTA	6013688143		
CORREO CONTRATISTA	NULL		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	211-2019		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV 19 No 120-71 OF 104		
CONTACTO INTERVENTORIA	6013562690		
CORREO INTERVENTORIA	consorcovialapa042@gmail.com		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16003808	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 39 C	CALLE 29 B SUR	CALLE 30 SUR
DIRECCION	CARRERA 39 C DESDE CALLE 29 B SUR HASTA CALLE 30 SUR		
BARRIO	LA GUACA		
VALOR	$ 427.179.278,00		
FECHA VISITA	15-may.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	**6-jul.-2022**	**6-jul.-2027**
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,00		
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 39 C DESDE CALLE 29 B SUR HASTA CALLE 30 SUR
F-03	CARRERA 39 C DESDE CALLE 29 B SUR HASTA CALLE 30 SUR
F-04	CARRERA 39 C DESDE CALLE 30 SUR HASTA CALLE 29 B SUR
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

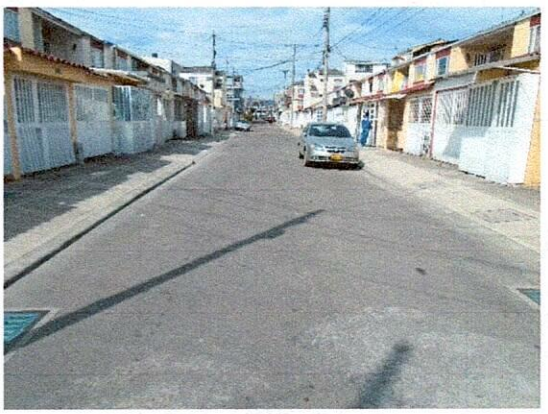
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 210-2019

CIV 16003808

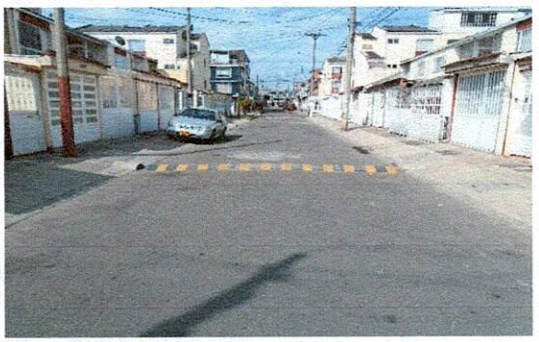
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 39 C	CALLE 29 B SUR	CALLE 30 SUR	CARRERA 39 C	CALLE 29 B SUR	CALLE 30 SUR

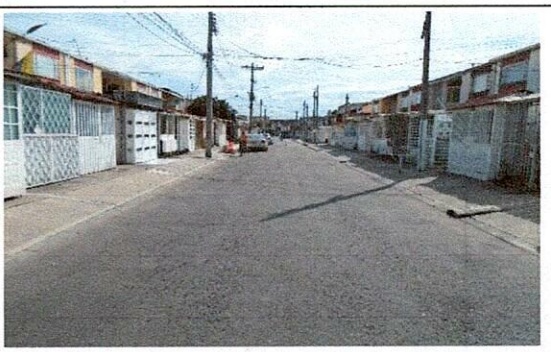




OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 39 C DESDE CALLE 29 B SUR HASTA CALLE 30 SUR

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
CARRERA 39 C DESDE CALLE 29 B SUR HASTA CALLE 30 SUR	CARRERA 39 C DESDE CALLE 30 SUR HASTA CALLE 29 B SUR



SAVIMAC SAS





F-05 ESTADO ACTUAL DE LA VIA

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	27/02/2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	**INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS**	**CONTRATO:**	210-2019	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	REHABILITACIÓN
OBJETO:	"CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO."				
CIV:	16003808	**Dirección:**	CARRERA 39C ENTRE CL 29B SUR Y CL 30 SUR	**Barrio:**	LA GUACA
Longitud (m):	99.03	**Ancho (m):**	5.61	**Área (m2):**	555.56
Fecha Inicio:					
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL	**Km / carril**	0.22	**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	887.03	$ 561.00	$ 497,624.00
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	58.49	$ 28,033.00	$ 1,470,604.00
1.03	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M2	189.50	$ 5,339.00	$ 1,011,741.00
1.05	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	308.27	$ 3,173.00	$ 978,141.00
1.06	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	208.24	$ 1,617.00	$ 336,724.00
1.08	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	513.53	$ 1,886.00	$ 968,518.00
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	513.53	$ 1,470.00	$ 754,889.00
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	258.18	$ 129,578.00	$ 33,454,450.00
1.15	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelacion y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	41.08	$ 584,478.00	$ 24,010,274.00
1.38	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	884.36	$ 39,974.00	$ 35,351,428.00
NP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	2.00	$ 863,643.00	$ 1,727,286.00
NP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS, INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	5.00	$ 1,200,000.00	$ 6,000,000.00
NP-6	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2	471.24	$ 49,344.00	$ 23,252,867.00
NP-7	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suman. e Instalación)	M2	572.04	$ 13,369.00	$ 7,649,044.00
NP-8	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	51.35	$ 592,875.00	$ 30,444,131.00
NP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	513.53	$ 1,033.00	$ 530,476.00
2	ESPACIO PÚBLICO				
2.02	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	4.00	$ 32,647.00	$ 130,588.00
2.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21km	M2	200.72	$ 57,470.00	$ 11,535,378.00
2.18	RETIRO O REINSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10 (Instalación. No Incluye restarel de base)	ML	177.86	$ 9,568.00	$ 1,701,409.00
NP-12	SARDINEL BAJO RAMPA A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	174.80	$ 37,873.00	$ 6,621,660.00
3	REDES HIDROSANITARIAS				
3.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	283.28	$ 25,887.00	$ 7,333,383.00
3.02	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	17.98	$ 93,025.00	$ 1,672,590.00
3.04	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	139.98	$ 34,880.00	$ 4,885,908.00
			0.83	$ 100,000.00	$ 83,670.00

Powered by CamScanner

3.06	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	8.00	$ 66,047.00	$ 528,376.00
3.07	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	8.00	$ 94,668.00	$ 757,344.00
3.1	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	304.52	$ 71,775.00	$ 21,857,787.00
3.15	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	6.90	$ 409,816.00	$ 3,366,934.05
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	38.65	$ 103,301.00	$ 3,992,564.00
3.17	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	363.27	$ 4,462.00	$ 1,620,911.00
3.18	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra. h=0.15m, Incluye Suministro y Construcción)	UN	1.00	$ 88,744.00	$ 88,744.00
3.23	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incl. Sumin, Inst.)	UN	1.00	$ 662,412.00	$ 662,412.00
3.67	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	288.09	$ 54,095.00	$ 15,584,229.00
NP-13	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m, Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	22.00	$ 328,649.00	$ 7,230,278.00
NP-15	CONEXIONES KIT Silla YEE 200 X 160 PVC (Incluye Suministro e Instalación)	UN	22.00	$ 110,675.00	$ 2,434,746.00
NP-19	TUBERIA PVC D = 4" TIPO U.M. RDE 21 (Incluye Suministro e Instalación)	ML	85.00	$ 42,945.00	$ 3,650,325.00
NP-20	COLLAR DE DERIVACION DE 4" X 1/2" (Incluye Suministro e Instalación)	UN	44.00	$ 26,233.00	$ 1,154,252.00
NP-23	TAPAS PARA POZO EN POLIPROPILENO	UN	2.00	$ 656,922.00	$ 1,313,844.00
NP-27	SUMINISTRO ESCALERA DE ACCESO EN POLIPROPILENO CON REFUERZO INTERNO EN ACERO	ML	0.80	$ 241,619.00	$ 193,256.00
NP-28	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36", INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	72.20	$ 10,710.00	$ 773,262.00
NP-30	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA, INCL. IVA	ML	72.20	$ 14,875.00	$ 1,073,975.00
NP-66	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Tapa)	UN	2.00	$ 964,477.00	$ 1,928,954.00
NP-67	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10.00	$ 202,333.00	$ 2,023,330.00
NP-68	REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	UN	4.00	$ 703,741.00	$ 2,814,964.00
NP-69	SUMIDERO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	UN	4.00	$ 1,282,112.00	$ 5,128,448.00
NP-70	TAPA VALVULA DE SEGURIDAD CIERRE PERMANENTE	UN	2.00	$ 249,795.00	$ 499,590.00
NP-71	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	6.00	$ 75,561.00	$ 453,366.00
NP-72	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA D=4" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 746,149.00	$ 1,492,298.00
NP-73	REDUCCION BRIDADA HD 4"x 3" (Suministro e Instalación).	UN	2.00	$ 269,351.00	$ 538,702.00
NP-74	UNION DE REPARACION HD EL D=3" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 130,228.00	$ 130,228.00
NP-75	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 128,921.00	$ 128,921.00
NP-80	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$ 688,679.00	
NP-85	REGISTRO BOLA 1/2" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)	UN	44.00	$ 24,326.00	$ 1,070,344.00
NP-87	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$ 47,832.00	$ 143,496.00
NP-95	CAÑUELA PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	22.00	$ 43,260.00	$ 951,720.00
NP-96	CAÑUELA PARA POZOS DE INSPECCIÓN	ML	1.00	$ 138,906.00	$ 138,906.00
4	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25,486,776.00	$ 980,261.00
6.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4,580,063.00	$ 176,542.00
6.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 38,018,977.00	$ 1,462,268.00

Powered by CamScanner

6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 8.892.534.00	$ 342.021.00
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8,261,843.00	$ 317,756.00
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3,725,891.00	$ 143,296.00
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 102,222,214.00	$ 3,931,624.00
7.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11,658,067.00	$ 448,387.00
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20,118,268.00	$ 773,779.00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24,059,822.00	$ 925,762.00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 18,082,509.00	$ 695,481.00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10,684,863.00	$ 410,956.00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14,410,556.00	$ 554,252.00
8	INSPECCIONES Y LEVANTAMIENTOS DE CAMPO PARA CONSULTORÍA (DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS) NO OFERTABLE				
8.01	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	4.00	$ 76,890.00	$ 307,560.00
8.02	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO	UN	4.00	$ 12,705.00	$ 50,820.00
8.03	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS)	UN	2.00	$ 122,870.00	$ 245,740.00
8.04	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES)	UN	3.00	$ 296,798.80	$ 887,396.00
8.06	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	2.00	$ 52,800.00	$ 105,600.00
8.13	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	1.00	$ 76,890.00	$ 76,890.00
8.14	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	1.00	$ 52,800.00	$ 52,800.00
8.15	TOMA DEFLEXIONES CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACIÓN DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE FLEXIBLE EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ. INCL. VER OBSERVACIONES	Pto.3R	5.00	$ 18,141.20	$ 90,706.00
8.16	TOMA DEFLEXIONES CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACIÓN DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE RIGIDA EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ. INCL. VER OBSERVACIONES	Pto.3R	3.00	$ 24,149.40	$ 72,448.00
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 6" Y 36" INCL MANO DE OBRA IDONEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO INCL IVA	ML	72.06	$ 9,800.00	$ 713,394.00
8.19	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACION BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	72.06	$ 13,750.00	$ 990,825.00
8.21	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	2.00	$ 242,000.00	$ 484,000.00
8.22	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	58.00	$ 264.00	$ 15,312.00
9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA				
NP43	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30% (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	5.98	$ 12,000.00	$ 71,520.00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.92	$ 25,850.00	$ 230,582.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.38	$ 7,000.00	$ 9,660.00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.88	$ 18,000.00	$ 87,840.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.88	$ 5,700.00	$ 187,416.00
NP48	TERMOMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.54	$ 294,109.00	$ 159,819.00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.15	$ 211,236.00	$ 31,685.00
NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTÁTIL	UN	0.50	$ 450,000.00	$ 225,000.00
NP51	BOTIQUÍN TIPO B (SEGUN RESOLUCIÓN 705 DE 2007).	UN	0.04	$ 445,000.00	$ 17,800.00
NP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21,300.00	$ 5,751.00
NP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.15	$ 24,500.00	$ 3,675.00
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	58.77	$ 260.00	$ 15,280.00
NP56	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25,900.00	$ 25,900.00
NP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	0.63	$ 109,000.00	$ 68,670.00

Powered by CamScanner

NP58	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.81	$ 35.900,00	$ 29.079,00

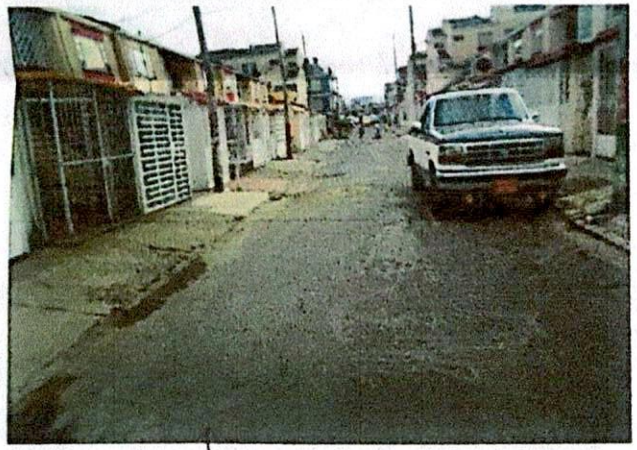
3. LOCALIZACIÓN



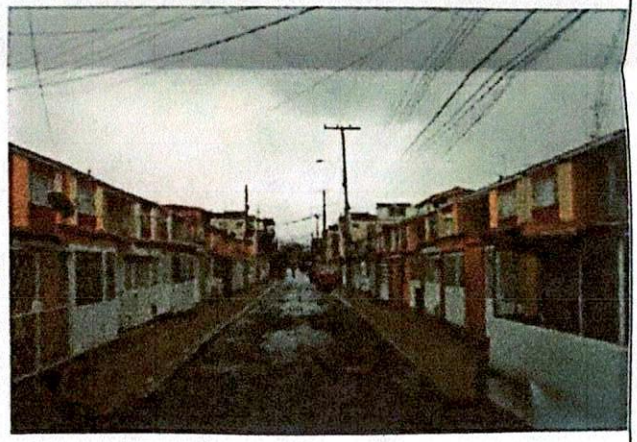
COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		**$ 1,168,677.00**
Total Costo Directo:		**$ 287,697,461.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 14,528,722.00
Costo Componente Social:		$ 5,523,791.00
Costo Componente Tráfico y señalización.		$ 16,743,992.00
Diagnóstico + Modelación		$ 15,255,876.00
Iva diágnostico + modelación	19%	$ 18,154,492.00
Sub total costo directo		$ 288,866,138.00
Base liquidación	100.00%	$ 288,866,138.00
Administración	23.00%	$ 66,170,416.00
Imprevistos	1%	$ 2,865,288.00
Utilidad	5%	$ 14,326,439.00
Total Inversión:		**$ 427,179,278.00**
Costo por metro cuadrado:		$ 768,919.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

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.	COP 210-2019		
VIGENCIA	ONCE (11) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO.		
CONTRATISTA	INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S R.L NELSON ARTURO ORTIZ AMEZQUITA		
DIRECCION CONTRATISTA	AC 24 No 51-40 OFICINA 506		
CONTACTO CONTRATISTA	6013688143		
CORREO CONTRATISTA	NULL		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	211-2019		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV 19 No 120-71 OF 104		
CONTACTO INTERVENTORIA	6013562690		
CORREO INTERVENTORIA	consorcovialapa042@gmail.com		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16003942	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 40	CALLE 34 SUR	CALLE 33 SUR
DIRECCION	CARRERA 40 DESDE CALLE 34 SUR HASTA CALLE 33 SUR		
BARRIO	SANTA RITA		
VALOR	$ 272.222.989,00		
FECHA VISITA	12-may.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	**6-jul.-2022**	**6-jul.-2027**
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,00		
TIPO DE INTERVENCION	REHABLITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO _X_**
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**		
F-01	Ubicación CIV		
F-02	CARRERA 40 DESDE CALLE 34 SUR HASTA CALLE 33 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

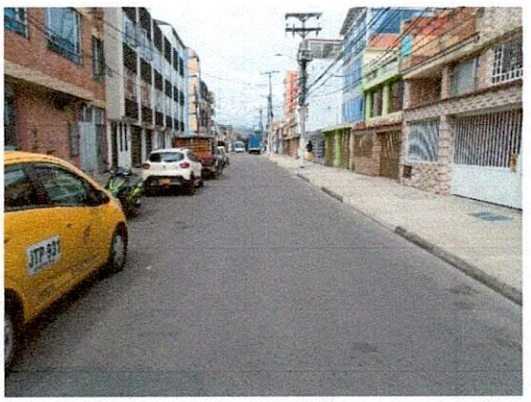
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 210-2019

CIV 16003942

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 40	CALLE 34 SUR	CALLE 33 SUR	CARRERA 40	CALLE 34 SUR	CALLE 33 SUR





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 40 DESDE CALLE 34 SUR HASTA CALLE 33 SUR

FOTO 3	FOTO 4



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
ESTADO ACTUAL DE LA VIA	

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	27/02/2018

1, IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	**INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS**	**CONTRATO:**	210-2019	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	REHABILITACIÓN

OBJETO:	"CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO."

CIV:	16003942	**Dirección:**	CARRERA 40 ENTRE CL 34 SUR Y CL 33 SUR			**Barrio:**	SANTA RITA
Longitud (m):	62.48	**Ancho (m):**	6.04	**Área (m2):**	377.38	**Fecha Inicio:**	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL	**Km / carril**	0.15			**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	627.24	$ 561.00	$ 351,890.00
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	39.25	$ 26,033.00	$ 1,021,796.00
1.03	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	137.57	$ 5,339.00	$ 734,487.00
1.05	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	79.60	$ 3,173.00	$ 252,571.00
1.06	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	74.05	$ 1,617.00	$ 119,739.00
1.08	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	321.88	$ 1,866.00	$ 607,028.00
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	321.86	$ 1,470.00	$ 473,135.00
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	150.81	$ 129,576.00	$ 19,541,357.00
1.15	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	29.75	$ 584,476.00	$ 15,080,257.00
1.35	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	28.13	$ 31,202.00	$ 877,713.00
1.36	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	13.19	$ 90,239.00	$ 1,190,253.00
1.38	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	617.64	$ 39,974.00	$ 24,689,428.00
NP-6	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2	311.79	$ 49,344.00	$ 15,384,996.00
NP-7	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin e Instalación)	M2	374.77	$ 13,389.00	$ 5,017,796.00
NP-8	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (incluye suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	32.19	$ 592,675.00	$ 19,084,647.00
NP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	327.05	$ 1,033.00	$ 337,843.00
NP-11	MATERIAL DE FRESADO PARA RELLENO(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) No incluye Transporte	M3	21.64	$ 36,175.00	$ 782,827.00
2	ESPACIO PÚBLICO				
2.01	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	64.03	$ 47,687.00	$ 3,053,398.00
2.02	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	12.00	$ 32,847.00	$ 394,764.00
2.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21km.	M2	137.57	$ 57,470.00	$ 7,906,148.00
2.18	RETIRO O REINSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10 (Instalación. No incluye material de base)	ML	102.00	$ 9,568.00	$ 975,732.00
NP-12	SARDINEL BAJO RAMPA A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	31.13	$ 37,973.00	$ 1,182,100.00

Powered by CamScanner

3	REDES HIDROSANITARIAS				
3.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	92.98	$ 25,887.00	$ 2,407,056.00
3.04	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	18.90	$ 34,890.00	$ 659,541.00
3.06	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	53.85	$ 66,047.00	$ 3,556,631.00
3.1	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	141.52	$ 71,779.00	$ 10,158,164.00
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	14.66	$ 103,391.00	$ 1,514,399.00
3.17	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	322.02	$ 4,462.00	$ 1,436,953.00
3.18	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra. h=0.15m Incluye Suministro y Construcción)	UN	2.00	$ 86,744.00	$ 173,488.00
3.19	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	2.00	$ 63,718.00	$ 127,436.00
3.67	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	382.03	$ 54,895.00	$ 21,266,863.00
NP-16	CONEXIONES KIT Silla YEE 250 X 160 PVC (Incluye Suministro e Instalación)	UN	7.00	$ 97,447.00	$ 682,129.00
NP-23	TAPAS PARA POZO EN POLIPROPILENO	UN	2.00	$ 656,922.00	$ 1,313,844.00
NP-26	CODO 45° PVC ALCANTARILLADO D= 8" (Suministro en Instalación)	UN	7.00	$ 67,435.00	$ 472,045.00
NP-27	SUMINISTRO ESCALERA DE ACCESO EN POLIPROPILENO CON REFUERZO INTERNO EN ACERO	ML	2.40	$ 241,819.00	$ 579,886.00
NP-28	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 8" Y 36", INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	52.94	$ 10,710.00	$ 566,987.00
NP-30	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 18" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	52.94	$ 14,875.00	$ 787,483.00
NP-64	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela)	UN	7.00	$ 386,956.00	$ 2,708,692.00
NP-65	CUERPO DE CAJA DE INSPECCIÓN CAJAS DE 0.8 M X 0,8 M	ML	10.80	$ 224,050.00	$ 2,419,740.00
NP-66	PLACA CUBIERTA D=1.75m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Tapa)	UN	2.00	$ 964,477.00	$ 1,928,954.00
NP-67	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7.00	$ 202,303.00	$ 1,416,121.00
NP-68	REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 46.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	UN	2.00	$ 703,741.00	$ 1,407,482.00
NP-69	SUMIDERO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	UN	2.00	$ 1,282,112.00	$ 2,564,224.00
NP-80	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$ 668,676.00	
NP-96	CAÑUELA PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	7.00	$ 43,260.00	$ 302,820.00
4	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25,488,778.00	$ 980,261.00
6.02	SUELOS. GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4,590,083.00	$ 176,542.00
6.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 38,016,977.00	$ 1,462,268.00
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 8,892,534.00	$ 342,021.00
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8,261,843.00	$ 317,756.00
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3,725,691.00	$ 143,296.00
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				

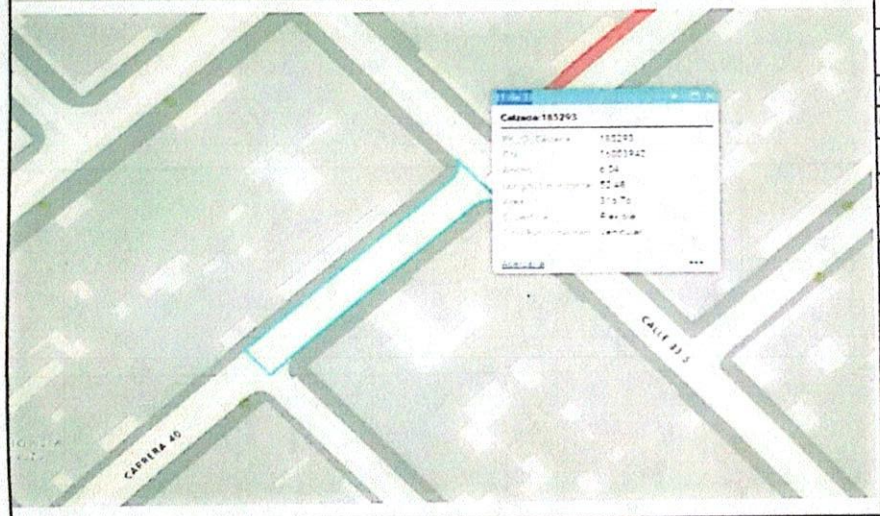
Powered by CamScanner

7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$	102,222,214.00	$ 3,911,624.00
7.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$	11,658,087.00	$ 446,357.00
7.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$	20,118,258.00	$ 770,779.00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$	24,069,822.00	$ 925,782.00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$	18,052,509.00	$ 695,461.00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$	10,684,863.00	$ 410,956.00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$	14,410,556.00	$ 554,252.00
8	INSPECCIONES Y LEVANTAMIENTOS DE CAMPO PARA CONSULTORÍA (DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS) NO OFERTABLE					
8.01	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	4.00	$	76,890.00	$ 307,560.00
8.02	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO	UN	4.00	$	12,705.00	$ 50,820.00
8.03	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS)	UN	2.00	$	122,870.00	$ 245,740.00
8.04	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES)	UN	3.00	$	295,798.80	$ 887,396.00
8.06	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICIÓN	UN	2.00	$	52,800.00	$ 105,600.00
8.13	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	1.00	$	76,890.00	$ 76,890.00
8.14	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICION	UN	1.00	$	52,800.00	$ 52,800.00
8.15	TOMA DEFLEXIONES CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACIÓN DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE FLEXIBLE EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ. INCL. VER OBSERVACIONES	Pto.3R	5.00	$	18,141.20	$ 90,706.00
8.16	TOMA DEFLEXIONES CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACION DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE RIGIDA EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ. INCL. VER OBSERVACIONES	Pto.3R	3.00	$	24,149.40	$ 72,448.00
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDONEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO INCL IVA	ML	78.70	$	9,900.00	$ 779,130.00
8.19	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	52.48	$	13,750.00	$ 721,600.00
8.21	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	2.00	$	242,000.00	$ 484,000.00
8.22	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	58.00	$	264.00	$ 15,312.00
9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA					
NP43	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin anjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido más de agua 30% (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	5.98	$	12,000.00	$ 71,520.00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.92	$	25,850.00	$ 230,582.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO. (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.38	$	7,000.00	$ 9,660.00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.88	$	18,000.00	$ 87,840.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS TIPO Z. DOBLE HOJA (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.88	$	5,700.00	$ 187,416.00
NP48	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.54	$	294,109.00	$ 158,819.00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.15	$	211,235.00	$ 31,685.00
NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTÁTIL	UN	0.50	$	450,000.00	$ 225,000.00
NP51	BOTIQUÍN TIPO B (SEGÚN RESOLUCIÓN 705 DE 2007)	UN	0.04	$	445,000.00	$ 17,800.00
NP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$	21,300.00	$ 5,751.00
NP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.15	$	24,500.00	$ 3,675.00
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 85 X 100 CM	UN	58.77	$	260.00	$ 15,280.00
NP56	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$	25,900.00	$ 25,900.00
NP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN				

Powered by CamScanner

N°58	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.81	$ 35,900.00	$ 29,079.00

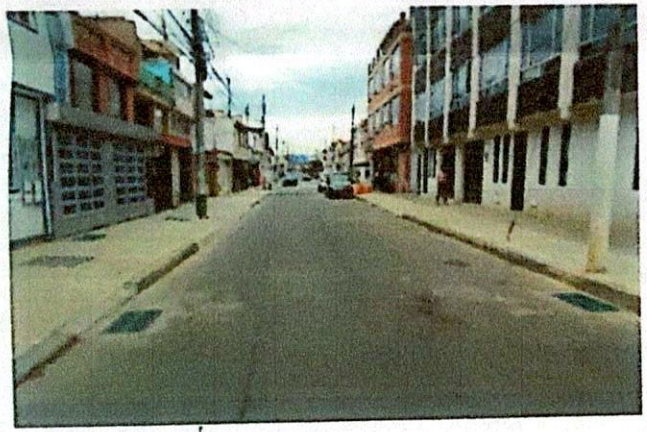
3. LOCALIZACIÓN



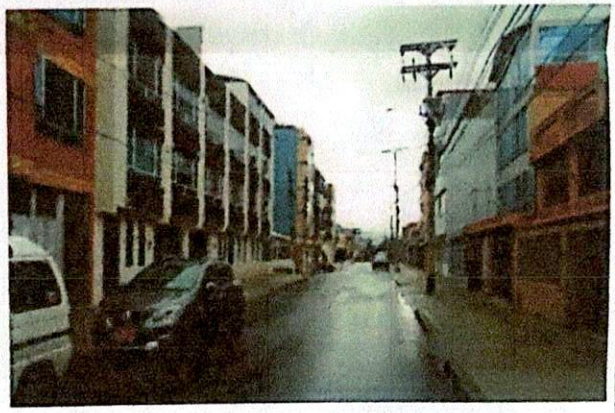
COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		$ 1,168,677.00
Total Costo Directo:		**$ 178,582,475.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 9,018,415.00
Costo Componente Social:		$ 3,428,784.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 10,393,500.00
Diagnóstico + Modelación		$ 15,052,387.00
Iva diagnostico + modelación	19%	$ 17,912,341.00
Sub total costo directo		$ 178,582,475.00
Base liquidacion	100.00%	$ 178,582,475.00
Administración	23.00%	$ 41,073,969.00
Imprevistos	1%	$ 1,774,138.00
Utilidad	5%	$ 8,870,690.00
Total Inversión:		**$ 272,222,989.00**
Costo por metro cuadrado:		$ 721,351.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

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.	COP 210-2019		
VIGENCIA	ONCE (11) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO.		
CONTRATISTA	INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S R.L NELSON ARTURO ORTIZ AMEZQUITA		
DIRECCION CONTRATISTA	AC 24 No 51-40 OFICINA 506		
CONTACTO CONTRATISTA	6013688143		
CORREO CONTRATISTA	NULL		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	211-2019		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV 19 No 120-71 OF 104		
CONTACTO INTERVENTORIA	6013562690		
CORREO INTERVENTORIA	consorcovialapa042@gmail.com		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16003996	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 40	CALLE 34 SUR	CALLE 35 SUR
DIRECCION	CARRERA 40 DESDE CALLE 34 SUR HASTA CALLE 35 SUR		
BARRIO	SANTA RITA		
VALOR	$ 142.932.462,00		
FECHA VISITA	15-may.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	**6-jul.-2022**	**6-jul.-2027**
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,00		
TIPO DE INTERVENCION	REHABLITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO _X_**
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**		
F-01	Ubicación CIV		
F-02	CARRERA 40 DESDE CALLE 34 SUR HASTA CALLE 35 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 210-2019

CIV 16003996

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 40	CALLE 34 SUR	CALLE 35 SUR	CARRERA 40	CALLE 34 SUR	CALLE 35 SUR





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 40 DESDE CALLE 34 SUR HASTA CALLE 35 SUR

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:	INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS	CONTRATO:	210-2019	TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO

OBJETO:	"CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y ADENDAS QUE FORMARAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO."

CIV:	16003996	Dirección:	CARRERA 40 ENTRE CL 35 SUR Y CL 34 SUR			Barrio:	SANTA RITA
Longitud (m):	61.20	Ancho (m):	6.00	Área (m2):	367.20	Fecha Inicio:	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL	Km / carril	0.15			Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	602.73	$ 561.00	$ 338,133.00
1.03	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue. No incluye transporte y disposicion final en escombros.	M2	20.13	$ 5,339.00	$ 107,474.00
1.08	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	12.60	$ 1,617.00	$ 19,404.00
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	308.85	$ 1,470.00	$ 453,975.00
1.15	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con retroexcavador y compactador de llantas)	M3	40.86	$ 584,476.00	$ 23,886,380.00
1.29	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue) Incluye aguá, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado a disposicion final).	M3	40.86	$ 67,034.00	$ 2,739,859.00
1.35	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU EN DISTANCIA HASTA 21 Km	M3	2.04	$ 31,202.00	$ 63,652.00
1.36	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 20 Km)	M3	99.79	$ 36,974.00	$ 3,687,729.00

Powered by CamScanner

1.35	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU EN DISTANCIA HASTA 21 Km	M3	2.04	$ 31,202.00	$ 63,652.00
1.36	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	98.76	$ 39,974.00	$ 3,947,720.00
NP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	2.00	$ 863,643.00	$ 1,727,286.00
NP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	4.00	$ 1,200,000.00	$ 4,800,000.00
NP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	310.89	$ 1,033.00	$ 321,151.00
NP -11	MATERIAL DE FRESADO PARA RELLENO(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) No Incluye Transporte	M3	1.57	$ 36,175.00	$ 56,795.00
2	ESPACIO PUBLICO				
2.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21km.	M2	20.13	$ 57,470.00	$ 1,156,871.00
3	REDES HIDROSANITARIAS				
3.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	32.39	$ 25,887.00	$ 838,378.00
3.04	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	7.34	$ 34,600.00	$ 254,825.00
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	0.72	$ 103,301.00	$ 74,377.00
NP-59	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL DIÁMETRO 8". ESPESOR 3.00 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye: Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta / vapor, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, Inspección final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB)).	ML	52.30	$ 805,184.00	$ 42,111,123.00
NP-60	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$ 688,676.00	
NP-99	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO MECANICO ENTRE 8" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MAYOR AL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA	ML	52.30	$ 34,949.00	$ 1,827,833.00
4	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				

Powered by CamScanner

5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25,486,775.00	$ 980,261.00
6.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4,580,083.00	$ 176,542.00
6.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 38,018,977.00	$ 1,462,268.00
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 8,802,534.00	$ 342,021.00
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8,281,643.00	$ 317,756.00
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3,725,691.00	$ 143,396.00
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 102,222,214.00	$ 3,931,624.00
7.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11,658,687.00	$ 448,387.00
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20,118,258.00	$ 773,779.00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24,089,832.00	$ 925,762.00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 18,082,509.00	$ 695,481.00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10,684,863.00	$ 410,956.00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14,410,556.00	$ 554,252.00
8	INSPECCIONES Y LEVANTAMIENTOS DE CAMPO PARA CONSULTORIA (DIAGNOSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS) NO OFERTABLE				
8.01	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	4.00	$ 78,800.00	$ 307,320.00

Powered by CamScanner

6.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$	36,014,977.00	$ 1,440,599.00
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$	8,592,534.00	$ 343,701.00
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$	8,291,943.00	$ 331,678.00
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$	3,729,001.00	$ 149,160.00
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE					
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$	102,202,214.00	$ 3,931,624.00
7.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$	11,658,007.00	$ 448,387.00
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$	20,118,258.00	$ 773,779.00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$	24,069,822.00	$ 925,762.00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$	18,082,809.00	$ 695,481.00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$	10,684,863.00	$ 410,956.00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$	14,410,556.00	$ 554,252.00
8	INSPECCIONES Y LEVANTAMIENTOS DE CAMPO PARA CONSULTORIA (DIAGNOSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS) NO OFERTABLE					
8.01	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	4.00	$	76,890.00	$ 307,560.00

Powered by CamScanner

8.02	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO	UN	4.00	$ 12,705.00	$ 50,820.00
8.03	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS)	UN	2.00	$ 122,875.00	$ 245,750.00
8.04	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES)	UN	3.00	$ 295,798.00	$ 887,394.00
8.05	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	2.00	$ 62,866.00	$ 125,732.00
8.13	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	1.00	$ 25,866.00	$ 25,866.00
8.14	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	1.00	$ 62,866.00	$ 62,866.00
8.15	TOMA DE LECTURAS CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACIÓN DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE FLEXIBLE EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ. INCL. VER OBSERVACIONES	PK/ DI	5.00	$ 16,141.25	$ 80,706.25
8.16	TOMA DE LECTURAS CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACIÓN DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE RÍGIDA EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ. INCL. VER OBSERVACIONES	PK/ DI	3.00	$ 24,149.45	$ 72,448.35
8.17	INSPECCIÓN DE PIEDRIS DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 8" Y 36" INCL MANO DE OBRA CONEXA, MATERIALES, INFORME DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	1,000.00	$ 9,900.00	$ 1,009,800.00
8.19	LAVADO Y SONDEO DE PIEDRIS DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE OBTURACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA CONEXA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	147.00	$ 13,750.00	$ 2,021,250.00
8.21	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	2.00	$ 242,000.00	$ 484,000.00
8.22	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	58.00	$ 264.00	$ 15,312.00
9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA				
9F-43	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido más de agua 30% (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	5.96	$ 12,000.00	$ 71,520.00
9F-44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.92	$ 25,860.00	$ 230,592.00

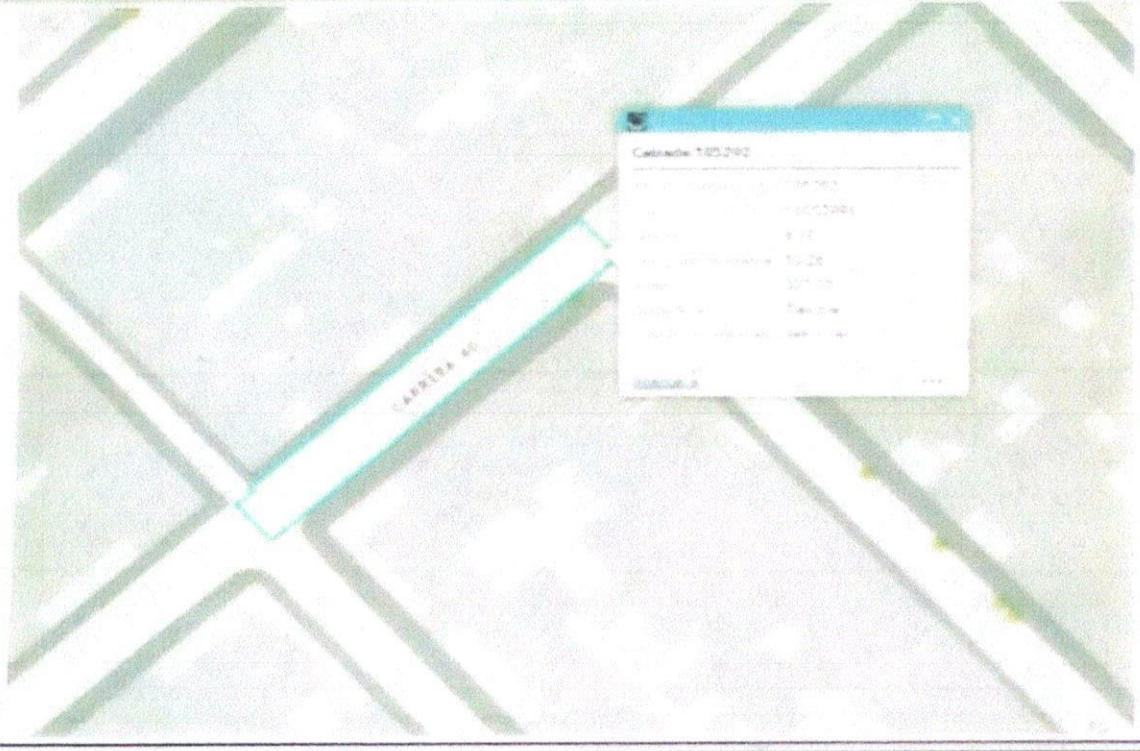
Powered by CamScanner

9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA				
NP43	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido mín. de agua 30% (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	6.96	$ 12,000.00	$ 71,520.00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.92	$ 25,860.00	$ 230,592.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.35	$ 7,000.00	$ 9,660.00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.84	$ 18,000.00	$ 87,840.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS) (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.85	$ 5,700.00	$ 187,416.00
NP48	TERMOMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.54	$ 294,109.00	$ 158,819.00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.15	$ 211,235.00	$ 31,685.00
NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTÁTIL	UN	0.50	$ 450,000.00	$ 225,000.00
NP51	BOTIQUÍN TIPO B (SEGÚN RESOLUCIÓN 705 DE 2007)	UN	0.04	$ 445,000.00	$ 17,800.00
NP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21,300.00	$ 5,751.00
NP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.15	$ 24,500.00	$ 3,675.00
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	58.77	$ 260.00	$ 15,280.00
NP55	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25,900.00	$ 25,900.00
NP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	0.63	$ 109,000.00	$ 68,670.00
NP58	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.81	$ 35,900.00	$ 29,079.00
3. LOCALIZACIÓN				**COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD**	**$ 1,168,677.00**

Powered by CamScanner

[illegible]	[illegible] PLASTICO DE TOALLAS TIPO Z (Según Anexo de Bioseguridad Costo 10)	UN	0.01	$ [illegible]	[illegible]

3. LOCALIZACIÓN



COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		$ 1,168,677.00
Total Costo Directo:		**$ 85,806,711.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 4,333,239.00
Costo Componente Social:		$ 1,647,489.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 4,993,951.00
Diagnóstico + Modelación		$ 16,954,260.00
Iva diagnostico + modelación	19%	$ 20,175,569.00
Sub total costo directo		$ 85,806,711.00
Base liquidación	100.00%	$ 85,806,711.00
Administración	23.00%	$ 19,735,544.00
Imprevistos	1%	$ 846,380.00
Utilidad	5%	$ 4,231,902.00
Total Inversión:		**$ 142,939,462.00**
Costo por metro cuadrado:		$ 389,269.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL

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.	COP 210-2019		
VIGENCIA	ONCE (11) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO.		
CONTRATISTA	INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S R.L NELSON ARTURO ORTIZ AMEZQUITA		
DIRECCION CONTRATISTA	AC 24 No 51-40 OFICINA 506		
CONTACTO CONTRATISTA	6013688143		
CORREO CONTRATISTA	NULL		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	211-2019		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV 19 No 120-71 OF 104		
CONTACTO INTERVENTORIA	6013562690		
CORREO INTERVENTORIA	consorcovialapa042@gmail.com		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16004050	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 50	CALLE 35 SUR	CALLE 36 SUR
DIRECCION	CARRERA 50 DESDE CALLE 35 SUR HASTA CALLE 36 SUR		
BARRIO	SANTA RITA		
VALOR	$ 269.059.394,00		
FECHA VISITA	15-may.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	**6-jul.-2022**	**6-jul.-2027**
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,00		
TIPO DE INTERVENCION	REHABLITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO _X_**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV
F-02	CARRERA 50 DESDE CALLE 35 SUR HASTA CALLE 36 SUR
F-03	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

320



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 210-2019

CIV 16004050

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 50	CALLE 35 SUR	CALLE 36 SUR	CARRERA 50	CALLE 35 SUR	CALLE 36 SUR





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 50 DESDE CALLE 35 SUR HASTA CALLE 36 SUR

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

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:	**INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS**	**CONTRATO:**	210-2019	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	REHABILITACIÓN

OBJETO: "CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCION REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCION Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO "

CIV:	16004050	**Dirección:**	CARRERA 40 ENTRE CL 35 SUR Y CL 36 SUR			**Barrio:**	SANTA RITA
Longitud (m):	64.50	**Ancho (m):**	6.05	**Área (m2):**	390.23	**Fecha Inicio:**	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL	**Km / carril**	0.16			**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	644.10	$ 581.00	$ 361.340.00
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	37.87	$ 26,033.00	$ 986.559.00
1.03	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M2	407.04	$ 5,339.00	$ 2.173.183.00
1.05	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	117.31	$ 3,173.00	$ 372.227.00
1.06	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	29.05	$ 1,617.00	$ 46.974.00
1.08	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	334.45	$ 1,886.00	$ 630.773.00
1.12	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	73.70	$ 133.351.00	$ 9.827.969.00
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	21.01	$ 129.576.00	$ 2.722.593.00
1.15	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	40.13	$ 684.478.00	$ 23.455.022.00
1.35	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	62.56	$ 31,202.00	$ 1.951.997.00
1.38	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	685.40	$ 39.974.00	$ 27.398.094.00
NP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	3.00	$ 863.643.00	$ 2.590.929.00
NP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS, INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	4.00	$ 1.200.000.00	$ 4.800.000.00
NP-6	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2	349.64	$ 49,344.00	$ 17.252.636.00
NP-7	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (inc. Sumin. e instalación)	M2	412.30	$ 12,389.00	$ 5.526.285.00
NP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	328.82	$ 1,033.00	$ 339.361.00
NP-11	MATERIAL DE FRESADO PARA RELLENO(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) No incluye Transporte	M3	48.13	$ 36,175.00	$ 1.741.103.00
2	ESPACIO PUBLICO				

Powered by CamScanner

2.01	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	39.01	$ 47,667.00	$ 1,859,279.59
2.02	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	10.00	$ 32,847.00	$ 328,470.00
2.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21km	M2	142.35	$ 57,470.00	$ 8,180,596.00
2.18	RETIRO O REINSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10 (Instalación, No incluye material de base)	ML	109.35	$ 9,566.00	$ 1,046,042.00
NP-12	SARDINEL BAJO RAMPA A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	66.34	$ 37,973.00	$ 2,519,129.00
3	REDES HIDROSANITARIAS				
3.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES PROFUNIDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	13.01	$ 25,667.00	$ 336,668.00
3.05	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	8.00	$ 46,719.00	$ 373,752.00
3.6	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	127.00	$ 71,779.00	$ 9,115,933.00
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	4.67	$ 103,301.00	$ 482,416.00
3.17	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	274.59	$ 4,462.00	$ 1,225,216.00
3.18	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	2.00	$ 86,744.00	$ 173,488.00
3.67	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	M2	72.96	$ 54,095.00	$ 3,946,771.00
NP-23	TAPAS PARA POZO EN POLIPROPILENO	UN	2.00	$ 656,922.00	$ 1,313,844.00
NP-28	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	80.87	$ 10,710.00	$ 866,118.00
NP-30	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	84.84	$ 14,875.00	$ 1,261,995.00
NP-59	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRIP CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 3.00 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye: Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta / vapor, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación. Inspección final con equipo CCTV. Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB).	ML	48.30	$ 805,184.00	$ 38,890,387.00
NP-66	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Tapa)	UN	2.00	$ 964,477.00	$ 1,928,954.00
NP-80	CODO HD 45° EXTREMO L/SO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$ 688,678.00	
NP-99	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO MECANICO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MAYOR AL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA.	ML	42.50	$ 34,949.00	$ 1,485,333.00
4	DEMARCACION Y SEÑALIZACIÓN				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25,486,776.00	$ 1,019,471.00
6.02	SUELOS. GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4,590,063.00	$ 183,603.00

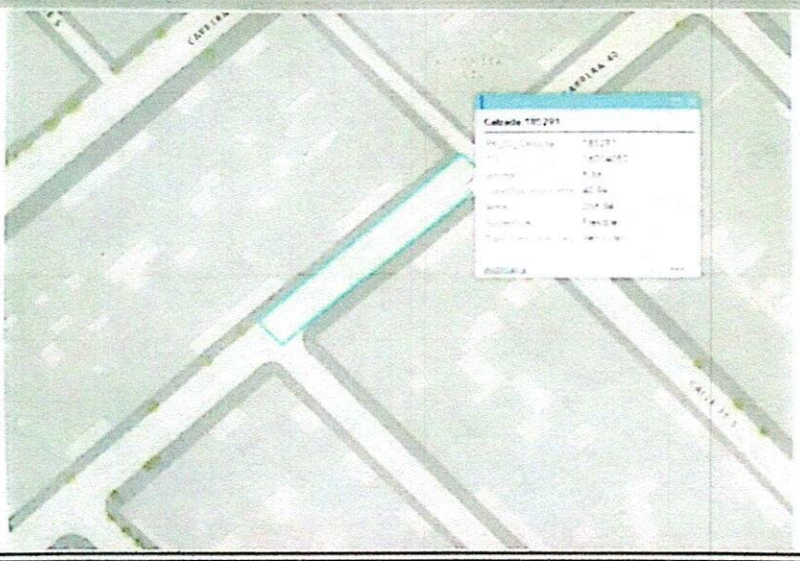
Powered by CamScanner

6.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 38.018.977.00	$ 1.520.759.00
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 8.892.534.00	$ 355.701.00
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8.261.643.00	$ 330.466.00
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3.725.691.00	$ 149.028.00
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 102.227.214.00	$ 4.089.089.00
7.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11.658.067.00	$ 466.323.00
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20.118.258.00	$ 804.730.00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24.089.827.00	$ 963.793.00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 18.082.509.00	$ 723.300.00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10.684.863.00	$ 427.395.00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14.410.556.00	$ 576.422.00
8	INSPECCIONES Y LEVANTAMIENTOS DE CAMPO PARA CONSULTORÍA (DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS) NO OFERTABLE				
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36" INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	69.11	$ 8,900.00	$ 584.189.00
9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA				
NP43	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30% (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	5.96	$ 12,000.00	$ 71.520.00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.92	$ 26,860.00	$ 239.582.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.30	$ 7,000.00	$ 9.000.00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.89	$ 18,000.00	$ 87.840.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS TIPO Z DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.58	$ 5,700.00	$ 187.418.00
NP48	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE (Según Apendice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.54	$ 294,938.00	$ 158.916.00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.15	$ 211,235.00	$ 31,685.00
NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTÁTIL	UN	0.50	$ 450,000.00	$ 225,000.00
NP51	BOTIQUÍN TIPO B (SEGUN RESOLUCIÓN 706 DE 2007)	UN	0.04	$ 445,000.00	$ 17,800.00
NP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21,300.00	$ 5,751.00

Powered by CamScanner

NP53	MONOGAFAS CON VENTILACION DIRECTA	UN	0.15	$ 44.000.00	$ 6.570.00
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	58.77	$ 260.00	$ 15.280.00
NP56	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25.900.00	$ 25.900.00
NP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	0.63	$ 109.000.00	$ 68.670.00
NP58	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.81	$ 35.900.00	$ 29.079.00

3. LOCALIZACIÓN



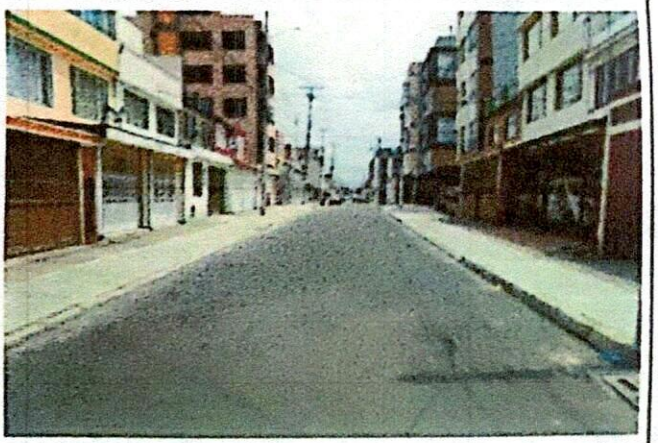
COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		**$ 1,168,677.00**
Total Costo Directo:		**$ 178,667,104.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 9,022,689.00
Costo Componente Social:		$ 3,430,408.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 10,398,425.00
Diagnóstico + Modelación		$ 12,293,069.00
Iva diagnostico + modelación	19%	$ 14,628,752.00
Sub total costo directo		$ 178,667,104.00
Base liquidación	100.00%	$ 178,667,104.00
Administración	23.00%	$ 41,093,434.00
Imprevistos	1%	$ 1,774,984.00
Utilidad	5%	$ 8,874,921.00
Total Inversión:		**$ 269,059,394.00**
Costo por metro cuadrado:		$ 689,498.00

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.	COP 210-2019		
VIGENCIA	ONCE (11) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO.		
CONTRATISTA	INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S R.L NELSON ARTURO ORTIZ AMEZQUITA		
DIRECCION CONTRATISTA	AC 24 No 51-40 OFICINA 506		
CONTACTO CONTRATISTA	6013688143		
CORREO CONTRATISTA	NULL		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	211-2019		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV 19 No 120-71 OF 104		
CONTACTO INTERVENTORIA	6013562690		
CORREO INTERVENTORIA	consorcovialapa042@gmail.com		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16004092	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 40	CALLE 36 SUR	CALLE 37 SUR
DIRECCION	CARRERA 40 DESDE CALLE 36 SUR HASTA CALLE 37 SUR		
BARRIO	SANTA RITA		
VALOR	$ 110.843.012,00		
FECHA VISITA	16-may.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	**6-jul.-2022**	**6-jul.-2027**
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,00		
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 40 DESDE CALLE 36 SUR HASTA CALLE 37 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



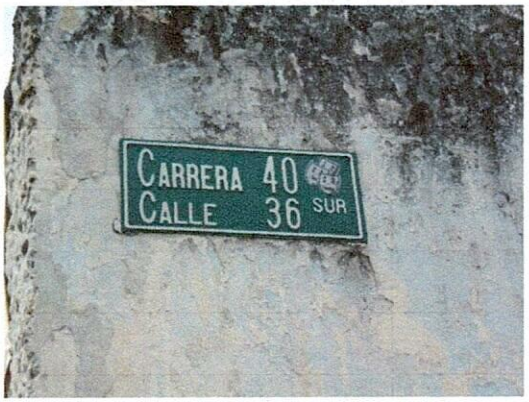
OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 210-2019

CIV 16004092

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 40	CALLE 36 SUR	CALLE 37 SUR	CARRERA 40	CALLE 36 SUR	CALLE 37 SUR





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 40 DESDE CALLE 36 SUR HASTA CALLE 37 SUR

FOTO 3	FOTO 4



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
ESTADO ACTUAL DE LA VIA	

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

27/02/2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS	**CONTRATO:**	210 2019	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	MANTENIMIENTO

OBJETO: "CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. DE ACUERDO CON LA DESCRIPCION, ESPECIFICACIONES Y DEMAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO."

CIV:	16004092	**Dirección:**	CARRERA 40 ENTRE CL 36 SUR Y CL 37 SUR			**Barrio:**	SANTA RITA
Longitud (m):	53.85	**Ancho (m):**	6.00	**Área (m2):**	323.10	**Fecha Inicio:**	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL			**Km / carril**	0.13	**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	513.05	$ 561.00	$ 287,818.00
1.08	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	12.00	$ 1,617.00	$ 19,404.00
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	261.82	$ 1,470.00	$ 384,875.00
1.15	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	29.53	$ 584,475.00	$ 17,257,757.00
1.29	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas, Mi trabajo transporte de maquinaria transporte del fresado a disposición final)	M3	27.50	$ 67,034.00	$ 1,843,191.00
1.36	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 20 Km)	M3	38.75	$ 39,974.00	$ 1,428,881.00
NP-9	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	253.10	$ 1,053.00	$ 271,782.00
2	ESPACIO PÚBLICO				
3	REDES HIDROSANITARIAS				
NP-59	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIAMETRO 8" ESPESOR 3,00 mm, EC = 14.200 MPA. (Incluye Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta / vapor, personal y actividades complementarias para limpieza de estructuras, inspección final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB).	ML	50.00	$ 805,184.00	$ 40,259,200.00
NP-60	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	6.00	$ 698,676.00	
NP-66	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO MECANICO ENTRE 6" Y 16" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MAYOR AL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA	ML	50.00	$ 34,949.00	$ 1,747,450.00
4	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	*DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE*				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25,486,775.00	$ 980,251.00
6.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4,590,083.00	$ 176,542.00
6.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 38,018,977.00	$ 1,462,268.00

Powered by CamScanner

M7.09	...NARIO Y NORMAL DE REDES DE ALCANTARILLADO MECANICO ENTRE 8" Y 18" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COMPACTACION MAYOR AL 90%, INCL MANO DE OBRA TECNICA, SEÑALIZACION BASICA, SUMINIS COMBUSTIBLE Y AGUA	ML	50.00	$ 34.649,00	$ 1.797.405,00
6	DEMARCACION Y SEÑALIZACION				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25.485.778,00	$ 980.261,00
6.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4.590.093,00	$ 176.542,00
6.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 38.018.977,00	$ 1.462.268,00
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 8.892.534,00	$ 342.021,00
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8.281.643,00	$ 317.756,00
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3.725.691,00	$ 143.296,00
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 102.222.214,00	$ 3.931.624,00
7.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11.658.567,00	$ 448.387,00
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20.138.258,00	$ 773.779,00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24.969.802,00	$ 905.762,00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 16.067.568,00	$ 595.481,00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10.684.863,00	$ 410.956,00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14.445.566,00	$ 554.252,00
8	INSPECCIONES Y LEVANTAMIENTOS DE CAMPO PARA CONSULTORIA (DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS) NO OFERTABLE				
8.01	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	4.00	$ 76.890,00	$ 307.560,00
8.02	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO	UN	4.00	$ 12.705,00	$ 50.820,00
8.03	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS)	UN	2.00	$ 122.875,00	$ 245.750,00
8.04	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES)	UN	3.00	$ 265.798,00	$ 897.398,00

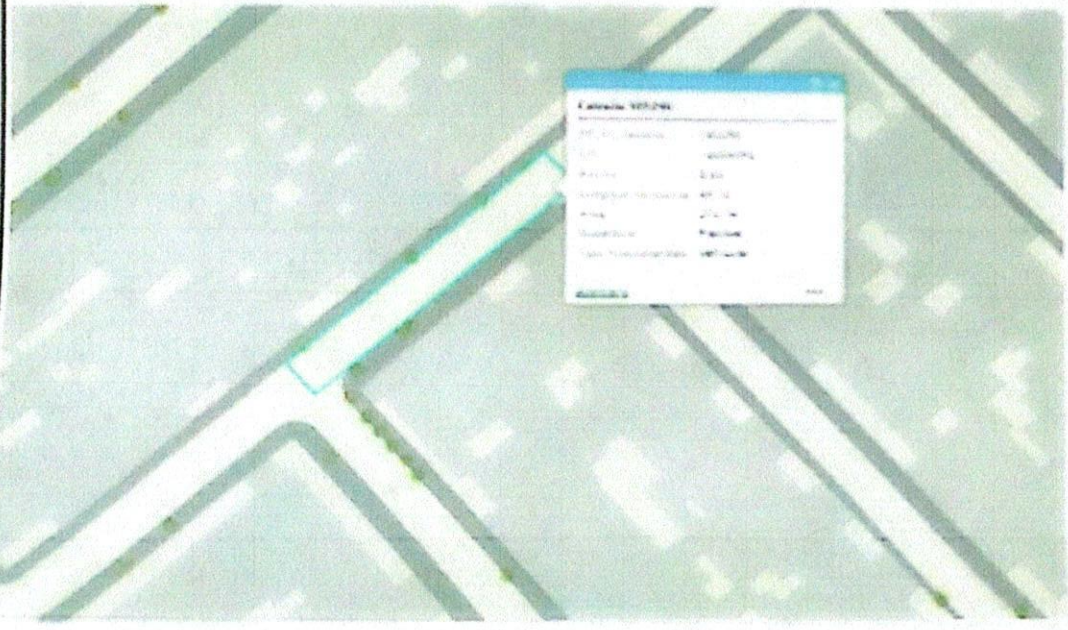
Powered by CamScanner

8.08	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	2.00	$ 52,800.00	$ 105,600.00
8.13	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	1.00	$ 78,880.00	$ 78,880.00
8.14	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	1.00	$ 52,800.00	$ 52,800.00
8.15	TOMA DEFLEXIONES CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACIÓN DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE FLEXIBLE EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ. INCL. VER OBSERVACIONES	Pto.3R	5.00	$ 18,141.20	$ 90,706.00
8.16	TOMA DEFLEXIONES CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACIÓN DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE RIGIDA EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ. INCL. VER OBSERVACIONES	Pto.3R	3.00	$ 24,149.40	$ 72,448.00
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDONEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	98.21	$ 9,900.00	$ 952,479.00
8.19	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	48.30	$ 13,750.00	$ 664,125.00
8.21	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	2.00	$ 242,000.00	$ 484,000.00
8.22	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	58.00	$ 264.00	$ 15,312.00
9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA				
NP-43	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague a base de glicerina alcohol antiséptico al 70%, contenido más de agua 30% (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	5.96	$ 12,000.00	$ 71,520.00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.92	$ 25,850.00	$ 230,562.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.38	$ 7,000.00	$ 9,660.00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.88	$ 18,000.00	$ 87,840.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.85	$ 5,700.00	$ 187,415.00
NP48	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Según Apendice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.54	$ 294,100.00	$ 158,819.00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.15	$ 211,235.00	$ 31,685.00
NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTÁTIL	UN	0.50	$ 450,000.00	$ 225,000.00
NP51	BOTIQUÍN TIPO B (SEGÚN RESOLUCIÓN 705 DE 2007).	UN	0.04	$ 445,000.00	$ 17,800.00
NP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21,300.00	$ 5,751.00
NP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.15	$ 24,000.00	$ 3,600.00
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	58.77	$ 260.00	$ 15,280.00
NP56	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25,900.00	$ 25,900.00

Powered by CamScanner

NP50	MONEDAS EN VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.15	$ 24,800.00	$ 3,675.00
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	58.77	$ 280.00	$ 16,280.00
NP56	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25,900.00	$ 25,900.00
NP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	0.63	$ 106,332.00	$ 66,670.00
NP58	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z (Según Auditoría Bioseguridad Covid 19)	UN	0.81	$ 35,900.00	$ 29,079.00

3. LOCALIZACIÓN



COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		$ 1,168,677.00
Total Costo Directo:		**$ 64,669,035.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 3,265,786.00
Costo Componente Social:		$ 1,241,645.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 3,763,738.00
Diagnóstico + Modelación		$ 15,168,261.00
Iva diagnostico + modelación	19%	$ 18,050,231.00
Sub total costo directo		$ 64,669,035.00
Base liquidación	100.00%	$ 64,669,035.00
Administración	23.00%	$ 14,873,878.00
Imprevistos	1%	$ 635,004.00
Utilidad	5%	$ 3,175,018.00
Total Inversión:		**$ 110,843,012.00**
Costo por metro cuadrado:		$ 343,091.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL

ESTADO FINAL

Powered by CamScanner

3. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ESTADO DE LA VIA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

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.	COP 210-2019		
VIGENCIA	ONCE (11) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ACCIONES DE MOVILIDAD PARA LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO.		
CONTRATISTA	INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S R.L NELSON ARTURO ORTIZ AMEZQUITA		
DIRECCION CONTRATISTA	AC 24 No 51-40 OFICINA 506		
CONTACTO CONTRATISTA	6013688143		
CORREO CONTRATISTA	NULL		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	211-2019		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV 19 No 120-71 OF 104		
CONTACTO INTERVENTORIA	6013562690		
CORREO INTERVENTORIA	consorcovialapa042@gmail.com		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16002546	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 38	CALLE 1 F	CALLE 1 H
DIRECCION	CARRERA 38 DESDE CALLE 1 F HASTA CALLE 1 H		
BARRIO	VILLA INES		
VALOR	$ 308.462.994,00		
FECHA VISITA	16-may.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	**6-jul.-2022**	**6-jul.-2027**
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,00		
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 38 DESDE CALLE 1 F HASTA CALLE 1 H		
F-03	ESTADO ACTUAL DE LA VIA		

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos