FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #1: Intervención de pavimento por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) (tipo de falla No 50)

UBICACIÓN:

Frente a predio placa 56 – 03.

DESCRIPCIÓN:

Durante la visita técnica se observó una intervención ejecutada por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), correspondiente a trabajos de renovación o mejoramiento de redes.

La intervención afecta parcialmente el andén en el costado norte y una sección del pavimento vehicular, donde se evidencia una ruptura puntual de la capa de rodadura, dejando expuesto el material subyacente y generando una condición de riesgo. El daño consiste en la remoción localizada del pavimento, sin reposición completa del mismo, lo que genera un desnivel con respecto a la superficie de rodadura original. Esta condición afecta la integridad estructural de la vía y su funcionalidad.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 2,00 M2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle intervención EAAB Falla 1



Ilustración 2 Detalle intervención EAAB Falla 1

CAUSAS POSIBLES:

Según lo manifestado por un residente del predio (placa 56 – 58), la intervención fue realizada por la EAAB para atender necesidades técnicas propias de su operación.

Este tipo de actividades, al no estar contempladas dentro del alcance del Contrato No. 210-2019, son ajenas a las obligaciones del contratista. Sin embargo, representan un riesgo tanto para la seguridad de los usuarios como para la durabilidad de la estructura vial, al dejar expuestas las capas inferiores al ingreso de aguas lluvias, lo cual puede generar debilitamiento y deterioro progresivo.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Solicitar a la EAAB la reposición inmediata del tramo intervenido, incluyendo la restitución del pavimento conforme a las especificaciones técnicas establecidas.
2. Asegurar la compactación adecuada de las capas inferiores antes de la colocación de la nueva capa de rodadura.
3. Garantizar que la intervención no genere desniveles ni afecte la continuidad y nivelación de la vía.

FALLA #2: Intervención de pavimento por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) (tipo de falla No 50)

UBICACIÓN:

Frente a predio placa 56 – 58.

DESCRIPCIÓN:

Durante la visita técnica se observó una intervención ejecutada por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), correspondiente a trabajos de renovación o mejoramiento de redes.

La intervención afecta parcialmente el andén en el costado norte y una sección del pavimento vehicular, donde se evidencia una ruptura puntual de la capa de rodadura, dejando expuesto el material subyacente y generando una condición de riesgo. El daño consiste en la remoción localizada del pavimento, sin reposición completa del mismo, lo que genera un desnivel con respecto a la superficie de rodadura original. Esta condición afecta la integridad estructural de la vía y su funcionalidad.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 16,00 M2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 3 Detalle intervención EAAB Falla 2



Ilustración 4 Detalle intervención EAAB Falla 2

CAUSAS POSIBLES:

Según lo manifestado por un residente del predio (placa 56 – 58), la intervención fue realizada por la EAAB para atender necesidades técnicas propias de su operación.

Este tipo de actividades, al no estar contempladas dentro del alcance del Contrato No. 210-2019, son ajenas a las obligaciones del contratista. Sin embargo, representan un riesgo tanto para la seguridad de los usuarios como para la durabilidad de la estructura vial, al dejar expuestas las capas inferiores al ingreso de aguas lluvias, lo cual puede generar debilitamiento y deterioro progresivo.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Solicitar a la EAAB la reposición inmediata del tramo intervenido, incluyendo la restitución del pavimento conforme a las especificaciones técnicas establecidas.
2. Asegurar la compactación adecuada de las capas inferiores antes de la colocación de la nueva capa de rodadura.
3. Garantizar que la intervención no genere desniveles ni afecte la continuidad y nivelación de la vía.

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de dos fallas, las cuales se consideran como no atribuibles al contratista, ya que corresponden a actividades no ejecutadas o a causas ajenas a la estabilidad y calidad de la obra.

Se recomienda intervenir dichas fallas en el corto plazo, con el fin de evitar la progresión del daño y un mayor deterioro de la infraestructura.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

S49/227

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27/02/2019

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 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 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:	16001756	Dirección:	CALLE 17 SUR ENTRE CRA 58 Y CRA 56			Barrio:	MILENTA
Longitud (m):	162.30	Ancho (m):	6.00	Área (m2):	973.80	Fecha Inicio:	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL	Km / carril	0.39			Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	2536.40	$ 881.00	$ 2,233,978.00
1.06	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO E COMBUSTIBLE, INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO CONCRETO 550 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	22.56	$ 1,617.00	$ 36,481.00
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR 2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1195.07	$ 1,470.00	$ 1,756,753.00
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	106.00	$ 129,576.00	$ 13,904,208.00
1.15	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDSD ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	137.43	$ 654,476.00	$ 89,935,587.00
1.29	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue, Incluye agua, puntas, No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado, ni disposición final)	M2	90.62	$ 67,034.00	$ 6,075,918.00
1.30	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACION (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECANICO)	M3	163.00	$ 99,288.00	$ 16,184,718.00
1.38	TRANSPORTE Y DISPOSICION Final DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 20 Km)	M3	643.99	$ 39,874.00	$ 25,681,906.26
MP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	3.00	$ 863,643.00	$ 2,590,929.00
MP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS, INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	4.00	$ 1,209,000.00	$ 4,836,000.00
MP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	1564.26	$ 1,733.00	$ 2,711,299.58
3	ESPACIO PÚBLICO				
3.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21km	M2	19.80	$ 57,476.00	$ 1,137,964.80
5	OBRAS HIDRAULICAS				
5.17	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	270.00	$ 4,442.00	$ 1,199,340.00
5.18	NIVELACIÓN DE POZO (Pozos nuevos en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, 0.40 x 0.40, Incluye Suministro y Construcción)	UN	2.00	$ 85,744.00	$ 171,488.00

Powered by CamScanner

545
234

NP-40	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 10" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE OBSTRUCCION MENOR DEL 30%, INCL MANO DE OBRA (CUADRILLA, SEÑALIZACION BÁSICA, SUMINIS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, INCL IVA	ML	156.00	$ 14.675.00	$ 2.289.300,00
NP-41	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: Fabricacion, impregnacion, almacenamiento, logistica y suministro de materiales (Liner), proceso instalacion curado con luz ultravioleta / vapor, personal y arbitrarios complementarios para finalizar la rehabilitacion, inspeccion final con equipo CCTV, drenaje de vidas, informe post rehabilitacion e informe de prueba del proceso de rehabilitacion con norma técnica ICAR 1)	MI	170.00	$ 805.188,00	$ 136.881.960,00
NP-42	REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIAMETRO 14", ESPESOR 3,50 mm, EC = 14.200 MPA	MI	44.40	$ 1.129.533,00	$ 50.142.366,00
NP-60	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC DN 8" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$ 616.676,00	
4	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25.480.779,00	$ 980.261,00
6.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4.596.583,00	$ 176.942,00
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	$ 8.882.634,00	$ 342.021,00
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8.361.843,00	$ 317.958,00
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3.775.991,00	$ 143.296,00
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 104.222.414,00	$ 3.951.644,00
7.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11.858.017,00	$ 449.387,00
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20.118.758,00	$ 773.778,00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24.069.822,00	$ 905.752,00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 18.062.309,00	$ 695.681,00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10.664.883,00	$ 412.368,00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14.410.364,00	$ 554.252,00
8	INSPECCIONES Y LEVANTAMIENTOS DE CAMPO PARA CONSULTORIA (DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS) NO OFERTABLE				

Powered by CamScanner

E 01	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 03	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 04	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 05	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 06	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 07	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 08	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 09	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
E 21	EQUIPO VACTOR - SONEO - LIMPIEZA - RECOLECCION DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	1.00	$ 240.000,00	$ 240.000,00
E 22	TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	50.00	$ 384,00	$ 19.200,00
9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA				
MP-01	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos en empaque, a base de glicerina. Alcohol etílico al 70%, contenido neto de agua 30% (Según Agéndica Bioseguridad Covid 19). Cuenta IVA de forma temporal	LT	5.00	$ 12.500,00	$ 62.500,00
MP-04	ALCOHOL ANTISEPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	4.00	$ 25.000,00	$ 100.000,00
MP-05	TAPABOCAS MASCARILLA (Según Agéndica Bioseguridad Covid 19). Cuenta de IVA de forma temporal	UN	1.00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
MP-06	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS (Según Agéndica Bioseguridad Covid 19) Cuenta de IVA de forma temporal	GLN	4.00	$ 18.000,00	$ 72.000,00
MP-07	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS TIPO Z DOBLE HOJA (PAQUETE 150 HOJAS) (Según Agéndica Bioseguridad Covid 19)	UN	32.00	$ 5.000,00	$ 160.000,00
MP-08	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CLORUROS, ESPECIFICACIÓN (Según Agéndica Bioseguridad Covid 19). Cuenta de IVA de forma temporal	UN	3.00	$ 250.000,00	$ 750.000,00
MP-09	[illegible]	UN	9.00	$ 210.000,00	$ 1.890.000,00
MP-10	LAVAMANOS PLASTICO PORTATIL	UN	5.00	$ 400.000,00	$ 2.000.000,00
MP-11	[illegible]	UN	3.00	$ 600.000,00	$ 1.800.000,00
MP-12	[illegible]	UN	9.00	$ 210.000,00	$ 1.890.000,00
MP-13	MONTAJE AB CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	9.00	$ 28.000,00	$ 252.000,00

Powered by CamScanner

96 S

NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTATIL	UN	0.16	$ 450.000,00	$ 225.000,00
NP51	BOTIQUIN TIPO B (SEGUN RESOLUCIÓN 705 DE 2007)	UN	0.04	$ 445.000,00	$ 17.800,00
NP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21.990,00	$ 5.937,00
NP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.11	$ 29.500,00	$ 3.473,00
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO DE X 100 CM	UN	34.77	$ 350,00	$ 12.169,50
NP55	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 21.900,00	$ 21.900,00
NP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	0.83	$ 109.000,00	$ 90.670,00
NP58	DISPENSADOR PLASTICO DE TOALLAS TIPO Z (Grupo Apretdos Bioseguridad Covid 19)	UN	0.81	$ 35.900,00	$ 29.079,00

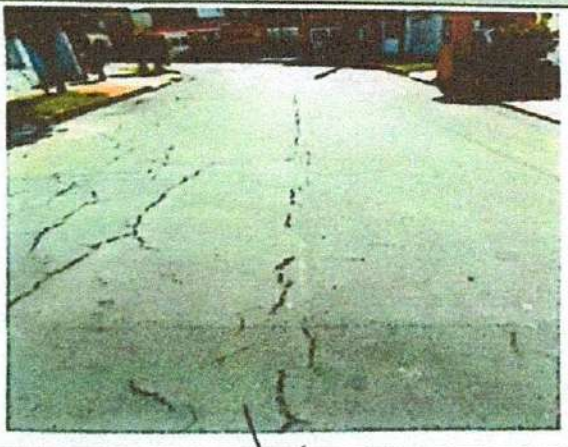
3. LOCALIZACIÓN



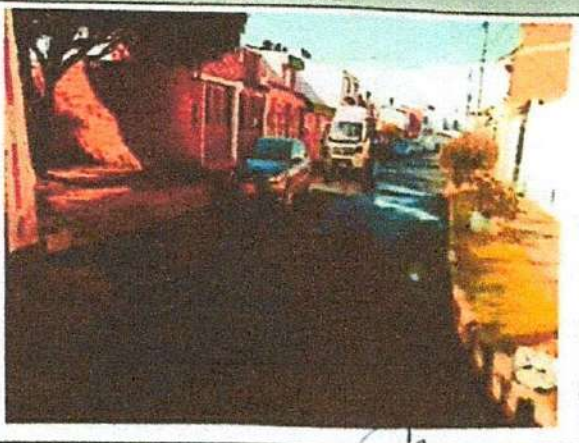
COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		**$ 1,168,677.00**
Total Costo Directo:		**$ 297,637,248.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 15,030,681.00
Costo Componente Social:		$ 5,714,635.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 17,322,488.00
Diagnóstico + Modelación		$ 18,462,739.00
Iva diagnostico + modelación	19%	$ 21,970,659.00
Sub total costo directo		$ 297,637,248.00
Base liquidación	100.00%	$ 297,637,248.00
Administración	23.00%	$ 68,456,567.00
Imprevistos	1%	$ 2,964,686.00
Utilidad	5%	$ 14,823,429.00
	Total Inversión:	**$ 445,089,070.00**
	Costo por metro cuadrado:	***$ 457,064.00***

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Director de Obra

Director de Interventoria

Powered by CamScanner

	ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA.
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

CIV - 16001976	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	TRANSVERSAL 53A	CALLE 19 SUR	CALLE 19A SUR
DIRECCION	TRANSVERSAL 53A DESDE CALLE 19 SUR HASTA CALLE 19A SUR		
BARRIO	MILENTA		
VALOR	$ 55.541.275,00		
FECHA DE VISITA	16/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	6/07/2022	6/07/2027
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	-		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ____	**NO** X

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Transversal 53A desde Calle 19A Sur hasta Calle 19 Sur.
F-03	Transversal 53A desde Calle 19 Sur hasta Calle 19A Sur.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Abuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra se encuentra en buen estado. Sin desgloce de cantidades.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16001976					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
TRANSVERSAL 53A	CALLE 19 SUR	CALLE 19A SUR	TRANSVERSAL 53A	CALLE 19 SUR	CALLE 19A SUR





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
F-01 Ubicación CIV.	Transversal 53A desde Calle 19A Sur hasta Calle 19 Sur.

FOTO 3



OBSERVACIONES
Transversal 53A desde Calle 19 Sur hasta Calle 19A Sur.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

INVENTARIO INICIAL CIV VISITADOS CON EL COSTO									
ITEM	N CIV	BARRIO	DIRECCION	LONGITUD	ANCHO	AREA	Kmlcarril	COSTO	OBSERVACION
1	16000149	PUENTE ARANDA	CALLE 17A ENTRE KR 55 Y KR 56	70.45	9.30	710.99	0.26	$ 369,101,999.00	CIV INICIAL EJECUTADO
2	16000195	PUENTE ARANDA	CALLE 17A ENTRE KR 52 Y KR 53	101.74	9.35	951.27	0.36	$ 473,619,930.00	CIV INICIAL EJECUTADO
3	16000453	SAN GABRIEL	CARRERA 57A ENTRE CL 8A 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	16001978	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	$ 382,446,405.00	CIV INICIAL EJECUTADO
11	16002182	LAS CARABELAS	CALLE 2F ENTRE KR 38D Y KR 38C	60	6	360.00	0.14	$ 180,111,137.00	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	$ 102,560,019.00	CIV INICIAL EJECUTADO
27	16001745		calle 9 entre carrera 35 y carrera 36	53.89	14.03	756.06		$ -	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	16002670	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	61.14	6.57	401.69	0.16	$ 8,141,864.00	CIV INCLUIDO NO EJECUTADO
			TOTAL	2893.18	211.64	20135.61	7.75	$ 8,020,764,529.00	

Powered by CamScanner

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

CIV - 16002015	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CALLE 17 BIS SUR	CARRERA 52C	TRANSVERSAL 53
DIRECCION	CALLE 17 BIS SUR DESDE CARRERA 52C HASTA TRANSVERSAL 53		
BARRIO	TORREMOLINOS		
VALOR	$ 383.615.172,00		
FECHA DE VISITA	16/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	6/07/2022	6/07/2027
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	REHABILITACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ___	**NO** _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	**DECRIPCIÓN DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV
F-02	Calle 17 Bis Sur desde Carrera 52C hasta Transversal 53.
F-03	Falla 1 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 18 MT2 frente a placa 52C-49- **No Imputable al contratista**
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 18 MT2 frente a placa 52C-49- **No Imputable al contratista**
F-05	Falla 1 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 18 MT2 frente a placa 52C-49- **No Imputable al contratista**
F-06	Falla 2 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 3 MT2 frente a placa 52C-32 - 28 MT2- **No Imputable al contratista**
F-07	Falla 2 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 3 MT2 frente a placa 52C-32 - 28 MT2- **No Imputable al contratista**
F-08	Falla 2 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 3 MT2 frente a placa 52C-32 - 28 MT2- **No Imputable al contratista**
F-09	Calle 17 Bis Sur desde Transversal 52C hasta Carrera 52C.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				**PAVIMENTOS RÍGIDOS**				**OTROS**	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrías Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Estética o Indicada	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 18 MT2 frente a placa 52C-49- **No Imputable al contratista.** Falla 2 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 3 MT2 frente a placa 52C-32 - 28 MT2- **No Imputable al contratista.**

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

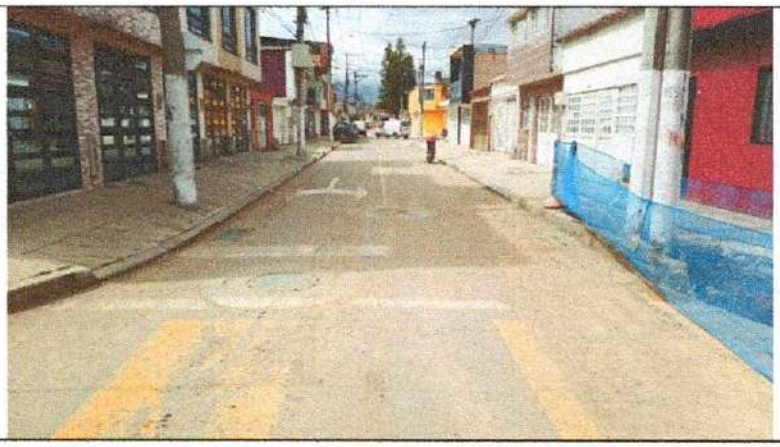
AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16002015					
FOTO 1			**FOTO 2**		
EJE	**DESDE**	**HASTA**	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
CALLE 17 BIS SUR	CARRERA 52C	TRANSVERSAL 53	CALLE 17 BIS SUR	CARRERA 52C	TRANSVERSAL 53
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
F-01 Ubicación.			Calle 17 Bis Sur desde Carrera 52C hasta Transversal 53.		
FOTO 3			**FOTO 4**		
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
Falla 1 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 18 MT2 frente a placa 52C-49- No Imputable al contratista			Falla 1 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 18 MT2 frente a placa 52C-49- No Imputable al contratista		

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 18 MT2 frente a placa 52C-49- No Imputable al contratista	Falla 2 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 3 MT2 frente a placa 52C-32 - 28 MT2- No Imputable al contratista
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 2 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 3 MT2 frente a placa 52C-32 - 28 MT2- No Imputable al contratista	Falla 2 - (Ver tabla # 41) Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 3 MT2 frente a placa 52C-32 - 28 MT2- No Imputable al contratista

FOTO 9

OBSERVACIONES
Calle 17 Bis Sur desde Transversal 52C hasta Carrera 52C.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 210-2019 / CIV 16002015
OBJETO: 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.
BARRIO: TORRE MOLINOS
DIRECCIÓN: CALLE 17 BIS SUR DESDE TRANSVERSAL 53 HASTA CRRERA 52 C
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ALPA 042

Contenido

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3

FALLA #1: Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) (tipo de falla No 41) 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 3

MODO DE REPARACIÓN: 4

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 5

MODO DE REPARACIÓN: 6

CONCLUSIONES: 7

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle intervención EAAB Falla 1 3
Ilustración 2 Detalle intervención EAAB Falla 1 4
Ilustración 3 Detalle intervención EAAB Falla 1 4
Ilustración 4 Detalle intervención EAAB Falla 2 5
Ilustración 5 Detalle intervención EAAB Falla 2 6
Ilustración 6 Detalle intervención EAAB Falla 2 6

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #1: Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) (tipo de falla No 41)

UBICACIÓN:

Frente a predio placa 52 C – 49.

DESCRIPCIÓN:

Durante la visita de inspección se evidenció una intervención ejecutada por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), correspondiente a trabajos de renovación y/o mejoramiento de redes de acueducto o alcantarillado.

La intervención afecta el andén del costado sur y una sección del pavimento vehicular. Se observó la ruptura localizada de la capa de rodadura, con exposición de una excavación de aproximadamente 1,50 metros de profundidad, la cual genera una condición de riesgo para los transeúntes y usuarios de la vía.

El daño corresponde a una remoción parcial del pavimento sin reposición estructural ni restitución de los elementos intervenidos, generando un desnivel respecto a la superficie de rodadura original, lo cual compromete la integridad estructural y funcional de la vía.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 18,00 M2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle intervención EAAB Falla 1



Ilustración 2 Detalle intervención EAAB Falla 1



Ilustración 3 Detalle intervención EAAB Falla 1

CAUSAS POSIBLES:

En sitio se verificó la presencia de personal operativo de la EAAB realizando labores propias de la intervención. Al tratarse de una actuación adelantada por un tercero ajeno al contrato de obra, los daños ocasionados no son imputables al contratista del proyecto principal.

Estas intervenciones afectan negativamente la estabilidad, durabilidad y garantías de las obras previamente ejecutadas.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Ejecutar compactación mecánica adecuada de las capas granulares y de subrasante.
2. Restituir la capa de rodadura con mezcla asfáltica en caliente, y la sección de anden en concreto, garantizando continuidad, nivelación y perfil transversal original, evitando depresiones o resaltos.
3. Se recomienda realizar seguimiento técnico a la intervención luego de su completa restitución.

FALLA #2: Intervención de anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) (tipo de falla No 41)

UBICACIÓN:

Frente a predio placa 52 C – 32.

DESCRIPCIÓN:

Durante la visita de inspección se evidenció una intervención ejecutada por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), correspondiente a trabajos de renovación y/o mejoramiento de redes de acueducto o alcantarillado.

La intervención afecta el andén del costado norte y una sección del pavimento vehicular. Se observó la ruptura localizada de la capa de rodadura, con exposición de una excavación de aproximadamente 1,00 metro de profundidad, la cual genera una condición de riesgo para los transeúntes y usuarios de la vía.

El daño corresponde a una remoción parcial del pavimento sin reposición estructural ni restitución de los elementos intervenidos, generando un desnivel respecto a la superficie de rodadura original, lo cual compromete la integridad estructural y funcional de la vía.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 3,00 M2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 4 Detalle intervención EAAB Falla 2



Ilustración 5 Detalle intervención EAAB Falla 2



Ilustración 6 Detalle intervención EAAB Falla 2

CAUSAS POSIBLES:

En sitio se verificó la presencia de personal operativo de la EAAB realizando labores propias de la intervención. Al tratarse de una actuación adelantada por un tercero ajeno al contrato de obra, los daños ocasionados no son imputables al contratista del proyecto principal.

Estas intervenciones afectan negativamente la estabilidad, durabilidad y garantías de las obras previamente ejecutadas.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Ejecutar compactación mecánica adecuada de las capas granulares y de subrasante.
2. Restituir la capa de rodadura con mezcla asfáltica en caliente, y la sección de anden en concreto, garantizando continuidad, nivelación y perfil transversal original, evitando depresiones o resaltos.
3. Se recomienda realizar seguimiento técnico a la intervención luego de su completa restitución.

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de dos fallas, las cuales se consideran como no atribuibles al contratista, ya que corresponden a actividades no ejecutadas o a causas ajenas a la estabilidad y calidad de la obra.

Se recomienda intervenir dichas fallas en el corto plazo, con el fin de evitar la progresión del daño y un mayor deterioro de la infraestructura.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

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:	16002015	**Dirección:**	CALLE 17 BIS SUR ENTRE KR 52 Y TV 53			**Barrio:**	SAN EUSEBIO
Longitud (m):	63.36	**Ancho (m):**	5.40	**Área (m2):**	342.14	**Fecha Inicio:**	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL	**Km / carril**	0.14			**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	554.94	$ 581.00	$ 311,321.00
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	54.46	$ 26,033.00	$ 1,417,757.00
1.03	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M2	182.23	$ 5,339.00	$ 972,926.00
1.05	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	295.32	$ 3,173.00	$ 937,050.00
1.06	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE DIFERIDO Y COMBUSTIBLE INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm AGUA Y MANO DE OBRA	ML	46.20	$ 1,617.00	$ 74,705.00
1.08	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	301.37	$ 1,888.00	$ 568,991.00
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	301.37	$ 1,470.00	$ 443,029.00
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	70.99	$ 129,576.00	$ 9,199,150.00
1.15	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDC20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	24.11	$ 584,476.00	$ 14,091,714.00
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	126.77	$ 31,202.00	$ 3,955,476.00
1.38	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 20 Km)	M3	942.85	$ 39,974.00	$ 37,686,376.00
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	293.47	$ 49,344.00	$ 14,480,984.00
NP-7	GEOTEXTIL T. REGULAR ULTIMA (TIRA ANCHA) >=90 En/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalacion)	M2	341.50	$ 13,389.00	$ 4,572,344.00
NP-8	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	30.14	$ 592,875.00	$ 17,867,116.00
NP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	302.55	$ 1,033.00	$ 312,534.00
NP-11	MATERIAL DE FRESADO PARA RELLENO(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) No incluye Transporte	M3	97.52	$ 38,175.00	$ 3,723,786.00
2	ESPACIO PÚBLICO				
2.01	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	30.17	$ 47,687.00	$ 1,438,717.00
2.02	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalacion. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	17.00	$ 32,647.00	$ 554,999.00
2.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE, RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21km	M2	185.23	$ 57,470.00	$ 10,645,168.00
2.10	RETIRO O REINSTALACION DE SARDINEL TIPO A10 (Instalacion No incluye material de base)	ML	111.52	$ 9,566.00	$ 1,066,900.00
NP-12	SARDINEL BAJO RAMPA A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalacion. Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	72.88	$ 37,973.00	$ 2,766,333.00
3	REDES HIDROSANITARIAS				
3.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	239.08	$ 25,887.00	$ 6,188,941.00
3.02	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro Extendido Humedecimiento y Compactación)	M3	7.47	$ 42,975.00	$ 595,134.00

Powered by CamScanner

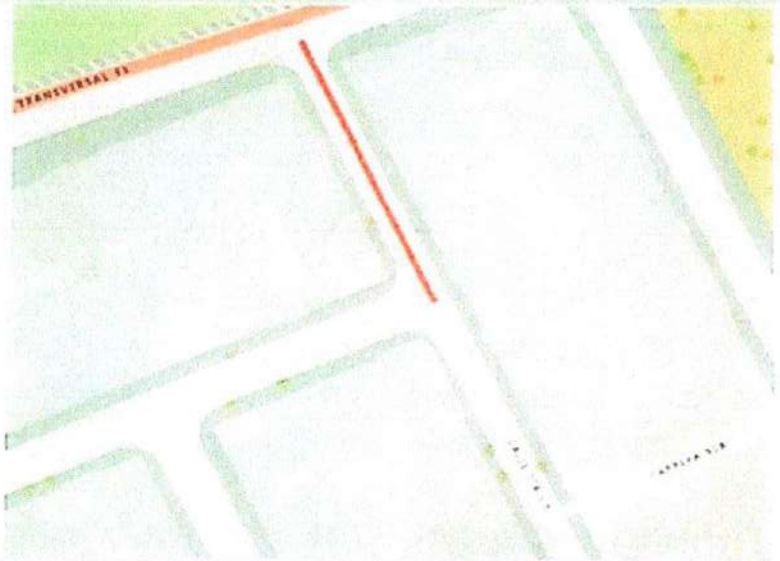
2.04	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	61.40	$	34.890.00	$ 2.129.964.00
2.05	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	16.00	$	84.047.00	$ 1.056.752.00
2.07	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	40.64	$	94.858.00	$ 3.870.029.00
3.1	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR S-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactacion)	M3	361.25	$	71.778.00	$ 25.930.164.00
3.15	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	2.36	$	429.816.00	$ 1.014.306.00
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	55.90	$	103.291.00	$ 5.774.526.00
3.17	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	429.52	$	4.467.00	$ 1.918.518.00
3.18	NIVELACION DE POZO (Mesa reposte en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construccion)	UN	2.00	$	86.744.00	$ 173.488.00
3.22	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incl. Sumin. Inst.)	UN	2.00	$	662.432.00	$ 1.324.864.00
3.6	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE)	M3	2.21	$	190.519.00	$ 431.706.00
3.67	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METALICO CON PARALES METALICOS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	312.30	$	54.095.00	$ 16.893.869.00
NP-13	CAJA DE INSPECCION DE 0.60 Bm (5=0.8m Incluye Suministro y Construcción Incluye Marco y Tapa No Inc. Base y Cañuela)	UN	4.00	$	328.649.00	$ 1.314.596.00
NP-14	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	52.05	$	136.772.00	$ 7.118.983.00
NP-15	CONEXIONES KIT Silla YEE 200 X 160 PVC (Incluye Suministro e Instalación)	UN	18.00	$	236.188.00	$ 4.251.384.00
NP-18	TUBERIA PVC D = 4" TIPO U.M. RDE 21 (Incluye Suministro e Instalación)	ML	36.00	$	42.945.00	$ 1.546.020.00
NP-20	COLLAR DE DERIVACION DE 4" X 1/2" (Incluye Suministro e Instalación)	UN	17.00	$	29.233.00	$ 845.961.00
NP-23	TAPAS PARA POZO EN POLIPROPILENO	UN	4.00	$	656.922.00	$ 2.627.688.00
NP-26	CODO 45° PVC ALCANTARILLADO D= 8" (Suministro en Instalación)	UN	10.00	$	87.435.00	$ 1.213.830.00
NP-27	SUMINISTRO ESCALERA DE ACCESO EN POLIPROPILENO CON REFUERZO INTERNO EN ACERO	ML	5.56	$	241.819.00	$ 1.343.402.00
NP-28	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 8" Y 36" INCL MANO DE OBRA ERÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	84.77	$	10.710.00	$ 907.887.00
NP-30	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 18" DE DIÁMETRO Y CONEXIÓN DE ESTRUCTURA MENOR DEL 20% INCL MANO DE OBRA ERÓNEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	84.77	$	14.875.00	$ 1.260.954.00
NP-63	CUERPO DE CAJA DE INSPECCIÓN CAJAS DE 0.6 M X 0.6 M	ML	3.09	$	185.963.00	$ 574.595.00
NP-64	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M SUMINISTRO Y CONSTRUCCION (H=0.6M Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela)	UN	14.00	$	386.908.00	$ 5.417.344.00
NP-65	CUERPO DE CAJA DE INSPECCION CAJAS DE 0,8 M X 0,6 M	ML	24.00	$	224.050.00	$ 5.377.200.00
NP-66	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalacion. No Incluye Tapa)	UN	4.00	$	884.477.00	$ 3.657.908.00
NP-67	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLASTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	17.00	$	702.303.00	$ 3.439.151.00
NP-68	REJILLA SUMIDERO 63.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e instalacion)	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	$	249.785.00	$ 499.570.00
NP-71	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e instalación)	UN	4.00	$	75.661.00	$ 302.644.00
NP-72	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO JUNTA HIDRAULICA D=4" (Suministro e Instalacion)	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 Instalacion)	UN	2.00	$	130.328.00	$ 260.656.00
NP-75	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=4" (Suministro e Instalacion)	UN	2.00	$	128.921.00	$ 257.842.00
NP-80	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$	980.676.00	
NP-83	REGISTRO BOLA 1/2" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación: soldadura y cinta teflon)	UN	17.00	$	24.326.00	$ 413.542.00
NP-86	CODO GRAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalacion)	UN	2.00	$	85.516.00	$ 171.032.00
NP-87	CODO GRAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalacion)	UN	2.00	$	47.832.00	$ 95.664.00
NP-88	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGUN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	2.00	$	273.084.00	$ 546.168.00
NP-89	CAÑUELA PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	17.00	$	43.260.00	$ 735.420.00
NP-90	CAÑUELA PARA POZOS DE INSPECCIÓN	ML	2.00	$	138.906.00	$ 277.812.00
4	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN					
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE					

Powered by CamScanner

6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 24.466.778.00	$ 880.361.00
6.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4.530.083.00	$ 178.147.00
6.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 38.038.977.00	$ 1.482.298.00
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 8.832.534.00	$ 343.021.00
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8.261.643.00	$ 317.238.00
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3.725.921.00	$ 143.296.00
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLES				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 102.222.214.00	$ 3.931.624.00
7.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11.858.097.00	$ 456.157.00
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20.118.246.00	$ 773.779.00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24.089.822.00	$ 926.762.00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 16.082.509.00	$ 618.558.00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10.884.883.00	$ 418.649.00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14.410.856.00	$ 554.263.00
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	$ 76.800.00	$ 307.200.00
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	3.50	$ 295.756.80	$ 887.298.00
8.08	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGANICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICION	UN	2.00	$ 52.800.00	$ 105.600.00
8.14	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGANICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICION	UN	1.00	$ 52.800.00	$ 52.800.00
8.15	TOMA DE FLEXIONES 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 DE FLEXIONES 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	2.00	$ 24,149.40	$ 48,299.00
8.17	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 8" Y 36" INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	53.74	$ 9,900.00	$ 532,026.00
8.19	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 18" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, RETRACCIÓN MÁSICA, BUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	53.74	$ 13,750.00	$ 738,925.00
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	IMPLEMENTACIÓN 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% (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	5.95	$ 12,000.00	$ 71,320.00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.87	$ 29,850.00	$ 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) (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	37.88	$ 6,700.00	$ 187,418.00
NP48	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, USO DE CONTACTO IMPERMEABLE. (Segun 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 _ (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 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 66 X 100 CM	UN	98.77	$ 280.00	$ 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	0.83	$ 109,000.00	$ 68,670.00
NP58	DISPENSADOR PLASTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.81	$ 35,900.00	$ 26,079.00

Powered by CamScanner

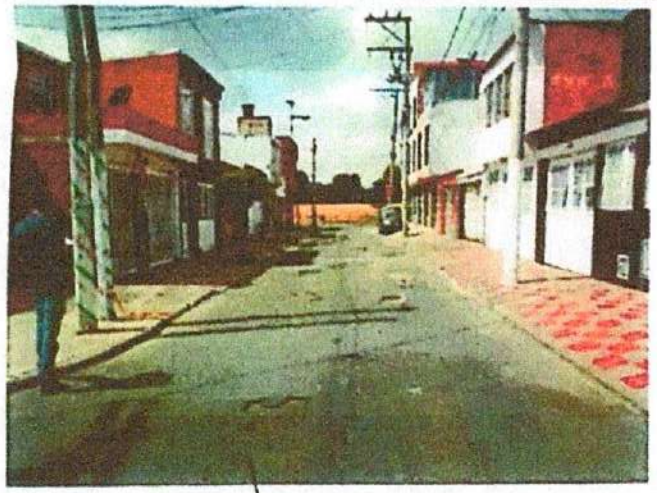
3. LOCALIZACIÓN



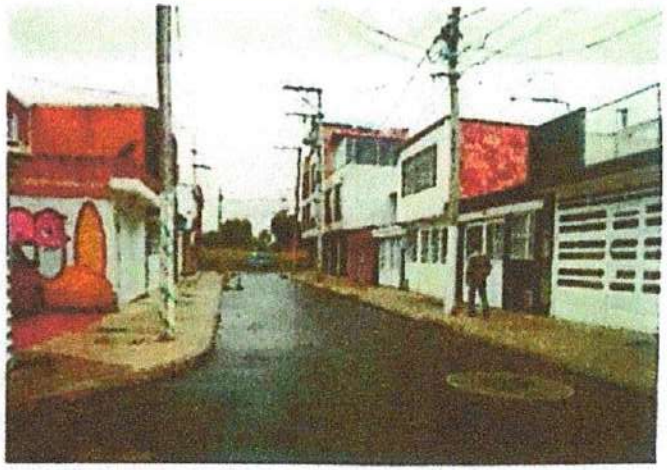
COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		**$ 1,168,677.00**
Total Costo Directo:		**$ 257,421,503.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 12,999,786.00
Costo Componente Social		$ 4,942,493.00
Costo Componente Tráfico y señalización		$ 14,981,931.00
Diagnóstico + Modelación		$ 14,721,569.00
Iva diagnostico + modelación	19%	$ 17,518,667.00
Sub total costo directo		$ 257,421,503.00
Base liquidación	100.00%	$ 257,421,503.00
Administración	23.00%	$ 59,206,946.00
Imprevistas	1%	$ 2,562,528.00
Utilidad	5%	$ 12,812,641.00
Total Inversión:		**$ 383,615,172.00**
Costo por metro cuadrado:		**$ 1,121,210.00**

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Director de Obra

Director de Interventoria

Powered by CamScanner

566

	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA.
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

CIV - 16002182	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CALLE 2F	CARRERA 38D	CARRERA 38C
DIRECCION	CALLE 2F DESDE CARRERA 38D HASTA CARRERA 38C		
BARRIO	CORKIDI		
VALOR	$ 181.279.814,00		
FECHA DE VISITA	17/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705		
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20	6/07/2022	6/07/2027
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	REHABILITACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ___	**NO** _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Calle 2F desde Carrera 38D hasta Carrera 38C.
F-03	Calle 2F desde Carrera 38C hasta Carrera 38D.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Andén
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrías Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchazmiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra se encuentra en buen estado.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16002182					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 2F	CARRERA 38D	CARRERA 38C	CALLE 2F	CARRERA 38D	CARRERA 38C





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
F-01 Ubicación CIV.	Calle 2F desde Carrera 38D hasta Carrera 38C.

FOTO 3



OBSERVACIONES
Calle 2F desde Carrera 38C hasta Carrera 38D.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

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:	16002182	Dirección:	CALLE 2F ENTRE KR 38D Y KR 38C			Barrio:	LAS CARABELAS
Longitud (m):	60.00	Ancho (m):	6.00	Área (m2):	360.00	Fecha Inicio:	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:		INGENIERO DANIEL VILLAMIL		Km / carril	0.14	Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	542.40	$ 561.00	$ 304,286.40
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	30.00	$ 26,033.00	$ 780,990.00
1.03	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.15 m. Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M2	62.00	$ 6,330.00	$ 331,445.00
1.05	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	44.93	$ 2,173.00	$ 142,983.00
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	57.90	$ 1,617.00	$ 85,539.00
1.08	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	208.43	$ 1,800.00	$ 562,830.00
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	298.43	$ 1,470.00	$ 438,842.00
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	68.95	$ 129,576.00	$ 8,934,265.00
1.15	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDC2 ASFALTO CONVENCIONAL 60 70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	23.87	$ 554,476.00	$ 13,951,442.00
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	112.35	$ 31,202.00	$ 3,505,545.00
1.36	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECANICO)	M3	26.02	$ 80,238.00	$ 2,526,497.00
1.38	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	347.72	$ 38,974.00	$ 13,898,758.00
MP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	3.00	$ 863,643.00	$ 2,600,929.00
MP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS, INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	4.00	$ 1,200,000.00	$ 4,800,000.00
MP-6	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2	271.20	$ 49,344.00	$ 13,382,093.00
MP-7	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>90 kN/m PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e instalación)	M2	311.88	$ 13,369.00	$ 4,170,761.00
MP-8	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	29.84	$ 592,875.00	$ 17,691,390.00
MP-9	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	288.26	$ 1,033.00	$ 298,029.00
MP-11	MATERIAL DE FRESADO PARA RELLENO(Extendido, Nivelacion, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) No Incluye Transporte	M3	86.42	$ 38,175.00	$ 3,329,244.00
2	ESPACIO PUBLICO				

Powered by CamScanner

2.01	SARDINEL TIPO A16 (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	52.30	$ 47.667.00	$ 2.494.010.00
2.02	SARDINEL ESPECIAL A16E PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	8.00	$ 32.647.00	$ 261.992.00
2.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 2Km	M2	62.00	$ 57.470.00	$ 3.563.736.00
2.18	RETIRO O REINSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A16 (Instalación No incluye material de base)	ML	90.00	$ 9.566.00	$ 860.940.00
NP-12	SARDINEL BAJO RAMPA A66 PARA RAMPAS (Suministro e instalacion Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	35.30	$ 37.973.00	$ 1.340.447.00
3	REDES HIDROSANITARIAS				
3.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	42.83	$ 25.647.00	$ 1.108.742.00
3.06	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e instalación)	ML	13.00	$ 66.647.00	$ 866.411.00
3.1	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	9.02	$ 71.779.00	$ 575.664.00
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	2.51	$ 103.301.00	$ 259.286.00
3.17	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	196.80	$ 4.462.00	$ 878.122.00
3.18	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m Incluye Suministro y Construccion)	UN	1.00	$ 86.744.00	$ 86.744.00
NP-73	TAPAS PARA POZO EN POLIPROPILENO	UN	2.00	$ 656.922.00	$ 1.313.844.00
NP-77	SUMINISTRO ESCALERA DE ACCESO EN POLIPROPILENO CON REFUERZO INTERNO EN ACERO	ML	2.00	$ 241.619.00	$ 483.238.00
NP-80	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 HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA INCL IVA	ML	4.10	$ 14.875.00	$ 60.988.00
NP-84	REJILLA SUMIDERO 83.5cm a 45.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	UN	2.00	$ 703.741.00	$ 1.407.482.00
NP-85	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$ 668.678.00	
NP-93	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIAMETRO DE 8"	UN	3.00	$ 520.000.00	$ 1.560.000.00
NP-104	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047 1 V4 E.A.A.B. (NO INCLUYE REJILLA DE SUMIDERO)	D	2.00	$ 2.897.667.00	$ 5.795.334.00
4	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACION				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25.486.738.00	$ 980.261.00
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	$ 36.018.977.00	$ 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	$ 8.291.643.00	$ 317.758.00
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	$ 102.222.314.00	$ 3.931.424.00
7.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11.868.087.00	$ 448.387.00
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20.118.358.00	$ 773.779.00

Powered by CamScanner

7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24.089.822.00	$ 925.792.00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.01	$ 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	$ 14.410.566.00	$ 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	$ 78.890.00	$ 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	2.00	$ 295.798.80	$ 591.597.60
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	4.00	$ 18.141.20	$ 72.565.00
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 BOGOTA INCL. VER OBSERVACIONES	Pto 3R	2.00	$ 24.149.40	$ 48.299.00
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36" INCL MANO DE OBRA IDONEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO INCL IVA	ML	45.31	$ 9.900.00	$ 448.569.00
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	45.31	$ 13.750.00	$ 623.013.00
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	56.00	$ 264.00	$ 14.784.00
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 mín. de agua 30% (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	5.90	$ 12.000.00	$ 71.520.00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.92	$ 25.800.00	$ 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	4.86	$ 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	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.64	$ 294.100.00	$ 158.819.00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA, ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS, DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.15	$ 211.295.00	$ 31.695.00
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	$ 446.000.00	$ 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 66 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	$ 109.000.00	$ 68.670.00
NP58	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.81	$ 36.900.00	$ 29.079.00
				COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE	

Powered by CamScanner

065

3. LOCALIZACIÓN



BIOSEGURIDAD		$ 1,166,677.00
Total Costo Directo:		$ 115,546,876.00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 5,835,117.00
Costo Componente Social:		$ 2,218,500.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 6,724,828.00
Diagnóstico + Modelación:		$ 13,737,263.00
Iva diagnostico + modelación	19%	$ 16,347,343.00
Sub total costo directo		$ 115,546,876.00
Base liquidación	100.00%	$ 115,546,876.00
Administración	23.00%	$ 26,575,781.00
Imprevistos	1%	$ 1,143,782.00
Utilidad	5%	$ 5,718,910.00
Total Inversión:		$ 181,279,814.00
Costo por metro cuadrado:		$ 503,555.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16002227	CARRERA 34A	CALLE 5C	CALLE 6
DIRECCION	CARRERA 34A DESDE CALLE 5C HASTA CALLE 6		
BARRIO	COMUNEROS		
VALOR	$ 290.020.207,00		
FECHA DE VISITA	17/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	6/07/2022	6/07/2027
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** X	**NO** ____

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	Carrera 34A desde Calle 5C hasta Calle 6.
F-03	Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 2,50 MT2 frente a placa 5C-17- **Imputable al contratista**
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 2,50 MT2 frente a placa 5C-17- **Imputable al contratista**
F-05	Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 2,50 MT2 frente a placa 5C-17- **Imputable al contratista**
F-06	Falla 2 - (Ver tabla # 15) Bache 1,00 MT2 en esquina Carrera 34A con Calle 13- **Imputable al contratista**
F-07	Falla 2 - (Ver tabla # 15) Bache 1,00 MT2 en esquina Carrera 34A con Calle 13- **Imputable al contratista**
F-08	Carrera 34A desde Calle 6 hasta Calle 5C.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Fisrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisrura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 2,50 MT2 frente a placa 5C-17- **Imputable al contratista**. Falla 2 - (Ver tabla # 15) Bache 1,00 MT2 en esquina Carrera 34A con Calle 13- **Imputable al contratista**.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16002227					
FOTO 1			**FOTO 2**		
EJE	**DESDE**	**HASTA**	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
CARRERA 34A	CALLE 5C	CALLE 6	CARRERA 34A	CALLE 5C	CALLE 6
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
F-01 Ubicación CIV.			Carrera 34A desde Calle 5C hasta Calle 6.		
FOTO 3			**FOTO 4**		
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 2,50 MT2 frente a placa 5C-17- Imputable al contratista.			Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 2,50 MT2 frente a placa 5C-17- Imputable al contratista.		

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 2,50 MT2 frente a placa 5C-17- Imputable al contratista.	Falla 2 - (Ver tabla # 15) Bache 1,00 MT2 en esquina Carrera 34A con Calle 13- Imputable al contratista.
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 2 - (Ver tabla # 15) Bache 1,00 MT2 en esquina Carrera 34A con Calle 13- Imputable al contratista.	Carrera 34A desde Calle 6 hasta Calle 5C.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 210-2019 / CIV 16002227
OBJETO: 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. **BARRIO:** COMUNEROS
DIRECCIÓN: CARRERA 34 A DESDE CALLE 5 C HASTA CALLE 6
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ALPA 042

Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3
FALLA #1: Piel de cocodrilo (tipo de falla No 9) 3
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 4
MODO DE REPARACIÓN: 6
FALLA #2: Bache (tipo de falla No 15) 7
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 8
MODO DE REPARACIÓN: 9
CONCLUSIONES: 10

TABLAS

Tabla 1 Fallas Evidenciadas 3
Tabla 2 Cantidades Falla 1 4
Tabla 3 Presupuesto Falla 1 7
Tabla 4 Cantidades Falla 2 8
Tabla 5 Presupuesto Falla 2 10

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle piel de cocodrilo Falla 1 4
Ilustración 2 Detalle piel de cocodrilo Falla 1 5
Ilustración 3 Detalle piel de cocodrilo Falla 1 5
Ilustración 4 Detalle piel de cocodrilo Falla 2 8
Ilustración 5 Detalle piel de cocodrilo Falla 2 8

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	PATOLOGÍA	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Piel de cocodrilo	M2	2,50	$ 441.127,00
2	Bache	M2	1,00	$ 180.605,00
	TOTAL			**$ 621.732,00**

Tabla 1 Fallas Evidenciadas

NOTA: SE TOMAN PRECIOS ACTUALIZADOS ICCP - IDU

FALLA #1: Piel de cocodrilo (tipo de falla No 9)

UBICACIÓN:

Frente a predio placa 5C – 17.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia serie de fisuras interconectadas entre sí, formando en la superficie del pavimento pequeños polígonos irregulares de ángulos agudos y dimensión mayor normalmente inferior de 0.30 m. Fenómeno asociado a las repeticiones de carga o fatiga.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 2,50 M2.

CANTIDADES POR ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	**LONG (M)**	**ANCHO (M)**	**ALTO (M)**	**CANTIDAD**	**UND**
REPLANTEO GENERAL	2,50	1,00	-	**2,50**	**M2**
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	2,50	1,00	0,10	**0,25**	**M3**
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	2,50	1,00	0,10	**0,25**	**M3**
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	2,50	1,00	-	**7,00**	**ML**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2,50	1,00	0,10	**0,25**	**M3**
NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	2,50	1,00	-	**2,50**	**M2**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	2,50	1,00	-	**2,50**	**M2**

Tabla 2 Cantidades Falla 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle piel de cocodrilo Falla 1



Ilustración 3 Detalle piel de cocodrilo Falla 1



Ilustración 2 Detalle piel de cocodrilo Falla 1

CAUSAS POSIBLES:

1. Insuficiencia de los espesores y resistencia del pavimento frente a las repeticiones de carga.
2. Insuficiencia de los espesores y resistencia del pavimento frente a las repeticiones de carga (infradiseño estructural).
3. Pavimentos altamente deformables o resilientes.
4. Significativa reducción de la resistencia a fatiga de las mezclas asfálticas como consecuencia de deficiente la calidad de los materiales, deficiencias en el proceso de elaboración y puesta en obra, degradación de mezclas susceptibles a la acción del agua por efecto de un drenaje superficial inadecuado.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Trabajos de bacheo más sellado de la superficie con material bituminoso y recubrimiento de agregado pétreo.
2. Bacheo profundo; incluida reposición de base granular.
3. Reposición y mejoramiento del drenaje superficial y/o profundo.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	2,50	$ 909,00	$ 2.272,50
	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0,25	$ 122.468,00	$ 30.617,00
	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	M3	0,25	$ 1.039.075,00	$ 259.768,75
	3811	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	7,00	$ 2.684,00	$ 18.788,00
	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	0,25	$ 56.280,00	$ 14.070,00
	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	2,50	$ 1.709,00	$ 4.272,50
	4198	RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-	M2	2,50	$ 4.868,00	$ 12.170,00

		2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)				
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 341.959,00
		A.I.U. = 29.00%				$ 99.168,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 441.127,00**

Tabla 3 Presupuesto Falla 1

FALLA #2: Bache (tipo de falla No 15)

UBICACIÓN:

Esquina carrera 34 A con calle 6

DESCRIPCIÓN:

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

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 1,00 M2.

CANTIDADES POR ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	**LONG (M)**	**ANCHO (M)**	**ALTO (M)**	**CANTIDAD**	**UND**
REPLANTEO GENERAL	1,00	1,00	-	**1,00**	**M2**
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	1,00	1,00	0,10	**0,10**	**M3**
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y	1,00	1,00	0,10	**0,10**	**M3**

COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)					
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	1,00	1,00	-	**4,00**	**ML**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1,00	1,00	0,10	**0,10**	**M3**
NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1,00	1,00	-	**1,00**	**M2**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1,00	1,00	-	**1,00**	**M2**

Tabla 4 Cantidades Falla 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 4 Detalle piel de cocodrilo Falla 2



Ilustración 5 Detalle piel de cocodrilo Falla 2

CAUSAS POSIBLES:

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

MODO DE REPARACIÓN:

1. Bacheo superficial; mezcla en caliente.
2. Bacheo parcial (capa asfáltica); mezcla en frio/en caliente.
3. Bacheo profundo; incluyendo reposición base granular.
4. Escarificación del pavimento existente y reconstrucción parcial con base granular y carpeta o tratamiento asfáltico.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
2	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	1,00	$ 909,00	$ 909,00
	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0,10	$ 122.468,00	$ 12.246,80
	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	M3	0,10	$ 1.039.075,00	$ 103.907,50
	3811	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	4,00	$ 2.684,00	$ 10.736,00

	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	0,10	$ 56.280,00	$ 5.628,00
	3900	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	1,00	$ 1.700,00	$ 1.700,00
	4198	RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	1,00	$ 4.868,00	$ 4.868,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 140.004,00
		A.I.U. = 29,00%				$ 40.601,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 180.605,00**

Tabla 5 Presupuesto Falla 2

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de dos fallas, la cuales se consideran atribuibles al contratista, ya que su origen está relacionado con la estabilidad y calidad de la obra.

El presupuesto estimado para la subsanación de las fallas imputables al contratista asciende a $621.732,00.

Se recomienda intervenir dichas fallas en el corto plazo, con el fin de evitar la progresión del daño y un mayor deterioro de la infraestructura.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

585

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27/02/2019

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 INTERVENCION REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACION, RECONSTRUCCION 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 APENDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO."

CIV:	16002227	Dirección:	CARRERA 34A ENTRE CL 5C Y CL 6			Barrio:	VERAGUAS CENTRAL
Longitud (m):	84.45	Ancho (m):	6.73	Área (m2):	568.35	Fecha Inicio:	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL		Km / carril	0.23		Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr Unitario SIN A/U	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	1353.15	$ 161.00	$ 217.859.15
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue, No incluye transporte y disposicion final de escombros.	M3	2.11	$ 36.235.00	$ 76.455.85
1.06	CORTE DE PAVIMENTO INCLUYE EQUIPO CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO (ESPESOR 10 A 200 mm) AGUA Y MANO DE OBRA	ML	24.45	$ 1.617.00	$ 39.530.65
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR 2 (Suministro, Barrido, Suministro y Riego)	M2	1352.56	$ 1.171.00	$ 1.584.170.76
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG-B) (Suministro, Extensión, Humedecimiento y Compactación con retrocompactador)	M3	71.14	$ 129.379.00	$ 9.205.498.06
1.15	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MEZCLA ASFALTO CONVENCIONAL MD-12 (Suministro, Extensión, Humedecimiento y Compactación con retrocompactador de llantas)	M3	156.35	$ 564.479.00	$ 88.261.760.65
1.20	PERFILADO PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue) (no incluye corte de pavimento, no incluye transporte de escombros, transporte del fresado, ni disposición final)	M2	1352.56	$ 67.534.00	$ 91.312.486.24
1.30	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 20 Km)	M3	213.49	$ 39.474.00	$ 8.427.303.26
NP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 8 TONELADAS	VIAJE	2.00	$ 863.561.00	$ 1.727.266.72
NP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 8 TONELADAS INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	4.00	$ 1.200.000.00	$ 4.800.000.00
NP-6	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	1352.56	$ 1.663.00	$ 2.249.226.28
2	ESPACIO PUBLICO				
2.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y RELLENADO DEL MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21km	M2	21.00	$ 57.475.00	$ 1.207.879.00
3	REDES HIDROSANITARIAS				
3.10	NIVELACIÓN DEL POZO (Incluye concreto de Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, 5HD,15m, Incluye Suministro y Construcción)	UN	1.00	$ 88.244.00	$ 88.244.00
NP-08	REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE CURADO CON RAYOS ULTRAVIOLETA, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIAMETRO 8" ESPESOR 3.00 mm, EC = 14.230 MPA, Incluye: Taponadores, Preparacion, Instalacion, Inspeccion y suministro de materiales, Post proceso instalacion durado con su respectivo vapor, personal y actividades complementarias para finalizar el rehabilitador, Inspeccion final con equipo CCTV, Entrega de video, informe post rehabilitacion e informe de protocolo del proceso de rehabilitacion con norma tecnica EAB).	M.	75.20	$ 905.194.00	$ 68.067.588.80
NP-09	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO MECANICO ENTRE 6" Y 16" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MAYOR A 30%, INCL. MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE Y AGUA	M.	75.20	$ 34.949.00	$ 2.628.524.80
6	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
9	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
8	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
8.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.24	$ 25.466.779.00	$ 6.112.026.96
8.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.24	$ 4.180.581.00	$ 1.003.339.44

Powered by CamScanner

586

1.19	[illegible]	M3	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
1.20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP.4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP.5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS, INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP.6	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
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	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
3	REDES HIDROSANITARIAS				
3.18	NIVELACION DE POZO (Prueba hasta de Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, hm0.15m Incluye Suministro y Construccion)	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP.08	REHABILITACIÓN PEID DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP CON RESINA DE CRP CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
MP.09	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO MECANICO ENTRE P Y NP DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MAYOR AL 30% INC. MANEJO OBRA BIOMEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE Y AGUA	M	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
4	DEMARCACION Y SEÑALIZACION				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNOSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
6.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
6.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACIÓN - PMT	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO ALCANTARILLADO	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
7.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
7.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACIÓN - PMT	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO ALCANTARILLADO	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
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	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
8.02	DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
8.03	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS)	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]

Powered by CamScanner

587

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

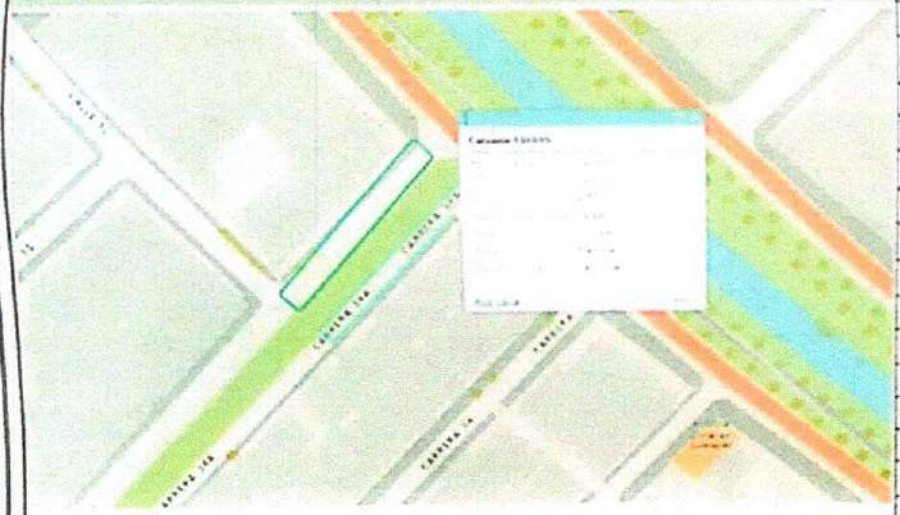
3. LOCALIZACIÓN		
	COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 1,168,677.00
	Total Costo Directo	$ 191,722,827.00
	GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO	
	Costo Componente Ambiental	$ [illegible]
	Costo Componente Social	$ [illegible]

Powered by CamScanner

588

MP46	[illegible]				
MP47	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP48	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP49	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP50	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP51	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP52	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP53	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP54	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP55	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP56	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
MP57	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]

3. LOCALIZACIÓN



COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		$ 1,168,677.00
Total Costo Directo		$ 191,722,827.00
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 9,682,003.00
Costo Componente Social		$ 3,681,078.00
Costo Componente Trafico y señalizacion		$ 11,158,263.00
Diagnóstico + Modelación		$ 14,351,137.00
[illegible]	10%	$ 17,077,853.00
Sub total costo directo		$ 191,722,827.00
[illegible]	100.00%	$ 191,722,827.00
Administración	23.00%	$ 44,096,250.00
Imprevistos	1%	$ 1,905,542.00
Utilidad	5%	$ 9,527,708.00
	Total Inversión:	$ 290,020,207.00
	Costo por metro cuadrado:	$ 510,286.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Director de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16002323	CARRERA 34A	CALLE 5C	CALLE 4B
DIRECCION	CARRERA 34A DESDE CALLE 5C HASTA CALLE 4B		
BARRIO	COMUNEROS		
VALOR	$ 663.941.610,00		
FECHA DE VISITA	17/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	6/07/2022	6/07/2027
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** X	**NO** ____

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	Carrera 34A desde Calle 4B hasta Calle 5C.
F-03	Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 4,00 MT2 frente a placa 4B-09- **Imputable al contratista**
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 4,00 MT2 frente a placa 4B-09- **Imputable al contratista**
F-05	Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 4,00 MT2 frente a placa 4B-09- **Imputable al contratista**
F-06	Falla 2 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 32,00 MT2 frente a placa 4B-33- **Imputable al contratista**
F-07	Falla 2 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 32,00 MT2 frente a placa 4B-33- **Imputable al contratista**
F-08	Falla 2 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 32,00 MT2 frente a placa 4B-33- **Imputable al contratista**
F-09	Carrera 34A desde Calle 5C hasta Calle 4B.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Andén
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 4,00 MT2 frente a placa 4B-09- **Imputable al contratista**. Falla 2 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 32,00 MT2 frente a placa 4B-33- **Imputable al contratista**.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sostentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16002323					
FOTO 1			**FOTO 2**		
EJE	**DESDE**	**HASTA**	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
CARRERA 34A	CALLE 5C	CALLE 4B	CARRERA 34A	CALLE 5C	CALLE 4B
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
F-01 Ubicación CIV.			Carrera 34A desde Calle 4B hasta Calle 5C.		
FOTO 3			**FOTO 4**		
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 4,00 MT2 frente a placa 4B-09- Imputable al contratista			Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 4,00 MT2 frente a placa 4B-09- Imputable al contratista		

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 4,00 MT2 frente a placa 4B-09- Imputable al contratista	Falla 2 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 32,00 MT2 frente a placa 4B-33- Imputable al contratista
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 2 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 32,00 MT2 frente a placa 4B-33- Imputable al contratista	Falla 2 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 32,00 MT2 frente a placa 4B-33- Imputable al contratista

FOTO 9

OBSERVACIONES
Carrera 34A desde Calle 5C hasta Calle 4B.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 210-2019 / CIV 16002323
OBJETO: 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.
BARRIO: COMUNEROS
DIRECCIÓN: CARRERA 34 A DESDE CALLE 4 B HASTA CALLE 5 C
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ALPA 042

Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3
FALLA #1: Desprendimiento de material con bache (tipo de falla No 12 - 15) 3
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 4
MODO DE REPARACIÓN: 5
FALLA #2: Desprendimiento de material con bache (tipo de falla No 12 - 15) 7
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 8
MODO DE REPARACIÓN: 9
CONCLUSIONES: 11

TABLA

Tabla 1 Fallas Evidenciadas 3
Tabla 2 Cantidades Falla 1 4
Tabla 3 Presupuesto Falla 1 7
Tabla 4 Cantidades Falla 2 8
Tabla 5 Presupuesto Falla 2 11

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle desprendimiento Falla 1 4
Ilustración 2 Detalle desprendimiento Falla 1 5
Ilustración 3 Detalle desprendimiento Falla 1 5
Ilustración 4 Detalle desprendimiento Falla 2 8
Ilustración 5 Detalle desprendimiento Falla 2 9
Ilustración 6 Detalle desprendimiento Falla 2 9

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	PATOLOGÍA	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Desprendimiento de material con bache	M2	2,50	$ 701.648,00
2	Desprendimiento de material con bache	M2	1,00	$ 5.460.841,00
	TOTAL			**$ 6.162.489,00**

Tabla 1 Fallas Evidenciadas

NOTA: SE TOMAN PRECIOS ACTUALIZADOS ICCP - IDU

FALLA #1: Desprendimiento de material con bache (tipo de falla No 12 - 15)

UBICACIÓN:

Frente a predio placa 4 B – 09.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia desgaste gradual de la superficie de rodamiento como consecuencia de la disgregación y desprendimiento del material fino que la conforma, o de la separación y pérdida del mastic alrededor de la matriz de agregados, dejando a esta cada vez más expuesta a la acción abrasiva del tránsito y del clima. Además, presenta descomposición o desintegración total de la superficie del pavimento y su remoción en parte del área afectada.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 4,00 M2.

CANTIDADES POR ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANTIDAD	UND
REPLANTEO GENERAL	4,00	1,00	-	**4,00**	**M2**
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	4,00	1,00	0,10	**0,40**	**M3**
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	4,00	1,00	0,10	**0,40**	**M3**
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	4,00	1,00	-	**10,00**	**ML**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4,00	1,00	0,10	**0,40**	**M3**
NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	4,00	1,00	-	**4,00**	**M2**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	4,00	1,00	-	**4,00**	**M2**

Tabla 2 Cantidades Falla 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle desprendimiento Falla 1



Ilustración 2 Detalle desprendimiento Falla 1



Ilustración 3 Detalle desprendimiento Falla 1

CAUSAS POSIBLES:

1. Excesivo endurecimiento del bitumen debido a un sobre calentamiento durante la elaboración de la mezcla asfáltica o su puesta en obra.
2. Insuficiente dotación del material bituminoso o inadecuada gradación de los agregados pétreos.
3. Evolución de otros daños tales como agrietamientos piel de cocodrilo, hundimientos, peladuras, etc., por deficiente mantenimiento oportuno o ausencia total del mismo.
4. Fundaciones y/o capas estructurales, particularmente bases de pavimentos, débiles e inestables.
5. Espesores del pavimento insuficientes, infradiseño estructural.
6. Retención e infiltración de agua en áreas deprimidas (hundimientos) o agrietadas del pavimento.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Trabajos de bacheo más sellado de la superficie con material bituminoso y recubrimiento de agregado pétreo.

2. Bacheo profundo; incluida reposición de base granular.
3. Reposición y mejoramiento del drenaje superficial y/o profundo.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	4,00	$ 909,00	$ 3.636,00
	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0,40	$ 122.468,00	$ 48.987,20
	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	M3	0,40	$ 1.039.075,00	$ 415.630,00
	3811	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	10,00	$ 2.684,00	$ 26.840,00
	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	0,40	$ 56.280,00	$ 22.512,00
	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	4,00	$ 1.709,00	$ 6.836,00

	4198	RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	4,00	$ 4.868,00	$ 19.472,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 543.913,00
		A.I.U. = 29,00%				$ 157.735,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				$ 701.648,00

Tabla 3 Presupuesto Falla 1

FALLA #2: Desprendimiento de material con bache (tipo de falla No 12 - 15)

UBICACIÓN:

Frente a predio placa 4 B – 33.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia desgaste gradual de la superficie de rodamiento como consecuencia de la disgregación y desprendimiento del material fino que la conforma, o de la separación y pérdida del mastic alrededor de la matriz de agregados, dejando a esta cada vez más expuesta a la acción abrasiva del tránsito y del clima. Además, presenta descomposición o desintegración total de la superficie del pavimento y su remoción en parte del área afectada.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 32,00 M2.

CANTIDADES POR ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	**LONG (M)**	**ANCHO (M)**	**ALTO (M)**	**CANTIDAD**	**UND**
REPLANTEO GENERAL	16,00	2,00	-	**32,00**	**M2**

FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	16,00	2,00	0,10	**3,20**	**M3**
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	16,00	2,00	0,10	**3,20**	**M3**
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	16,00	2,00	-	**36,00**	**ML**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	16,00	2,00	0,10	**3,20**	**M3**
NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	16,00	2,00	-	**32,00**	**M2**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	16,00	2,00	-	**32,00**	**M2**

Tabla 4 Cantidades Falla 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 4 Detalle desprendimiento Falla 2



Ilustración 5 Detalle desprendimiento Falla 2



Ilustración 6 Detalle desprendimiento Falla 2

CAUSAS POSIBLES:

1. Excesivo endurecimiento del bitumen debido a un sobre calentamiento durante la elaboración de la mezcla asfáltica o su puesta en obra.
2. Insuficiente dotación del material bituminoso o inadecuada gradación de los agregados pétreos.
3. Evolución de otros daños tales como agrietamientos piel de cocodrilo, hundimientos, peladuras, etc., por deficiente mantenimiento oportuno o ausencia total del mismo.
4. Fundaciones y/o capas estructurales, particularmente bases de pavimentos, débiles e inestables.
5. Espesores del pavimento insuficientes, infradiseño estructural.
6. Retención e infiltración de agua en áreas deprimidas (hundimientos) o agrietadas del pavimento.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Trabajos de bacheo más sellado de la superficie con material bituminoso y recubrimiento de agregado pétreo.
2. Bacheo profundo; incluida reposición de base granular.
3. Reposición y mejoramiento del drenaje superficial y/o profundo.

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
2	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	32,00	$ 909,00	$ 29.088,00
	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	3,20	$ 122.468,00	$ 391.897,60
	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	M3	3,20	$ 1.039.075,00	$ 3.325.040,00
	3811	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	36,00	$ 2.684,00	$ 96.624,00
	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	3,20	$ 56.280,00	$ 180.096,00
	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	32,00	$ 1.709,00	$ 54.688,00

	4198	RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	32,00	$ 4.868,00	$ 155.776,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 4.233.210,00
		A.I.U. = 29,00%				$ 1.227.631,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				$ 5.460.841,00

Tabla 5 Presupuesto Falla 2

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de dos fallas, la cuales se consideran atribuibles al contratista, ya que su origen está relacionado con la estabilidad y calidad de la obra.

El presupuesto estimado para la subsanación de las fallas imputables al contratista asciende a $6.162.489,00

Se recomienda intervenir dichas fallas en el corto plazo, con el fin de evitar la progresión del daño y un mayor deterioro de la infraestructura.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

605
285

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 1
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	[illegible]

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS	CONTRATO	[illegible]	TIPO DE INTERVENCIÓN	[illegible]
OBJETO:	CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MEDIO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCION REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACION, RECONSTRUCCION Y ACTIVOS DE MALLA VIAL Y 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 EL PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APENDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO				
CIV	10007323	Dirección:	CARRERA 56A ENTRE CL 5C Y CL 4B	Barrio:	VERACRUZ CENTRAL
Longitud (m):	150.73	Ancho (m):	6.86	Área (m2):	1,033.25
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA		INTERVENTOR DIANER VILLAMIL		Fecha Inicio	
				Fecha Terminación	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.06	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
NP-9	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]				
5	[illegible]				
5.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
NP-30	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE OBSTRUCCION MENOR DEL 30% INCL. MANEJO DE OBRA SEÑALIZACIÓN BASICA, BOMBA DE COMBUSTIBLE Y AGUA INCL. Alq	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
NP-56	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP CON RESINA DE EPP CURADO CON RAYOS ULTRAVIOLETA INCLUYE EQUIPOS MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL DIAMETRO 8" ESPESOR 3.00 mm. EC = to 200 MPA. Incluye Fabricación, Impregnación, Instalación, captación y demolición de manholes & no y personal requerido, tuneo con luz ultravioleta regular, pertinaz y adherencias comprometidas para instalar la rehabilitación. Incluyendo final con equipo CCTV (Prueba de vacío, Prueba post rehabilitación e informe de protección del proceso de rehabilitación con cuatro copias CAD)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
NP-60	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC CIPP (Suministro e Instalación)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
NP-49	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO MECANICO ENTRE 6" Y 16" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE OBSTRUCCION MENOR AL 30% INCL. MANO DE OBRA SOPORA, SEÑALIZACIÓN BASICA, BOMBA DE COMBUSTIBLE Y AGUA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	DESMARCACION Y DEMOLICION				
8	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				

Powered by CamScanner

605

[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	
5P.04	LAVADO Y SUMIDERO DE REDES DE ALCANTARILLADO MECÁNICO ENTRE 6" Y 14" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE OBSTRUCCIÓN MAYOR AL 30% INCL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE Y AGUA	ML	114.30	$ [illegible]	$ [illegible]
6	DESMARCACION Y REMLENCION				
6	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNOSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25.000.000,00	$ 840.361,34
6.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 6.500.000,00	$ 218.562,70
6.03	ESTUDIO DE TRANSITO TRANSPORTE SEÑALIZACION PMT	GLOBAL	0.04	$ 38.000.000,00	$ 1.277.310,92
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADOS	GLOBAL	0.04	$ 8.000.000,00	$ 268.907,56
6.05	DISEÑO REDES ACUEDUCTO ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 9.000.000,00	$ 302.521,01
6.06	DISEÑO DE REDES ETB EPM COLOMBIA TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3.000.000,00	$ 100.840,34
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ [illegible]	$ [illegible]
7.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ [illegible]	$ [illegible]
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO TRANSPORTE SEÑALIZACION PMT	GLOBAL	0.04	$ [illegible]	$ [illegible]
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADOS	GLOBAL	0.04	$ [illegible]	$ [illegible]
7.05	DISEÑO REDES ACUEDUCTO ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ [illegible]	$ [illegible]
7.06	DISEÑO DE REDES ETB EPM COLOMBIA TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ [illegible]	$ [illegible]
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ [illegible]	$ [illegible]
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	6.00	$ 74.800,00	$ 451.340,00
8.02	DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO	UN	6.00	$ 12.750,00	$ 76.298,00
8.03	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS)	UN	1.00	$ 122.875,00	$ 122.875,00

Powered by CamScanner

9.04	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (INCLUYE DRENAJE Y/O S)	UN	5.00	$ [illegible]	$ [illegible]
9.05	DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICION	UN	1.00	$ 52.800,00	$ 52.800,00
9.13	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS (INCLUYE LAVADO Y TAMIZADO)	UN	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]
9.14	DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICION	UN	1.00	$ 52.800,00	$ 52.800,00
9.15	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 3Pt	5.00	$ 18.141,20	$ 90.706,00
9.16	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 BOGOTA INCL VER OBSERVACIONES	Pto 3R	1.00	$ 24.149,40	$ 24.149,00
9.17	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	209.33	$ 9.800,00	$ 2.052.367,00
9.19	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 BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	246.84	$ 13.750,00	$ 3.394.065,00
9.21	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	1.00	$ 242.000,00	$ 242.000,00
9.22	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	66.00	$ 264,00	$ 18.312,00
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 máx. 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	8.80	$ 29,890.00	$ 230.992,00
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	4.80	$ 18,490.00	$ 87.849,00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS TIPO Z DOBLE HOJA (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.84	$ 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	$ 284.109,00	$ 156.819,00
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 (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	[illegible]	UN	0.85	$ [illegible]	$ [illegible]
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	58.72	$ 260,00	$ 15.267,00

Powered by CamScanner

606

				$	
NPS1	BOTIQUIN TIPO B (SEGUN RESOLUCION 705 DE 2017)	UN		$	
NPS2	ENEROL TIVEK BLANCO	UN		$	
NPS3	MONOGAFAS CON VENTILACION DIRECTA	UN		$	
NPS4	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO CAL 3 110 CM	UN		$	
NPS5	ASPERSOR MANUAL 2 L T S	UN		$	
NPS7	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN		$	
NPS8	DISPENSADOR PLASTICO DE TOALLAS TIPO Z (Segun Aprueba Bioseguridad Covid 19)	UN		$	

3. LOCALIZACIÓN



COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		$ 1,168,677.00
Total Costo Directo:		$ 451,763,359.00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 22,814,550.00
Costo Componente Social		$ 8,671,856.00
Costo Componente Tráfico y señalización		$ 25,292,527.00
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%	$ 103,965,573.00
Imprevistos	1%	$ 4,505,947.00
Utilidad	5%	$ 22,529,734.00
Total Inversión:		$ 683,941,810.00
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

607

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16002363	DIAGONAL 16 SUR	CARRERA 51	CARRERA 51B
DIRECCION	DIAGONAL 16 SUR DESDE CARRERA 51 HASTA CARRERA 51B		
BARRIO	SAN EUSEBIO		
VALOR	$ 20.166.812,00		
FECHA DE VISITA	17/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	6/07/2022	6/07/2027
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705		
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	-		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ___	**NO** _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	Diagonal 16 Sur desde Carrera 51B hasta Carrera 51.
F-03	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Intervención de pavimento y anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 342,0 MT2 frente a placa 51-21- **No Imputable al contratista**
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Intervención de pavimento y anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 342,0 MT2 frente a placa 51-21- **No Imputable al contratista**
F-05	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Intervención de pavimento y anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 342,0 MT2 frente a placa 51-21- **No Imputable al contratista**
F-08	Diagonal 16 Sur desde Carrera 51 hasta Carrera 51B.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Fisrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Bacheo	25	Fisiura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Erática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 50) Intervención de pavimento y anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 342,0 MT2 frente a placa 51-21- **No Imputable al contratista**. Sin desgloce de cantidades.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16002363					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	**DESDE**	**HASTA**	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
DIAGONAL 16 SUR	CARRERA 51	CARRERA 51B	DIAGONAL 16 SUR	CARRERA 51	CARRERA 51B
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
F-01 Ubicación CIV.			Diagonal 16 Sur desde Carrera 51B hasta Carrera 51.		
FOTO 3			**FOTO 4**		
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
Falla 1 - (Ver tabla # 50) Intervención de pavimento y anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 342,0 MT2 frente a placa 51-21- No Imputable al contratista.			Falla 1 - (Ver tabla # 50) Intervención de pavimento y anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) 342,0 MT2 frente a placa 51-21- No Imputable al contratista.		

FOTO 5

OBSERVACIONES
Diagonal 16 Sur desde Carrera 51 hasta Carrera 51B.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 210-2019 / CIV 16002363
OBJETO: 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.
BARRIO: SAN EUSEBIO
DIRECCIÓN: DIAGONAL 16 SUR DESDE CARRERA 51 B HASTA CARRERA 51.
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ALPA 042

Contenido

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3

FALLA #1: Intervención de pavimento y anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) (tipo de falla No 50) 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 3

MODO DE REPARACIÓN: 4

CONCLUSIONES: 5

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle intervención EAAB Falla 1 3
Ilustración 2 Detalle intervención EAAB Falla 1 4
Ilustración 3 Detalle intervención EAAB Falla 1 4

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #1: Intervención de pavimento y anden por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) (tipo de falla No 50)

UBICACIÓN:

Frente a predio placa 51 – 21.

DESCRIPCIÓN:

Durante la visita técnica se observó una intervención ejecutada por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), correspondiente a trabajos de renovación o mejoramiento de redes.

La intervención afecta parcialmente el andén en el costado norte y una sección del pavimento vehicular, donde se evidencia una ruptura puntual de la capa de rodadura, dejando expuesto el material subyacente y generando una condición de riesgo. El daño consiste en la remoción localizada del pavimento, sin reposición completa del mismo, lo que genera un desnivel con respecto a la superficie de rodadura original. Esta condición afecta la integridad estructural de la vía y su funcionalidad.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 342,00 M2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle intervención EAAB Falla 1



Ilustración 2 Detalle intervención EAAB Falla 1



Ilustración 3 Detalle intervención EAAB Falla 1

CAUSAS POSIBLES:

Según lo manifestado por un residente del predio (placa 51 – 21), la intervención fue realizada por la EAAB para atender necesidades técnicas propias de su operación.

Este tipo de actividades, al no estar contempladas dentro del alcance del Contrato No. 210-2019, son ajenas a las obligaciones del contratista. Sin embargo, representan un riesgo tanto para la seguridad de los usuarios como para la durabilidad de la estructura vial, al dejar expuestas las capas inferiores al ingreso de aguas lluvias, lo cual puede generar debilitamiento y deterioro progresivo.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Solicitar a la EAAB la reposición inmediata del tramo intervenido, incluyendo la restitución del pavimento conforme a las especificaciones técnicas establecidas.
2. Asegurar la compactación adecuada de las capas inferiores antes de la colocación de la nueva capa de rodadura.

3. Garantizar que la intervención no genere desniveles ni afecte la continuidad y nivelación de la vía.

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de una falla, la cual no es atribuibles al contratista, ya que corresponde a actividades no ejecutadas o a causas ajenas a la estabilidad y calidad de la obra.

Se recomienda intervenir dichas fallas en el corto plazo, con el fin de evitar la progresión del daño y un mayor deterioro de la infraestructura.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

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	$ 399,191,999.00	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	$ 101,646,192.00	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	$ 443,929,393.00	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	$ 382,446,405.00	CIV INICIAL EJECUTADO
11	16002182	LAS CARABELAS	CALLE 2F ENTRE KR 38D Y KR 38C	60	6	360.00	0.14	$ 180,111,137.00	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 18 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	$ 211,978,940.00	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	$ 140,589,854.00	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	$ 102,560,019.00	CIV INICIAL EJECUTADO
27	16001745		calle 9 entre carrera 35 y carrera 36	53.89	14.03	756.06		$ -	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	16002670	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	61.14	6.57	401.69	0.16	$ 8,141,864.00	CIV INCLUIDO NO EJECUTADO
			TOTAL	2893.16	211.64	20135.61	7.75	$ 8,020,764,529.00	

Powered by CamScanner

	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA.
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16002477	CARRERA 38	CALLE 1H	CALLE 2A
DIRECCION	CARRERA 38 DESDE CALLE 1H HASTA CALLE 2A		
BARRIO	VILLA INES		
VALOR	$ 323.293.512,00		
FECHA DE VISITA	17/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	6/07/2022	6/07/2027
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	REHABILITACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ____	**NO** X

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Carrera 38 desde Calle 1H hasta Calle 3A.
F-03	Carrera 38 desde Calle 3A hasta Calle 1H.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Abultamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Erática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra se encuentra en buen estado.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16002477					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 38	CALLE 1H	CALLE 2A	CARRERA 38	CALLE 1H	CALLE 2A





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
F-01 Ubicación CIV.	Carrera 38 desde Calle 1H hasta Calle 3A.

FOTO 3



OBSERVACIONES
Carrera 38 desde Calle 3A hasta Calle 1H.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL	REGISTRO
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	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 PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ 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:	16002477	Dirección:	CARRERA 38 ENTRE CL 1H Y CL 2A	Barrio:	VILLA INES
Longitud (m):	116.70	Ancho (m):	5.40	Área (m2):	630.18
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL	Km / carril	0.25	Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	1166.51	$ 581.00	$ 444 412.00
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue) No Incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	58.54	$ 26,030.00	$ 1,523,972.20
1.03	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M2	74.93	$ 5,330.00	$ 399,351.90
1.05	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijacion)	KG	36.79	$ 3,173.00	$ 116,753.30
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	10.80	$ 1,617.00	$ 17,464.20
1.09	IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	550.52	$ 1,996.00	$ 1,104,291.20
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	555.53	$ 1,470.00	$ 869,714.00
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	117.10	$ 129,576.00	$ 15,173,350.00
1.15	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDZ20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelacion y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	46.84	$ 584,476.00	$ 27,376,656.30
1.25	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	219.51	$ 31,232.00	$ 6,855,151.50
1.26	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	833.86	$ 30,974.00	$ 25,329,925.30
INP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	1.00	$ 803,643.00	$ 803,643.00
INP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS, INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	3.00	$ 1,200,000.00	$ 3,600,000.00
INP-6	GEOCELDA HOPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación)	M2	567.10	$ 48,344.00	$ 27,992,962.40
INP-7	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA>=0.90m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suman. e Instalacion)	M2	691.30	$ 13,398.00	$ 9,175,277.00
INP-8	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelacion y compactacion)	M3	58.56	$ 592,875.00	$ 34,712,651.00
INP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M3	594.60	$ 1,010.00	$ 614,222.00
INP-11	MATERIAL DE FRESADO PARA RELLENO(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) No Incluye Transporte	M3	168.80	$ 36,175.00	$ 6,106,511.00
2	ESPACIO PUBLICO				
2.01	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye Sobre Mortero 1:5)	ML	149.06	$ 47,587.00	$ 6,917,478.30
2.02	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye Sobre Mortero 1:5)	UN	12.00	$ 32,047.00	$ 384,564.00
3.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE [illegible]	M2	74.93	$ 57,470.00	$ 4,306,227.10

Powered by CamScanner

6 18

619
349

2.16	RETIRO O REINSTALACION DE BARDINEL TIPO A10 (Instalación. No incluye material de base)	ML	256.40	$	9.566.00	$ 1.993.164.00
NP-12	SARDINEL BAJO RAMPA AM5 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm de Mortero 1:3)	ML	57.94	$	37.973.00	$ 2.177.372.00
3	REDES HIDROSANITARIAS					
3.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	45.61	$	25.997.00	$ 1.185.553.00
3.04	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO NYL LISO U.M. NORMA NTC 5720-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	99.00	$	86.547.00	$ 1.254.493.00
3.1	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B 200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	3.91	$	71.779.00	$ 286.398.00
3.15	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escalones, Grietado y Pañete Impermeab.)	ML	7.03	$	420.816.00	$ 572.326.00
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	3.91	$	103.201.00	$ 403.987.00
3.17	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	338.95	$	4.462.00	$ 1.512.395.00
3.19	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta muerte en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	3.00	$	88.744.00	$ 266.232.00
3.23	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada, Incl. Sumin, Inst.)	UN	1.00	$	862.412.00	$ 862.412.00
NP-25	TAPAS PARA POZO EN POLIPROPILENO	UN	4.00	$	806.822.00	$ 3.827.691.00
NP-24	CARCAMO DE PROTECCION PARA TUBERIAS DE 10" DE DIAMETRO	ML	19.00	$	366.726.00	$ 3.307.794.00
NP-27	SUMINISTRO ESCALERA DE ACCESO EN POLIPROPILENO CON REFUERZO INTERNO EN ACERO	ML	1.63	$	241.619.00	$ 393.834.00
NP-30	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MENOR DEL 20%. INCL MANO DE OBRA HIDRONEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	23.10	$	84.875.00	$ 343.613.00
NP-33	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE SILICATO CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIAMETRO 8". ESPESOR 3.00 mm. EC = 14.200 MPA	ML	4.40	$	707.255.00	$ 3.112.098.00
NP-05	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Tapa)	UN	4.00	$	964.477.00	$ 3.857.908.00
NP-09	REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	UN	4.00	$	703.741.00	$ 2.814.964.00
NP-09	SUMIDERO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	UN	4.00	$	1.282.112.00	$ 5.128.448.00
NP-80	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$	668.676.00	
NP-83	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIAMETRO DE 8"	UN	10.00	$	520.000.00	$ 5.200.000.00
NP-06	CANUELA PARA POZOS DE INSPECCIÓN	ML	1.00	$	138.908.00	$ 138.908.00
4	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACION					
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE					
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE					
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$	25.446.778.00	$ 999.261.20
6.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$	4.390.050.00	$ 176.942.00
6.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$	36.016.977.00	$ 1.440.266.00
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	$	8.261.645.00	$ 317.750.00
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	$	102.292.294.00	$ 3.931.624.00
7.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.01	$	11.656.267.00	$ 446.387.00

	--- VENTILACION DIRECTA	UN	0.10	$	440.000.00	$ 21.560.00
NP04	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 66 X 100 CM	UN	0.04	$	445.000.00	$ 225.000.00
NP08	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	0.27	$	21.300.00	$ 17.600.00

Powered by CamScanner

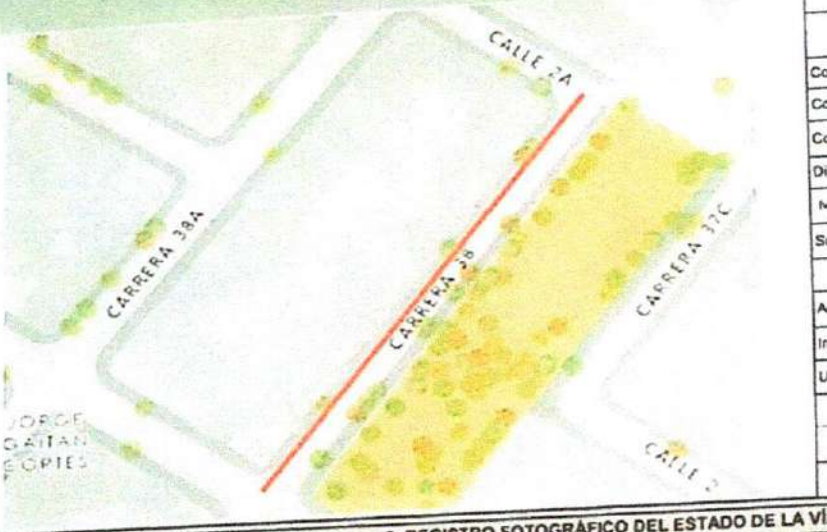
620
343

7.35	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 27.115.250,00	$ 773.772,00
7.24	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ARDICADO	GLOBAL	0.04	$ 24.268.875,00	$ 825.792,00
7.25	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 19.760.439,00	$ 805.451,00
7.26	DISEÑO DE REDES ETB EPM CODENSA TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10.444.843,00	$ 418.954,00
7.27	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14.837.548,00	$ 594.252,00
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	$ 76.500,00	$ 307.560,00
8.02	DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO AGREGADO	UN	4.00	$ 12.735,00	$ 50.820,00
8.03	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS)	UN	1.00	$ 122.810,00	$ 122.870,00
8.04	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES)	UN	2.00	$ 299.100,00	$ 599.580,00
8.05	DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICION	UN	1.00	$ 32.500,00	$ 32.500,00
8.13	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	1.00	$ 76.840,00	$ 76.840,00
8.14	DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICIÓN	UN	1.00	$ 52.500,00	$ 52.500,00
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 BOGOTA. INCL. VER OBSERVACIONES	Pto Int	4.00	$ 18.141,75	$ 72.565,00
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 BOGOTA. INCL. VER OBSERVACIONES	Pto Int	2.00	$ 24.149,50	$ 48.299,00
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 8" Y 36" INCL MANO DE OBRA ECONEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	150.04	$ 9.430,00	$ 1.033.361,20
8.19	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 16" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE OBTURACIÓN MENOR EN EL 30% INCL MANO DE OBRA ECONEA, SEÑALIZACIÓN BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	150.00	$ 12.730,00	$ 2.112.488,00
8.21	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCION DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	1.00	$ 242.000,00	$ 242.000,00
8.22	TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	50.00	$ 264,00	$ 14.784,00
9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA				
MP-43	GEL ANTIBACTERIAL Antiseptico para manos por etiqueta, a base de glicerina, alcohol antiseptico al 70%, contenido neto de agua 30% (Segun Apendice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	5.06	$ 12.000,00	$ 71.520,00
MP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	0.84	$ 25.970,00	$ 270.962,00
MP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO. (Segun Apendice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.20	$ 7.000,00	$ 9.480,00
MP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Segun Apendice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.69	$ 18.000,00	$ 87.840,00
MP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS TIPO Z. DOBLE HOJA, (PAQUETE 150 HOJAS) (Segun Apendice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.00	$ 5.700,00	$ 187.416,00
MP48	TERMOMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS. LIBRE DE CONTACTO. IMPERMEABLE. (Segun Apendice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.54	$ 294.109,00	$ 158.818,70
MP49	FUMIGADORA DE ESPALDA ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Segun Apendice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.15	$ 251.235,00	$ 37.685,00
MP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTATIL	UN	0.50	$ 450.000,00	$ 225.000,00
MP51	BOTIQUÍN TIPO B (SEGÚN RESOLUCIÓN 705 DE 2007)	UN	0.04	$ 445.000,00	$ 17.800,00
MP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21.300,00	$ 5.751,00
MP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.15	$ 24.500,00	$ 3.675,00
MP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 64 X 100 CM	UN	10.71	$ 260,00	$ 10.280,00
MP55	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25.900,00	$ 25.900,00
MP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 10% 20 LITROS	UN	0.63	$ 105.200,00	$ 66.615,00

Powered by CamScanner

621
7/19

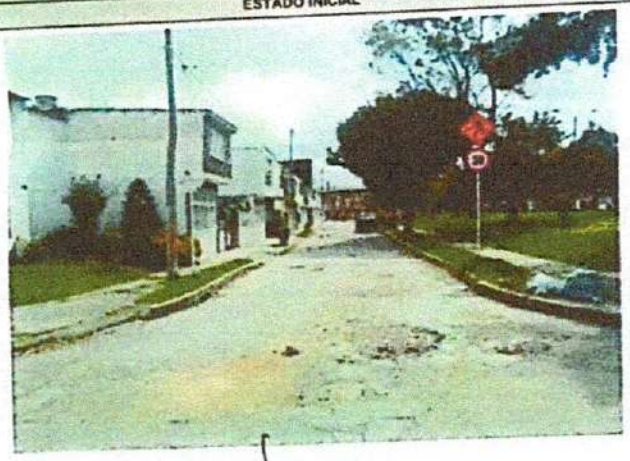
3. LOCALIZACIÓN



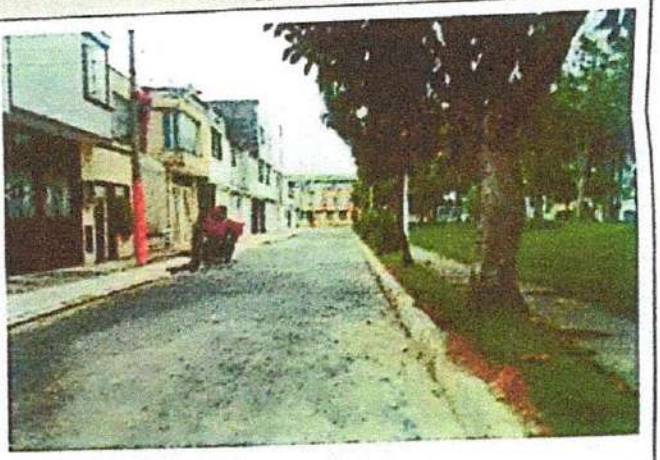
COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		$ 1,168,677.00
Total Costo Directo:		$ 213,416,805.00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 10,777,543.00
Costo Componente Social:		$ 4,097,603.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 12,420,858.00
Diagnóstico + Modelación		$ 16,463,250.00
Iva diagnostico + modelación	19%	$ 19,591,268.00
Sub total costo directo		$ 213,416,805.00
Base liquidación	100.00%	$ 213,416,805.00
Administración	23.00%	$ 49,085,865.00
Imprevistos	1%	$ 2,122,481.00
Utilidad	5%	$ 10,612,406.00
Total Inversión:		$ 323,293,512.00
Costo por metro cuadrado:		$ 513,018.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Director de Obra

Director de Interventoria

Powered by CamScanner

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16002536	CARRERA 34A	CALLE 3	CALLE 4
DIRECCION	CARRERA 34A DESDE CALLE 3 HASTA CALLE 4		
BARRIO	COMUNEROS		
VALOR	$ 340.780.721,00		
FECHA DE VISITA	18/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	6/07/2022	6/07/2027
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705		
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** X	**NO** ____

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	Carrera 34A desde Calle 3 hasta Calle 4.
F-03	Falla 1 - (Ver tabla # 6) Fisuras longitudinales 160,0 MT2 a lo largo de todo el segmento vial- **Imputable al contratista**
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 6) Fisuras longitudinales 160,0 MT2 a lo largo de todo el segmento vial- **Imputable al contratista**
F-05	Falla 1 - (Ver tabla # 6) Fisuras longitudinales 160,0 MT2 a lo largo de todo el segmento vial- **Imputable al contratista**
F-06	Falla 1 - (Ver tabla # 6) Fisuras longitudinales 160,0 MT2 a lo largo de todo el segmento vial- **Imputable al contratista**
F-07	Falla 1 - (Ver tabla # 6) Fisuras longitudinales 160,0 MT2 a lo largo de todo el segmento vial- **Imputable al contratista**
F-08	Falla 1 - (Ver tabla # 6) Fisuras longitudinales 160,0 MT2 a lo largo de todo el segmento vial- **Imputable al contratista**
F-09	Carrera 34A desde Calle 4 hasta Calle 3.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descobrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Fisuras Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Esallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 6) Fisuras longitudinales 160,0 MT2 a lo largo de todo el segmento vial- **Imputable al contratista**.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16002536					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 34A	CALLE 3	CALLE 4	CARRERA 34A	CALLE 3	CALLE 4
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
F-01 Ubicación CIV.			Carrera 34A desde Calle 3 hasta Calle 4.		
FOTO 3			FOTO 4		
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
Falla 1 - (Ver tabla # 6) Fisuras longitudinales 160,0 MT2 a lo largo de todo el segmento vial- Imputable al contratista			Falla 1 - (Ver tabla # 6) Fisuras longitudinales 160,0 MT2 a lo largo de todo el segmento vial- Imputable al contratista		

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - (Ver tabla # 6) Fisuras longitudinales 160,0 MT2 a lo largo de todo el segmento vial- Imputable al contratista	Falla 1 - (Ver tabla # 6) Fisuras longitudinales 160,0 MT2 a lo largo de todo el segmento vial- Imputable al contratista
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - (Ver tabla # 6) Fisuras longitudinales 160,0 MT2 a lo largo de todo el segmento vial- Imputable al contratista	Falla 1 - (Ver tabla # 6) Fisuras longitudinales 160,0 MT2 a lo largo de todo el segmento vial- Imputable al contratista

FOTO 9

OBSERVACIONES
Carrera 34A desde Calle 4 hasta Calle 3.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 210-2019 / CIV 16002536
OBJETO: 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.
BARRIO: COMUNEROS
DIRECCIÓN: CARRERA 34 A DESDE AVENIDA CARRERA 3 HASTA CALLE 4
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ALPA 042

Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3

FALLA #1: Fisuras longitudinales (tipo de falla No 6) 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 4

MODO DE REPARACIÓN: 6

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle fisura Falla 1 4
Ilustración 2 Detalle fisura Falla 1 5
Ilustración 3 Detalle fisura Falla 1 5
Ilustración 4 Detalle fisura Falla 1 5
Ilustración 5 Detalle fisura Falla 1 6
Ilustración 6 Detalle fisura Falla 1 6

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	PATOLOGÍA	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Fisuras longitudinales	ML	160,00	$ 14.451.906,00
	TOTAL			**$ 14.451.906,00**

Tabla 1 Fallas Evidenciadas

NOTA: SE TOMAN PRECIOS ACTUALIZADOS ICCP IDU

FALLA #1: Fisuras longitudinales (tipo de falla No 6)

UBICACIÓN:

A lo largo de todo el segmento vial.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia fracturamiento que se extiende a través de la superficie del pavimento paralelamente al eje de la calzada. Se localiza en las huellas de canalización del tránsito, próximos a los bordes en el eje o en correspondencia con los anchos de distribución de las mezclas asfálticas.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 160,00 ML de fisura.

CANTIDADES POR ÍTEM					
DESCRIPCION	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANTIDAD	UND
REPLANTEO GENERAL	160,00	0,50	-	**80,00**	M2

FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	160,00	0,50	0,10	**8,00**	**M3**
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	160,00	0,50	0,10	**8,00**	**M3**
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	160,00	0,50	-	**321,00**	**ML**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	160,00	0,50	0,10	**8,00**	**M3**
NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	160,00	0,50	-	**80,00**	**M2**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	160,00	0,50	-	**80,00**	**M2**

Tabla 2 Cantidades Falla 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle fisura Falla 1



Ilustración 2 Detalle fisura Falla 1



Ilustración 3 Detalle fisura Falla 1



Ilustración 4 Detalle fisura Falla 1



Ilustración 5 Detalle fisura Falla 1



Ilustración 6 Detalle fisura Falla 1

CAUSAS POSIBLES:

1. Fatiga de la mezcla asfáltica sometida a repeticiones de carga.
2. Acción del tránsito sobre el área del pavimento próxima al borde, donde se encuentra debilitado por efecto de deficiente confinamiento lateral.
3. Deficiente proceso constructivo de las juntas longitudinales durante la colocación de la mezcla asfáltica: ocurren típicamente en el eje de la vía y/o en coincidencia con los carriles de distribución.
4. Reflexión de fisura localizadas en una capa subyacente.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de fisuras con asfalto líquido o emulsión bituminosa más arena.
2. Bacheo parcial, capa asfáltica; mezclas asfálticas en frío o caliente.

3. Recapado con mezcla asfáltica en caliente.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	80,00	$ 909,00	$ 72.720,00
	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	8,00	$ 122.468,00	$ 979.744,00
	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO. EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	M3	8,00	$ 1.039.075,00	$ 8.312.600,00
	3811	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	321,00	$ 2.684,00	$ 861.564,00
	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	8,00	$ 56.280,00	$ 450.240,00
	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	80,00	$ 1.709,00	$ 136.720,00

	4198	RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	80,00	$ 4.868,00	$ 389.440,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 11.203.028,00
		A.I.U. = 29,00%				$ 3.248.878,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 14.451.906,00**

Tabla 3 Presupuesto Falla 1

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de dos fallas, la cuales se consideran atribuibles al contratista, ya que su origen está relacionado con la estabilidad y calidad de la obra.

El presupuesto estimado para la subsanación de las fallas imputables al contratista asciende a $14.451.906,00.

Se recomienda intervenir dichas fallas en el corto plazo, con el fin de evitar la progresión del daño y un mayor deterioro de la infraestructura.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS — ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	**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
1.02	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	$ 1,504,368.00
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	$ 584,475.00	$ 89,725,412.00
1.20	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	$ 10,290,369.00
NP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	2.00	$ 863,943.00	$ 1,727,886.00
NP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS, INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	4.00	$ 1,200,000.00	$ 4,800,000.00
NP-6	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUMIDEROS	M2	1026.72	$ 1,053.00	$ 1,081,402.00
3	ESPACIO PÚBLICO				
3	REDES HIDROSANITARIAS				

Powered by CamScanner

634

5	REDES HIDROSANITARIAS				
M° 30	LAVADO Y SUMIDERO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 15" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE OBSTRUCCION MAYOR DEL 30% INCL MANO DE OBRA CUADRILLA SEÑALIZACION BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA INCL IVA	ML	116.91	$ 14.875.00	$ 1.739.534.25
M° 60	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP: CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL DIAMETRO 8", ESPESOR 3.05 mm, EC = 14.200 MPA, (Incluye Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta / vapor, perfilidad y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, inspección final con equipo CCTV. (Entrega en video, informe para rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica ASTM).	ML	577.61	$ 855.184.00	$ 549.213.612.00
M°-61	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP: CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL DIAMETRO 12", ESPESOR 3.05 mm, EC = 14.200 MPA	ML	14.20	$ 1.035.958.00	$ 14.711.224.00
M° 80	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC, D=8" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$ 649.476.00	
6	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
8	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
8	DIAGNOSTICOS NO OFERTABLE				
8.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.00	$ 25.466.776.00	$ 999.261.00
8.02	RUTEO GEOTECNICA	GLOBAL	0.00	$ 4.500.000.00	$ 176.542.00
8.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.00	$ 35.010.977.00	$ 1.373.416.00
8.04	PAVIMENTOS Y PAVIMENTOS ESPECIALES	GLOBAL	0.00	$ 8.992.536.00	$ 352.831.00
8.05	DISEÑO REDES ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.00	$ 8.261.841.00	$ 317.756.00
8.06	DISEÑO REDES HIDROSANITARIAS - TELECOMUNICACIONES	GLOBAL	0.00	$ 3.724.651.00	$ 143.256.00
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.00	$ 100.727.214.00	$ 3.951.634.00
7.02	RUTEO GEOTECNICA	GLOBAL	0.00	$ 11.448.000.00	$ 449.067.00
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.00	$ 20.116.208.00	$ 789.259.00
7.04	PAVIMENTOS Y PAVIMENTOS ESPECIALES	GLOBAL	0.00	$ 24.998.827.00	$ 980.719.00
7.05	DISEÑO REDES ACUEDUCTO ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.00	$ 18.682.405.00	$ 646.661.00
7.06	DISEÑO REDES HIDROSANITARIAS - TELECOMUNICACIONES	GLOBAL	0.00	$ 10.660.263.00	$ 418.209.00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.00	$ 59.450.000.00	$ 2.332.212.00
9	INSPECCIONES Y LEVANTAMIENTOS DE CAMPO PARA DISEÑOS (DIAGNOSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS) NO OFERTABLE				
9.01	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	2.00	$ 78,800.00	$ 163.799.00
9.02	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
9.13	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	1.00	$ 78,800.00	$ 78,800.00
9.14	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICIÓN	UN	1.00	$ 52,800.00	$ 52,800.00
9.17	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	111.82	$ 9,500.00	$ 1,108,501.00

Powered by CamScanner

559

8.19	LAVADO Y BOMBEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE OBSTRUCCIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, LAVADORA DE COMBUSTIÓN Y AGUA. INCL. IVA	HR	41.00	$ 93,750.00	$ 3,843,750.00
8.20	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	0.00	$ 264.00	$ -
8.21	AGUA	LT	0.00	$ 14.00	$ -
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	$ 25,200.00	$ 232,400.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.50	$ 7,000.00	$ 10,500.00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Según 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	53.00	$ 5,700.00	$ 184,107.00
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	$ 294,118.00	$ 147,059.00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.25	$ 211,236.00	$ 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	55.75	$ 280.00	$ 15,275.00
NP56	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25,900.00	$ 25,900.00
NP57	HIPOCLORITO DEL SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	0.75	$ 108,000.00	$ 81,750.00
NP58	DISPENSADOR PLASTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.75	$ 36,800.00	$ 26,925.00

Powered by CamScanner

3. LOCALIZACIÓN



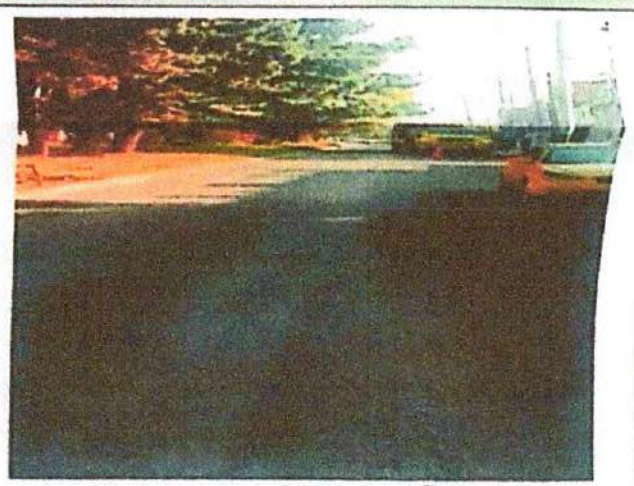
COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		$ 1,179,414.00
Total Costo Directo:		$ 228,528,089.00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 11,540,668.00
Costo Componente Social		$ 4,387,739.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 13,300,335.00
Diagnóstico + Modelación		$ 13,144,618.00
Iva diagnostico + 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

237

638

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA.
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16002546	CARRERA 38	CALLE 1F	CALLE 1H
DIRECCION	CARRERA 38 DESDE CALLE 1F HASTA CALLE 1H		
BARRIO	VILLA INES		
VALOR	$ 308.462.994,00		
FECHA DE VISITA	18/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	6/07/2022	6/07/2027
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	REHABILITACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ____	**NO** _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Carrera 38 desde Calle 1F hasta Calle 1H.
F-03	Carrera 38 desde Calle 1H hasta Calle 1F.

TIPOS DE FALLA

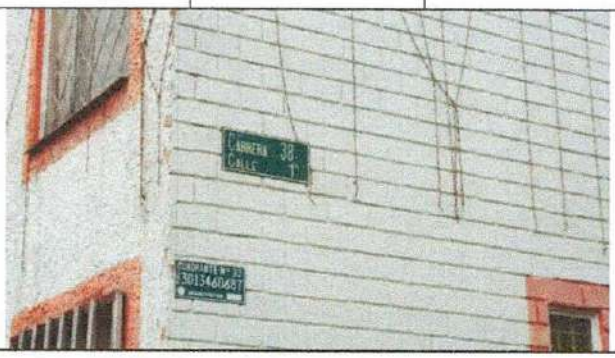
PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Abultamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Barreros / Reparaciones	30	Fisura Erática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra se encuentra en buen estado.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16002546					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 38	CALLE 1F	CALLE 1H	CALLE 1F	CALLE 1H	CALLE 1H





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
F-01 Ubicación CIV.	Carrera 38 desde Calle 1F hasta Calle 1H.

FOTO 3



OBSERVACIONES
Carrera 38 desde Calle 1H hasta Calle 1F.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

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 PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCION, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APENDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO."

CIV:	16002546	**Dirección:**	CARRERA 38 ENTRE CL 1F Y CL 1H	**Barrio:**	VILLA INES
Longitud (m):	87.50	**Ancho (m):**	5.40	**Área (m2):**	472.50
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL	**Km / carril**	0.19	**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	905.96	$ 361.00	$ 583 134.00
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue) No incluye transporte y disposicion final de sobrantes	M3	63.44	$ 26,033.00	$ 1 651 534.00
1.03	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor promedio hasta 0.10 m. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	155.47	$ 5,339.00	$ 830 057.00
1.05	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	125.71	$ 3,173.00	$ 398 954.00
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	47.40	$ 1,617.00	$ 76 646.00
1.09	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	539.75	$ 1,866.00	$ 1 017 989.00
1.11	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	539.75	$ 1,470.00	$ 793 433.00
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelacion, Humedecimiento y Compactacion con vibrocompactador)	M3	82.34	$ 129,575.00	$ 10 669 256.50
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	43.16	$ 384,475.00	$ 16,227 674.00
1.30	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILEAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	194.43	$ 31,202.00	$ 6 066 714.00
1.35	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 20 Km)	M3	520.84	$ 39,974.00	$ 20 818 109.00
MP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	1.00	$ 863,643.00	$ 863 643.00
MP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS, INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	1.00	$ 1,200,000.00	$ 1,200,000.00
MP-6	GEOMALLA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación)	M2	865.92	$ 48,344.00	$ 32 808 196.00
MP-7	GEOTEXTIL TEJIDO ULTRAFILTRA RHONAMID 450m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2	451.44	$ 13,389.00	$ 6 446,200.00
MP-8	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	51.84	$ 592,875.00	$ 30 734,640.00
MP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	526.15	$ 1,033.00	$ 545,578.00
MP-11	MATERIAL DE FRESADO PARA RELLENO (Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) No incluye Transporte	M3	148.39	$ 36,175.00	$ 5 5 10 375.00
2	ESPACIO PÚBLICO				
2.01	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye Juntas Mortero 1:3)	ML	87.53	$ 47,887.00	$ 4 553 602.00
2.05	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye Juntas Mortero 1:3)	UN	8.00	$ 32,641.00	$ 261 176.00
2.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21km	M2	166.47	$ 57,470.00	$ 9,934,899.00
2.16	RETIRO O REINSTALACION DE SARDINEL TIPO A10 (Instalación No incluye material de base)	ML	138.16	$ 9,389.00	$ 1 302 507.00

Powered by CamScanner

7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFER...		GLOBAL	0.04 $	$
NP-12	SARDINEL BAJO RAMPA ABS PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	34.53	$ 37.973,00	$
3	REDES HIDROSANITARIAS				
3.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	116.13	$ 25.681,00	$
3.06	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722 1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	27.90	$ 66.047,00	$ 1.842.711,00
3.07	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	34.40	$ 84.868,00	$ 1.363.219,20
3.1	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B 250 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	29.68	$ 71.779,00	$ 2.058.822,00
3.15	CILINDRO POZO INSP. EN la AMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escalones, Cantadil y Pañete Impermeab.)	ML	3.25	$ 425.816,00	$ 1.396.972,00
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	9.23	$ 101.301,00	$ 990.999,20
3.17	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	223.53	$ 4.445,00	$ 987.381,00
3.19	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
3.23	PLACA FONDO D=1.20m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incl. Sumin. Inst.)	UN	1.00	$ 662.432,00	$ 662.432,00
NP-23	TAPAS PARA POZO EN POLIPROPILENO	UN	3.00	$ 694.923,00	$ 1.914.768,00
NP-24	CARCAMO DE PROTECCION PARA TUBERIAS DE 10" DE DIAMETRO	ML	10.20	$ 205.725,00	$ 2.098.635,00
NP-27	SUMINISTRO ESCALERA DE ACCESO EN POLIPROPILENO CON REFUERZO INTERNO EN ACERO	ML	2.40	$ 241.819,00	$ 678.988,00
NP-30	LAVADO Y BONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 10" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA CONEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	8.00	$ 54.875,00	$ 833.875,00
NP-33	REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE SILICATO CURADA CON RAYOS UNIVAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIAMETRO 6". ESPESOR 3,00 mm. EC = 14.200 MPA.	ML	5.00	$ 797.226,00	$ 6.366.656,25
NP-44	CAJA DE INSPECCION 0.6X0.6M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa. no incluye base y cañuela)	UN	6.00	$ 386.956,00	$ 2.321.736,00
NP-45	CUERPO DE CAJA DE INSPECCIÓN CAJAS DE 0.6 M X 0.6 M	ML	2.40	$ 224.052,00	$ 537.726,00
NP-46	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación, No Incluye Tapa)	UN	3.00	$ 994.477,00	$ 2.983.431,00
NP-48	REJILLA SUMIDERO 63.5cm x 45.5cm x 9.10cm (Suministro e instalación)	UN	4.00	$ 703.741,00	$ 2.814.964,00
NP-49	SUMIDERO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	UN	4.00	$ 1.282.112,00	$ 5.128.448,00
NP-50	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e instalación)	UN	0.00	$ 689.676,00	
NP-53	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETRO DE 8"	UN	6.00	$ 870.000,00	$ 5.220.000,00
NP-55	CARUELA PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	6.00	$ 45.290,00	$ 271.740,00
NP-56	CARUELA PARA POZOS DE INSPECCIÓN	ML	1.00	$ 130.906,00	$ 130.906,00
4	DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25.466.778,00	$ 966.291,20
6.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4.580.053,00	$ 173.342,20
6.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 38.616.571,00	$ 1.462.268,20
6.04	PAISAJISMO Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 9.667.936,00	$ 342.521,70
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8.381.843,00	$ 317.756,20

Powered by CamScanner

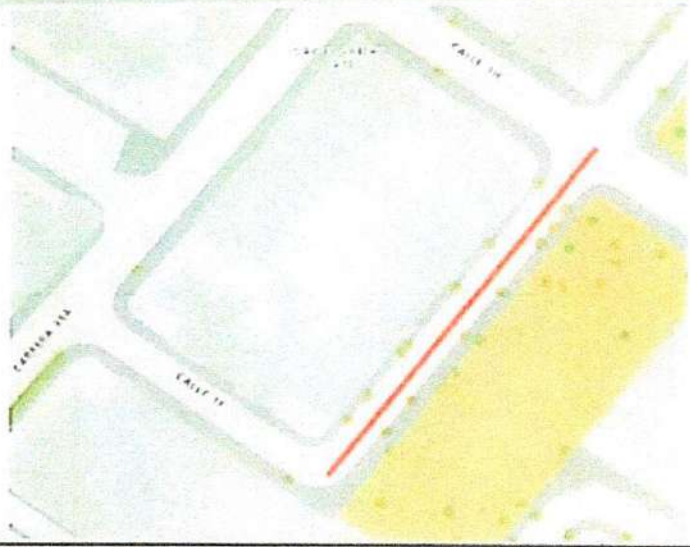
336
642

6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3.725.691.00	$ 841.296.17
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 110.222.214.00	$ 3.931.624.57
7.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 31.844.081.00	$ 668.187.31
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20.139.259.00	$ 773.778.55
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24.089.823.00	$ 925.782.05
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 18.082.309.00	$ 695.481.09
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10.884.883.00	$ 418.958.55
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 94.410.354.00	$ 3.631.257.91
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	$ 79.890.00	$ 317.560.50
8.02	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO	UN	4.00	$ 37.705.00	$ 90.649.05
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	2.00	$ 295.798.00	$ 591.596.00
8.09	DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICION	UN	1.00	$ 57.910.00	$ 57.910.00
8.13	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	1.00	$ 79.890.00	$ 79.890.00
8.14	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGANICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICIÓN	UN	1.00	$ 57.910.00	$ 57.910.00
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 50	5.00	$ 35.141.20	$ 90.706.04
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 30	2.00	$ 24.148.40	$ 48.296.80
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 8" Y 36" INCL MANO DE OBRA IDONEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO INCL IVA	ML	10.46	$ 8.900.00	$ 897.564.00
8.18	LAVADO Y BONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 18" DE DIAMETRO Y ENTRE GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%, INCL MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACIÓN BASICA, SUMN DE COMBUSTIBLE Y AGUA, INCL. IVA	ML	70.44	$ 13.750.00	$ 968.825.00
8.21	EQUIPO VACTOR - BONEO - 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	55.00	$ 264.00	$ 14.784.00
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 mín. de agua 30% (Seguir Apendice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	5.50	$ 12.000.00	$ 71.500.00
NP44	ALCOHOL ANTISEPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	6.60	$ 25.850.00	$ 230.542.50
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO (Seguir Apendice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.38	$ 2.850.00	$ 9.690.00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS (Seguir Apendice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.84	$ 18.200.00	$ 87.948.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS TIPO Z DOBLE HOJA (PAQUETE 150 HOJAS) (Seguir Apendice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.68	$ 5.700.00	$ 187.416.30
NP48	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Seguir Apendice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.54	$ 264.159.00	$ 142.645.86
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA, ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS, DESINFECCIÓN_ (Seguir Apendice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.15	$ 211.235.00	$ 31.685.25
NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTATIL	UN	0.50	$ 450.000.00	$ 225.000.00
NP51	BOTIQUIN TIPO B (SEGUN RESOLUCION 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

Powered by CamScanner

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 45 X 100 CM	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	DISPENSADOR PLASTICO DE TOALLAS TIPO Z (Mejor Atención Bioseguridad Covid 19)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

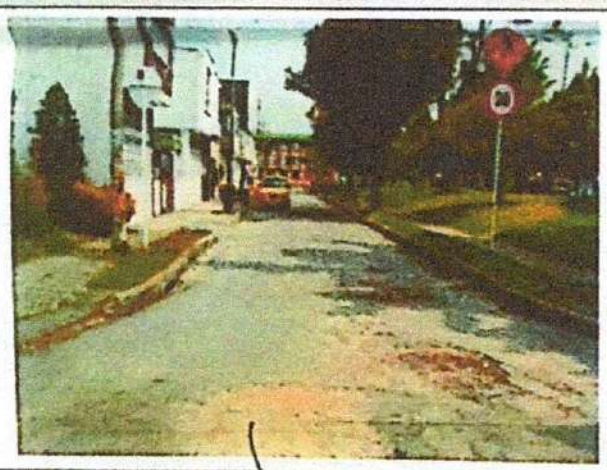
3. LOCALIZACIÓN



COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		$ 1,168,677.00
Total Costo Directo:		$ 204,621,883.00
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNOSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 10,333,405.00
Costo Componente Social		$ 3,928,749.00
Costo Componente Tráfico y señalización		$ 11,308,991.00
Diagnóstico + Modelación		$ 14,479,831.00
Incertidumbre + moderación	13%	$ 17,231,070.00
Sub total costo directo		$ 204,621,883.00
Beneficiación	100.00%	$ 204,621,883.00
Administración	23.00%	$ 47,063,033.00
Imprevistos	1%	$ 2,034,532.00
Utilidad	5%	$ 10,172,660.00
Total Inversión:		$ 308,462,994.00
Costo por metro cuadrado:		$ 652,832.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VIA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Director de Obra

Dirección de Interventoría

Powered by CamScanner

649

	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 836-2025	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA.
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

CIV - 16002547	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CALLE 1F	CARRERA 38D	CARRERA 38A
DIRECCION	CALLE 1F DESDE CARRERA 38D HASTA CARRERA 38A		
BARRIO	VILLA INES		
VALOR	$ 199.099.575,00		
FECHA DE VISITA	18/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	6/07/2022	6/07/2027
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	REHABILITACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ____	**NO** X

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Calle 1F desde Carrera 38D hasta Carrera 38A.
F-03	Calle 1F desde Carrera 38A hasta Carrera 38D.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Andenes
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descabezamiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrías Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Escalidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra se encuentra en buen estado.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16002547					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 1F	CARRERA 38D	CARRERA 38A	CALLE 1F	CARRERA 38D	CARRERA 38A
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
F-01 Ubicación CIV.			Calle 1F desde Carrera 38D hasta Carrera 38A.		
FOTO 3					
					
OBSERVACIONES					
Calle 1F desde Carrera 38A hasta Carrera 38D.					

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

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 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:	16002547	**Dirección:**	CALLE 1F ENTRE KR 38 Y 38A			**Barrio:**	VILLA INES
Longitud (m):	57.50	**Ancho (m):**	5.40	**Área (m2):**	310.50	**Fecha Inicio:**	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL			**Km / carril**	0.12	**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	810.36	$ 661.00	$ 286.323.00
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	25.65	$ 26.033.00	$ 667.746.00
1.03	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M2	200.06	$ 5.339.00	$ 1.072.869.00
1.05	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	167.82	$ 3,173.00	$ 579.121.00
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	6.00	$ 1,617.00	$ 9,702.00
1.08	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	274.48	$ 1,886.00	$ 517.662.00
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	274.48	$ 1,470.00	$ 403.486.00
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	66.82	$ 129,570.00	$ 7.247.186.00
1.15	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDC20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelacion y Compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	21.96	$ 584.478.00	$ 12.836.093.00
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	160.05	$ 31,202.00	$ 4.994.014.00
1.38	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	371.50	$ 39,974.00	$ 14.850.504.00
NP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	1.00	$ 863,643.00	$ 863.643.00
NP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS, INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	3.00	$ 1,200,000.00	$ 3.600.000.00
NP-7	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2	295.88	$ 13,389.00	$ 3,976,265.00
NP-8	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelacion y compactación)	M3	27.45	$ 597,875.00	$ 16.274.419.00
NP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	256.50	$ 1,033.00	$ 264.965.00
NP-11	MATERIAL DE FRESADO PARA RELLENO(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) No Incluye Transporte	M3	123.12	$ 36,175.00	$ 4,454,041.00
2	ESPACIO PÚBLICO				
2.01	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	56.34	$ 47,687.00	$ 2,686,886.00
2.02	SARDINEL ESPECIAL A10D PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	16.00	$ 32,647.00	$ 522,352.00
2.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21km	M2	200.86	$ 57,470.00	$ 11,546,568.00
2.18	RETIRO O REINSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10 (Instalación. No incluye material de base)	ML	103.45	$ 6,566.00	$ 669,603.00

Powered by CamScanner

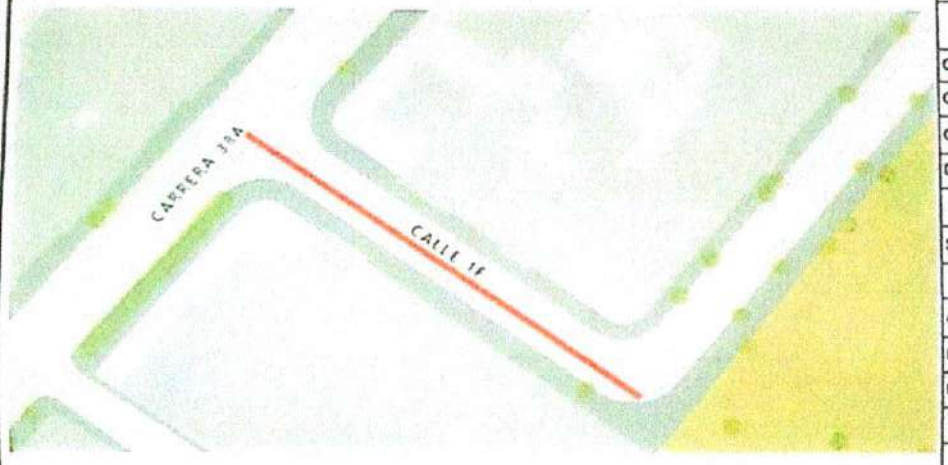
NP-17	SARDINEL BAJO RAMPA ABS PARA RAMPAS (Suministro e Instalación Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	40.71	$	37.973.00	$ 1.545.991.00
3	REDES HIDROSANITARIAS					
3.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	124.84	$	25.987.00	$ 3.244.179.00
3.04	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	27.80	$	34.690.00	$ 964.382.00
3.05	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	13.50	$	88.047.00	$ 1.188.635.00
3.1	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	11.13	$	71.779.00	$ 798.903.00
3.15	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.20m (Inc. Sumin. y Corte, Acero para Escaleras, Gaviotas y Pañete Impermeab.)	ML	1.57	$	429.816.00	$ 674.811.00
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	6.11	$	163.301.00	$ 997.969.00
3.17	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	125.68	$	4.462.00	$ 560.829.00
3.18	NIVELACION DE POZO (Hasta recanto en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m, Incluye Suministro y Construcción)	UN	1.00	$	88.744.00	$ 88.744.00
3.21	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e Instalación)	ML	84.00	$	1.780.00	$ 98.120.00
3.23	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricado Incl. Sumin. Inst.)	UN	1.00	$	882.432.00	$ 882.432.00
NP-13	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60 0m (H=0.6m Incluye Suministro y Construcción Incluye Marco y Tapa No Inc. Base y Cañuela)	UN	5.00	$	328.849.00	$ 1.643.245.00
NP-23	TAPAS PARA POZO EN POLIPROPILENO	UN	1.00	$	656.922.00	$ 656.922.00
NP-24	CANCAMO DE PROTECCION PARA TUBERIAS DE 10" DE DIAMETRO	ML	12.00	$	266.726.00	$ 2.480.712.00
NP-27	SUMINISTRO ESCALERA DE ACCESO EN POLIPROPILENO CON REFUERZO INTERNO EN ACERO	ML	1.00	$	241.619.00	$ 241.619.00
NP-30	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 16" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	35.30	$	14.875.00	$ 525.088.00
NP-33	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE SILICATO CURADA CON RAYOS UVA/VIDRIO, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8" ESPESOR 3.00 mm f'C = 84.200 MPA	ML	5.20	$	707.289.00	$ 3.677.034.00
NP-64	CAJA DE INSPECCION 0.80x0.8M SUMINISTRO Y CONSTRUCCION (H=0.6M Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela)	UN	8.00	$	366.864.00	$ 2.321.736.00
NP-66	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricado. Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Tapa)	UN	1.00	$	984.477.00	$ 984.477.00
NP-67	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	14.00	$	202.303.00	$ 2.832.242.00
NP-68	REJILLA SUMIDERO 63.3cm x 40.3cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	UN	3.00	$	703.741.00	$ 2.111.223.00
NP-69	SUMIDERO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	UN	3.00	$	1.282.112.00	$ 3.846.336.00
NP-80	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	9.00	$	668.676.00	
NP-83	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIAMETRO DE 8"	UN	10.00	$	520.000.00	$ 5.200.000.00
NP-85	CAÑUELA PARA CAJAS DE INSPECCION	UN	11.00	$	43.260.00	$ 475.860.00
NP-86	CAÑUELA PARA POZOS DE INSPECCION	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	$	25.486.778.00	$ 980.261.00
6.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$	4.580.083.00	$ 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	$	8.201.843.00	$ 317.756.00

Powered by CamScanner

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	$ 152.223.214,00	$ 5.911.624,00
7.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11.558.067,00	$ 448.387,00
7.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20.116.258,00	$ 773.779,00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24.099.809,00	$ 955.752,00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 19.082.976,00	$ 956.491,00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 95.584.987,00	$ 4.415.346,00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14.410.668,00	$ 544.252,00
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	2.00	$ 295.758,00	$ 591.516,00
8.05	DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA 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	4.00	$ 18.141,20	$ 72.564,80
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	2.00	$ 24.149,40	$ 48.298,80
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 30". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	98.09	$ 9.900,00	$ 971.091,00
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	98.09	$ 13.750,00	$ 1.348.738,00
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	56.00	$ 264,00	$ 14.784,00
9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA				
NP43	GEL ANTIBACTERIAL Antiseptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiseptico al 70%, contenido más de agua 30%.(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	9.86	$ 12.000,00	$ 71.520,00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.82	$ 28.890,00	$ 238.162,00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.39	$ 7.000,00	$ 9.660,00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.89	$ 16.000,00	$ 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 (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	BOTIQUIN TIPO B (SEGUN RESOLUCION 705 DE 2007)	UN	0.04	$ 440.000,00	$ 17.820,00
NP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21.300,00	$ 5.751,00
NP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.14	$ 26.900,00	$ 3.876,00
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	58.77	$ 260,00	$ 15.290,00
NP56	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25.900,00	$ 25.900,00
NP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 16% 20 LITROS	UN	0.63	$ 108.000,00	$ 68.670,00

Powered by CamScanner

3. LOCALIZACIÓN



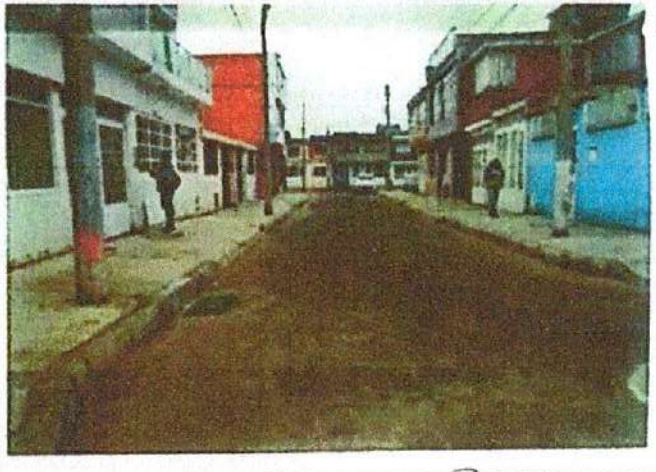
COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		$ 1,168,677.00
Total Costo Directo:		**$ 127,066,973.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 6,416,882.00
Costo Componente Social		$ 2,439,686.00
Costo Componente Tráfico y señalización		$ 7,395,298.00
Diagnóstico + Modelación		$ 14,985,510.00
Iva diagnostico + modelación	19%	$ 17,832,757.00
Sub total costo directo		$ 127,066,973.00
Base liquidación	100.00%	$ 127,066,973.00
Administración	23.00%	$ 29,225,404.00
Imprevistos	1%	$ 1,258,983.00
Utilidad	5%	$ 6,294,915.00
Total Inversión:		**$ 199,099,575.00**
Costo por metro cuadrado:		**$ 641,222.00**

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Director de Obra

Director de Interventoria

Powered by CamScanner

650

	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÒA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16002822	CARRERA 31B	CALLE 3	CALLE 4
DIRECCION	CARRERA 31B DESDE CALLE 3 HASTA CALLE 4		
BARRIO	COMUNEROS		
VALOR	$ 213.145.617,00		
FECHA DE VISITA	18/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705		
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20	6/07/2022	6/07/2027
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	REHABILITACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI ____	NO _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	Carrera 31B desde Calle 4 hasta Calle 3.
F-03	Falla 1 - (Ver tabla # 43) Construcción de rampas por intervención de terceros 5,0 MT2 en esquina de Carrera 31B con Calle 3- **No Imputable al contratista.**
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 43) Construcción de rampas por intervención de terceros 5,0 MT2 en esquina de Carrera 31B con Calle 3- **No Imputable al contratista.**
F-05	Carrera 31B desde Calle 3 hasta Calle 4.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Andes
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Fisuras Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Despostillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Estática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 43) Construcción de rampas por intervención de terceros 5,0 MT2 en esquina de Carrera 31B con Calle 3- **No Imputable al contratista**.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16002822					
FOTO 1			**FOTO 2**		
EJE	**DESDE**	**HASTA**	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
CARRERA 31B	CALLE 3	CALLE 4	CARRERA 31B	CALLE 3	CALLE 4
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
F-01 Ubicación CIV.			Carrera 31B desde Calle 4 hasta Calle 3.		
FOTO 3			**FOTO 4**		
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
Falla 1 - (Ver tabla # 43) Construcción de rampas por intervención de terceros 5,0 MT2 en esquina de Carrera 31B con Calle 3- No Imputable al contratista.			Falla 1 - (Ver tabla # 43) Construcción de rampas por intervención de terceros 5,0 MT2 en esquina de Carrera 31B con Calle 3- No Imputable al contratista.		

FOTO 5

OBSERVACIONES
Carrera 31B desde Calle 3 hasta Calle 4.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 210-2019 / CIV 16002822
OBJETO: 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.
BARRIO: COMUNEROS
DIRECCIÓN: CARRERA 31 B DESDE CALLE 4 HASTA CALLE 3
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ALPA 042

Contenido

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3
FALLA #1: Construcción de rampas por intervención de terceros (tipo de falla No 43) 3
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 3
MODO DE REPARACIÓN: 4
CONCLUSIONES: 4

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle rampas Falla 1 3
Ilustracion 2 Detalle rampas Falla 1 4

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

FALLA #1: Construcción de rampas por intervención de terceros (tipo de falla No 43)

UBICACIÓN:

Costado oriental de la vía en esquina carrera 31 B con calle 3.

DESCRIPCIÓN:

Durante la inspección técnica se evidenció la construcción de dos rampas en concreto, las cuales se extienden desde el borde del andén hacia la calzada, generando una reducción del ancho útil de la vía. Esta alteración afecta negativamente la funcionalidad de la sección vial, disminuyendo la capacidad de servicio al tránsito vehicular. Las rampas construidas generan una obstrucción parcial de la vía, no cumplen con la sección tipo diseñada ni con las especificaciones técnicas del contrato.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 5,00 M2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle rampas Falla 1



Ilustración 2 Detalle rampas Falla 1

CAUSAS POSIBLES:

Se determinó que las rampas corresponden a una intervención posterior a la ejecución del contrato, llevada a cabo por terceros. La revisión de la documentación contractual, cantidades de obra y reportes técnicos confirma que esta actividad no hace parte del alcance del Contrato No. 210-2019, y por tanto, no es atribuible al contratista.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Realizar la demolición total de las rampas construidas.
2. En caso de que se requiera un acceso vehicular o rampa en el sitio, esta deberá ser diseñada, proyectada y construida conforme a la normativa técnica vigente, asegurando que no se afecte la sección vial ni la circulación vehicular.
3. Coordinar con las autoridades competentes para gestionar la intervención y restitución adecuada del espacio público.

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de una falla, la cual no es atribuibles al contratista, ya que corresponde a actividades no ejecutadas o a causas ajenas a la estabilidad y calidad de la obra.

Se recomienda intervenir dichas fallas en el corto plazo, con el fin de evitar la progresión del daño y un mayor deterioro de la infraestructura.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

658

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, REHABILITACION, 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 VILLAVIL		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	38.19	$ 26.833.00	$ 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	$ 5.319.00	$ 139.915
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
1.08	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRR-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	244.89	$ 1.886.00	$ 525.631
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	234.59	$ 1.470.00	$ 473.696
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extension, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	62.26	$ 129.576.00	$ 8.067.402
1.15	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDO ASFALTO CONVENCIONAL MD-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	23.45	$ 564.478.00	$ 13.236.869
1.35	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS. ESTABLECER O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km	M3	90.74	$ 21.222.00	$ 2.833.298
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
1.38	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 20 Km)	M3	359.06	$ 29.974.00	$ 10.363.313
INP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	2.00	$ 863.643.00	$ 1.727.286
INP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS. INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	8.00	$ 1.250.000.00	$ 8.000.000
INP-6	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e Instalación)	M2	289.81	$ 49.344.00	$ 14.300.385
INP-7	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA NTM2 MIN PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suma e Instalacion)	M2	349.34	$ 13.369.00	$ 4.670.242
INP-8	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	29.31	$ 582.675.00	$ 17.079.052
INP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	290.67	$ 1.033.00	$ 303.361
INP-11	MATERIAL DE FRESADO PARA RELLENO(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactacion con vibrocompactador) No Incluye Transporte	M3	89.95	$ 36.175.00	$ 2.525.615
2	ESPACIO PUBLICO				
2.01	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	91.22	$ 47.697.00	$ 4.349.471
2.02	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	4.00	$ 32.847.00	$ 131.388
2.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21km.	M2	10.00	$ 57.475.00	$ 574.750
2.16	RETIRO O REINSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10 (Instalacion. No incluye material de base)	ML	90.05	$ 9.366.00	$ 847.708
INP-12	SARDINEL BAJO RAMPA A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalacion. Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	9.84	$ 37.973.00	$ 373.634
3	REDES HIDROSANITARIAS				

Powered by CamScanner

559
~~282~~

3.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0= 2m (Incluye Cargue)	M3	80.71	$ 25.887.00	$ 1.063.670.00
3.02	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	4.85	$ 93.075.00	$ 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
3.08	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	45.00	$ 84.666.00	$ 3.809.970.00
3.1	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B 230 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	58.21	$ 71.779.00	$ 4.646.133.00
3.15	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA d=0.25m (Inc. Bornos y Coral, Acero para Escalerata, Concreto y Pañete Impermeab.)	ML	2.45	$ 475.816.00	$ 1.065.944.00
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, Extendido y Extendido manual)	M3	13.43	$ 101.301.00	$ 1.367.332.00
3.17	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	202.04	$ 4.462.00	$ 901.512.00
3.23	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada Incl. Suministro)	UN	2.00	$ 662.432.00	$ 1.324.864.00
3.67	ENTIBADO TIPO EC3 CON TINUO METALICO CON PANELES METALICOS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	14.90	$ 54.006.00	$ 804.687.00
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	$ 1.101.856.00
NP-27	SUMINISTRO ESCALERA DE ACCESO EN POLIPROPILENO CON REFUERZO INTERNO EN ACERO	ML	1.69	$ 241.619.00	$ 408.836.00
NP-28	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 8" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	42.99	$ 10.710.00	$ 460.122.00
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 BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	42.99	$ 14.675.00	$ 630.830.00
NP-46	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-48	REJILLA SUMIDERO 63.5cm 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	$ 249.765.00	$ 249.765.00
NP-76	UNION DRESSER D=8" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 294.349.00	$ 588.698.00
NP-77	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO JUNTA HIDRAULICA D=8" (Suministro e Instalación)	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= 8" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 260.761.00	$ 1.043.044.00
NP-85	REGISTRO BOLA 1/2" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, acometida y corta bifurc)	UN	4.00	$ 24.326.00	$ 97.304.00
NP-88	EMPATES DE TUBERIA 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 INSTALACION (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	2.00	$ 730.016.00	$ 1.460.032.00
4	DEMARCACION Y SEÑALIZACIÓN				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNOSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 21.456.778.00	$ 999.251.00
6.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4.560.053.00	$ 176.542.00

Powered by CamScanner

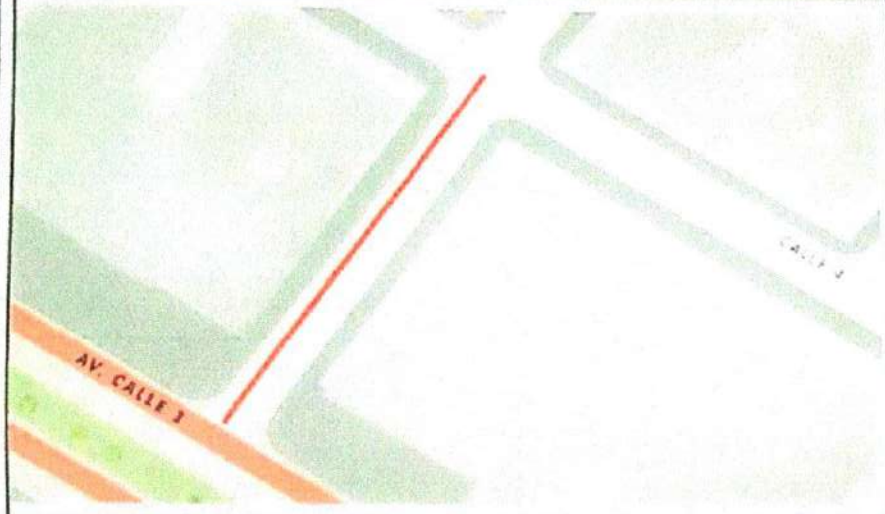
670
287

6.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 39.018.977,00	$ 1.482.250,20
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 8.992.534,00	$ 342.021,09
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8.261.643,00	$ 317.798,30
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3.775.691,00	$ 143.238,20
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 103.232.314,00	$ 3.951.624,00
7.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11.458.051,00	$ 448.361,50
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20.118.258,00	$ 773.779,50
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24.389.879,00	$ 925.792,00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 19.082.509,00	$ 688.491,50
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10.684.893,00	$ 410.996,30
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN	GLOBAL	0.04	$ 14.410.556,00	$ 554.252,30
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	$ 76.800,00	$ 307.500,00
8.02	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO	UN	4.00	$ 12.735,00	$ 50.835,00
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	$ 295.796,00	$ 887.388,00
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 RIGIDA EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTÁ. INCL. VER OBSERVACIONES	Pto.3R	7.00	$ 24.149,40	$ 48.298,80
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	16.65	$ 9.900,00	$ 262.935,00
8.18	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" 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	5.00	$ 12.000,00	$ 71.520,00
NP44	ALCOHOL ANTISEPTICO (ALCOHOL AL 70%)	MLN	5.97	$ 25.800,00	$ 230.592,00
NP45	TAPABOCAS NSE BARRERA TRIO (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.00	$ 7.900,00	$ 9.600,00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS (Segun 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) (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	27.00	$ 5.700,00	$ 187.416,00
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	$ 116.819,30
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA, ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS, DE DESINFECCIÓN (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.13	$ 271.736,00	$ 31.600,30
NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTÁTIL	UN	0.50	$ 450.000,00	$ 225.000,00
NP51	BOTIQUIN TIPO B (SEGUN RESOLUCIÓN 705 DE 2007)	UN	0.04	$ 444.000,00	$ 17.800,30
NP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21.300,00	$ 5.751,30
NP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.13	$ 24.500,00	$ 3.675,30
[illegible]	GORRA BOUFFANTE DE COLOR BLANCO X 100 UN	UN	58.77	$ 260,00	$ 15.260,00

Powered by CamScanner

NP56	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 21,900.00	$ 21,900.00
NP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	0.03	$ 109,000.00	$ 3,270.00
NP58	DISPENSADOR PLASTICO DE TOALLAS TIPO Z_Según Acuerdos 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:		$ 2,838,648.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 7,990,307.00
Diagnóstico + Modulación		$ 14,441,828.00
Iva diagnostico + modulación	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 FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Powered by CamScanner

672

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA.
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16002853	CARRERA 51	CALLE 19 SUR	CALLE 22 SUR
DIRECCION	CARRERA 51 DESDE CALLE 19 SUR HASTA CALLE 22 SUR		
BARRIO	CIUDAD MONTES II		
VALOR	$ 18.047.724,00		
FECHA DE VISITA	19/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
		DESDE	**HASTA**
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	6/07/2022	6/07/2027
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705		
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	INSPECCIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ____	**NO** _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Carrera 51 desde Calle 22 Sur hasta Calle 19 Sur.
F-03	Carrera 51 desde Calle 22 Sur hasta Calle 19 Sur.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Abultamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Acden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descobrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Escalidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Erática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra se encuentra en buen estado.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16002853					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 51	CALLE 19 SUR	CALLE 22 SUR	CARRERA 51	CALLE 19 SUR	CALLE 22 SUR





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
F-01 Ubicación CIV.	Carrera 51 desde Calle 22 Sur hasta Calle 19 Sur.

FOTO 3



OBSERVACIONES
Carrera 51 desde Calle 19 Sur hasta Calle 22 Sur.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

12379

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**	INSPECCIÓN

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:	16002853	**Dirección:**	CARRERA 51 ENTRE CL 19 SUR Y CL 22 SUR			**Barrio:**	CIUDAD MONTES
Longitud (m):	131.87	**Ancho (m):**	8.21	**Área (m2):**	1,082.65		**Fecha Inicio:**
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL			**Km / carril**	0.43		**Fecha Terminación:**

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
2	**ESPACIO PÚBLICO**				
3	**REDES HIDROSANITARIAS**				
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
		GLOBAL	0.04	$ 24,069,822.00	$ 925,762.00

679

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	$	3,725,691.00	$ 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	$	11,658,057.00	$ 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	$	10,684,863.00	$ 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 PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	2.00	$	52,800.00	$ 105,600.00
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	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 IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	67.50	$	9,900.00	$ 668,250.00
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	78.25	$	13,750.00	$ 1,075,938.00
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**					

12380

3. LOCALIZACIÓN



COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		**$ 0.00**
Total Costo Directo:		**$ 0.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental:		$ 0.00
Costo Componente Social:		$ 0.00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 0.00
Diagnóstico + Modelación		$ 15,166,155.00
Iva diágnostico + modelación	19%	$ 18,047,724.00
Sub total costo directo		$ 0.00
Base liquidación	100.00%	$ 0.00
Administración	23.00%	$ 0.00
Imprevistos	1%	$ 0.00
Utilidad	5%	$ 0.00
Total Inversión:		**$ 18,047,724.00**
Costo por metro cuadrado:		$ 16,670.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL

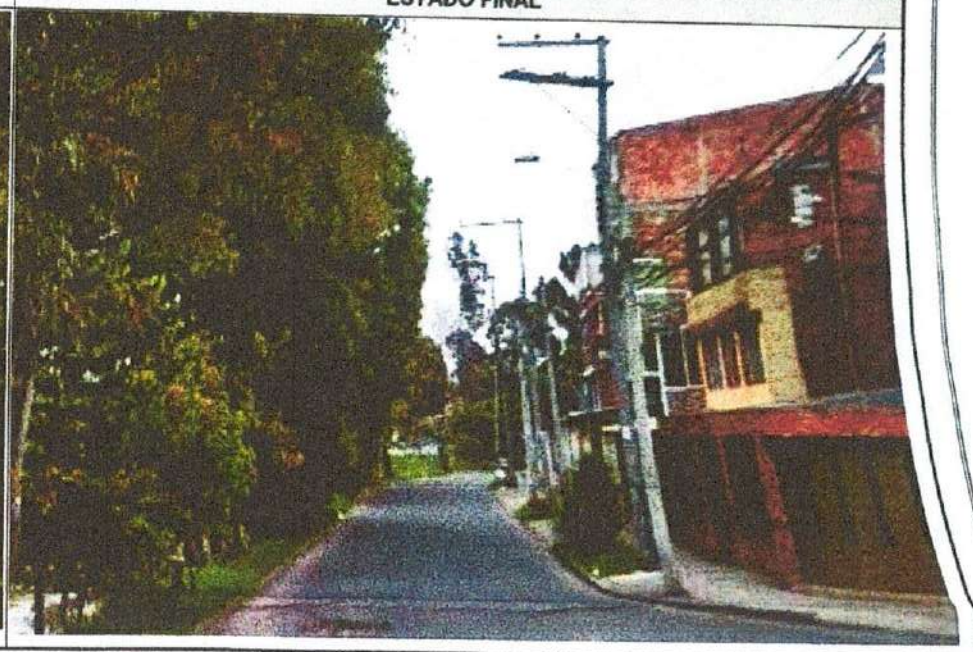


ESTADO FINAL



Total Inversión:	$ 18,047,724.00
Costo por metro cuadrado:	$ 16,670.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Obra

Director de Interventoría

672

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA.
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16003021	CALLE 31 SUR	CARRERA 51D	CARRERA 51G
DIRECCION	CALLE 31 SUR DESDE CARRERA 51D HASTA CARRERA 51G		
BARRIO	EL TEJAR		
VALOR	$ 141.738.531,00		
FECHA DE VISITA	19/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	6/07/2022	6/07/2027
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705		
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI ___	NO _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Calle 31 Sur desde Carrera 51G hasta Carrera 51D.
F-03	Calle 31 Sur desde Carrera 51D hasta Carrera 51G.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Desintegración Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Reilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra se encuentra en buen estado.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16003021					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 31 SUR	CARRERA 51D	CARRERA 51G	CALLE 31 SUR	CARRERA 51D	CARRERA 51G





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
F-01 Ubicación CIV.	Calle 31 Sur desde Carrera 51G hasta Carrera 51D.

FOTO 3



OBSERVACIONES
Calle 31 Sur desde Carrera 51D hasta Carrera 51G.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

295

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 (Incluyo 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
1.36	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-60	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$ 666,676.00	
4	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				

Powered by CamScanner

294

5	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
6	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	$ 4,560,083.00	$ 175,542.00
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	$ 8,892,534.00	$ 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	$ 10,684,863.00	$ 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	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
8.05	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA 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

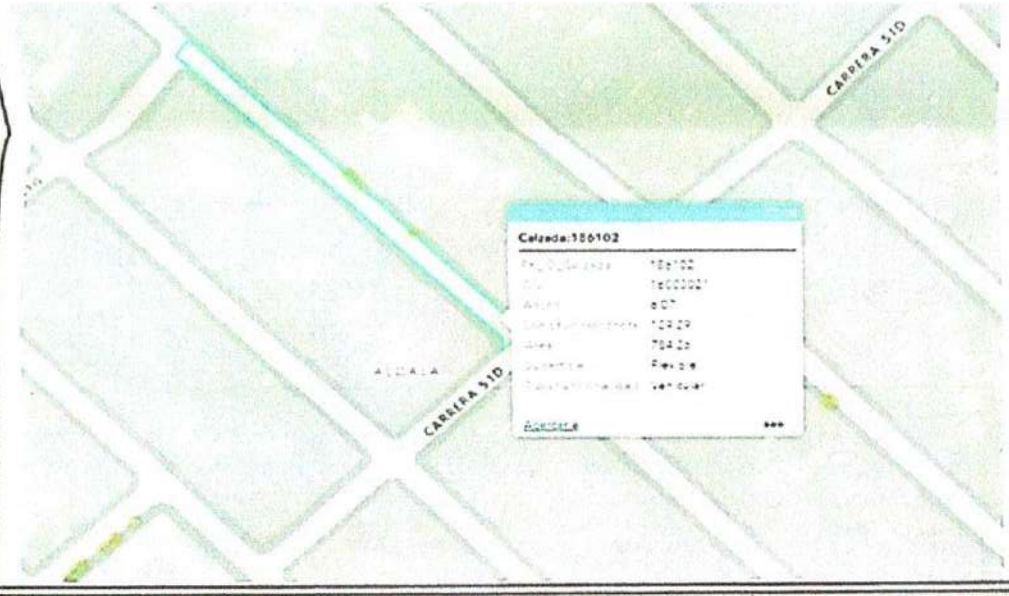
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 8" Y 36" INCL MANO DE OBRA Y EQUIPO. INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO INCL IVA	ML	129.00	$ 9.900.00	$ 1.287.200.00
8.19	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 18" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE OBSTRUCCIÓN MENOR DEL 30% INCL MANO DE OBRA TECNICA, BOMBA DE PRESIÓN, BARRIL, BOMBA DE COMBUSTIBLE Y AGUA, INCL IVA	ML	110.00	$ 13.500.00	$ 2.835.000.00
8.21	EQUIPO MAYOR 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	IMPLEMENTACIÓN 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	8.94	$ 25.850.00	$ 230.982.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO. (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.35	$ 7.000.00	$ 9.450.00
NP46	JABON LIQUIDO PARA MANOS. (Segun Apendice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.88	$ 18.300.00	$ 67.840.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.88	$ 5.735.00	$ 187.414.00
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	$ 294.179.00	$ 158.857.00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA, ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (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	BOTIQUÍN TIPO B (SEGUN RESOLUCIÓN 705 DE 2007).	UN	0.04	$ 445.500.00	$ 17.820.00
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_(Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.81	$ 35.900.00	$ 29.079.00

3. LOCALIZACIÓN



COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 1,165,677.00
Total Costo Directo:	$ 85,006,889.00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRAFICO 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 Interventoria

Powered by CamScanner

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA.
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16003808	CARRERA 39C	CALLE 29B	CALLE 30
DIRECCION	CARRERA 39C DESDE CALLE 29B HASTA CALLE 30		
BARRIO	LA GUACA		
VALOR	$ 427.179.278,00		
FECHA DE VISITA	19/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	6/07/2022	6/07/2027
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705		
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	REHABILITACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ____	**NO** X

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Carrera 39C desde Calle 29B hasta Calle 30.
F-03	Carrera 39C desde Calle 30 hasta Calle 29B.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Abultamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimiento / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrillo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra se encuentra en buen estado.

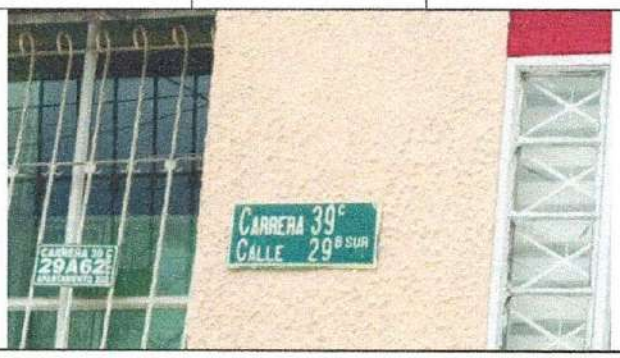
ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16003808					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 39C	CALLE 29B	CALLE 30	CARRERA 39C	CALLE 29B	CALLE 30





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
F-01 Ubicación CIV.	Carrera 39C desde Calle 29B hasta Calle 30.

FOTO 3



OBSERVACIONES
Carrera 39C desde Calle 30 hasta Calle 29B.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

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 ADICIONES 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 DEMAS 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	56.49	$ 28,033.00	$ 1,470,934.00
1.03	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Lupaces variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M2	189.10	$ 5,709.00	$ 1,011,741.00
1.05	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	368.27	$ 3,173.00	$ 979,141.00
1.06	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y CUADRILLA - 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	$ 1,888.00	$ 969,518.00
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	258.16	$ 129,378.00	$ 33,404,450.00
1.15	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MEDIO ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	41.08	$ 584,670.00	$ 24,010,274.00
1.38	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 20 Km)	M3	864.38	$ 39,974.00	$ 36,301,426.00
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)=60 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suman. e Instalacion)	M2	572.04	$ 13,305.00	$ 7,609,044.00
NP-8	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	84.35	$ 582,875.00	$ 30,444,131.00
NP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	513.53	$ 1,033.00	$ 530,476.00
2	ESPACIO PUBLICO				
2.02	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalacion. 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	208.72	$ 57,470.00	$ 11,935,378.00
2.16	RETIRO O REINSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10 (Instalacion. No incluye reintro de base)	ML	177.89	$ 9,566.00	$ 1,701,409.00
NP-12	SARDINEL BAJO RAMPA A65 PARA RAMPAS (Suministro e instalación Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	174.80	$ 37,973.00	$ 6,637,680.00
3	REDES HIDROSANITARIAS				
3.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3m (Incluye Cargue)	M3	288.39	$ 25,667.00	$ 7,353,383.00
3.02	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	17.98	$ 93,625.00	$ 1,672,500.00
3.04	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 Dn8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	139.88	$ 34,660.00	$ 4,806,936.00
				$ 108,000.00	$ 66,670.00

Powered by CamScanner

3.06	TUBERIA PVC U.M. E/T CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	4.00	$	$
3.07	TUBERIA PVC U.M. E/T CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	8.00	$	$
3.1	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humectamiento y Compactación)	M3	304.54	$	$
3.15	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escalones, Dovelas y Pañete Impermeab.)	ML	5.90	$	$
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, Disposición y Extendido manual)	M3	36.46	$	$
3.17	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	363.27	$	$
3.18	NIVELACIÓN DE POZO (Base nueva en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra. h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	1.00	$	$
3.23	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incl. Suminn. Inst.)	UN	1.00	$	$
3.67	ENTIBADO TIPO ECO CONTINUO METALICO CON PARALES METALICOS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	289.69	$	$
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	20.00	$	$
NP-15	CONEXIONES KIT Silla YEE 200 X 160 PVC (Incluye Suministro e Instalacion)	UN	22.00	$	$
NP-19	TUBERIA PVC D = 4" TIPO U.M. RDE 21 (Incluye Suministro e Instalación)	ML	85.00	$	$
NP-20	COLLAR DE DERIVACION DE 4" X 1/2" (Incluye Suministro e Instalación)	UN	44.00	$	$
NP-23	TAPAS PARA POZO EN POLIPROPILENO	UN	2.00	$	$
NP-27	SUMINISTRO ESCALERA DE ACCESO EN POLIPROPILENO CON REFUERZO INTERNO EN ACERO	ML	0.80	$	$
NP 28	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 6" Y 36", INCL MANO DE OBRA IDONEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO INCL IVA	ML	72.20	$	$
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 IDONEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AQUA, INCL. IVA	ML	72.20	$	$
NP-66	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalacion. No Incluye Tapa)	UN	2.00	$	$
NP-67	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10.00	$	$
NP-68	REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 46.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	UN	4.00	$	$
NP-69	SUMIDERO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	UN	4.00	$	$
NP-70	TAPA VALVULA DE SEGURIDAD CIERRE PERMANENTE	UN	2.00	$	$
NP-71	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	6.00	$	$
NP-72	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA D=4" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$	$
NP-73	REDUCCION BRIDADA HD 4"x 3" (Suministro e Instalación).	UN	3.00	$	$
NP-74	UNION DE REPARACION HD EL D=3" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$	$
NP-75	ADOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$	$
NP-80	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$	
NP-85	REGISTRO BOLA 1/2" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)	UN	44.00	$	$
NP-87	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$	$
NP-95	CAÑUELA PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	22.00	$	$
NP-96	CAÑUELA PARA POZOS DE INSPECCIÓN	ML	1.00	$	$
4	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$	$
6.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$	$
6.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION PMT	GLOBAL	0.04	$	$

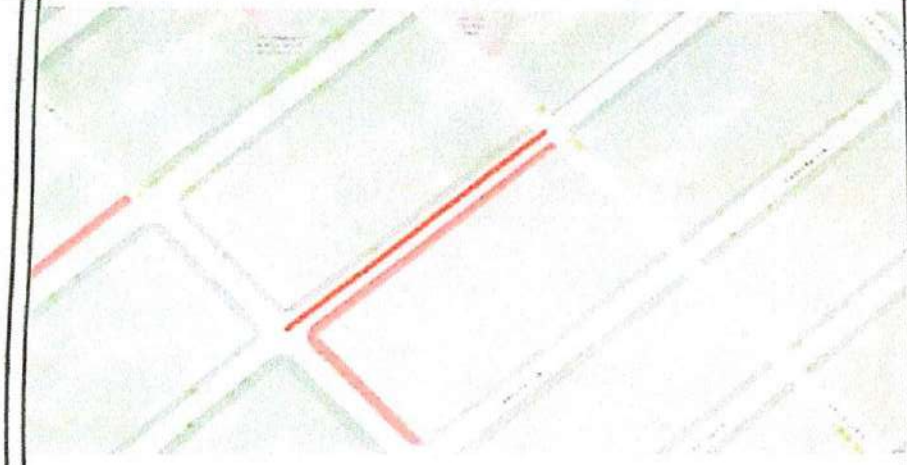
Powered by CamScanner

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	$ 8.281.843.00	$ 317.756.00
6.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3.724.895.00	$ 143.246.00
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	$ 11.858.887.00	$ 448.361.00
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20.118.256.25	$ 773.779.00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24.058.822.00	$ 925.762.00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 11.052.504.00	$ 425.481.00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10.654.863.00	$ 410.956.00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14.410.566.00	$ 554.792.00
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	$ 122,870.00	$ 245.740.00
8.04	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES)	UN	3.00	$ 299,799.80	$ 899.399.00
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	$ 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 BOGOTA. INCL. VLR OBSERVACIONES	Pto.5R	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 BOGOTA. INCL. VLR OBSERVACIONES	Pto.3R	3.00	$ 24,149.40	$ 72.448.00
8.17	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 8" 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 8" Y 18" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE OBSTRUCCIÓN MENOR DEL 30% INCL MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	72.06	$ 13,700.00	$ 986.675.00
8.21	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA RECOLECCION 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	56.00	$ 284.00	$ 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	5.86	$ 12,000.00	$ 71.530.00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	9.52	$ 25,850.00	$ 246.092.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.30	$ 7,000.00	$ 9.660.00
NP46	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.65	$ 16,800.00	$ 47.840.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS TIPO Z, DOBLE HOJA (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.85	$ 5,700.00	$ 187.448.00
NP48	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.34	$ 294,109.00	$ 100.819.00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA, ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_(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 705 DE 2007)	UN	0.04	$ 448,000.00	$ 17.920.00
NP52	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21,300.00	$ 5.751.00
NP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.15	$ 24,800.00	$ 3.875.00
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% 30 LITROS	UN	0.83	$ 108,050.00	$ 89.570.00

Powered by CamScanner

NP56	DISPENSADOR PLASTICO DE TOALLAS TIPO Z (Según Apéndice Bioseguridad Cmap 10)	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]

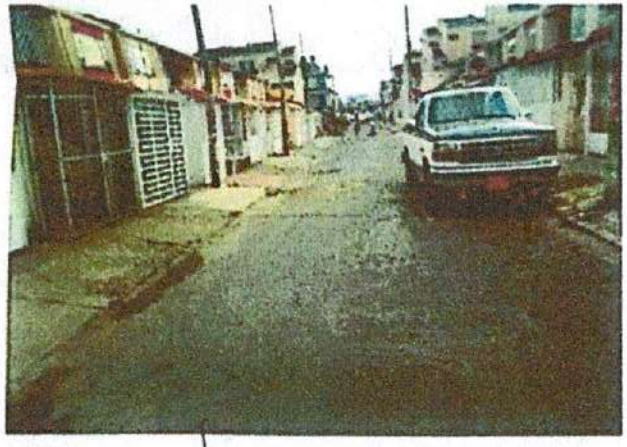
3. LOCALIZACIÓN



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 diagnostico + 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

691

	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA.
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

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	LA GUACA		
VALOR	$ 272.222.989,00		
FECHA DE VISITA	19/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	6/07/2022	6/07/2027
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705		
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	REHABILITACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ____	**NO** _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	**DECRIPCIÓN DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV.
F-02	Carrera 40 desde Calle 34 Sur hasta Calle 33 Sur.
F-03	Carrera 40 desde Calle 33 Sur hasta Calle 34 Sur.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				**PAVIMENTOS RÍGIDOS**				**OTROS**	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Fatallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrillo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Erática o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra se encuentra en buen estado.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-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		
F-01 Ubicación CIV.			Carrera 40 desde Calle 34 Sur hasta Calle 33 Sur.		
FOTO 3					
					
OBSERVACIONES					
Carrera 40 desde Calle 33 Sur hasta Calle 34 Sur.					

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

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 ADECUACIONES 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 DEMAS 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	$ 351.990.00
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposicion 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	$ 5.336.00	$ 734.467.00
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	74.65	$ 1.617.00	$ 119.738.00
1.08	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	321.86	$ 1.866.00	$ 607.329.00
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	321.86	$ 1.470.00	$ 473.134.00
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	150.81	$ 129.578.00	$ 19.541.357.00
1.15	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDSO ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	29.75	$ 564.476.00	$ 16.800.297.00
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	26.13	$ 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 20 Km)	M3	817.64	$ 29.974.00	$ 24.509.429.00
NP-6	CELOSILLA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación)	M2	311.79	$ 49.344.00	$ 15.384.396.00
NP-7	GEOTEXTIL T, RF&ST ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suman e Instalación)	M2	374.77	$ 13.369.00	$ 5.011.796.00
NP-8	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (incluye suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	32.19	$ 592.875.00	$ 19.084.647.00
NP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	327.05	$ 1.033.00	$ 337.843.00
NP -11	MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) No incluye Transporte	M3	21.64	$ 36.175.00	$ 782.827.00
2	ESPACIO PUBLICO				
2.01	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	64.03	$ 47.697.00	$ 3.053.368.00
2.02	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	12.00	$ 32.647.00	$ 391.764.00
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	$ 7.906.168.00
2.18	RETIRO O REINSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10 (Instalación. No Incluye material de base)	ML	102.00	$ 9.566.00	$ 975.732.00
NP-12	SARDINEL BAJO RAMPA A05 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	31.11	$ 37.913.00	$ 1.192.100.00

Powered by CamScanner

3	REDES HIDROSANITARIAS				
3.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	67.96	$ 35,887.00	$ 2,401,998.00
3.04	TUBERIA PVC U M EXT CORRUGADO/INT LISO U M NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	58.90	$ 34,866.00	$ 669,841.00
3.05	TUBERIA PVC U M EXT CORRUGADO/INT LISO U M NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	63.66	$ 68,047.00	$ 1,958,631.00
3.1	RELLENO PARA REDES CN SUBBASE GRANULAR B 220 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	141.52	$ 71,775.00	$ 10,158,168.00
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	94.66	$ 169,357.00	$ 16,514,393.00
3.17	EXCAVACION MECÁNICA (N MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	322.02	$ 4,462.00	$ 1,436,953.00
3.18	NIVELACIÓN DE POZO (Placa reparte en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra h=0.15m Incluye Suministro y Construcción)	UN	2.00	$ 88,744.00	$ 177,488.00
3.19	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	2.00	$ 63,736.00	$ 127,472.00
3.07	ENTIBADO TIPO ECA CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	360.03	$ 54,895.00	$ 21,208,963.00
MP-14	CONEXIONES 42" 64a YEE 210 X 160 PVC (Incluye Suministro e Instalación)	UN	7.00	$ 97,447.00	$ 682,129.00
MP-23	TAPAS PARA POZO EN POLIPROPILENO	UN	2.00	$ 656,922.00	$ 1,313,844.00
MP-26	CODO 45° PVC ALCANTARILLADO D= 8" (Suministro e Instalación)	UN	7.00	$ 67,470.00	$ 472,290.00
MP-27	SUMINISTRO ESCALERA DE ACCESO EN POLIPROPILENO CON REFUERZO INTERNO EN ACERO	ML	2.40	$ 241,619.00	$ 579,886.00
MP-28	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	52.94	$ 19,710.00	$ 599,997.00
MP-30	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" 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	52.94	$ 14,675.00	$ 787,483.00
MP-64	CAJA DE INSPECCION 6 ACIDE BM SUMINISTRO Y CONSTRUCCION D=0.6M (Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela)	UN	7.00	$ 386,958.00	$ 2,708,592.00
MP-65	CUERPO DE CAJA DE INSPECCION CAJAS DE 0.6 M X 0.6 M	ML	10.80	$ 224,050.00	$ 2,419,740.00
MP-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
MP-67	CAMILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7.00	$ 202,303.00	$ 1,416,121.00
MP-68	REJILLA SUMIDERO 63.5cm x 48.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	UN	7.00	$ 193,741.00	$ 1,407,492.00
MP-69	SUMIDERO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	UN	2.00	$ 1,282,112.00	$ 2,564,224.00
MP-69	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$ 588,578.00	
MP-66	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	$ 24,488,778.00	$ 980,351.00
6.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4,590,083.00	$ 175,547.00
6.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 36,049,927.00	$ 1,442,266.00
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 8,882,534.00	$ 342,029.00
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8,281,843.00	$ 317,758.00
6.06	DISEÑO DE REDES E.T.B, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3,725,691.00	$ 143,298.00
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				

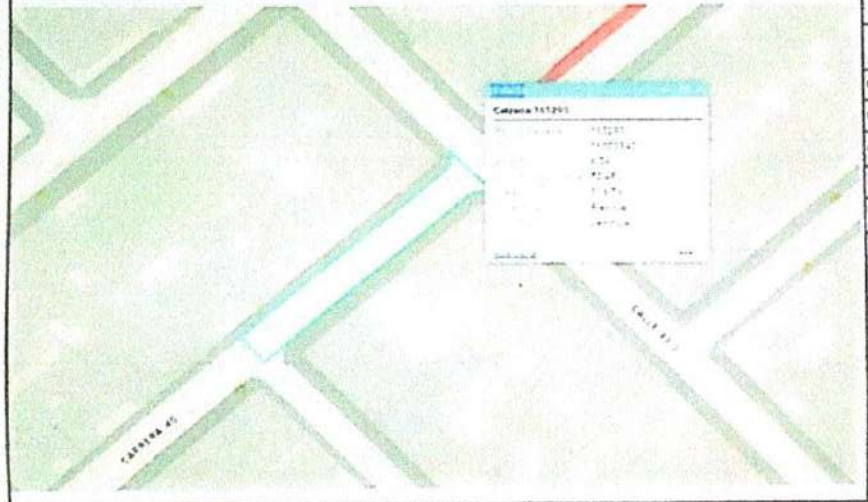
Powered by CamScanner

7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 102.322.214.00	$ 3.891.434.00
7.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11.656.057.20	$ 466.357.00
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20.114.258.00	$ 771.770.00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 34.048.829.00	$ 625.792.00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 16.082.506.00	$ 656.461.00
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10.084.863.00	$ 410.958.00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14.410.994.00	$ 584.267.00
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	$ 79,890.00	$ 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 (SUELLOS COHESIVOS)	UN	2.00	$ 122,870.00	$ 245.740.00
8.04	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES)	UN	3.00	$ 296,799.60	$ 890.398.00
8.05	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	$ 78,800.00	$ 78.800.00
8.14	DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICION	UN	1.00	$ 57,800.00	$ 32.800.00
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. VSP OBSERVACIONES	Pto.3R	5.00	$ 16,141.20	$ 80.706.00
8.16	TOMA DE FLEXIONES CON EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO (FWD O HWD) PARA EVALUACION DE CAPACIDAD ESTRUCTURAL EN PAVIMENTOS CON SUPERFICIE RIGIDA EN LA MALLA VIAL RURAL DE BOGOTA, INCL. VSP OBSERVACIONES	Pto.3R	3.00	$ 24,148.40	$ 72.445.00
8.17	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 8" Y 30" INCL MANO DE OBRA IDONEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO INCL IVA	ML	78.70	$ 9.900.00	$ 779.130.00
8.18	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCL MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACION 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				
NP-43	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin aryangua, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido mín. 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	6.92	$ 26,650.00	$ 230.582.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.26	$ 7,000.00	$ 9.590.00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.66	$ 19,000.00	$ 87.840.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS TIPO Z DOBLE HOJA (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.86	$ 5,750.00	$ 187.418.00
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	$ 211,236.00	$ 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	$ 24,900.00	$ 3.673.00
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	$ 25,800.00	$ 25.800.00
NP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN			

Powered by CamScanner

M*58	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z (Suplir Administrativo Geoespacial Cruce 15)	UN	0.01	$	$

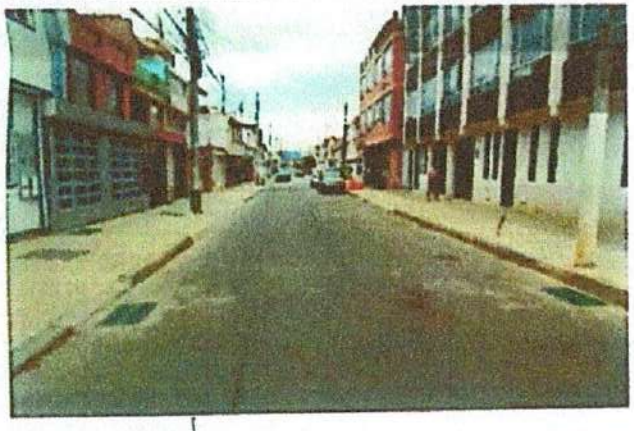
3. LOCALIZACIÓN



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
% diagnostico + modelación	19%	$ 17,912,341.00
Sub total costo directo		$ 178,582,475.00
Base liquidación	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

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 836-2025

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingecc2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16003996	CARRERA 40	CALLE 35 SUR	CALLE 34 SUR
DIRECCION	CARRERA 40 DESDE CALLE 35 SUR HASTA CALLE 34 SUR		
BARRIO	LA GUACA		
VALOR	$ 142.939.462,00		
FECHA DE VISITA	20/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
		DESDE	**HASTA**
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705		
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20	6/07/2022	6/07/2027
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** X	**NO** ____

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	Carrera 40 desde Calle 35 Sur hasta Calle 34 Sur.
F-03	Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 15 MT2 frente a placa 34-22- **Imputable al contratista.**
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 15 MT2 frente a placa 34-22- **Imputable al contratista.**
F-05	Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 15 MT2 frente a placa 34-22- **Imputable al contratista.**
F-06	Falla 2 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 10 MT2 frente a placa 34-05- **Imputable al contratista.**
F-07	Falla 2 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 10 MT2 frente a placa 34-05- **Imputable al contratista.**
F-08	Falla 2 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 10 MT2 frente a placa 34-05- **Imputable al contratista.**
F-09	Carrera 40 desde Calle 34 Sur hasta Calle 35 Sur.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Abanllamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Ahuellamiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Erratica o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 15 MT2 frente a placa 34-22- **Imputable al contratista**. Falla 2 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 10 MT2 frente a placa 34-05- **Imputable al contratista.**

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16003996					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 40	CALLE 35 SUR	CALLE 34 SUR	CARRERA 40	CALLE 35 SUR	CALLE 34 SUR
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
F-01 Ubicación CIV.			Carrera 40 desde Calle 35 Sur hasta Calle 34 Sur.		
FOTO 3			FOTO 4		
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 15 MT2 frente a placa 34-22- Imputable al contratista.			Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 15 MT2 frente a placa 34-22- Imputable al contratista.		

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - (Ver tabla # 12, 15) Desprendimiento de material con bache 15 MT2 frente a placa 34-22- Imputable al contratista.	Falla 2 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 10 MT2 frente a placa 34-05- Imputable al contratista.
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 2 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 10 MT2 frente a placa 34-05- Imputable al contratista.	Falla 2 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 10 MT2 frente a placa 34-05- Imputable al contratista.

FOTO 9

OBSERVACIONES
Carrera 40 desde Calle 34 Sur hasta Calle 35 Sur.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 210-2019 / CIV 16003996
OBJETO: 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.
BARRIO: LA GUACA
DIRECCIÓN: CARRERA 40 DESDE CALLE 35 SUR HASTA CALLE 34 SUR
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ALPA 042

Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3

FALLA #1: Desprendimiento de material con bache (tipo de falla No 12 - 15) 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 4

MODO DE REPARACIÓN: 5

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 8

MODO DE REPARACIÓN: 10

CONCLUSIONES: 11

TABLA

Tabla 1 Fallas Evidenciadas 3
Tabla 2 Cantidades Falla 1 4
Tabla 3 Presupuesto Falla 1 7
Tabla 4 Cantidades Falla 2 8
Tabla 5 Presupuesto Falla 2 11

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle desprendimiento Falla 1 4
Ilustración 2 Detalle desprendimiento Falla 1 5
Ilustración 3 Detalle desprendimiento Falla 1 5
Ilustración 4 Detalle desprendimiento Falla 2 8
Ilustración 5 Detalle desprendimiento Falla 2 9
Ilustración 6 Detalle desprendimiento Falla 2 9

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	PATOLOGÍA	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Desprendimiento de material con bache	M2	15,00	$ 2.556.740,00
2	Desprendimiento de material	M2	10,00	$ 1.716.034,00
	TOTAL			**$ 4.272.774,00**

Tabla 1 Fallas Evidenciadas

NOTA: SE TOMAN PRECIOS ACTUALIZADOS ICCP - IDU

FALLA #1: Desprendimiento de material con bache (tipo de falla No 12 - 15)

UBICACIÓN:

Frente a predio placa 34 – 22 sur.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia desgaste gradual de la superficie de rodamiento como consecuencia de la disgregación y desprendimiento del material fino que la conforma, o de la separación y pérdida del mastic alrededor de la matriz de agregados, dejando a esta cada vez más expuesta a la acción abrasiva del tránsito y del clima. Además, presenta descomposición o desintegración total de la superficie del pavimento y su remoción en parte del área afectada.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 15,00 M2.

CANTIDADES POR ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANTIDAD	UND

REPLANTEO GENERAL	5,00	3,00	-	**15,00**	**M2**
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	5,00	3,00	0,10	**1,50**	**M3**
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	5,00	3,00	0,10	**1,50**	**M3**
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM. AGUA Y MANO DE OBRA	5,00	3,00	-	**16,00**	**ML**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	5,00	3,00	0,10	**1,50**	**M3**
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	5,00	3,00	-	**15,00**	**M2**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	5,00	3,00	-	**15,00**	**M2**

Tabla 2 Cantidades Falla 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle desprendimiento Falla 1



Ilustración 2 Detalle desprendimiento Falla 1



Ilustración 3 Detalle desprendimiento Falla 1

CAUSAS POSIBLES:

1. Excesivo endurecimiento del bitumen debido a un sobre calentamiento durante la elaboración de la mezcla asfáltica o su puesta en obra.
2. Insuficiente dotación del material bituminoso o inadecuada gradación de los agregados pétreos.
3. Evolución de otros daños tales como agrietamientos piel de cocodrilo, hundimientos, peladuras, etc., por deficiente mantenimiento oportuno o ausencia total del mismo.
4. Fundaciones y/o capas estructurales, particularmente bases de pavimentos, débiles e inestables.
5. Espesores del pavimento insuficientes, infradiseño estructural.
6. Retención e infiltración de agua en áreas deprimidas (hundimientos) o agrietadas del pavimento.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Trabajos de bacheo más sellado de la superficie con material bituminoso y recubrimiento de agregado pétreo.
2. Bacheo profundo; incluida reposición de base granular.
3. Reposición y mejoramiento del drenaje superficial y/o profundo.

PRESUPUESTO:

TALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	15,00	$ 909,00	$ 13.635,00
	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	1,50	$ 122.468,00	$ 183.702,00
	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	M3	1,50	$ 1.039.075,00	$ 1.558.612,50
	3811	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	16,00	$ 2.684,00	$ 42.944,00
	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	1,50	$ 56.280,00	$ 84.420,00

	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	15,00	$	1.709,00	$ 25.635,00
	4198	RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	15,00	$	4.868,00	$ 73.020,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=					$ 1.981.969,00
		A.I.U. = 29,00%					$ 574.771,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =					**$ 2.556.740,00**

Tabla 3 Presupuesto Falla 1

FALLA #2: Desprendimiento de material (tipo de falla No 12)

UBICACIÓN:

Frente a predio placa 34 – 05.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia desgaste gradual de la superficie de rodamiento como consecuencia de la disgregación y desprendimiento del material fino que la conforma, o de la separación y pérdida del mastic alrededor de la matriz de agregados, dejando a esta cada vez más expuesta a la acción abrasiva del tránsito y del clima.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 10,00 M2.

CANTIDADES POR ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANTIDAD	UND

REPLANTEO GENERAL	5,00	2,00	-	**10,00**	**M2**
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	5,00	2,00	0,10	**1,00**	**M3**
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	5,00	2,00	0,10	**1,00**	**M3**
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	5,00	2,00	-	**14,00**	**ML**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	5,00	2,00	0,10	**1,00**	**M3**
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	5,00	2,00	-	**10,00**	**M2**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	5,00	2,00	-	**10,00**	**M2**

Tabla 4 Cantidades Falla 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 4 Detalle desprendimiento Falla 2



Ilustración 5 Detalle desprendimiento Falla 2



Ilustración 6 Detalle desprendimiento Falla 2

CAUSAS POSIBLES:

1. Excesivo endurecimiento del bitumen debido a un sobre calentamiento durante la elaboración de la mezcla asfáltica o su puesta en obra.
2. Insuficiente dotación del material bituminoso o inadecuada gradación de los agregados pétreos.
3. Pérdida de adhesión entre el bitumen y el agregado en presencia de agua debido al empleo de agregados de mayor afinidad con el agua.
4. Oxidación del bitumen luego de un prolongado periodo de servicio, particularmente cuando revestimientos con alto contenido de vacíos son expuestos a condiciones climáticas desfavorables.
5. Fractura de las partículas de agregado por efecto de las presiones aplicadas durante la compactación durante la puesta en obra.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Aplicar riego con emulsión bituminosa o rejuvenecedora en toda la superficie.
2. Sellado de la superficie afectada con material bituminoso y recubrimiento de arena.
3. Bacheo superficial; mezcla asfáltica en caliente.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
2	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	10,00	$ 909,00	$ 9.090,00
	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	1,00	$ 122.468,00	$ 122.468,00
	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	M3	1,00	$ 1.039.075,00	$ 1.039.075,00
	3811	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	14,00	$ 2.684,00	$ 37.576,00
	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO	M3	1,00	$ 56.280,00	$ 56.280,00

		(DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)				
	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	10,00	$ 1.709,00	$ 17.090,00
	4198	RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	10,00	$ 4.868,00	$ 48.680,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 1.330.259,00
		A.I.U. = 29,00%				$ 385.775,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 1.716.034,00**

Tabla 5 Presupuesto Falla 2

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de dos fallas, la cuales se consideran atribuibles al contratista, ya que su origen está relacionado con la estabilidad y calidad de la obra.

El presupuesto estimado para la subsanación de las fallas imputables al contratista asciende a $4.272.774,00.

Se recomienda intervenir dichas fallas en el corto plazo, con el fin de evitar la progresión del daño y un mayor deterioro de la infraestructura.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

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:	2019	TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO

OBJETO: "CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCIONES 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 ADENDAS QUE FORMAN 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 F DLPA:	INGENIERO DANIEL VILLAMIL	Km / carril	0.15			Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	RETIRO GENERAL	M2	367.20	$ 561.00	$ 206.059.20
1.03	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue, No incluye transporte y disposición final en escombrera)	M2	20.13	$ 5.339.00	$ 107.474.07
1.05	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO (CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE DISCO DIAMANTADO Y CUCHILLA) - 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, Soplado y Riego)	M2	368.81	$ 1.470.00	$ 451.815.00
1.15	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDC ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extensión, Humedo y Compactación con almacenamiento y compactador de llantas)	M3	46.86	$ 564.476.00	$ 23.860.380.00
1.29	RETIRO PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas, No incluye transporte de escombros, transporte de fresado a disposición final)	M3	48.85	$ 67.014.00	$ 2.738.859.00
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	$ 31.252.00	$ 63.652.08
1.38	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 20 Km)	M3	58.70	$ 38.974.00	$ 2.287.737.80

Powered by CamScanner

1.35	[illegible] EN ESTANCIA HASTA 21 Km	M3	2.00	$ 31,302.00	$ 62,604.00
1.36	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	98.76	$ 58,674.00	$ 5,793,720.24
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	$ 1,210,000.00	$ 4,840,000.00
NP-9	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	310.00	$ 1,033.00	$ 320,230.00
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	$ 25,867.00	$ 838,376.00
3.04	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	7.54	$ 34,000.00	$ 256,620.00
3.16	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	0.72	$ 103,301.00	$ 74,377.00
NP-68	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE CIPP CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL DIAMETRO 8" ESPESOR 3.00 mm EC = M 300 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 pre rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB)).	ML	52.50	$ 805,186.00	$ 42,111,123.00
NP-82	CODO HD 45 EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e instalación)	UN	0.00	$ 668,676.00	
NP-98	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 IDONEA, 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	DIAGNOSTICOS NO OFERTABLE				

Powered by CamScanner

1	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
4	DIAGNOSTICOS NO OFERTABLE				
4.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25,408,775.00	$ 1,016,351.00
4.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4,581,301.00	$ 183,252.00
4.03	ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACIÓN - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20,118,268.00	$ 804,730.72
4.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 6,862,534.00	$ 274,501.36
4.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 6,381,043.00	$ 255,241.72
4.06	DISEÑO DE REDES ETB EPM CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3,725,881.00	$ 149,035.24
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 102,222,214.00	$ 4,088,888.56
7.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11,508,697.00	$ 460,347.88
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20,118,268.00	$ 771,770.72
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24,089,872.00	$ 925,767.68
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 22,082,880.00	$ 895,481.20
7.06	DISEÑO DE REDES ETB EPM CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10,684,883.00	$ 410,956.00
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14,416,556.00	$ 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	$ 28,800.00	$ 307,200.00

Powered by CamScanner

[illegible]	[illegible]	GLOBAL	0.04	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	[illegible]	GLOBAL	0.04	$ [illegible]	$ [illegible]
[illegible]	[illegible]	GLOBAL	0.04	$ [illegible]	$ [illegible]
7	[illegible]				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 102,202,214.00	$ 3,931,624.00
7.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11,638,087.00	$ 446,187.00
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - MOVILIDAD - PMT	GLOBAL	0.04	$ 20,118,258.00	$ 773,779.00
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24,049,872.00	$ 924,762.00
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 18,682,879.00	$ 808,481.00
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	$ 78,560.00	$ 307,360.00

Powered by CamScanner

8.02	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DE CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA DE MUESTRAS DE SUELO. HÚMEDA Y MEDIANTE DE SUELO. MARISMO	UN	4.00	$ [illegible]	$ [illegible]
8.03	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (DE CILINDRO)	UN	2.00	$ [illegible]	$ [illegible]
8.04	CBR DE SUELO COMPACTADO EN EL LABORATORIO, PROCTOR ESTÁNDAR	UN	3.00	$ [illegible]	$ [illegible]
8.05	[illegible]	UN	2.00	$ [illegible]	$ [illegible]
8.12	[illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]
8.14	[illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]
8.15	[illegible]	Pto. Un	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]
8.16	[illegible]	Pto. Un	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]
8.17	[illegible]	M	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]
8.19	[illegible]	M	147.00	$ [illegible]	$ [illegible]
8.21	[illegible]	M	2.00	$ [illegible]	$ [illegible]
8.24	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	58.00	$ 264.00	$ [illegible]
D	**IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE BIOVIGILANCIA SEGURA**				
MF-41	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido mín. de agua 30% (Según Agéndola Bioseguridad Covid 19) 8 aseos IVA de forma temporal	LT	8.00	$ 12.000.00	$ 71.520.00
MF-42	ALCOHOL ANTISEPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.00	$ 25.860.00	$ 230.592.00

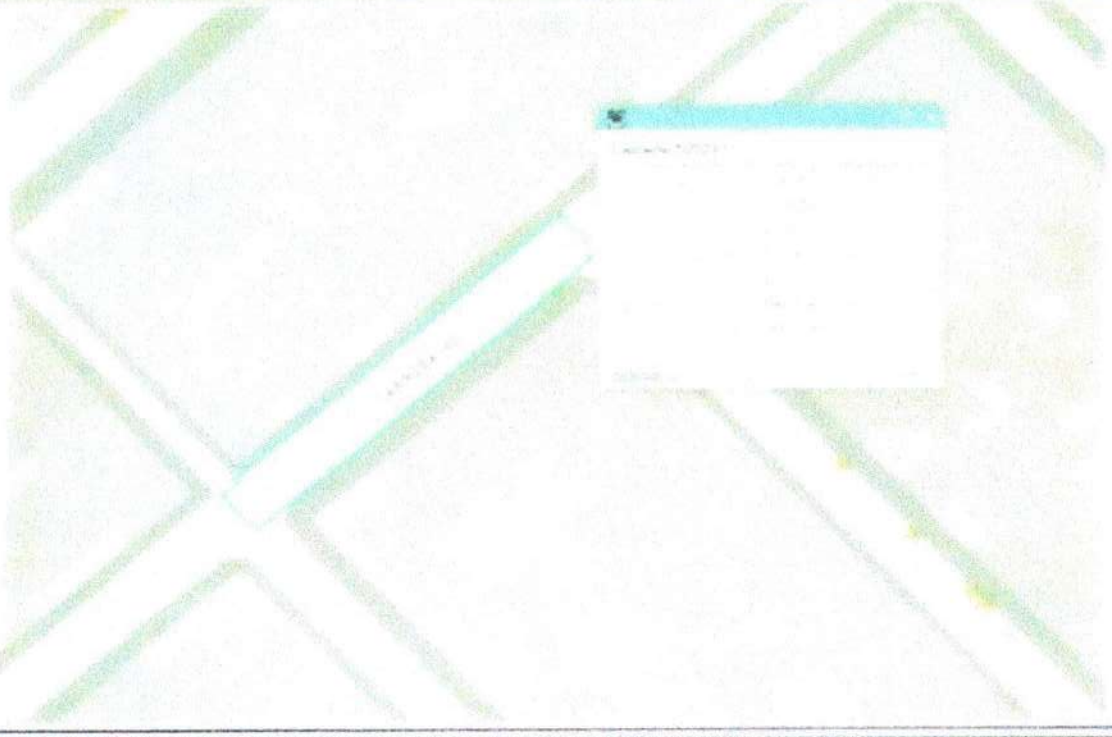
Powered by CamScanner

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	8.96	$ 12.000.00	$ 71.520.00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.97	$ 25.900.00	$ 230.592.00
NP45	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	1.34	$ 7.000.00	$ 9.380.00
NP46	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	4.84	$ 19.000.00	$ 87.840.00
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS TIPO Z. DOBLE HOJA (PAQUETE 150 HOJAS) (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.89	$ 5.200.00	$ 151.474.00
NP48	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO. INFRARROJO (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.54	$ 234.109.00	$ 126.819.00
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	ROTOLÓN TIPO B (SEGÚN RESOLUCIÓN 705 DE 2007)	UN	0.64	$ 445.000.00	$ 97.900.00
NP52	DVD RDL TYVEK BLANCO	UN	0.27	$ 21.300.00	$ 5.751.00
NP53	MONEDAS AS CONVENTILACIÓN DIRECTA	UN	0.15	$ 24.900.00	$ 3.675.00
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	52.77	$ 260.00	$ 15.295.00
NP55	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25.900.00	$ 25.900.00
NP57	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	0.62	$ 109.500.00	$ 68.670.00
NP58	DISPENSADOR PLASTICO DE TOALLAS TIPO Z (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.87	$ 35.900.00	$ 23.013.00
3. LOCALIZACIÓN				**COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD**	**$ 1,168,677.00**

Powered by CamScanner

217

3. LOCALIZACIÓN



COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		$ 1,168,677.00
Total Costo Directo:		**$ 85,806,711.00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN, Y DIAGNOSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 4,333,239.00
Costo Componente Social		$ 1,647,189.00
Costo Componente Trafico y señalizacion		$ 4,393,951.00
Diagnostico + Modelación		$ 16,951,260.00
Iva diagnostico + modelacion	19%	$ 20,175,569.00
Sub total costo directo		$ 85,806,711.00
Base liquidacion	100.00%	$ 85,806,711.00
Administración	23.00%	$ 19,735,544.00
Imprevistos	1%	$ 846,390.00
Utilidad	5%	$ 4,231,902.00
	Total Inversión:	**$ 142,939,462.00**
	Costo por metro cuadrado	$ 399,269.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL

ESTADO FINAL

Powered by CamScanner

719

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÒA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16004092	CARRERA 40	CALLE 36 SUR	CALLE 37 SUR
DIRECCIÓN	CARRERA 40 DESDE CALLE 36 SUR HASTA CALLE 37 SUR		
BARRIO	LA GUACA		
VALOR	$ 110.843.012,00		
FECHA DE VISITA	20/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705	6/07/2022	6/07/2027
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** X	**NO** ____

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	Carrera 40 desde Calle 37 Sur hasta Calle 36 Sur.
F-03	Falla 1 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 5,25 MT2 frente a placa 36-28- **Imputable al contratista.**
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 5,25 MT2 frente a placa 36-28- **Imputable al contratista.**
F-05	Falla 1 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 5,25 MT2 frente a placa 36-28- **Imputable al contratista.**
F-08	Carrera 40 desde Calle 36 Sur hasta Calle 37 Sur.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Fisuras Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Erratica o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 5,25 MT2 frente a place 36-28- **Imputable al contratista.**

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-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**		
F-01 Ubicación CIV.			Carrera 40 desde Calle 37 Sur hasta Calle 36 Sur.		
FOTO 3			**FOTO 4**		
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
Falla 1 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 5,25 MT2 frente a placa 36-28- Imputable al contratista.			Falla 1 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 5,25 MT2 frente a placa 36-28- Imputable al contratista.		

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - (Ver tabla # 12) Desprendimiento de material 5,25 MT2 frente a placa 36-28- Imputable al contratista.	Carrera 40 desde Calle 36 Sur hasta Calle 37 Sur.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 210 2019 / CIV 16004092
OBJETO: 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.
BARRIO: LA GUACA
DIRECCIÓN: CARRERA 40 DESDE CALLE 37 SUR HASTA CALLE 36 SUR
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ALPA 042

Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3

FALLA #1: Desprendimiento de material (tipo de falla No 12) 3

MODO DE REPARACIÓN: 5

CONCLUSIONES: 6

TABLAS

Tabla 1 Fallas Evidenciadas 3
Tabla 2 Presupuesto Falla 1 6

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle desprendimiento Falla 1 4
Ilustración 2 Detalle desprendimiento Falla 1 4
Ilustración 3 Detalle desprendimiento Falla 1 4

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	PATOLOGÍA	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Desprendimiento de material	M2	5,25	$ 910.094,00
	TOTAL			$ 910.094,00

Tabla 1 Fallas Evidenciadas

NOTA: SE TOMAN PRECIOS ACTUALIZADOS ICCP - IDU

FALLA #1: Desprendimiento de material (tipo de falla No 12)

UBICACIÓN:

Frente a predio placa 36 – 28 sur.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia desgaste gradual de la superficie de rodamiento como consecuencia de la disgregación y desprendimiento del material fino que la conforma, o de la separación y pérdida del mastic alrededor de la matriz de agregados, dejando a esta cada vez más expuesta a la acción abrasiva del tránsito y del clima.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 5,25 M2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle desprendimiento Falla 1



Ilustración 2 Detalle desprendimiento Falla 1



Ilustración 3 Detalle desprendimiento Falla 1

CAUSAS POSIBLES:

1. Excesivo endurecimiento del bitumen debido a un sobre calentamiento durante la elaboración de la mezcla asfáltica o su puesta en obra.
2. Insuficiente dotación del material bituminoso o inadecuada gradación de los agregados pétreos.
3. Pérdida de adhesión entre el bitumen y el agregado en presencia de agua debido al empleo de agregados de mayor afinidad con el agua.
4. Oxidación del bitumen luego de un prolongado periodo de servicio, particularmente cuando revestimientos con alto contenido de vacíos son expuestos a condiciones climáticas desfavorables.
5. Fractura de las partículas de agregado por efecto de las presiones aplicadas durante la compactación durante la puesta en obra.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Aplicar riego con emulsión bituminosa o rejuvenecedora en toda la superficie.
2. Sellado de la superficie afectada con material bituminoso y recubrimiento de arena.
3. Bacheo superficial; mezcla asfáltica en caliente.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	5,25	$ 909,00	$ 4.772,25
	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0,53	$ 122.468,00	$ 64.295,70
	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y	M3	0,53	$ 1.039.075,00	$ 545.514,38

		TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)				
	3811	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	10,00	$ 2.684,00	$ 26.840,00
	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	0,53	$ 56.280,00	$ 29.547,00
	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	5,25	$ 1.709,00	$ 8.972,25
	4198	RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5,25	$ 4.868,00	$ 25.557,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 705.499,00
		A.I.U. = 29,00%				$ 204.595,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 910.094,00**

Tabla 2 Presupuesto Falla 1

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de una falla, la cual se considera atribuible al contratista, ya que su origen está relacionado con la estabilidad y calidad de la obra.

El presupuesto estimado para la subsanación de las fallas imputables al contratista asciende a $910.094,00.

Se recomienda intervenir dichas fallas en el corto plazo, con el fin de evitar la progresión del daño y un mayor deterioro de la infraestructura.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

~~729~~
729

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 APENDICES 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	DESCRIPCION	Un	Cantidad	Vr Unitario SIN AIU	COSTO
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
1.09	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO CORTADORA DE CONCRETO PRESUPUESTO ORDINARIO Y COMBUSTIBLE - INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	M	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
1.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
1.13	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MODIFICADO CON POLIMEROS, MD 75 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llanta)	M3	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
1.29	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue, Incluye Agua, Cortes, Mano de obra, Transporte de escombros, Transporte del Fresado a disposición final)	M3	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
1.36	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de Transporte 20 Km)	M3	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
N° 6	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
3	ESPACIO PUBLICO				
3	OBRAS HIDROSANITARIAS				
NP-58	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE EPP CURADA CON RAYOS UltraVioleta, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL CRAB TIRO 8" ESR/ESCM 3.00 mm DC = 14.300 MPa. (Incluye Preliminares relocalización, nivelación, bagging y suministro de materiales (Liners, pruebas estándares curado con luz ultravioleta / vapor, personal y elementos complementarios para trabajo de mantenimiento, Inspección final con equipo CCTV. (Limpieza de vídeo, informe pos rehabilitación e informe de protección del proceso de rehabilitación con norma técnica EAAB).	ML	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
NP-59	CODO 90 45° EXTREMO LISO PARA PVC DNº (Suministro e instalación)	UN	[illegible]	$ [illegible]	
NP-60	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO MECANICO ENTRE 6" Y 14" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE OBSTRUCCIÓN MAYOR AL 50%, INCL MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA	ML	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
4	ORGANIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
6.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
6.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]

Powered by CamScanner

	[illegible]	ML	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]				
5	ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE				
6	DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE				
6.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6.02	SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6.03	ESTUDIO DE TRANSITO TRANSPORTE SEÑALIZACION PMT	GLOBAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO ALCANTARILLADO	GLOBAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6.06	DISEÑO DE REDES ETB EPM, COGENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO TRANSPORTE SEÑALIZACION PMT	GLOBAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.04	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO ALCANTARILLADO	GLOBAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.06	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, COGENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]
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	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.02	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO ROCA Y MEZCLAS DE SUELO AGREGADO	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.03	ICBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS)	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.04	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES)	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]

228
230

Powered by CamScanner

8.09	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	ANÁLISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	1.00	$ 19.800,00	$ 19.800,00
8.14	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA 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	$ 16.161,20	$ 80.776,00
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	$ 24.144,40	$ 72.446,00
8.17	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 8" Y 36" INCL MANO DE OBRA IDONEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO INCL IVA	ML	99.21	$ 9.800,00	$ 952.413,00
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 IDONEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	46.30	$ 13.750,00	$ 884.125,00
8.21	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	2.00	$ 242.300,00	$ 484.700,00
8.22	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	58.00	$ 264,00	$ 15.317,00
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 antibacterial al 70% contenido mas de agua 30% (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA -de forma temporal	LT	5.58	$ 12.000,00	$ 66.970,00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.97	$ 31.650,00	$ 270.562,00
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	4.97	$ 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	$ 5.750,00	$ 188.914,00
NP48	TERMOMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	6.54	$ 294.100,00	$ 1.922.814,00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS, DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	6.15	$ 171.225,00	$ 1.053.000,00
NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTATIL	UN	6.84	$ 450.000,00	$ 3.078.000,00
NP51	BOTIQUÍN TIPO B (SECCIÓN RESOLUCIÓN 705 DE 2007).	UN	6.84	$ 445.000,00	$ 3.043.800,00
NP52	CHALECO, TYVEK BLANCO	UN	6.27	$ 1.300,00	$ 8.151,00
NP53	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	6.15	$ 24.900,00	$ 153.135,00
NP54	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 66 X 100 CM	UN	58.77	$ 350,00	$ 20.570,00
NP55	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	1.00	$ 25.900,00	$ 25.900,00

Powered by CamScanner

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]

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:		$ 343,061.00

Powered by CamScanner

3. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ESTADO DE LA VIA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

734

	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingecc2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16004098	CALLE 39 SUR	CARRERA 50A	CARRERA 50C
DIRECCION	CALLE 39 SUR DESDE CARRERA 50A HASTA CARRERA 50C		
BARRIO	MUZÚ		
VALOR	$ 102.560.018,00		
FECHA DE VISITA	20/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
		DESDE	**HASTA**
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705		
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20	6/07/2022	6/07/2027
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80		
TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** X	**NO** ____

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	Carrera 39 Sur desde Carrera 50C hasta Carrera 50A.
F-03	Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 6,0 MT2 frente a placa 50A-86- **Imputable al contratista.**
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 6,0 MT2 frente a placa 50A-86- **Imputable al contratista.**
F-05	Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 6,0 MT2 frente a placa 50A-86- **Imputable al contratista.**
F-06	Carrera 39 Sur desde Carrera 50A hasta Carrera 50C.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Andén
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descabezamiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrías Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Erratica o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 6,0 MT2 frente a placa 50A-86- **Imputable al contratista.**

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16004098					
FOTO 1			**FOTO 2**		
EJE	**DESDE**	**HASTA**	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
CALLE 39 SUR	CARRERA 50A	CARRERA 50C	CALLE 39 SUR	CARRERA 50A	CARRERA 50C
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
F-01 Ubicación CIV.			Carrera 39 Sur desde Carrera 50C hasta Carrera 50A.		
FOTO 3			**FOTO 4**		
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 6,0 MT2 frente a placa 50A-86- Imputable al contratista.			Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 6,0 MT2 frente a placa 50A-86- Imputable al contratista.		

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - (Ver tabla # 9) Piel de cocodrilo 6,0 MT2 frente a placa 50A-86- Imputable al contratista.	Carrera 39 Sur desde Carrera 50A hasta Carrera 50C.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 210-2019 / CIV 16004098
OBJETO: 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.
BARRIO: LA MUZU
DIRECCIÓN: CALLE 39 SUR DESDE CARRERA 50 C HASTA CERRARA 50 A
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ALPA 042

Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3

FALLA #1: Piel de cocodrilo (tipo de falla No 9) 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO: 4

MODO DE REPARACIÓN: 6

CONCLUSIONES: 7

TABLAS

Tabla 1 Fallas Evidenciadas 3
Tabla 2 Cantidades Falla 1 4
Tabla 3 Presupuesto Falla 1 7

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle piel de cocodrilo Falla 1 4
Ilustración 2 Detalle piel de cocodrilo Falla 1 5
Ilustración 3 Detalle piel de cocodrilo Falla 1 5

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	PATOLOGÍA	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Piel de cocodrilo	M2	6,00	$ 1.035.161,00
	TOTAL			**$ 1.035.161,00**

Tabla 1 Fallas Evidenciadas

NOTA: SE TOMAN PRECIOS ACTUALIZADOS ICCP - IDU

FALLA #1: Piel de cocodrilo (tipo de falla No 9)

UBICACIÓN:

Frente a predio placa 50 A – 86.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia serie de fisuras interconectadas entre sí, formando en la superficie del pavimento pequeños polígonos irregulares de ángulos agudos y dimensión mayor normalmente inferior de 0.30 m. Fenómeno asociado a las repeticiones de carga o fatiga.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 6,00 M2.

CANTIDADES POR ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANTIDAD	UND
REPLANTEO GENERAL	3,00	2,00	-	**6,00**	**M2**

FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	3,00	2,00	0,10	**0,60**	**M3**
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	3,00	2,00	0,10	**0,60**	**M3**
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	3,00	2,00	-	**10,00**	**ML**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3,00	2,00	0,10	**0,60**	**M3**
NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	3,00	2,00	-	**6,00**	**M2**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	3,00	2,00	-	**6,00**	**M2**

Tabla 2 Cantidades Falla 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle piel de cocodrilo Falla 1



Ilustración 2 Detalle piel de cocodrilo Falla 1



Ilustración 3 Detalle piel de cocodrilo Falla 1

CAUSAS POSIBLES:

1. Insuficiencia de los espesores y resistencia del pavimento frente a las repeticiones de carga.
2. Insuficiencia de los espesores y resistencia del pavimento frente a las repeticiones de carga (infradiseño estructural).
3. Pavimentos altamente deformables o resilientes.
4. Significativa reducción de la resistencia a fatiga de las mezclas asfálticas como consecuencia de deficiente la calidad de los materiales, deficiencias en el proceso de elaboración y puesta en obra, degradación de mezclas susceptibles a la acción del agua por efecto de un drenaje superficial inadecuado.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Trabajos de bacheo más sellado de la superficie con material bituminoso y recubrimiento de agregado pétreo.
2. Bacheo profundo; incluida reposición de base granular.
3. Reposición y mejoramiento del drenaje superficial y/o profundo.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	6,00	$ 909,00	$ 5.454,00
	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0,60	$ 122.468,00	$ 73.480,80
	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	M3	0,60	$ 1.039.075,00	$ 623.445,00
	3811	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	10,00	$ 2.684,00	$ 26.840,00
	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO	M3	0,60	$ 56.280,00	$ 33.768,00

		AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)				
	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	6,00	$ 1.709,00	$ 10.254,00
	4198	RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	6,00	$ 4.868,00	$ 29.208,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=				$ 802.450,00
		A.I.U. = 29,00%				$ 232.711,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 1.035.161,00**

Tabla 3 Presupuesto Falla 1

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de una falla, la cual se considera atribuible al contratista, ya que su origen está relacionado con la estabilidad y calidad de la obra.

El presupuesto estimado para la subsanación de las fallas imputables al contratista asciende a $1.035.161,00.

Se recomienda intervenir dichas fallas en el corto plazo, con el fin de evitar la progresión del daño y un mayor deterioro de la infraestructura.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

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 BOGOTA D.C. DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, ANEXOS Y APENDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO."

CIV:	16084058	**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	644.90	$ 561.00	$ 361 [illegible]
1.02	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de escombros	M3	37.87	$ 26,033.00	$ 986 [illegible]
1.03	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de escombros	M2	407.01	$ 5,339.00	$ 2 173 [illegible]
1.05	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Figurado)	KG	117.51	$ 3,173.00	$ 372 [illegible]
1.06	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE - INCLUYE DISCO (Demolición ASFALTO CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	29.00	$ 1,617.00	$ 46 [illegible]
1.09	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	334.65	$ 1,846.00	$ 638 [illegible]
1.12	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	73.70	$ 113,351.00	$ 8 827 [illegible]
1.14	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	21.01	$ 129,576.00	$ 2 727 [illegible]
1.15	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	40.13	$ 684,418.00	$ 33 455 [illegible]
1.21	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	$ 31,270.00	$ 1 951 [illegible]
1.30	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 22 Km)	M3	685.40	$ 39,974.00	$ 27 [illegible]
MP-4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	3.00	$ 861,643.00	$ 2 590 [illegible]
MP-5	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS, INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	4.00	$ 1,202,009.00	$ 4 808 [illegible]
MP-6	GEOCELDA HDPE PERFORADA ALTURA 15 Cm (Suministro e instalación)	M2	349.64	$ 49,344.00	$ 17 252 [illegible]
MP-7	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>60 kNm PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2	412.30	$ 12,389.00	$ 5 [illegible]
MP-9	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	328.62	$ 1,023.00	$ 336 [illegible]
MP-11	MATERIAL DE FRESADO PARA RELLENOS(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) No incluye Transporte	M3	48.13	$ 36,176.00	$ 1 741 [illegible]
2	**ESPACIO PUBLICO**				

Powered by CamScanner

2.01	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	33.01	$ 47,887.00	$ 1,640,271.37
2.02	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:4)	UN	11.00	$ 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 2*KM	M2	143.36	$ 57,470.00	$ 8,238,899.20
2.18	RETIRO O REINSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10 (Instalación. No Incluye material de Mesa)	ML	159.36	$ 9,568.70	$ 1,048,042.09
NP-12	SARDINEL BAJO RAMPA A60 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	66.34	$ 32,873.00	$ 2,519,129.50
3	REDES HIDROSANITARIAS				
3.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (incluye Cargue)	M3	13.01	$ 25,887.00	$ 336,658.30
3.05	TUBERIA PVC U.M. EST CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	9.00	$ 46,719.00	$ 373,752.00
3.1	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	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	274.59	$ 4,462.00	$ 1,225,216.00
3.19	NIVELACION DE POZO (Marco macizo en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=8 15m, Incluye Suministro y Construcción)	UN	2.00	$ 86,744.00	$ 173,488.00
3.57	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	$ 656,822.00	$ 1,313,644.00
NP-26	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	80.87	$ 10,710.00	$ 866,118.00
NP-27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 10" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	84.84	$ 14,875.00	$ 1,261,995.00
NP-40	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, impregnación, normalización, logística y suministro de materiales S.mpri, proceso inspección, curado con luz ultravioleta / vapor, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación. Inspección final con cámara CCTV. Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB).	ML	49.30	$ 806,184.00	$ 39,740,287.20
NP-46	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricado. Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Tapa)	UN	2.00	$ 964,477.00	$ 1,928,954.00
NP-60	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$ 686,679.00	
NP-66	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO MECANICO ENTRE 6" Y 10" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MAYOR AL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BASICA, 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				
8.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 25,488,796.80	$ 1,019,471.00
8.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 4,546,193.00	$ 181,703.00

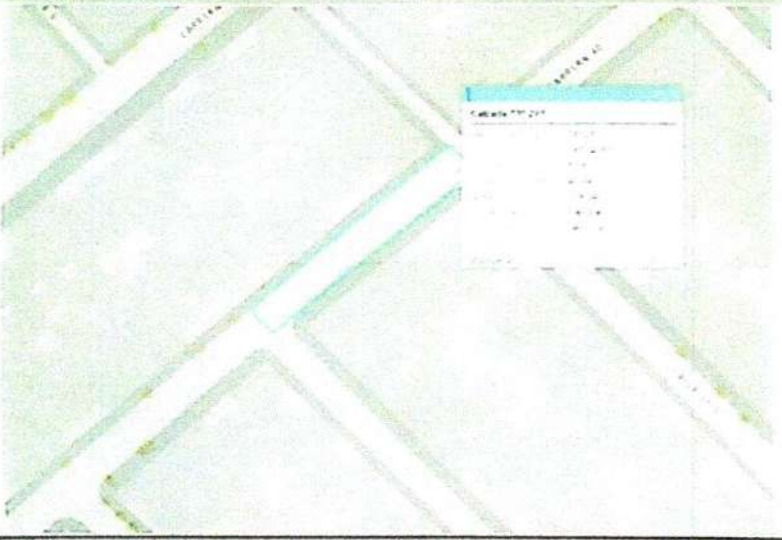
Powered by CamScanner

6.05	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 38.018.977,00	$ 1.520.759,08
6.06	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 8.892.534,00	$ 355.701,36
6.08	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 8.261.643,00	$ 330.465,72
6.09	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 3.725.181,00	$ 149.007,24
7	ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE				
7.01	TOPOGRAFIA	GLOBAL	0.04	$ 102.227.214,00	$ 4.089.088,56
7.02	SUELOS GEOTECNIA	GLOBAL	0.04	$ 11.628.082,00	$ 465.123,28
7.03	ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	0.04	$ 28.118.358,00	$ 1.124.734,32
7.06	PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	0.04	$ 24.389.827,00	$ 975.593,08
7.05	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	0.04	$ 18.062.509,00	$ 722.500,36
7.08	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	0.04	$ 10.684.863,00	$ 427.394,52
7.07	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	0.04	$ 14.410.556,00	$ 576.422,24
8	INSPECCIONES Y LEVANTAMIENTOS DE CAMPO PARA CONSULTORÍA (DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS) NO OFERTABLE				
8.12	INSPECCION 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	69.11	$ 9.900,00	$ 684.189,00
9	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA				
NP43	GEL ANTI-BACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido mas de agua 30% (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	6.98	$ 12.900,00	$ 71.529,00
NP44	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	8.92	$ 29.900,00	$ 230.982,80
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	4.99	$ 18.900,00	$ 87.560,10
NP47	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS TIPO Z DOBLE HOJA (PAQUETE 150 HOJAS) (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	32.98	$ 5.700,00	$ 187.986,00
NP48	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO SIN HUMANOS LIBRE DE CONTACTO IMPERMEABLE (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	0.54	$ 294.500,00	$ 158.916,00
NP49	FUMIGADORA DE ESPALDA ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS DE DESINFECCIÓN. (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	0.15	$ 211.235,00	$ 31.685,25
NP50	LAVAMANOS PLASTICO PORTATIL	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

Powered by CamScanner

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 85 X 105 CM	UN	[illegible]	$ 260.00	$ [illegible]
[illegible]	ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	[illegible]	$ 29,900.00	$ [illegible]
[illegible]	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	[illegible]	$ 109,000.00	$ [illegible]
[illegible]	DISPENSADOR PLASTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Seguir Apariciendo Bioseguridad Costo Fijo)	UN	[illegible]	$ 35,900.00	$ [illegible]

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 + modelacion	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:	**$ 289,059,394.00**
	Costo por metro cuadrado:	$ 689,498.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Director de [illegible]

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

748

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA 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 INGENIERÓA S.A.S.
DIRECCION CONTRATISTA	AVENIDA CALLE 24 No. 51 - 40 / OF 516
CONTACTO CONTRATISTA	(601)7905373
CORREO CONTRATISTA	asistente@interambiente.com.co
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-211-2019
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAL ALPA 042.
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AVENIDA 19 No. 120 - 71 / OF 104 / BOGOTA
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)3562690 - (601)3562691
CORREO INTERVENTORIA	licitacionesingeco2019@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16004050	CARRERA 40	CALLE 35 SUR	CALLE 36 SUR
DIRECCION	CARRERA 40 DESDE CALLE 35 SUR HASTA CALLE 36 SUR		
BARRIO	LA GUACA		
VALOR	$ 269.059.394,00		
FECHA DE VISITA	20/08/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
NÚMERO PÓLIZA	21-44-101314705		
DIRECCIÓN	CARRERA 11 No. 90-20		
VALOR ASEGURADO	$ 2.477.412.949,80	6/07/2022	6/07/2027
TIPO DE INTERVENCIÓN	REHABILITACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** X	**NO** ____

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	Carrera 40 desde Calle 35 Sur hasta Calle 36 Sur.
F-03	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Ausencia de sello de juntas 22,0 MT2 frente a placa 35-27 Sur- **Imputable al contratista**
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Ausencia de sello de juntas 22,0 MT2 frente a placa 35-27 Sur- **Imputable al contratista**
F-05	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Ausencia de sello de juntas 22,0 MT2 frente a placa 35-27 Sur- **Imputable al contratista**
F-06	Carrera 40 desde Calle 36 Sur hasta Calle 35 Sur.

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Abultamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento / Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos / Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Erratica o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 50) Ausencia de sello de juntas 22,0 MT2 frente a placa 35-27 Sur- **Imputable al contratista**.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

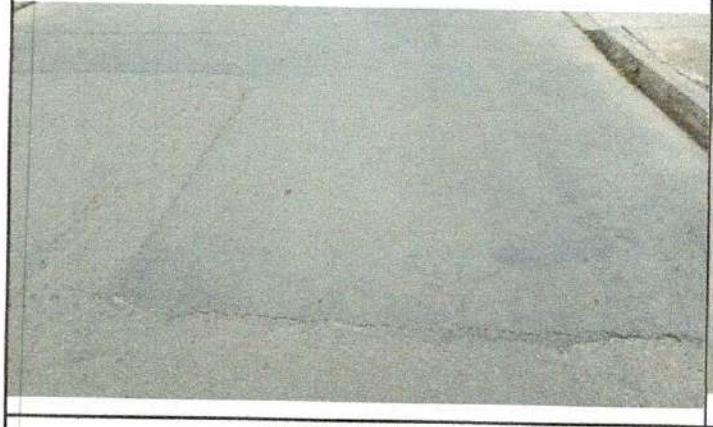
OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA COP-210-2019					
CIV 16004050					
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 40	CALLE 35 SUR	CALLE 36 SUR	CARRERA 40	CALLE 35 SUR	CALLE 36 SUR
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
F-01 Ubicación CIV.			Carrera 40 desde Calle 35 Sur hasta Calle 36 Sur.		
FOTO 3			FOTO 4		
					
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
Falla 1 - (Ver tabla # 50) Ausencia de sello de juntas 22,0 MT2 frente a placa 35-27 Sur- Imputable al contratista.			Falla 1 - (Ver tabla # 50) Ausencia de sello de juntas 22,0 MT2 frente a placa 35-27 Sur- Imputable al contratista.		

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - (Ver tabla # 50) Ausencia de sello de juntas 22,0 MT2 frente a placa 35-27 Sur- Imputable al contratista.	Carrera 40 desde Calle 36 Sur hasta Calle 35 Sur.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 210-2019 / CIV 16004050
OBJETO: 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.
BARRIO: LA GUACA
DIRECCIÓN: CARRERA 40 DESDE CALLE 36 SUR HASTA CALLE 35 SUR
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ALPA 042

Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA: 3
FALLA #1: Ausencia de sello de juntas (tipo de falla No 50) 3
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 4
MODO DE REPARACIÓN: 5
CONCLUSIONES: 7

TABLA

Tabla 1 Fallas Evidenciadas 3
Tabla 2 Cantidades Falla 1 4
Tabla 3 Presupuesto Falla 1 7

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle sello de junta Falla 1 4
Ilustración 2 Detalle sello de junta Falla 1 5
Ilustración 3 Detalle sello de junta Falla 1 5

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	PATOLOGÍA	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Ausencia de sello de juntas	ML	22,00	$ 441.127,00
	TOTAL			**$ 441.127,00**

Tabla 1 Fallas Evidenciadas

NOTA: SE TOMAN PRECIOS ACTUALIZADOS ICCP - IDU

FALLA #1: Ausencia de sello de juntas (tipo de falla No 50)

UBICACIÓN:

Frente a predio placa 35 – 27.

DESCRIPCIÓN:

Se evidencia deficiente sello de juntas, esto posibilita que partículas de suelo o material incompresible se acumule y penetra en las juntas o permite una significativa infiltración de agua.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 22,00 ML de junta.

CANTIDADES POR ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANTIDAD	UND
REPLANTEO GENERAL	22,00	0,50		11,00	M2
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE	22,00	0,50	0,10	**1,10**	**M3**

TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).					
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO. EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	22,00	0,50	0,10	**1,10**	**M3**
CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	22,00	0,50	-	**45,00**	**ML**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	22,00	0,50	0,10	**1,10**	**M3**
NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	22,00	0,50	-	**11,00**	**M2**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	22,00	0,50	-	11,00	M2

Tabla 2 Cantidades Falla 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle sello de junta Falla 1

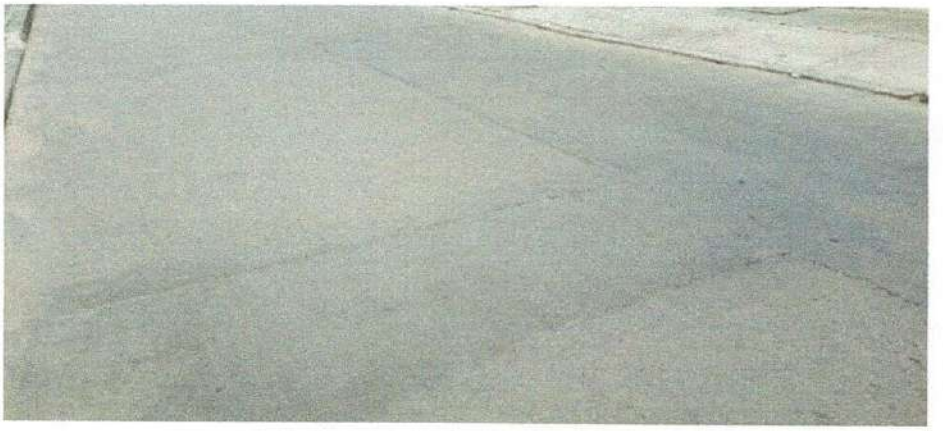


Ilustración 2 Detalle sello de junta Falla 1

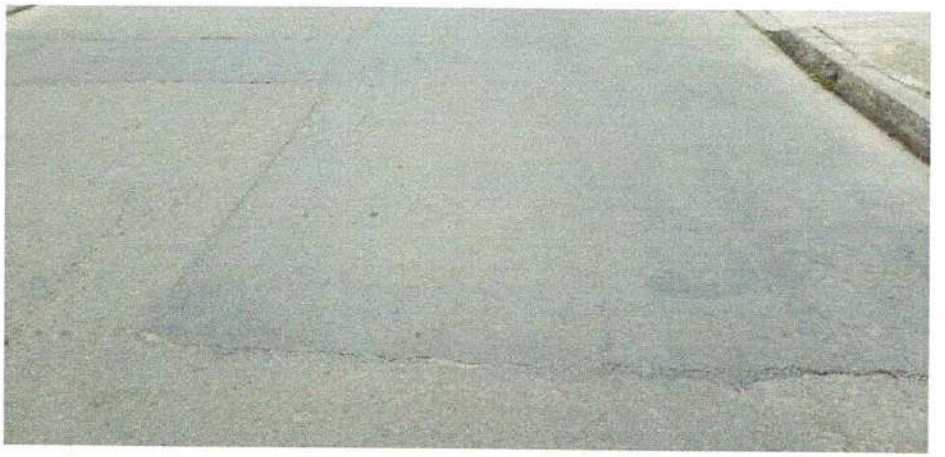


Ilustración 3 Detalle sello de junta Falla 1

CAUSAS POSIBLES:

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

MODO DE REPARACIÓN:

Resellado de juntas.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIDAD	V/TOTAL
1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	2,50	$ 909,00	$ 2.272,50
	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0,25	$ 122.468,00	$ 30.617,00
	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO 60-70 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	M3	0,25	$ 1.039.075,00	$ 259.768,75
	3811	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	7.00	$ 2.684.00	$ 18.788,00
	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	0,25	$ 56.280,00	$ 14.070,00
	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	2,50	$ 1.709,00	$ 4.272,50

	4198	RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	2,50	$	4.868,00	$ 12.170,00
		TOTAL COSTO DIRECTO=					$ 341.959,00
		A.I.U. – 29,00%					$ 99.168,00
		TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =					**$ 441.127,00**

Tabla 3 Presupuesto Falla 1

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de una falla, la cual se considera atribuible al contratista, ya que su origen está relacionado con la estabilidad y calidad de la obra.

El presupuesto estimado para la subsanación de las fallas imputables al contratista asciende a $621.732,00.

Se recomienda intervenir dichas fallas en el corto plazo, con el fin de evitar la progresión del daño y un mayor deterioro de la infraestructura.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

INVENTARIO INICIAL CIV VS EJECUTADO 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	$ 399,101,999.00	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	$ 689,781,636.00	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	$ 191,697,498.00	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 36D Y KR 36C	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 18 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 36 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	62.46	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	756.06		$ -	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	$ 297,890,717.00	CIV INCLUIDO EJECUTADO
29	16002670	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	401.89	0.16	$ 8,141,864.00	CIV INCLUIDO NO EJECUTADO
			TOTAL	2893.16	211.64	20135.61	7.75	$ 8,020,764,529.00	

Powered by CamScanner

AHLA SHUGL
INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sustentable

759

DOCUMENTOS
COP-210-2019

SECRETARIA DE GOBIERNO
Alcaldía Local
PUENTE ARANDA

ACTA DE INICIO

Contrato No.	210-2019
Tipo	Contrato de Obra pública
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
Nombre del Ejecutor	INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S. NIT. 900.114.572-6
Fecha de Suscripción del Contrato de Obra	16 de diciembre de 2019
Fecha de Inicio	30 de diciembre de 2019
Plazo de Ejecución	Once (11) meses
Fecha prevista de terminación	29 de noviembre de 2020
Valor	Ocho Mil Doscientos Cincuenta y Ocho Millones Cuarenta y Tres Mil Ciento Sesenta y Seis Pesos ($8.258.043.166,00) moneda legal
No. Certificado de Registro Presupuestal FDL	789 del 17 de diciembre de 2019
No. Pólizas	21-40-101145591 y 21-44-101314705

En las instalaciones de la Alcaldía Local de Puente Aranda, se reunieron MARIA DEL PILAR MUÑOZ TORRES, identificada con la cédula de ciudadanía No. 51.919.224 de Bogotá en calidad de Alcaldesa Local (E) de Puente Aranda, y por tanto representación legal del Fondo de Desarrollo Local de Puente Aranda y JUAN SEBASTÍAN REYES GONZÁLEZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.020.730.493, obrando en calidad de Representante Legal de REYES & QUINTERO ABOGADOS S.A.S., a su vez representante legal de INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S., firma identificada con NIT. 900.114.572-6, con el propósito de dar inicio a la ejecución del Contrato de Obra Pública No. 210- 2019, cuyo objeto se relaciona con anterioridad.

La presente se firma por quienes en ella intervinieron, el día 30 de diciembre de 2019.

Por el Fondo,

MARIA DEL PILAR MUÑOZ TORRES
Alcaldesa Local (E) de Puente Aranda

El contratista,

JUAN S. REYES G.

JUAN SEBASTIAN REYES GONZÁLEZ
C.C. 1.020.730.493

CARLOS MARIO ROLON AMAYA
C.C. 72.180.533 de Barranquilla
INTERVENTOR –
CONSORCIO VIAL ALPA042

Elaboró Angela Martínez López
Abogada Asesora Despacho

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C

761

CLAUSULADO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 210 DE 2019, SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA NIT 899.999.061-9 E INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S. IDENTIFICADO CON NIT. 900.114.572-6, A TRAVES DE LA PLATAFORMA SECOP II, PROCESO ALPA-LP-040-2019.

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
CONTRATISTA:	INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S. NIT. 900.114.572-6
VALOR:	$ 8.258.043.166, a monto agotable.
PLAZO DE EJECUCION	ONCE (11) MESES.

Entre los suscritos a saber: **MARIA DEL PILAR MUÑOZ TORRES,** identificada con la cédula de ciudadanía No. 51.919.224 expedida en Bogotá, en calidad de Alcaldesa Local (E) de Puente Aranda, cargo para el cual fue nombrada mediante Decreto No. 337 del 13 de junio de 2019 y Acta de posesión No. 315 del 13 de junio de 2019 quien actúa en nombre del **FONDO DE DESARROLLO LOCALDE PUENTE ARANDA**, en virtud de la delegación de la capacidad de contratar efectuada por el Alcalde Mayor de Bogotá, mediante Decreto N° 374 de 2019, con base a lo dispuesto en el Decreto Ley 1421 de 1993, el artículo 12 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 21 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 110 del Decreto 111 de 1996, el artículo 60 del Decreto Distrital 854 de 2001 y el Decreto 1082 de 2015, que para efectos de este documento se denominará **EL FONDO**, de una parte, y por la otra **JUAN SEBASTÍAN REYES GONZÁLEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.020.730.493, obrando en calidad de Representante Legal de REYES & QUINTERO ABOGADOS S.A.S., a su vez representante legal de **INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S.** , firma identificada con NIT. 900.114.572-6, quien para los efectos del presente contrato se denominará el **CONTRATISTA**, hemos acordado suscribir el presente **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA**, previas las siguientes consideraciones: **1)**. Que el artículo 1 del Decreto Distrital 374 de 2019 delegó en los Alcaldes Locales la facultad para contratar, ordenar los gastos y pagos con cargo a los presupuestos de los Fondos de Desarrollo Local, de conformidad con las disposiciones que regulan las inversiones y gastos con cargo a tales. **2)** Que el Plan de Desarrollo Local Puente Aranda Mejor para Todos, adoptado mediante Acuerdo Local No. 001-2016, previó el proyecto 1290 "Democracia Urbana más vías para todos", que contempla como metas del cuatrienio mantener 20 km/carril de malla vial local y mantener 2000 m2 de espacio público. **3)** Que

7762

CLAUSULADO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 210 DE 2019, SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA NIT 899.999.061-9 E INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S. IDENTIFICADO CON NIT. 900.114.572-6, A TRAVES DE LA PLATAFORMA SECOP II, PROCESO ALPA-LP-040-2019.

para el cumplimiento de las metas del proyecto se adelantó el proceso de Licitación Pública No. ALPA-LP-040-2019, que tuvo por 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", de conformidad con el Art 30 de la Ley 80 de 1993 y el numeral 1 ,del Art 2 de la Ley 1150 de 2007, en armonía con lo dispuesto en el Capítulo 2, Sección 1 Subsección 1 del Decreto 1082 del 2015 y demás normas legales vigentes aplicables al proceso. **4)** Que en cumplimiento de lo previsto en el artículo 30 de la Ley 80 de 1993, modificado por la Ley 1150 de 2007 y la Ley 1474 de 2011, y las previsiones del Decreto 1082 de 2015 y considerando tanto el objeto como el monto a contratar, se adelantó trámite licitatorio. **5)** Que el día 12 de diciembre de 2019 se realizó audiencia de adjudicación en los términos del artículo 30 de la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto Nacional 1082 de 2015, la cual fue suspendida y se reanudó y culminó el 16 de diciembre de 2019. **6)** Que, de acuerdo con la verificación de requisitos habilitantes y la evaluación practicada con base en los criterios fijados en los pliegos de condiciones, el comité determinó que la oferta que obtiene el máximo puntaje es la presentada por INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S., por lo que el comité recomendó la adjudicación a dicho proponente en audiencia. **7)** Que mediante Resolución No. 628 del 16 de diciembre de 2019 se realizó la adjudicación del proceso licitatorio a INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S. **8)** Que con fundamento en lo expuesto las partes acuerdan suscribir el presente contrato que se regirá por las cláusulas indicadas a continuación: **CLAUSULA PRIMERA - 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. **CLAUSULA SEGUNDA - OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA: 1.** Suscribir oportunamente el acta de inicio y el acta de liquidación del contrato, conjuntamente con el interventor del contrato y la ordenadora del gasto. **2.** Entregar al interventor del contrato los documentos elaborados en cumplimiento de las obligaciones contractuales, así como los informes y archivos a su cargo, requeridos sobre las actividades realizadas durante la ejecución del mismo. **3.** Dar aplicación a los subsistemas que componen el Sistema Integrado de Gestión adoptados por la Secretaría Distrital de Gobierno. **4.** Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión del contrato, así como, respetar la titularidad de los derechos de

autor, en relación con los documentos, obras, creaciones que se desarrollen en ejecución del contrato. 5. Dar estricto cumplimiento al Ideario Ético del Distrito expedido por la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., así como a todas las normas que en materia de ética y valores expedida la Secretaria Distrital de Gobierno en la ejecución del contrato. 6. Utilizar de manera racional los recursos energéticos e hídricos de las instalaciones donde ejecuta sus actividades, así mismo realizar uso eficiente de los materiales e insumos; efectuar el manejo y disposición adecuada de los residuos sólidos ordinarios, peligrosos, especiales, igualmente realizar control y tratamiento de vertimientos y emisiones atmosféricas que se generen en ejercicio de las actividades derivadas de la ejecución del contrato. 7. Facilitar al interventor todas las evidencias que soporten el cumplimiento normativo ambiental y la aplicación de criterios ambientales, según lo establecido Guía de Contratación Sostenible y a las demás normas establecidas por la Secretaria de Gobierno del Distrito de contratación de la entidad y las fichas ambientales del manual de compras públicas del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 8. Entregar para cada pago, certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal, que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales, ICBF, SENA y cajas de compensación familiar de los últimos seis (6) meses, de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquella que lo modifique, adicione o complemente. **10.** Vincular o contratar para la ejecución del contrato personas vulnerables, marginadas y/o excluidas de la dinámica productiva de la ciudad, de acuerdo a lo expuesto en la Directiva 001 del 31 de enero de 2011 "democratización de las oportunidades económicas en el Distrito capital y promoción de estrategias para la participación real y efectiva de las personas naturales vulnerables, marginadas y/o excluidas de la dinámica productiva de la ciudad" (si aplica). **11**. Presentar la respectiva factura o su documento equivalente cuando esté obligado a ello, acorde con el régimen tributario aplicable al objeto contratado, acompañada de los documentos soporte que permitan establecer el cumplimiento de las condiciones pactadas. **12**. Es obligación del contratista conocer y presupuestar todos los gravámenes de los cuales es responsable al momento de presentar su propuesta y celebrar el contrato, por tanto, asumirá la responsabilidad y los costos, multas y/o sanciones que se generen por la inexactitud de la información fiscal que se haya entregado al FONDO. **13.** Para todos los efectos legales, presupuestales y fiscales, se entenderá que el valor de la propuesta presentada por el contratista incluye IVA, cuando el bien y/o servicio contratado no esté excluido del tal gravamen por la Ley. **14**. El ejecutor deberá presentar a la Interventoría los documentos elaborados en cumplimiento de las obligaciones contractuales y archivos a su cargo, organizados, rotulados y almacenados, atendiendo los estándares y directrices de gestión documental, sin que ello implique exoneración de la responsabilidad a que haya lugar en caso de irregularidades. (Artículo 15 de la Ley 594 de 2000), así como los informes requeridos sobre las actividades realizadas durante la ejecución del mismo. **CLAUSULA TERCERA - OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:** Las contenidas en el estudio previo, el anexo técnico y el pliego de condiciones, así como los demás documentos del proceso contractual, que forman parte integral del presente contrato. **PARÁGRAFO.** En

365
764

CLAUSULADO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 210 DE 2019, SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA NIT 899.999.061-9 E INTERAMIENTE INGENIERÍA S.A.S. IDENTIFICADO CON NIT. 900.114.572-6, A TRAVES DE LA PLATAFORMA SECOP II, PROCESO ALPA-LP-040-2019.

los términos del artículo 52 de la ley 80 de 1993 el CONTRATISTA será civilmente responsable frente al FONDO de los perjuicios originados por el deficiente desempeño de sus funciones y obligaciones previstas en este contrato, además de las sanciones penales a que hubiere lugar. **CLAUSULA CUARTA - OBLIGACIONES DEL FONDO DE DESARROLLO LOCAL:** 1. Designar un profesional que ejerza la supervisión de la interventoría y sea el enlace de la entidad para la cabal y oportuna ejecución del proyecto y contratar la interventoría para la vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado. 2. Suministrar oportunamente la información, documentación y apoyo que se requiera para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. 3. Pagar el valor del contrato en las condiciones pactadas. 4. Las demás establecidas en la normatividad vigente. **CLÁUSULA QUINTA - VALOR Y FORMA DE PAGO DEL FONDO:** El valor del contrato corresponde al presupuesto oficial, es decir la suma de Ocho Mil Doscientos Cincuenta y Ocho Millones Cuarenta y Tres Mil Ciento Sesenta y Seis Pesos ($8.258.043.166,00) moneda legal, a monto agotable, incluido impuestos, tasas y gravámenes a que haya lugar, de conformidad con los precios presentados en la oferta económica, suma que se pagará con cargo al certificado de disponibilidad presupuestal No. 544 de octubre 22 de 2019 expedido por el responsable de presupuesto. **FORMA DE PAGO:** El FDLPA pagará el contrato celebrado de la siguiente manera: a) El 20% del valor total del contrato en calidad de anticipo, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución. b) Pagos parciales hasta alcanzar el 90% del valor pactado, de acuerdo con ejecución física de la obra, según actas de corte de acuerdo con el avance de obra aprobado por la Interventoría y de conformidad con el plan de trabajo presentado en los diagnósticos. De cada acta se descontará el mismo porcentaje entregado como anticipo y un cinco por ciento (5%) adicional por retención en garantía, es decir de cada acta se pagará el 75% del valor ejecutado hasta amortizar el anticipo y c) Un cinco por ciento (5%) contra liquidación del contrato. Las condiciones de manejo del anticipo y condiciones de pago están previstas en el pliego de condiciones que forma parte integral del presente contrato. Todos los pagos están sujetos a la previa programación del PAC y la entrega de los siguientes documentos: .- Informe de actividades debidamente firmado por el interventor del contrato y el contratista. .- Certificado de cumplimiento o acta de recibo a satisfacción expedido por el interventor del contrato. .- Certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal, que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales, ICBF, SENA y cajas de compensación familiar de los últimos seis (6) meses, de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquella que lo modifique, adicione o complemente, cuando se trate de personas jurídicas. **Nota:** Los pagos serán cancelados por medio de la oficina de presupuesto del FONDO, en pesos colombianos, a través de la consignación en la cuenta corriente o de ahorros que el contratista señale, en una de las entidades financieras afiliadas al sistema automático de pagos, previos los descuentos de ley. **CLÁUSULA SEXTA - IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:** Los pagos que en virtud de este contrato se obliga a realizar **EL FONDO** se imputarán al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 544 de octubre 22 de 2019 con cargo al proyecto 1290 "Democracia Urbana más vías para todos", rubro 3-3-1-15-02-18-

765 766

CLAUSULADO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 210 DE 2019, SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA NIT 899.999.061-9 E INTERAMIENTE INGENIERÍA S.A.S. IDENTIFICADO CON NIT. 900.114.572-6, A TRAVES DE LA PLATAFORMA SECOP II, PROCESO ALPA-LP-040-2019.

1290. **CLÁUSULA SEPTIMA- PLAZO:** El plazo de ejecución del contrato es de ONCE (11) MESES, contados a partir de la firma del Acta de Inicio, previo cumplimiento de los requisitos de legalización y ejecución. **CLÁUSULA OCTAVA: SUSPENSIÓN:** El plazo de ejecución del contrato podrá suspenderse en los siguientes eventos: a) Por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito que impidan su ejecución, cuya existencia corresponde calificar **AL FONDO**. b) Por mutuo acuerdo, siempre que con ello no se causen perjuicios a la entidad ni deriven mayores costos para ésta. La suspensión se hará constar en acta suscrita por las partes. Como consecuencia de la suspensión de **EL CONTRATISTA**, se obliga a prorrogar la vigencia de los amparos de la garantía única en proporción al término de la suspensión. El término de la suspensión no se computará para efectos de los plazos del contrato. **CLÁUSULA NOVENA - CESIÓN Y SUBCONTRATACION: EL CONTRATISTA**, no podrá ceder ni efectuar subcontrataciones respecto del presente contrato sin la autorización previa, expresa y escrita de EL FONDO. **CLÁUSULA DECIMA - INTERVENTORÍA.** En los términos del numeral 1 del articulo 32 de la Ley 80 de 1993 que establece la obligatoriedad de contar interventoria externa para los contratos resultado de procesos licitatorios, el FDLPA actualmente adelanta proceso de selección, mediante concurso de méritos, para designar a la persona natural o juridica que efectuará la interventoría del presente contrato de obra pública. **CLÁUSULA DECIMA PRIMERA - MULTAS:** La mora o el incumplimiento de las obligaciones que asume el CONTRATISTA por medio del presente contrato, dará derecho al Fondo de Desarrollo para imponer multas hasta por el valor equivalente al 1% del valor del contrato por cada día de mora o de incumplimiento sin que se supere el 10% del valor total del contrato. PARÁGRAFO PRIMERO: Las multas se impondrán sólo mientras se halle pendiente la ejecución de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, mediante acto administrativo debidamente motivado, previa la realización de una audiencia para garantizar el debido proceso. PARÁGRAFO SEGUNDO: El FONDO hará efectiva en forma directa el valor de la multa impuesta, mediante el mecanismo de compensación de las sumas adeudas al CONTRATISTA y éste acepta expresamente dicha compensación. **CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA - GARANTÍA**: EL CONTRATISTA se compromete a constituir a favor de AL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA, de conformidad con el Decreto 1082 de 2015 el artículo 2.2.1.2.3.1.2 las siguientes garantías: 1. **CUMPLIMIENTO** por el 20% del valor del contrato, vigente hasta la liquidación del contrato. 2. **ESTABILIDAD DE OBRAS** por el 30% del valor del contrato, vigente por el plazo de 5 Años contados a partir del Acta de Recibo Final 3. **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES** por el (5%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y tres (3) años más. 4. **CALIDAD DE BIENES** por el 20% del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución y 6 meses. 5. **BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO,** por el 100% del valor del anticipo y vigente hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo, si éste se verifica antes. 5. **RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL** por 500 SMLMV por el plazo de ejecución del contrato. **PARÁGRAFO PRIMERO**: El contratista deberá actualizar la vigencia de las garantías a partir de la suscripción del acta de inicio y allegarlas y reportarlas por medio de la plataforma del

CLAUSULADO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 210 DE 2019, SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA NIT 899.999.061-9 E INTERAMIENTE INGENIERÍA S.A.S. IDENTIFICADO CON NIT. 900.114.572-6, A TRAVES DE LA PLATAFORMA SECOP II, PROCESO ALPA-LP-040-2019.

SECOP II. **PARAGRAFO SEGUNDO:** En caso de que haya necesidad de adicionar, prorrogar, suspender la ejecución del presente contrato, o en cualquiera otra modificación contractual, el contratista se obliga a modificar la garantía única de acuerdo con las normas legales vigentes y reportar por medio de la plataforma del SECOP II. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA - INDEMNIDAD: EL CONTRATISTA,** mantendrá indemne al FONDO contra todo reclamo, demanda, acción legal y/o costos que puedan causarse con ocasión del cumplimiento del objeto contractual y asimismo será responsable antes las autoridades de los actos u omisiones en ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del presente contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA - INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** Al suscribir el presente contrato **EL CONTRATISTA** manifiesta bajo la gravedad de juramento, que no se encuentra incurso en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad de orden constitucional o legal. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – SOLUCION DE CONFLICTOS:** Las partes acuerdan que para la solución de las diferencias y discrepancias que surjan con ocasión de la celebración, ejecución, terminación o liquidación del presente contrato acudirán a los procedimientos de transacción o conciliación de acuerdo a lo establecido en el artículo 68 de la Ley 80 de 1993. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – EXCLUSION DE RELACION LABORAL:** Teniendo en cuenta que EL CONTRATISTA, y por el tipo de contrato se excluye cualquier vínculo de tipo laboral entre EL FONDO y el CONTRATISTA, o el personal utilizado por éste para el desarrollo del objeto del contrato. En consecuencia, será de exclusiva responsabilidad del contratista el pago de salarios y prestaciones a que hubiera lugar respecto de dicho personal. **CLAUSULA DECIMA SEPTIMA – DOCUMENTOS.** Hacen parte de este contrato, los siguientes documentos: Estudios previos, su anexo técnico, el estudio de mercado, el CDP, la resolución de apertura, los pliegos de condiciones definitivos, la propuesta presentada por el por el contratista, el informe de evaluación, las adendas, el acta de la audiencia, la resolución de adjudicación y demás que se aporten y generen en desarrollo del mismo como informes de interventoría, soportes de ejecución y todos aquellos que correspondan a la terminación y la liquidación del contrato, los cuales podrán ser consultados a través de la plataforma SECOP II. **CLAUSULA DECIMA OCTAVA - TERMINACIÓN, MODIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN UNILATERALES DEL CONTRATO:** De conformidad con lo dispuesto en el artículo 4 de la 80 de 1993, el presente contrato podrá ser terminado, modificado o interpretado por EL FONDO, con sujeción a lo dispuesto en los artículos 15,16 y 17 de la ley 80 de 1993. **PARÁGRAFO:** La terminación anticipada del contrato se hará constar en acta suscrita por las partes. En cualquiera de los eventos de terminación, se procederá a liquidar el contrato y al pago proporcional de los servicios efectivamente suministrados. **CLAUSULA DÉCIMA NOVENA - VEEDURÍA:** Este contrato está sujeto a la vigilancia y control ciudadano, en los términos que señala el artículo 66 de la Ley 80 de 1993, para efectos de control y vigilancia de la gestión pública contractual de las asociaciones cívicas, comunitarias, de profesionales, benéficas o de utilidad común. **CLÁUSULA VIGÉSIMA - PERFECCIONAMIENTO, EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN:** El presente contrato se entiende perfeccionado con la firma digital de las partes en la plataforma del SECOP II, generando un estado FIRMADO del

368
367

CLAUSULADO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 210 DE 2019, SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA NIT 899.999.061-9 E INTERAMIENTE INGENIERÍA S.A.S. IDENTIFICADO CON NIT. 900.114.572-6, A TRAVES DE LA PLATAFORMA SECOP II, PROCESO ALPA-LP-040-2019.

contrato electrónico, para su legalización se requiere la expedición del registro presupuestal y para su ejecución debe suscribirse su acta de inicio.

Bogotá D.C. Diciembre 16 de 2019.

Elaboró: Angela Martínez López. Abogada Despacho
Aprobó: María del Pilar Muñoz Torres. Alcaldesa Local (E)

379
760

12482

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860 009 578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD SUC	NO PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101314705	11

FECHA EXPEDICIÓN DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
12	07	2022	30	12	2019	00:00	06	07	2027	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN NIT: 900.114.572-6
INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S	

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
AC 24 51 40 OF 506	MEDELLIN, ANTIOQUIA	3688143

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO	IDENTIFICACIÓN NIT: 899.999.061-9
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
KR 31 D NRO 4 - 05	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3648460

ADICIONAL

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.240 DE 2019 CUYO OBJETO ES CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIO ADITIVO LOS PARAMETROS Y ESPECIFICACIONES REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACION, RECONSTRUCCION 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 APENDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	30/12/2019	02/03/2021	$1,651,608,633.20	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	30/12/2019	02/03/2024	$412,902,158.30	
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	30/12/2019	02/03/2021	$1,651,608,633.20	
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	30/12/2019	02/09/2021	$1,651,608,633.20	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	06/07/2022	06/07/2027	$2,477,412,949.80	$2,477,412,949.80

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO A SOLICITUD DEL ASEGURADO Y SEGUN ACTA DE RECIBO FINAL, SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA.

LOS DEMAS TERMINOS SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ ****7,845,141,007.70	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
WILLIS TOWERS WATSON COLOMBIA INSURANCE AGENCIA DE SE	123324	100.00

DISTRIBUCION DE COASEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 5-917963 - BOGOTA, D.C

21-44-101314705

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA ASEGURADO

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

FORMATO ACTA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA			
CÓDIGO FECHA	PROCESO CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	VERSIÓN 2.0	BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
FONDO DE DESARROLLO LOCAL

ACTA No 1 DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No 210 2019

OBJETO

Contratar bajo la modalidad de precio ajustable 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 NIT 900.116.574-6
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	PUENTE ARANDA
FECHA DE INICIO	30 DE DICIEMBRE DE 2019
PLAZO INICIAL	ONCE MESES
VALOR INICIAL	Ocho Mil Doscientos Cincuenta y Ocho Millones Cuarenta y Tres Mil Ciento Sesenta y Seis Pesos ($8.258.043.166,00)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No	211 DE 2019
INTERVENTORÍA	CONSORCIO VIAL ALPA 042
APOYO A LA SUPERVISION CONTRATO DE INTERVENTORÍA	ING. DANIEL FELIPE VILLAMIL MARTINEZ

B. MODIFICACIONES CONTRACTUALES

	FECHA	TIEMPO (DIAS CALENDARIO)
1	07/02/2021	24

	FECHA	VALOR

		DESCRIPCIÓN

		TIEMPO (DIAS CALENDARIO)
SUSPENSIÓN 1	24/03/2020	31
SUSPENSION 2	24/04/2020	30
SUSPENSION 3	24/05/2020	7

PLAZO FINAL ONCE(11) MESES VENTICUATRO (24) DIAS

FECHA DE TERMINACIÓN 7 DE MARZO DE 2021

VALOR FINAL $8.258.043.166

C. OBSERVACIONES SOBRE EL ESTADO DE LAS OBRAS EJECUTADAS

El contrato de obra se realizó en 2 etapas una primera etapa de estudios y diseños en la cual se definieron los segmentos viales y el tipo de intervención a realizar dentro del contrato y una segunda etapa en la cual se realizó la ejecución de las obras programadas, dentro de esta se realizó una intervención de tipo rehabilitación para (11) segmentos viales consistente en el cambio de la estructura vial, reemplazo de las redes sanitarias y fluviales a diferentes juntas con sus obras de drenaje respectivas e intervenciones puntuales de espacio público, uno (1) segmentos viales de intervención tipo mantenimiento periódico, que consistió en el cambio de la carpeta asfáltica existente, realizando en todos los segmentos rehabilitación de redes sanitarias y fluviales con el sistema cipp, un (1) segmento intervención de mantenimiento rutinario realizando actividades superficiales de tapa de huecos. A la fecha de finalización del contrato se encuentra pendiente por finalizar actividades de remates y observaciones de obra, lo anterior sumado a la empalme vial de la demarcación y señalización vial de todos los segmentos asociados como meta física dentro del contrato de obra 210 de 2019

D. RELACIÓN DE DETALLES PENDIENTES

A continuación se relacionan los detalles pendientes de acuerdo con el recorrido realizado entre contratista e interventoría el 05/03/2021 y su cronograma de entrega

381
720

FORMATO ACTA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA			
CÓDIGO FOC144	PROCESO CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	VERSIÓN 2.0	BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

Nomenclatura			Descripción de pendientes	Fecha de entrega
Vía	Desde	Hasta		
CIV 16000149 PUENTE ARANDA	CALLE 17A CON KRA 55	CALLE 17A CON KRA 56	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCION	26/03/2021
			ARREGLOS DE EMBOQUILLADA Y PERFIL DE PREFABRICADOS INSTALADOS	
			ARREGLO DE FISURAS EN PLACA DE CONCRETO DE ANDENES PEATONALES CONSTRUIDOS	
CIV 16000195 PUENTE ARANDA	CALLE 17A CON KRA 52	CALLE 17A CON KRA 53	ARREGLAR EL PERFIL Y DAÑOS DE LOS PREFABRICADOS INSTALADOS EN EL COSTADO NOR - ORIENTAL	26/03/2021
			ARREGLO DE FISURAS DE LA PLACA DE CONCRETO DE ANDENES PEATONALES CONSTRUIDOS COSTADO NOR - OCCIDENTAL	
			ADECUACION DE NIVEL DE PREFARICADOS INSTALADOS CON NIVEL DE ANDEN PEATONAL EXISTENTE COSTADO NOR - ORIENTAL	
			MEJORA LOS REMATES DE LOS PREFABRICADOS INSTALADOS CON EL ACCESO A LA FABRICA DE GRUAS COSTADO SUR ORIENTAL	
CIV 16000453 SAN GABRIEL	KRA 57A CON CALLE 5A	KRA 57A CON CALLE 5C	ARREGLO DE FISURAS EN PLACA DE CONCRETO DE ANDENES PEATONALES CONSTRUIDOS	26/03/2021
			ARREGLOS DE EMBOQUILLADA Y PERFIL DE PREFABRICADOS INSTALADOS	
			ARREGLOS DE EMPOZAMIENTOS PRESENTES EN LA CARPETA ASFALTICA INSTALADA	
			MEJORAR EL TERMINADO FINAL DE LA CARPETA ASFALTICA INSTALADA	
CIV 16000512 SAN RAFAEL	KRA 53D BIS CON CALLE 5C	KRA 53 F CON CALLE 5C	ARREGLOS DE LOS DESNIVELES DEL SARDINEL FUNDIDO EN EL COSTADO NOR - ORIENTAL	26/03/2021
			ARREGLOS DE LOS EMPOZAMIENTOS EVIDENCIADOS EN LA LOSA DE CONCRETO FUNDIDA	
			FALTA COMPLETAR EL SELLO DE JUNTAS DE LAS LOSAS DE CONCRETO	
			FALTA LA ADECUACION DEL ANDEN PEATONAL DEL COSTADO SUR OCCIDENTAL	
CIV 16001336 PRIMAVERA	CALLE 5B CON KRA 41C	CALLE 5B CON TRANSV 42	FALTA NIVELACION DE SUMIDEROS	26/03/2021
			ARREGLOS DE EMBOQUILLADA DE PREFABRICADOS INSTALADOS	
			MEJORAR EL TERMINADO FINAL DE LOS SUMIDEROS Y DE LA VIGA DE EMPALME DEL SUMIDERO CON LOS PREFABRICADOS INSTALADOS	
CIV 16001756 MILENTA	CALLE 17 SUR CON KRA 56	CALLE 17 SUR CON KRA 58	ARREGLOS DE EMPOZAMIENTOS PRESENTES EN LA CARPETA ASFALTICA INSTALADA	23/03/2021
CIV 16002015 SAN EUSEBIO	CALLE 17 BIS SUR CON KRA 52C	CALLE 17 BIS SUR CON TRANSV 53	ARREGLOS DE EMPOZAMIENTOS PRESENTES EN LA CARPETA ASFALTICA INSTALADA	26/03/2021
			MEJORAR EL TERMINADO FINAL DE LOS SUMIDEROS Y DE LA VIGA DE EMPALME DEL SUMIDERO CON LOS PREFABRICADOS	
			TAPAR LA EXCAVACION REALIZADA AL LADO DEL SUMIDERO COSTADO SUR OCCIDENTAL	
CIV 16002182 CARABELAS	CALLE 1F CON KRA 36C	CALLE 1F CON KRA 36D	NIVELACION DE CARGUE POZO DE INSPECCION COSTADO SUR ORIENTAL INTERSECCION KRA 36C	26/03/2021
CIV 16002227 COMUNEROS	KRA 34A CON CALLE 5C	KRA 34A CON CALLE 6	ARREGLOS DE EMPOZAMIENTOS PRESENTES EN LA CARPETA ASFALTICA INSTALADA	26/03/2021
CIV 16002329 TIBANA	KRA 34A CON CALLE 4B	KRA 34A CON CALLE 5C	NIVELACION DE POZO DE INSPECCION CARRIL ORIENTAL	26/03/2021
			ARREGLOS DE FALLO PRESENTES EN LA CARPETA ASFALTICA INSTALADA CARRIL SUR ORIENTAL	
			ARREGLOS DE EMPOZAMIENTOS PRESENTES EN LA CARPETA ASFALTICA INSTALADA AMBOS CARRILES	
			LIMPIEZA DE SUMIDEROS CARRIL OCCIDENTAL	
CIV 16002477 VILLA INES	KRA 38 CON CALLE 1H	KRA 38 CON CALLE 2A	MEJORA EL TERMINADO FINAL EN SITIOS PUNTUALES DE LA CARPETA ASFALTICA INSTALADA	26/03/2021
			ARREGLOS DE EMBOQUILLADA DE PREFABRICADOS INSTALADOS	

Powered by CamScanner

382
791
Powered by CamScanner

FORMATO ACTA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA			
CÓDIGO FDC144	PROCESO CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	VERSIÓN 2.0	BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CIV 16002545 VILLA INES	KRA 38 CON CALLE 1F	KRA 38 CON CALLE 1H	MEJORA EL TERMINADO FINAL DE LA CARPETA ASFALTICA INSTALADA	26/03/2021
			ARREGLOS DE EMBOQUILLADA DE PREFABRICADOS INSTALADOS	
			MEJORAR EL TERMINADO FINAL DE LOS SUMIDEROS Y DE LA VIGA DE EMPALME DEL SUMIDERO CON LOS PREFABRICADOS INSTALADOS	
			ARREGLOS DE EMPOZAMIENTOS PRESENTES EN LA CARPETA ASFALTICA INSTALADA COSTADO SUR	
CIV 16002822 VERAGUAS	KRA 31B CON CALLE 3	KRA 31B CON CALLE 4	TAPAR LAS EXCAVACION REALIZADAS AL LADO DE LOS SUMIDEROS CONSTRUIDOS	26/03/2021
			MEJORAR EL TERMINADO FINAL DE LOS SUMIDEROS Y DE LA VIGA DE EMPALME DEL SUMIDERO CON LOS PREFABRICADOS INSTALADOS	
			ARREGLOS DE EMBOQUILLADA DE PREFABRICADOS INSTALADOS	
CIV 16003508 LA GUACA	KRA 39 C CON CALLE 29B SUR	KRA 39 C CON CALLE 30 SUR	ADECUACION DE NIVEL DE PREFARICADOS INSTALADOS CON NIVEL DE ANDEN PEATONAL EXISTENTE COSTADO SUR - ORIENTAL NTERSECCION CALLE 30 SUR	26/03/2021
			ARREGLO DE FISURAS DE PLACA DE CONCRETO EN ANDENES PEATONALES CONSTRUIDOS COSTADO OCCIDENTAL	
CIV 16003642 SANTA RITA	KRA 43 CON CALLE 33 SUR	KRA 40 CON CALLE 34 SUR	ARREGLOS DE EMPOZAMIENTOS PRESENTES EN LA CARPETA ASFALTICA INSTALADA COSTADO NOR ORIENTAL	26/03/2021
			ARREGLO DE FISURAS EN PLACA DE CONCRETO DE ANDENES PEATONALES CONSTRUIDOS	
			ARREGLO DE FISURAS EN PLACA DE CONCRETO DE CARGUE INSTALADO INSTERSECCION CALLE 34 SUR	
CIV 16003998 SANTA RITA	KRA 40 CON CALLE 34 SUR	KRA 40 CON CALLE 35 SUR	ARREGLOS DE EMPOZAMIENTOS PRESENTES EN LA CARPETA ASFALTICA INSTALADA	26/03/2021
CIV 16004050 SANTA RITA	KRA 40 CON CALLE 35 SUR	KRA 40 CON CALLE 36 SUR	ARREGLO DE FISURAS EN PLACA DE CONCRETO DE ANDENES PEATONALES CONSTRUIDOS	26/03/2021

De igual manera, adicional a los remates ya mencionados, queda pendiente la implementacion de la demarcacion y señalizacion vial del contrato de obra 210 de 2019 , diseños que se encuentran en poder de la SDM, a la espera de un concepto favorable. Los remates de obra y acabados de la misma por culminar, se acuerdan para ser entregados el dia 26 de marzo de 2021 o antes si asi lo cumple el contratista

Los trabajos descritos en el literal (D) no ejecutados en la fecha de entrega acordada, son el soporte para que el fondo de desarrollo local de puente aranda inicie las acciones legales tendientes al reconocimiento y pago de las sanciones previstas en la cláusula No DECIMO PRIMERA del Contrato

La terminación de los trabajos no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a mantener vigentes las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato

Con el fin de dejar constancia de la terminación del plazo del contrato de obra anteriormente citado, y que el contratista **INTERAMBIENTE INGENIERIA S A S.** cumplió el objeto contratado en el plazo establecido, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoria, en Bogotá D C., a los

DOS (2) días del mes de MARZO de 2021

(Nombre) JUAN SEBASTIAN REYES GONZALEZ
R. REYES & QUINTERO ABOGADOS S A S
EL INTERAMBIENTE INGENIERIA S A S (Contratista)

(Nombre) DANIEL FELIPE VILLAMIL MARTINEZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA

(Nombre) CARLOS MARIO ROLON AMAYA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL ALPA 042 (Interventoria)

(Nombre) ROSA ISABEL MONTERO TORRES
ALCALDE LOCAL DE PUENTE ARANDA

CÓDIGO	FORMATO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA PROCESO	VERSIÓN
FO-EO-184	Ejecución de Obras	1

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TECNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE: EJECUCION DEL SUBSISTEMA VIAL

ACTA No. 3 DE RECIBO FINAL DE OBRA

1. DATOS CONTRATO

CONTRATO No: 210 2019

LICITACIÓN PUBLICA / SELECCION ABREVIADA: H — ALPA LP 048 2019

OBJETO DEL CONTRATO:

"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 APÉNDICES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROCESO LICITATORIO."

CONTRATISTA: INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S — NIT: 900.114.572-6

CONTRATO DE INTERVENTORIA ASOCIADO: 211-2019

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ALPA 048 — NIT: 901.349.988-4

APOYO TECNICO DE LA SUPERVISION CONTRATO DE INTERVENTORIA: ING. ANGIE RODRIGUEZ

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: ONCE (11) MESES

- FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 30 DE 12 DE 2019

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 8.258.043.186

2. ANTECEDENTES

PRORROGAS:

PRORROGA No. 1 — DE FECHA 27/01/2021 — PLAZO 24 DIAS
PRORROGA No. ___ — DE FECHA ___ — PLAZO ___

TOTAL PLAZO DE PRORROGAS — PLAZO ___

PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: ONCE (11) MESES Y VEINTICUATRO (24) DIAS

SUSPENSIONES:

ACTA DE SUSPENSIÓN No. 1 — DE FECHA 24/03/2020 — Nº. DIAS 1 MES
ACTA DE SUSPENSIÓN No. 2 — DE FECHA 24/04/2020 — Nº. DIAS 1 MES
ACTA DE SUSPENSIÓN No. 3 — DE FECHA 26/05/2020 — Nº. DIAS 8 DIAS

TOTAL TIEMPO DE SUSPENSION — Nº. DIAS UN (1) MES Y OCHO (8) DIAS

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO: DOS (2) DE MARZO DE 2021

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

OTROSÍ No. 1 — DE FECHA 28/02/2020 — CONCEPTO: SE MODIFICA EL NUMERAL 2 DE LA CLAUSULA DECIMA SEGUNDA

ADICIONES:

ADICIÓN No. ___ — DE FECHA ___ — VALOR ___
ADICIÓN No. ___ — DE FECHA ___ — VALOR ___

VALOR TOTAL DE ADICIONES — VALOR ___

VALOR FINAL DEL CONTRATO: $ 8.258.043.186,00

VALOR FACTURADO A LA FECHA: $ 7.894.478.988,00

3. OBRA EJECUTADA

Nº	Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1		CONSERVACIÓN, REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS				
1.01	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	29,160.31	$ 561.00	$ 16.358.933.00
1.02	3010	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	735.99	$ 26.033.00	$ 19.160.135.00
1.03	3012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M2	4,732.31	$ 5,339.00	$ 25.265.828.00
1.04	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN Incluye cargue	M3	-	$ 25,887.00	$ -
1.05	3706	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	29,479.73	$ 3,173.00	$ 93.539.196.00
1.06	3611	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm AGUA Y MANO DE OBRA	ML	1,407.75	$ 1,617.00	$ 2.276.332.00
1.07	3637	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	298.59	$ 7,118.00	$ 2,125,364.00
1.08	3664	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	7,559.95	$ 1,886.00	$ 14.258.065.00
1.09	3666	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	-	$ 1,396.00	$ -
1.10	3667	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	13,927.01	$ 1,470.00	$ 20.472.711.00
1.11	4015	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	-	$ 12,539.00	$ -
1.12	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	73.70	$ 133,351.00	$ 9.827.969.00
1.13	4487	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	149.65	$ 122,293.00	$ 18.325.608.00

Powered by CamScanner

1.14	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1.928.60	$	129.576.00	$ 249.899.717.00
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	1,288.46	$	584.476.00	$ 753.076.693.00
1.16	4207	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	-	$	822.418.00	$ -
1.17	4485	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASF CONVENCIONAL 80-100 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación) Incluye VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	-	$	606.340.00	$ -
1.18	4486	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASF CONVENCIONAL (Cemento asfaltico 80-100) (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador BENITIN de 1 tonelada)	M3	-	$	835.166.00	$ -
1.19	4598	SELLO DE GRIETAS	ML	-	$	6.155.00	$ -
1.20	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	410.84	$	934.630.00	$ 383.979.091.00
1.21	4758	SELLO DE FISURAS	ML	160.00	$	4.880.00	$ 780.800.00
1.22	4835	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACION)	M3	112.39	$	198.972.00	$ 22.362.464.00
1.23	4836	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	-	$	257.986.00	$ -
1.24	4994	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 4% (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	-	$	114.684.00	$ -
1.25	4995	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 4% (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) Distancia de transporte 28 Km	M3	-	$	185,169.00	$ -
1.26	5374	PARCHEO CON PAVIMENTO ASFALTICO RECICLADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSION CRL-1 PARA ACCION DE MOVILIDAD. Sin corte ni demolición. EXTENDIDO MANUAL. HASTA 28Km. HORARIO DIURNO.	M3	-	$	158.620.00	$ -
1.27	5375	PARCHEO CON PAVIMENTO ASFALTICO RECICLADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSION CRL-1 PARA ACCION DE MOVILIDAD. Sin corte ni demolición. EXTENDIDO MANUAL. HASTA 28Km. HORARIO NOCTURNO	M3	-	$	186.221.00	$ -
1.28	6183	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0.14m CON ASFALTO CAUCHO e=0.10m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.14m, transporte y disposición final de escombros, excavación y reposición base granular clase A (BG_A) e=0.20m, base asfáltica MD10 e= 0.04m, base esfáltica con asfalto caucho e=0.10m)	M2	-	$	185.471.00	$ -
1.29	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final)	M3	1.012.70	$	67.034.00	$ 67.885.015.00
1.30	7792	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final)	M3	-	$	67.586.00	$ -
1.31	7987	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU	M3	-	$	5.627.00	$ -
1.32	3749	LOSA DE CONCRETO MR50 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	-	$	485.641.00	$ -
1.33	7785	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación, Curado, Juntas y Acabado. Incluye Canastilla Pase Junta	M3	-	$	602.606.00	$ -
1.34	3204	LOSA DE CONCRETO MR43 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	-	$	473.435.00	$ -
1.35	5360	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	1.639.70	$	31.202.00	$ 51.161.877.00
1.36	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	214.66	$	90.239.00	$ 19.372.509.00
1.37	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km) A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	M3	-	$	31.022.00	$ -
1.38	4813	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	12.380.94	$	39.974.00	$ 494.915.815.00
NP-1	4749	SUBBASE GRANULAR CON RECICLADO DE CONCRETO ASFALTICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	UN	-	$	118.243.00	$ -
NP-2	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	UN	-	$	139.377.00	$ -
NP-3	6313	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	-	$	543.269.00	$ -
NP-4	4986	TRANSPORTE DE MAQUINARIA MENOR A 9 TONELADAS	VIAJE	49.00	$	[illegible]	$ [illegible]

Powered by CamScanner

FORMATO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO FO-EG-184	PROCESO Ejecución de Obras	VERSIÓN 3	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCION DEL SUBSISTEMA VIAL

ACTA No. 2 DE RECIBO FINAL DE OBRA

NP-5		TRANSPORTE DE MAQUINARIA MAYOR A 9 TONELADAS. INCLUYE ESCOLTAS	VIAJE	66.00	$	1.200.000.00	$	103.200.000.00
NP-6	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e Instalación)	M2	5.013.49	$	49.344.00	$	247.365.651.00
NP-7	4028	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2	8.139.06	$	13.389.00	$	108.973.875.00
NP-8	7897	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	521.33	$	592.875.00	$	309.082.190.00
NP-9	3800	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	16.050.61	$	1.033.00	$	16.580.282.00
NP-10	6313	RAP ADICIONADO CON MATERIAL GRANULAR Y ESTABILIZADO CON CEMENTO Y PRODUCTO QUIMICO SOLID SOIL	M3	184.39	$	554.988.00	$	102.334.237.00
NP-11		MATERIAL DE FRESADO PARA RELLENO(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) No incluye Transporte	M3	1.303.00	$	36.175.00	$	47.136.051.00
NP-64		LOSA DE CONCRETO MR45 - ACELERADO A 7 DÍAS (Suministro, Formaleteado, Colocacion, Curado, Juntas y Acabado. Incluye Canastilla Pasa Junta)	M3	141.18	$	726.850.00	$	102.622.330.00
NP-67		LOSA DE CONCRETO MR45 - ACELERADO A 3 DÍAS (Suministro, Formaleteado, Colocacion, Curado, Juntas y Acabado. Incluye Canastilla Pasa Junta)	M3	49.70	$	849.966.00	$	42.243.310.00
2		**ESPACIO PÚBLICO**						
2.01	3027	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	1,029.37	$	47.687.00	$	49.087.568.00
2.02	3207	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	188.00	$	32.647.00	$	6.137.636.00
2.03	3209	BORDE SEPARADOR VERDE TIPO A170 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	-	$	180.055.00	$	-
2.04	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	-	$	37.912.00	$	-
2.05	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMUN DE 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	-	$	47.748.00	$	-
2.06	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	-	$	132.448.00	$	-
2.07	3621	RAMPA TIPO A B10 incluye Base en Mortero 1:5. Desarrollo 1m.	UN	-	$	550.943.00	$	-
2.08	4047	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	-	$	37.219.00	$	-
2.09	4048	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. No incluye material de base)	ML	-	$	35.725.00	$	-
2.10	4818	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21km	M2	2.609.13	$	57.470.00	$	149.946.959.00
2.11	4705	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	-	$	59.100.00	$	-
2.12	4706	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	-	$	59.209.00	$	-
2.13	4757	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE Y ZONA VERDE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	M2	-	$	73.959.00	$	-
2.14	4858	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A58 GUIA 40x40x6 cm SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	-	$	59.240.00	$	-
2.15	4907	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	-	$	111.625.00	$	-
2.16	6219	TRATAMIENTO SILVICULTURAL PODA DE RAÍCES (Incluye excavación manual, corte, cicatrización y disposición final de escombros a 26 Kilómetros)	UN	-	$	354.239.00	$	-
2.17	7828	RETIRO Y REINSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10 (Instalación. No incluye material de base)	ML	-	$	19.132.00	$	-
2.18	7829	RETIRO O REINSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10 (Instalación. No incluye material de base)	ML	2,015.97	$	9.566.00	$	19.284.769.00
NP-12	4068	SARDINEL BAJO RAMPA A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm de Mortero 1:5)	ML	784.21	$	37.973.00	$	29.778.808.00
NP-62		SARDINEL H=0.20m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio. Concreto Premezclado. Inc. Sumin, Formalet. y Const.)	ML	108.60	$	20.238.00	$	2.197.847.00
3		**REDES HIDROSANITARIAS**						
3.01	3009	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	1.834.29	$	25.887.00	$	47.484.393.00
3.02	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido Humedecimiento y Compactación)	M3	30.30	$	93.025.00	$	2.818.895.00
3.03	3041	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	$	19.527.00	$	-
3.04	3042	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	461.01	$	34.690.00	$	15.992.426.00
3.05	3043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	126.25	$	46.719.00	$	5.896.293.00
3.06	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	246.06	$	66.047.00	$	16.251.536.00

Powered by CamScanner

3.07	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	510.93	$ 94.668.00	$ 48.368.721.00
3.08	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	$ 205.856.00	$ -
3.09	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	-	$ 23.099.00	$ -
3.10	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1,650.58	$ 71,779.00	$ 118.478.976.00
3.11	3847	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	-	$ 102.004.00	$ -
3.12	3851	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	-	$ 73.844.00	$ -
3.13	3464	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue	M3	-	$ 25,887.00	$ -
3.14	5891	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5m (Incluye Cargue)	M3	-	$ 3,489.00	$ -
3.15	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	31.18	$ 429.816.00	$ 13.401.664.00
3.16	3478	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	347.08	$ 103,301.00	$ 35.853.410.00
3.17	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	5,374.70	$ 4,462.00	$ 23.981.931.00
3.18	3722	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	27.00	$ 86,744.00	$ 2.342.088.00
3.19	3723	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	8.00	$ 63,718.00	$ 509.744.00
3.20	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposicion Final de Sobrantes)	UN	4.00	$ 63,718.00	$ 254.872.00
3.21	3735	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e Instalación)	ML	514.00	$ 1,780.00	$ 914.920.00
3.22	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UN	-	$ 867,034.00	$ -
3.23	3879	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incl. Sumin. Inst.)	UN	18.00	$ 662,432.00	$ 11.923.776.00
3.24	5887	TUBERIA DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA D= 16" (INCLUYE MORTERO DE INSTALACION). SUMINISTRO E INSTALACION	ML	-	$ 408,484.00	$ -
3.25	5888	TUBERIA DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA D= 18" (INCLUYE MORTERO DE INSTALACION). SUMINISTRO E INSTALACION	ML	-	$ 489,458.00	$ -
3.26	5889	TUBERIA DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA D= 20" (INCLUYE MORTERO DE INSTALACION). SUMINISTRO E INSTALACION	ML	-	$ 565,102.00	$ -
3.27	3064	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	$ 54,481.00	$ -
3.28	3065	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	$ 59,522.00	$ -
3.29	3066	TUBERIA CONCRETO D=12" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	$ 69,107.00	$ -
3.30	3067	TUBERIA CONCRETO D=14" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	$ 109,454.00	$ -
3.31	3068	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	$ 139,897.00	$ -
3.32	3069	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	$ 175,244.00	$ -
3.33	3070	TUBERIA CONCRETO D=20" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	$ 223,869.00	$ -
3.34	3071	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	$ 321,860.00	$ -
3.35	3937	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	$ 243,499.00	$ -
3.36	4265	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	$ 80,613.00	$ -
3.37	4882	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 10" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA)	ML	-	$ 211,107.00	$ -
3.38	3504	YEE EN CONCRETO 8" x 6" x 0.60m (Incluye Suministro e Instalación)	UN	-	$ 83,590.00	$ -
3.39	3505	YEE EN CONCRETO 10" x 6" x 1.25m (Incluye Suministro e Instalación)	UN	-	$ 169,698.00	$ -
3.40	3506	YEE EN CONCRETO 12" x 6" x 1.25 m (Incluye Suministro e Instalación)	UN	-	$ 219,837.00	$ -
3.41	3507	YEE EN CONCRETO 14" x 6" x 1.25m (Incluye Suministro e Instalación)	UN	-	$ 261,526.00	$ -
3.42	3508	YEE EN CONCRETO 16" x 6" x 1.25 m (Incluye Suministro e Instalación)	UN	-	$ 328,740.00	$ -
3.43	3509	YEE EN CONCRETO 18" x 6" x 1.25m (Incluye Suministro e Instalación)	UN	-	$ 381,070.00	$ -
3.44	3510	YEE EN CONCRETO 20" x 6" x 1.25m (Incluye Suministro e Instalación)	UN	-	$ 474,548.00	$ -
3.45	3511	YEE EN CONCRETO 24" x 6" x 1.25m (Incluye Suministro e Instalación)	UN	-	$ 728,171.00	$ -
3.46	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 3v.2	ML	-	$ 353,061.00	$ -
3.47	4292	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERÍA Ø 10" NORMA EAAB NS-090 V. 1.2	ML	-	$ 368,163.00	$ -
3.48	4293	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" NORMA EAAB NS-090 V. 1.2	ML	-	$ 390,291.00	$ -
3.49	4294	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 15" NORMA EAAB NS-090 V. 1.2	ML	-	$ 448,309.00	$ -
3.50	4295	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" NORMA EAAB NS-090 V. 1.2	ML	-	$ 464,342.00	$ -

Powered by CamScanner

~~773~~
776

CÓDIGO	FORMATO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
FO-EO-184	PROCESO Ejecución de Obras	VERSIÓN 3	

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCION DEL SUBSISTEMA VIAL

ACTA No. 2 DE RECIBO FINAL DE OBRA

3.51	4296	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 20" NORMA EAAB NS-090 V. 1.2	ML	-	$ 486.479.00	$	-
3.52	4297	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 24" NORMA EAAB NS-090 V. 1.2	ML	-	$ 650.177.00	$	-
3.53	4298	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 27" NORMA EAAB NS-090 V. 1.2	ML	-	$ 872.911.00	$	-
3.54	4299	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 30" NORMA EAAB NS-090 V. 1.2	ML	-	$ 975.825.00	$	-
3.55	4549	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN ANDEN NS-047-1V4 EAAB	UN	-	$ 4.073.984.00	$	-
3.56	4550	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	-	$ 2.913.542.00	$	-
3.57	4551	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN ANDEN NS-047-1V4 EAAB	UN	-	$ 3.208.671.00	$	-
3.58	4553	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION) INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO	UN	-	$ 2.433.581.00	$	-
3.59	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	-	$ 144.184.00	$	-
3.60	4850	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE)	M3	2.21	$ 195.519.00	$	431.706.00
3.61	4851	REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE LA CAJILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA)	UN	-	$ 21.461.00	$	-
3.62	6547	CAJA DE INSPECCION. Medidas internas de 0.3mx0.3m medidas externas 0.50m x 0.50m (H=0.50m). Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	-	$ 192.669.00	$	-
3.63	4850	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	-	$ 195.519.00	$	-
3.64	3776	ENTIBADO TIPO ED1, DISCONTINUO EN MADERA (Incluye Suministro e Instalación)	M2	-	$ 28.577.00	$	-
3.65	5977	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	-	$ 181.349.00	$	-
3.66	4908	MATERIAL SELECCIONADO SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	-	$ 64.846.00	$	-
3.67	6015	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	2,720.73	$ 54.095.00	$	147.178.084.00
NP-13	3779	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	86.00	$ 328.649.00	$	28.263.814.00
NP-14	6538	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	94.95	$ 136,772.00	$	12.986.502.00
NP-15	4878	CONEXIONES KIT Silla YEE 200 X 160 PVC (Incluye Suministro e Instalación)	UN	22.00	$ 110,670.00	$	2.434.740.00
NP-16		CONEXIONES KIT Silla YEE 355 X 160 PVC (Incluye Suministro e Instalación)	UN	18.00	$ 236,188.00	$	4.251.384.00
NP-17	4879	CONEXIONES KIT Silla YEE 355 X 160 PVC (Incluye Suministro e Instalación)	UN	44.00	$ 186,414.00	$	8.202.216.00
NP-18	7834	CONEXIONES KIT Silla YEE 250 X 160 PVC (Incluye Suministro e Instalación)	UN	7.00	$ 97,447.00	$	682.129.00
NP-19	3226	TUBERIA PVC D = 4" TIPO U.M. RDE 21 (Incluye Suministro e Instalación)	ML	138.50	$ 42,945.00	$	5.861.993.00
NP-20	7875	COLLAR DE DERIVACION DE 4" X 1/2" (Incluye Suministro e Instalación)	UN	61.00	$ 26,233.00	$	1.600.213.00
NP-21		TUBERIA PVC D = 8" TIPO U.M. RDE 21 (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	$ 149,808.00	$	-
NP-22		COLLAR DE DERIVACION DE 8" X 1/2" (Incluye Suministro e Instalación)	UN	9.00	$ 201,859.00	$	1.816.731.00
NP-23		TAPAS PARA POZO EN POLIPROPILENO	UN	52.00	$ 656,922.00	$	34.159.944.00
NP-24		CARCAMO DE PROTECCION PARA TUBERIAS DE 10" DE DIAMETRO	ML	66.74	$ 206,726.00	$	13.796.693.00
NP-25		CARCAMO DE PROTECCION PARA TUBERIAS DE 14" DE DIAMETRO	ML	41.00	$ 236,825.00	$	9.709.825.00
NP-26	6834	CODO 45° PVC ALCANTARILLADO D= 8" (Suministro en Instalación)	UN	25.00	$ 67,435.00	$	1.685.875.00
NP-27		SUMINISTRO ESCALERA DE ACCESO EN POLIPROPILENO CON REFUERZO INTERNO EN ACERO	ML	43.76	$ 241,619.00	$	10.573.247.00
NP-28		INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 8" Y 36" INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO INCL IVA	ML	964.17	$ 10,710.00	$	10.326.261.00
NP-29		INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36" INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO INCL IVA	ML	-	$ 13,090.00	$	-
NP-30		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" 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	1,399.80	$ 14,875.00	$	20.822.025.00

Powered by CamScanner

NP-31		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	92.82	$ 16.065.00	$	1.491.153.00
NP-32		MATERIAL GRANULAR TIPO B-200 RECICLADO O SILIMAR (Suministro Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	132.21	$ 91.116.00	$	12.046.446.00
NP-33		REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE SILICATO CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 6". ESPESOR 3.00 mm. EC = 14.200 MPA.	ML	18.60	$ 707.295.00	$	13.155.687.00
NP-34		COBERTURA ESTRUCTURAL TIPO T PARA DIAMETROS DE 6"	UN	-	$ 1.186.310.00	$	-
NP-59	6001	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 EAB))	ML	729.88	$ 805.184.00	$	587.687.098.50
NP-60		REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3.00 mm. EC = 14.200 MPA.	ML	48.00	$ 923.217.00	$	44.314.416.00
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	$ 1.028.058.00	$	14.701.229.00
NP-62		REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV/VAPOR, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3.50 mm. EC = 14.200 MPA.	ML	44.40	$ 1.129.333.00	$	50.142.385.00
NP-63		CUERPO DE CAJA DE INSPECCIÓN CAJAS DE 0.8 M X 0.8 M	ML	28.95	$ 185.953.00	$	5.011.433.00
NP-64	5015	CAJA DE INSPECCION D 80XD 8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela)	UN	33.00	$ 386.956.00	$	12.769.548.00
NP-65		CUERPO DE CAJA DE INSPECCIÓN CAJAS DE 0.8 M X 0.8 M	ML	37.20	$ 224.050.00	$	8.334.660.00
NP-66	3676	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Tapa)	UN	36.00	$ 964.477.00	$	34.721.172.00
NP-67	5977	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	116.00	$ 202.303.00	$	23.467.148.00
NP-68		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	UN	44.00	$ 703.741.00	$	30.964.604.00
NP-69		SUMIDERO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	UN	34.00	$ 1.282.112.00	$	43.591.808.00
NP-70		TAPA VALVULA DE SEGURIDAD CIERRE PERMANENTE	UN	10.00	$ 249.785.00	$	2.497.850.00
NP-71	4420	UNION DE REPARACION PVC TIPO U M. D=4" (Suministro e instalación)	UN	15.00	$ 75.661.00	$	1.134.915.00
NP-72	6830	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO JUNTA HIDRAULICA D=4" (Suministro e instalación)	UN	5.00	$ 746.149.00	$	3.730.745.00
NP-73	6657	REDUCCION BRIDADA HD 4"x 3" (Suministro e instalación)	UN	5.00	$ 269.351.00	$	1.346.755.00
NP-74	4138	UNION DE REPARACION HD EL D=3" (Suministro e instalación)	UN	3.00	$ 130.228.00	$	390.684.00
NP-75	4422	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=4" (Suministro e instalación)	UN	3.00	$ 128.921.00	$	386.763.00
NP-76	4387	UNION DRESSER D=6" (Suministro e instalación)	UN	2.00	$ 294.349.00	$	588.698.00
NP-77	7172	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO JUNTA HIDRAULICA D=6" (Suministro e instalación)	UN	1.00	$ 1.992.139.00	$	1.992.139.00
NP-78	3499	UNION DE REPARACION HD EL D=6" (Suministro e instalación)	UN	2.00	$ 402.686.00	$	805.372.00
NP-79	4384	UNION DRESSER D=3" (Suministro e instalación)	UN	2.00	$ 119.197.00	$	238.394.00
NP-80	3307	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e instalación)	UN	4.00	$ 688.676.00	$	2.754.704.00
NP-81	3604	UNION PVC TIPO U M. D= 8" (Suministro e instalación)	UN	4.00	$ 260.761.00	$	1.043.044.00
NP-83		INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETRO DE 8"	UN	29.00	$ 520.000.00	$	15.080.000.00
NP-85	5095	REGISTRO BOLA 1/2" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)	UN	65.00	$ 24.326.00	$	1.581.190.00
NP-86		CODO G RAD. PVC 22.5° TIPO U M. D=4" (Suministro e instalación)	UN	2.00	$ 85.516.00	$	171.032.00
NP-87		CODO G RAD. PVC 22.5° TIPO U M. D=3" (Suministro e instalación)	UN	5.00	$ 47.832.00	$	239.160.00
NP-88		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	6.00	$ 273.084.00	$	1.638.504.00
NP-89		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	2.00	$ 730.028.00	$	1.460.056.00

Powered by CamScanner

NP-95		CAÑUELA PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	118.00	$	43.260.00	$	5.104.680.00
NP-96		CAÑUELA PARA POZOS DE INSPECCIÓN	ML	16.00	$	138.906.00	$	2.222.496.00
NP-98		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO 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	-	$	27.516.00	$	-
NP-99		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	415.60	$	34.949.00	$	14.524.804.00
NP-100		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO MANUAL GRADO DE COLMATACIÓN MAYOR AL 30%, INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA.	UN	-	$	38.883.00	$	-
NP-101		RETIRO DE DEPOSITOS CON EQUIPO DE CORTE	UN	1.00	$	2.385.425.00	$	2.385.425.00
NP-102		REPARACIÓN PUNTUAL TIPO PARCHE	UN	1.00	$	2.183.525.00	$	2.183.525.00
NP-104		SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1 V4 E.A.A.B. (NO INLUYE REJILLA DE SUMIDERO)	UN	10.00	$	2.897.667.00	$	28.976.670.00
4		**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**						
4.01	4240	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	-	$	12.834.51	$	-
4.02	4246	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2.	UN	-	$	128.341.21	$	-
4.03	4248	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. inc Microesferas)	M2	-	$	106.951.01	$	-
4.04	3434	TACHÓN EN CONCRETO L=0.40m Hi=0.15m, Hs=0.06m (Incluye Suministro e Instalación) INCLUYE PINTURA PARA INSTALAR	UN	-	$	30.066.05	$	-
4.05	4832	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA, TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm) SUMIN. E INSTAL.	UN	-	$	33.251.72	$	-
4.06	4240	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	-	$	12.834.51	$	-
4.07	4246	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2.	UN	-	$	128.341.21	$	-
4.08	5877	REUBICACION DE SEMAFORO PEATONAL	UN	-	$	50.133.53	$	-
4.09	5879	REUBICACION DE SEMAFORO VEHICULAR PARA FIJACION DE MASTIL	UN	-	$	196.694.91	$	-
4.10	5880	REUBICACION DE SEMAFORO VEHICULAR PARA FIJACION DE MENSULA	UN	-	$	245.868.15	$	-
5		**ACTIVIDADES ESPECIALES NO OFERTABLE**	0	-	$	-	$	-
5.01		OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES DEFINIDAS POR EL FDLPA	GLOBAL	-	$	182.959.561.00	$	-
6		**DIAGNÓSTICOS NO OFERTABLE**	0	-	$	-	$	-
6.01		TOPOGRAFIA	GLOBAL	1.04	$	25.486.778.00	$	26.508.249.00
6.02		SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	1.06	$	4.590.083.00	$	4.957.290.00
6.03		ESTUDIO DE TRÁNSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	1.08	$	38.018.977.00	$	41.060.495.00
6.04		PAVIMENTOS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO	GLOBAL	1.08	$	8.892.534.00	$	9.603.937.00
6.05		DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	1.04	$	8.261.643.00	$	8.592.109.00
6.06		DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	1.04	$	3.725.691.00	$	3.874.719.00
7		**ESTUDIOS Y DISEÑOS NO OFERTABLE**	0	-	$	-	$	-
7.01		TOPOGRAFIA	GLOBAL	1.08	$	102.222.214.00	$	110.399.991.00
7.02		SUELOS, GEOTECNIA	GLOBAL	1.08	$	11.658.067.00	$	12.590.712.00
7.03		ESTUDIO DE TRANSITO - TRANSPORTE - SEÑALIZACION - PMT	GLOBAL	1.08	$	20.118.258.00	$	21.727.719.00
7.04		PAVIMENTOS Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO	GLOBAL	1.08	$	24.069.822.00	$	25.995.408.00
7.05		DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	GLOBAL	1.04	$	16.082.509.00	$	16.805.809.00
7.06		DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, TELECOM Y GAS NATURAL	GLOBAL	1.04	$	10.684.863.00	$	11.112.258.00
7.07		PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	GLOBAL	1.04	$	14.410.556.00	$	14.986.978.00
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	114.00	$	76.890.00	$	8.765.460.00

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	114.00	$	12,705.00	$	1.448,370.00
8.03		CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS)	UN	40.00	$	122,870.00	$	4.914.800.00
8.04		CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES)	UN	74.00	$	295,798.80	$	21.889.111.00
8.05		RELACIONES HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)	UN	-	$	126.731.00	$	-
8.06		DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	40.00	$	52.800.00	$	2,112.000.00
8.07		MODULO RESILIENTE DE SUELOS Y AGREGADOS	UN		$	1,012,000.00	$	-
8.08		DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN DE LOS SUELOS	UN		$	63,663.60	$	-
8.09		EXPANSIÓN LIBRE EN CONSOLIDÓMETRO	UN		$	141,350.00	$	-
8.10		RELACIONES HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)	UN		$	126,731.00	$	-
8.11		DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN DE LOS SUELOS	UN		$	63,663.60	$	-
8.12		DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD (PESO UNITARIO) DE MUESTRAS DE SUELO	UN		$	27,000.00	$	-
8.13		ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	UN	10.00	$	76,890.00	$	768,900.00
8.14		DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN	UN	15.00	$	52,800.00	$	792,000.00
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	127.00	$	18,141.20	$	2,303,932.00
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	67.00	$	24,149.40	$	1.618.010.00
8.17		INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	2.378.41	$	9.900.00	$	23,548,259.00
8.18		INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	-	$	9.350.00	$	-
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	2.097.24	$	13.750.00	$	28.837.050.00
8.20		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	-	$	14.850.00	$	-
8.21		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	40.00	$	242,000.00	$	9.680.000.00
8.22		TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	1.500.00	$	264.00	$	396.000.00
9		**IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y PLAN DE MOVILIDAD SEGURA**	0	-	$	-	$	-
NP43	12015	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	155.00	$	12.000.00	$	1.860.000.00
NP44	12002	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%)	GLN	232.00	$	25.850.00	$	5.997.200.00
NP45	12031	TAPABOCAS N95 SIN FILTRO (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	36.00	$	7.000.00	$	252.000.00
NP46	12010	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	127.00	$	18.000.00	$	2.286.000.00
NP47	12003	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS TIPO Z, DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	855.00	$	5.700.00	$	4.873.500.00
NP48	12006	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	14.00	$	294.109.00	$	4.117.526.00
NP49	12017	FUMIGADORA DE ESPALDA, ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS DESINFECCIÓN_ (Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	4.00	$	211.235.00	$	844.940.00
NP50	12011	LAVAMANOS PLASTICO PORTÁTIL	UN	13.00	$	450.000.00	$	5.850.000.00
NP51		BOTIQUIN TIPO B (SEGUN RESOLUCIÓN 705 DE 2007).	UN	1.00	$	445.000.00	$	445.000.00
NP52	12022	OVEROL TYVEK BLANCO	UN	7.00	$	21.300.00	$	149.100.00
NP53	12025	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	UN	4.00	$	24.500.00	$	98.000.00
NP54		BOLSA INDUSTRIAL DE COLOR ROJO 65 X 100 CM	UN	1.528.00	$	260.00	$	397.280.00

Powered by Camsca

FORMATO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO FO-FO-184	PROCESO Ejecución de Obras	VERSIÓN 3	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCION DEL SUBSISTEMA VIAL

ACTA No. 2 DE RECIBO FINAL DE OBRA

NP55	9290	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA	UN	-	$	26.180 00	$ -
NP56		ASPERSOR MANUAL 2 LTS	UN	26 00	$	25.900 00	$ 673.400 00
NP57		HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% 20 LITROS	UN	16 50	$	109.000 00	$ 1.798 500 00
NP58	12004	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Segun Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN	21 00	$	35.900 00	$ 753.900 00

COSTO DIRECTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 30.191.346 00
SUBTOTAL	$ 5.277.466.327 00
ADMINISTRACIÓN (23%)	$ 1.220.808.415 00
IMPREVISTOS (1%)	$ 52.774.664 00
UTILIDAD (5%)	$ 263.873.317 00
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B) - AIU incluido segun desglose de Componentes NO OFERTABLE (5 05%)	$ 268.047.055 00
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C) - AIU incluido segun desglose de Componentes NO OFERTABLE (1 92%)	$ 101.910.963 00
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D) - AIU incluido segun desglose de Componentes NO OFERTABLE (5 82%)	$ 308.917.608 00
SUB TOTAL CONSULTORIA (NO OFERTABLE)	$ 417.285.566 00
VALOR IVA DISEÑOS (19%)	$ 79.284.258 00
VALOR TOTAL DISEÑOS	$ 496.569.824 00
VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS	$ 8.020.764.529 00
VALOR RETEGARANTIA	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL ACABADO A LAS OBRAS EJECUTADAS

Con la suscripción de la presente acta, se deja constancia que el contratista atendió debidamente los requerimientos y observaciones contempladas en el acta de terminación del contrato. Los diseños de señalizacion y demarcacion no fueron contemplados dentro de la presente acta de recibo, toda vez que al ser un trámite que dependia de un tercero, esto es, la Secretaria Distrital de Movilidad (SDM), no se obtuvo la aprobación dentro del plazo contractual, por hechos ajenos a los contratantes, considerando que la interventoria remitió los diseños a la Secretaria Distrital de Movilidad (SDM) desde el dia 17 de julio de 2020 mediante radicado SDM 103076 , por lo cual , las partes de comun acuerdo proceden al recibo definitivo de las obras realmente ejecutadas en el marco del contrato. Al ya no ser procedente la ejecución de dicha actividad no será tenida en cuenta para ningun efecto, y en consecuencia, no sera objeto de pago.

Nota: Previo al recibo de las obras, la interventoria obligatoriamente deberá realizar un recorrido para verificar el acabado de las obras

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

La interventoria presentó y fueron tramitadas un total de NUEVE (9) actas de recibo parcial de obra y de ajustes correspondientes a la ejecución entre los meses de DICIEMBRE de 2019 hasta el mes de MARZO de 2021 por un valor total de $ 8.020.764.529 00 por obra ejecutada y $ - por ajustes

METAS FISICAS FINALES DEL CONTRATO

DESCRIPCION META FISICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO
CIV 16000149	KILOMETRO/CARRIL	0 28
CIV 16000195	KILOMETRO/CARRIL	0 56
CIV 16000453	KILOMETRO/CARRIL	0 52
CIV 16000512	KILOMETRO/CARRIL	0 37
CIV 16000665	KILOMETRO/CARRIL	0 34
CIV 16001165	KILOMETRO/CARRIL	0 21
CIV 16001336	KILOMETRO/CARRIL	0 16
CIV 16001756	KILOMETRO/CARRIL	0 29
CIV 16001976	KILOMETRO/CARRIL	0 13
CIV 16002015	KILOMETRO/CARRIL	0 14
CIV 16002182	KILOMETRO/CARRIL	0 14
CIV 16002227	KILOMETRO/CARRIL	0 23
CIV 16002323	KILOMETRO/CARRIL	0 41
CIV 16002383	KILOMETRO/CARRIL	0 43
CIV 16002477	KILOMETRO/CARRIL	0 29
CIV 16002536	KILOMETRO/CARRIL	0 42
CIV 16002546	KILOMETRO/CARRIL	0 19
CIV 16002547	KILOMETRO/CARRIL	0 12
CIV 16002822	KILOMETRO/CARRIL	0 13
CIV 16002853	KILOMETRO/CARRIL	0 43
CIV 16003021	KILOMETRO/CARRIL	0 33
CIV 16003508	KILOMETRO/CARRIL	0 22
CIV 16003942	KILOMETRO/CARRIL	0 15
CIV 16003996	KILOMETRO/CARRIL	0 15
CIV 16004292	KILOMETRO/CARRIL	0 13
CIV 16004298	KILOMETRO/CARRIL	0 34
CIV 16004300	KILOMETRO/CARRIL	0 16
CIV 16002870	KILOMETRO/CARRIL	0 43
CIV 16002914	KILOMETRO/CARRIL	0 16
TOTAL	KILOMETRO/CARRIL	7.75

4. VIGENCIA DE ESTABILIDAD

El contratista deberá presentar el correspondiente certificado de modificación del ampero de estabilidad de las obras ejecutadas con la firma de la presente acta, a continuación se relaciona el estado actual de las vigencias de los amperos

SEGUROS DEL ESTADO S.A.	CUMPLIMIENTO	21-44-101314705-9	$ 1.651.608.633 20	30/12/2019	2/03/2021
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	ESTABILIDAD	21-44-101314705-9	$ 2.477.412.949 80	30/11/2022	30/11/2025
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES	21-44-101314705-9	$ 412.902.158 30	30/12/2019	2/03/2024
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	21-44-101314705-9	$ 1.651.608.633 20	30/12/2019	2/03/2021
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	21-44-101314705-9	$ 1.651.608.633 20	30/12/2019	2/09/2021

Powered by CamScanner

378
381

FORMATO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO FO-EO-184	PROCESO Ejecución de Obras	VERSIÓN 3	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE** EJECUCION DEL SUBSISTEMA VIAL

ACTA No. 2 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

SEGUROS DEL ESTADO S.A.	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	21-40-101145391 7	$ 414.058.000.00	30/12/2019	2/03/2021

1. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

Una vez realizada la inspección total de la obra, por parte del contratista de obra y del interventor, se constató que el contratista de obra atendió las no conformidades encontradas en el plazo de ejecución del contrato. Por lo tanto el interventor certifica que los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista de obra hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la interventoría y esta la recibe de acuerdo a las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo final de obra.

El recibo de los trabajos terminados, no releva al Contratista ni al interventor de sus responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato y las normas legales vigentes. Así mismo la calidad de las mismas, son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

El contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas, de conformidad con lo establecido en el contrato y en la ley.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Manual de Interventoría, en Bogotá, D.C., a los

SEIS (6) días del mes de JULIO de 2022

JUAN S. REYES G.

Representante Legal del Contratista de obra
JUAN SEBASTIAN REYES GONZALEZ obrando en calidad de representante legal de
REYES & QUINTERO ABOGADOS S.A.S
INTERAMBIENTE INGENIERIA S.A.S

Representante Legal del Interventor
CARLOS MARIO ROLON MAYA
CONSORCIO VIAL ALPA 042

Apoyo Técnico a la Supervisión FDLPA para efectos de la liquidación
INGENIERA ANGIE RODRIGUEZ
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA

Powered by CamScanner

383
382

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría de Gobierno

ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 210 DE 2019 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA NIT 899.999.061-9 Y INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S. NIT 900.114.572-6

Entre los suscritos **JUAN PABLO BELTRÁN VARGAS**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1 022 389 174 de Bogotá, en su calidad de **ALCALDE LOCAL DE PUENTE ARANDA,** en nombre y representación del Fondo de Desarrollo Local de Puente Aranda con NIT. 899.999.061-9, cargo para el cual fue nombrado mediante **Decreto No. 300 del 17 de agosto de 2021 y Acta de posesión No. 215 del 25 de agosto de 2021**, en uso de las atribuciones conferidas a través de la Ley 2116 de 2021 que adicionó y modificó la Ley 1421 de 1993, quien para efectos de este documento se denominará **EL FONDO** de una parte y por la otra, **INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S.**, Persona Jurídica de Derecho Privado, con Nit. No 900.114.572-6, representada legalmente por **REYES & QUINTERO ABOGADOS S.A.S.,** con Nit 901 149 859-9, Representada Legalmente por **JUAN SEBASTIÁN REYES GONZÁLEZ** identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 1.020.730.493 de Bogotá, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA,** hemos convenido liquidar el **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 210-2019,** suscrito como resultado de la licitación pública No. ALPA-LP-040-2019, el 16 de diciembre de 2019, de conformidad con lo ordenado por los artículos 60 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 217 del Decreto 019 de 2012, y 11 de la Ley 1150 de 2007; liquidación que plasmamos de la siguiente forma:

1.OBJETO DEL CONTRATO: 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, anexos y apéndices que forman parte integral del proceso licitatorio.

2. DATOS GENERALES DEL CONTRATO	
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	Once (11) meses
FECHA DE SUSCRIPCION	16 de diciembre de 2019
FECHA ACTA DE INICIO	30 de diciembre de 2019 *(folio 394)*
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	29 de noviembre de 2020
SUSPENSIÓN No. 1	Un (01) mes, del 24 de marzo al 23 de abril de 2020 *(folio 2177)*
SUSPENSIÓN No. 2	Un (01) mes, del 24 de abril al 23 de mayo de 2020 *(folio 2200)*
SUSPENSIÓN No. 3	Ocho (08) días, del 24 al 31 de mayo de 2020 *(folio 2229)*
PRÓRROGA No. 1	Veinticuatro (24) días, del 07 de febrero al 02 de marzo de 2021 *(folio 5218)*
FECHA FINAL INCLUIDAS SUSPENSIONES Y PRÓRROGAS	02 de marzo de 2021
FECHA ACTA DE RECIBO FINAL	06 de julio de 2022

3. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO			
CONCEPTO	**REGISTRO PRESUPUESTAL**	**FECHA**	**VALORES**
VALOR INICIAL	789 *(folio 377)*	17-12-2019	$ 8.258.043.166
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			**$ 8.258.043.166**
VALOR EJECUTADO EFECTIVAMENTE POR EL CONTRATISTA			$ 8.020.764.530
VALOR FACTURADO POR EL CONTRATISTA			$ 7.694.478.987

Powered by CamScanner

384
703

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 210 DE 2019 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA NIT 899.999.061-9 Y INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S. NIT 900.114.572-6

PAGOS FACTURADOS POR EL CONTRATISTA					
CONCEPTO	ORDEN DE PAGO No.	FECHA PAGO	VALOR	ORDENADOR DEL GASTO QUE APRUEBA EL PAGO	FOLIO
PAGO No 1	158247	14/12/2020	$ 490 806 699	Rosa Isabel Montero Torres	3313
PAGO No 2	158247	14/12/2020	$ 308 057 491	Rosa Isabel Montero Torres	3448
PAGO No 3	158247	14/12/2020	$ 953 329 050	Rosa Isabel Montero Torres	3650
PAGO No 4	158247	14/12/2020	$ 1 004 500 103	Rosa Isabel Montero Torres	4014
PAGO No 5	29305	04/02/2021	$ 1 141 881 243	Rosa Isabel Montero Torres	4620
PAGO No 6	98362	22/02/2021	$ 1 464 976 346	Rosa Isabel Montero Torres	5092
PAGO No 7	142551	16/03/2021	$ 1 443 883 797	Rosa Isabel Montero Torres	5269
PAGO No 8	291394	02/06/2021	$ 887 044 258	Rosa Isabel Montero Torres	5474
TOTAL			$ 7.694.478.987		

VALOR FACTURADO DERIVADO DE LA PRESENTE LIQUIDACIÓN	$ 326.285.543
VALOR A DESCONTAR POR CONCEPTO DE AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	$ 112.712.835
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	$ 213.572.708
VALOR DEVOLUCIÓN POR CONCEPTO DE RETE GARANTÍA A FAVOR DEL CONTRATISTA *	$ 384.723.950
VALOR TOTAL A GIRAR AL CONTRATISTA	**$ 598.296.658**
SALDO SIN EJECUTAR A FAVOR FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	$ 237.278.636
SALDO TOTAL A LIBERAR	**$ 237.278.636**

** Corresponde al 5% del valor facturado, retenido como garantía de acuerdo con lo establecido en el contrato en su Clausula Quinta – Valor y Forma de Pago del Fondo*

El saldo sin ejecutar y liberar a favor del Fondo, corresponde a las actividades de demarcación y señalización contemplados en la propuesta económica por cuanto la aprobación de la Secretaria Distrital de Movilidad se dio en dos momentos: el 15 de diciembre de 2021 y el 25 de febrero de 2022.

Se aclara que con la entrada en vigencia del Decreto 417 del 17 de marzo del 2020, por el cual se declara el Estado de Emergencia Económica y el Decreto 457 del 22 de marzo de 2020, por el cual se declara el Aislamiento Preventivo Obligatorio, las intervenciones en obras civiles se vieron interrumpidas, por lo tanto, el contrato debió ser suspendido tres veces (03) y por tanto no fue posible cumplir con los tiempos establecidos inicialmente.

Powered by CamScanner

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría de Gobierno

ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 210 DE 2019 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA NIT 899.999.061-9 Y INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S. NIT 900.114.572-6

4. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO:

LA FIRMA INTERVENTORA a través del informe final de supervisión dejó constancia que *"el tratamiento dado a los bienes e infraestructura adquiridos con ocasión al presente contrato fueron debidamente legalizados en el Fondo de Desarrollo Local de Puente Aranda y su destino y tratamiento se encuentran conforme a lo dispuesto en la normatividad vigente.*

De igual manera me permito certificar, que, con la suscripción del presente informe, el contratista cumplió con su obligación de acreditar los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales correspondientes, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002."

5. VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL:

LA FIRMA INTERVENTORA certifica que el Contratista **INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S,** identificado con NIT 900.114.572-6, cumplió a cabalidad con los pagos de aportes a la Seguridad Social Integral, durante el plazo de ejecución del mencionado Contrato, de acuerdo con lo señalado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y sus modificaciones, para lo cual anexa la certificación suscrita por el Representante Legal y el Revisor Fiscal.

6. PAZ Y SALVO:

Las partes declaran que la ecuación contractual surgida al momento de contratar se mantuvo durante la ejecución del contrato y firmada la presente liquidación se declaran a **PAZ Y SALVO** por todo concepto una vez se hayan cancelado y liberado los saldos relacionados en el numeral 3 Estado Financiero.

7. Con la presente liquidación, se deja constancia que, conforme al valor del contrato, se ordena pagar a favor del contratista la suma de **QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($598.296.658),** quedando un saldo a favor del Fondo de Desarrollo Local de Puente Aranda por la suma de **DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($237.278.636),** que corresponde a las actividades de demarcación y señalización no ejecutadas, por tanto, se libera.

8. GARANTÍAS:

El presente contrato se encuentra amparado por las siguientes pólizas, de **SEGUROS DEL ESTADO S.A.,** y actualizadas de conformidad con el **Acta de recibo final** del 06 de julio de 2022, fecha de expedición diciembre 12 de julio de 2022, así:

Tipo de Amparos	Valor Asegurado	Fecha Inicial			Fecha Final		
		Dia	Mes	Año	Dia	Mes	Año
Cumplimiento del Contrato Póliza 21-44-101314705 Anexo 13	$ 1 6513 608 633 20	30	12	2019	02	03	2021
Pago Salarios, Prestaciones de Servicios Póliza 21-44-101314705 Anexo 13	$ 412 902 158.30	30	12	2019	02	03	2024
Buen Manejo y Correcta Inversión del Anticipo Póliza 21-44-101314705 Anexo 13	$ 1 6513 608 633 20	30	12	2019	02	03	2021
Calidad de los Elementos Póliza 21-44-101314705 Anexo 13	$ 1 6513 608 633 20	30	12	2019	02	09	2021

Powered by CamScanner

306
785

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría de Gobierno

ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 210 DE 2019 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA NIT 899.999.061-9 Y INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S. NIT 900.114.572-6

Tipo de Amparos	Valor Asegurado	Fecha Inicial			Fecha Final		
		Dia	Mes	Año	Dia	Mes	Año
Estabilidad y Calidad de la Obra Poliza 21-44-101314705 Anexo 13	$ 2 477 412 949,80	30	12	2019	05	07	2027
Responsabilidad Civil Extra Contractual Póliza 21-40-101145591 Anexo 7	$ 414 058 000	30	12	2019	02	03	2021

9. OBSERVACIONES:

Se procede a suscribir la presente acta de liquidación con base en los documentos de ejecución que se encuentran en el expediente contractual y que pueden ser verificados.

Para su constancia se firma en Bogotá, D.C., 18 JUL 2022

EL CONTRATISTA,	INTERVENTORÍA – CTO-211-2019
JUAN. S. REYES G. **JUAN SEBASTIÓN REYES GONZÁLEZ** **C.C.** 1.020.730.493 de Bogotá D. C. **Representante Legal** **REYES & QUINTERO ABOGADOS S.A.S.** Nit. 901.149.859-9 **Representante Legal** **INTERAMBIENTE INGENIERÍA S.A.S.** Nit. 900.114.572-6	**CARLOS MARIO ROLON MAYA** C.C. 72.180.533 de Barranquilla **Representante Legal** **CONSORCIO VIAL ALPA 042** Nit. 901.349.986-4

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA

JUAN PABLO BELTRÁN VARGAS
Alcalde Local de Puente Aranda

Funcionario o asesor	*Nombre*	*Vo. Bo.*
Proyectó	*Ma Isabel Montenegro Sáchica – Profesional de Apoyo*	
Revisó	*Edgard Sierra Cardozo – Abogado Obligaciones por Pagar*	
Revisó	*Jesús David Díaz Campos – Abogado Despacho*	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del Alcalde Local de Puente Aranda

Powered by CamScanner

PUENTE ARANDA
COP-310-2021

FRENTES INSPECCIONADOS COP 310-2021						
	CIV	EJE	DESDE	HASTA	BARRIO	OBSERVACIONES
1	CIV - 16005014	CARRERA 52A	AVENIDA CALLE 26 S	24 - 68 S	EL TEJAR	NO SE EVIDENCIARON FALLAS
2	CIV - 16002561	CARRERA 52A	24 - 68 S	CALLE 24 S	EL TEJAR	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
3	CIV - 16002482	CARRERA 52A	CALLE 24 S	CALLEI 22 S	EL TEJAR	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
4	CIV - 16002424	CARRERA 52A	CALLE 22 S	CALLE 20 S	EL TEJAR	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
5	CIV - 16002371	CARRERA 52A	CALLE 20 S	S.E	EL TEJAR	REQUERIDO
6	CIV - 16001767	CARRERA 41 A CON CALLE 3B			PRIMAVERA	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
7	CIV - 16001719	CARRERA 41A	CALLE 3B	CALLE 3C	PRIMAVERA	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
8	CIV - 16001700	CARRERA 41A	CALLE 3C	CALLE 4	PRIMAVERA	NO SE EVIDENCIARON FALLAS
9	CIV - 16001682	CARRERA 41A	CALLE 4	CALLE 4 BIS	PRIMAVERA	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
10	CIV - 16001671	CARRERA 41A	CALLE 4 BIS	CALLE 4 BIS A	PRIMAVERA	NO SE EVIDENCIARON FALLAS
11	CIV - 16001658	CARRERA 41A	CALLE 4 BIS A	CALLE 4A	PRIMAVERA	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
12	CIV - 16001642	CARRERA 41A	CALLE 4A	CALLE 4B	PRIMAVERA	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
13	CIV - 16001614	CARRERA 41A	CALLE 4B	CALLE 4C	PRIMAVERA	NO SE EVIDENCIARON FALLAS
14	CIV - 16001597	CARRERA 41A	CALLE 4C	CALLE 4C BIS	PRIMAVERA	NO SE EVIDENCIARON FALLAS
15	CIV - 16001587	CARRERA 41A	CALLE 4C BIS	CALLE 4D	PRIMAVERA	NO SE EVIDENCIARON FALLAS
16	CIV - 16001574	CARRERA 41A	CALLE 4D	CALLE 4F	PRIMAVERA	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
17	CIV - 16001546	CARRERA 41A	CALLE 4F	CALLE 5	PRIMAVERA	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
18	CIV - 16001512	CARRERA 41A	CALLE 5	CALLE 5	PRIMAVERA	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
19	CIV - 16001525	CARRERA 41A	CALLE 5	CALLE 5A	PRIMAVERA	NO SE EVIDENCIARON FALLAS
20	CIV - 16001495	CARRERA 41A	CALLE 5A	CALLE 5B	PRIMAVERA	NO SE EVIDENCIARON FALLAS
21	CIV - 16001466	CARRERA 41A	CALLE 5B	CALLE 5C	PRIMAVERA	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
22	CIV - 16001432	CARRERA 41 A CON CALLE 5C			PRIMAVERA	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
23	PUENTE - 24119432	CARRERA 39B	CALLE 4	-	TIBANA - PRIMAVERA	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
24	PUENTE - 24119467	DIAGONAL 39 SUR	CARRERA 40	-	VILLA SONIA - AUTOPISTA SUR	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES
25	PUENTE - 24119507	CALLE 19 SUR	CARRERA 51	-	CIUDAD MONTES III - SAN EUSEBIO	NO SE EVIDENCIARON FALLAS
26	PUENTE - 24119469	DIAGONAL 16 SUR	CARRERA 51	-	CIUDAD MONTES III - TORREMOLINOS	SE EVIDENCIARON FALLAS NO IMPUTABLES

	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA No.	COP-310-2021
VIGENCIA	CUATRO (4) MESES
OBJETO OBRA	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES Y OBRAS REQUERIDAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO PEATONAL Y DE LOS PUENTES PEATONALES SOBRE CUERPOS DE AGUA EN LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C
CONTRATISTA	CONSORCIO PUENTE ARANDA
DIRECCION CONTRATISTA	CALLE 103 No. 14A - 53 / OF 407
CONTACTO CONTRATISTA	6016918344 CEL: 3164199913
CORREO CONTRATISTA	jpena@femeningenieria.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-313-2021
INTERVENTOR	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CARRERA 49 # 104B - 49
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)7122685
CORREO INTERVENTORIA	asistente.contable.gng@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16005014	CARRERA 52A	AVENIDA CALLE 26 S	24 - 68 S
DIRECCION	CARRERA 52A DESDE AVENIDA CALLE 26 S HASTA 24 - 68 S		
BARRIO	EL TEJAR		
VALOR NO ESTA DESGLOSADO SE COLOCA VALOR TOTAL DEL COP	$ 1.518.476.451.00		
FECHA DE VISITA	20/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	CESCE - SEGUREXPO DE COLOMBIA S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	136550	28/09/2022	28/09/2027
DIRECCIÓN	CALLE 72 No 66-44 PISO 12		
VALOR ASEGURADO	$ 455.542.935,30		
TIPO DE INTERVENCIÓN	CONSERVACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ____	**NO** _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	Carrera 52A desde Avenida Calle 26 S hasta 24 - 68 S
F-03	Carrera 52A desde 24 - 68 S hasta Avenida Calle 26 S

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES			PAVIMENTOS RÍGIDOS			OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento - Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos - Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Fisuras Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspeccion
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalizacion Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo - Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalizacion Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos - Reparaciones	30	Fisura Erratica o Indicida	40	Bacheos - Reparaciones sobre Concreto	50	Otro - Especificar

OBSERVACIONES:

La obra se encuentra en buen estado.

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATO DE OBRA COP-310-2021
CIV - 16005014

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	**DESDE**	**HASTA**	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
CARRERA 52A	AVENIDA CALLE 26 S	24 - 68 S	CARRERA 52A	AVENIDA CALLE 26 S	24 - 68 S





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
F-01 Ubicación CIV	Carrera 52A desde Avenida Calle 26 S hasta 24 - 68 S

FOTO 3



OBSERVACIONES

Carrera 52A desde 24 - 68 S hasta Avenida Calle 26 S

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA No.	COP-310-2021
VIGENCIA	CUATRO (4) MESES
OBJETO OBRA	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES Y OBRAS REQUERIDAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO PEATONAL Y DE LOS PUENTES PEATONALES SOBRE CUERPOS DE AGUA EN LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.
CONTRATISTA	CONSORCIO PUENTE ARANDA
DIRECCION CONTRATISTA	CALLE 103 No. 14A - 53 / OF 407
CONTACTO CONTRATISTA	6016918344 CEL: 3164199913
CORREO CONTRATISTA	jpena@femeningenieria.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-313-2021
INTERVENTOR	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CARRERA 49 # 104B - 49
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)7122685
CORREO INTERVENTORIA	asistente.contable.gng@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16002561	CARRERA 52A	24 - 68 S	CALLE 24 S
DIRECCION	CARRERA 52A DESDE 24 - 68 S HASTA CALLE 24 S		
BARRIO	EL TEJAR		
VALOR NO ESTA DESGLOSADO SE COLOCA VALOR TOTAL DEL COP	$ 1.518.476.451,00		
FECHA DE VISITA	20/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	CESCE - SEGUREXPO DE COLOMBIA S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	136550		
DIRECCIÓN	CALLE 72 No 66-44 PISO 12	28/09/2022	28/09/2027
VALOR ASEGURADO	$ 455.542.935,30		
TIPO DE INTERVENCIÓN	CONSERVACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ___	**NO** X

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	Carrera 52A desde 24 - 68 S hasta Calle 24 S
F-03	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas vandalizadas con pintura 3 UND Frente a placa 52-18 - **No Imputable al contratista**
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas vandalizadas con pintura 3 UND Frente a placa 52-18 - **No Imputable al contratista**
F-05	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas vandalizadas con pintura 3 UND Frente a placa 52-18 - **No Imputable al contratista**
F-06	Falla 2 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayones en la pintura 30,00 MTL - Desgaste por uso de pasamanos - **No Imputable al contratista**
F-07	Falla 2 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayones en la pintura 30,00 MTL - Desgaste por uso de pasamanos - **No Imputable al contratista**
F-08	Falla 2 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayones en la pintura 30,00 MTL - Desgaste por uso de pasamanos - **No Imputable al contratista**
F-09	Carrera 52A desde Calle 24 S hasta 24 - 68 S

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento - Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos - Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrías Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longuedinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y/ o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Reilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo - Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos - Reparaciones	30	Fisura Errática o Indicida	40	Bacheos - Reparaciones sobre Concreto	50	Otro - Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas vandalizadas con pintura 3 UND Frente a placa 52-18 - **No Imputable al contratista,** Falla 2 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayones en la pintura 30,00 MTL - Desgaste por uso de pasamanos - **No Imputable al contratista.**

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATO DE OBRA COP-310-2021
CIV 16002561

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	**DESDE**	**HASTA**	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
CARRERA 52A	24 - 68 S	CALLE 24 S	CARRERA 52A	24 - 68 S	CALLE 24 S





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
F-01 Ubicación CIV	Carrera 52A desde 24 - 68 S hasta Calle 24 S

FOTO 3



FOTO 4



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas vandalizadas con pintura 3 UND Frente a placa 52-18 - No Imputable al contratista	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas vandalizadas con pintura 3 UND Frente a placa 52-18 - No Imputable al contratista

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sustentable

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas vandalizadas con pintura 3 UND Frente a placa 52-18 - No Imputable al contratista	Falla 2 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayones en la pintura 30,00 MTL - Desgaste por uso de pasamanos - No Imputable al contratista
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 2 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayones en la pintura 30,00 MTL - Desgaste por uso de pasamanos - No Imputable al contratista	Falla 2 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayones en la pintura 30,00 MTL - Desgaste por uso de pasamanos - No Imputable al contratista

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sostentable

FOTO 9

OBSERVACIONES
Carrera 52A desde Calle 24 S hasta 24 - 68 S

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sustentable

CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 310 – 2021 / CIV 16002561
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCION DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN BOGOTA CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACION.
BARRIO: EL TEJAR
DIRECCIÓN: CARRERA 52 A DESDE CALE 24 SUR HASTA CALLE 25 SUR
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: CONSORCIO PUENTE ARANDA
INTERVENTOR: GNG INGENIERIA SAS

Contenido

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA 3

FALLA #1: Anden fracturado – Obra privada (tipo de falla No 41) ..... ¡Error! Marcador no definido.

REGISTRO FOTOGRÁFICO: ..... ¡Error! Marcador no definido.

MODO DE REPARACIÓN: ..... ¡Error! Marcador no definido.

CONCLUSIONES: ..... ¡Error! Marcador no definido.

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle Andén Falla 1 ..... ¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 2 Detalle Andén Falla 1 ..... ¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 3 Detalle Andén Falla 1 ..... ¡Error! Marcador no definido.

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA

FALLA #1: Bancas vandalizadas con pintura (tipo de falla No 50)

UBICACIÓN:
Plazoleta del sendero peatonal, frente al predio identificado con placa 52 A – 18

DESCRIPCIÓN:
Durante la inspección técnica se observó que las bancas instaladas en la plazoleta presentan afectaciones por actos de vandalismo, consistentes en grafitis y manchas de pintura aplicadas de forma intencional sobre los espaldar y asiento de las estructuras metálicas.

CANTIDADES PARCIALES:
3 unidades de bancas.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle Bancas Falla 1



Ilustración 2 Detalle Bancas Falla 1



Ilustración 3 Detalle Bancas Falla 1

CAUSAS POSIBLES:

El deterioro es producto de acciones de vandalismo urbano, específicamente mediante la aplicación de pintura no autorizada sobre las superficies metálicas. Dado que esta situación no está relacionada con la calidad de los materiales ni con la ejecución de la obra, no es atribuible al contratista.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Realizar limpieza mecánica y lijado de las superficies afectadas, seguido de aplicación de imprimante anticorrosivo y pintura de acabado para exteriores metálicos según especificaciones técnicas.
2. Coordinar con autoridades locales el fortalecimiento de medidas de vigilancia y control en el sector para prevenir futuras afectaciones.
3. Establecer un programa de mantenimiento periódico del mobiliario urbano que contemple intervenciones preventivas y correctivas ante actos vandálicos.

FALLA #2: Rayones y corrosión en barandas metálicas (tipo de falla No 50)

UBICACIÓN:

Barandas del paso peatonal ubicadas frente al predio identificado con placa 52 – 20

DESCRIPCIÓN:

Durante la visita técnica se evidenció que varios tramos de las barandas metálicas presentan afectaciones superficiales como rayones, peladuras del recubrimiento y, en las secciones inferiores, signos de corrosión y oxidación. Estas afectaciones están asociadas principalmente al contacto permanente con vegetación sin control de poda, que mantiene condiciones de humedad en la base de las tuberías. Adicionalmente, se observó tránsito frecuente de peatones y ciclistas, lo que contribuye al desgaste superficial por fricción.

CANTIDADES PARCIALES:

Área afectada: 30,00 ML de tubería.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 4 Detalle Barandas Falla 2



Ilustración 5 Detalle Barandas Falla 2



Ilustración 6 Detalle Barandas Falla 2

CAUSAS POSIBLES:

1. Uso intensivo de las barandas como apoyo por parte de peatones, generando desgaste mecánico.
2. Contacto repetitivo con objetos metálicos (bicicletas, carritos, patinetas), lo que provoca rayones y peladuras.
3. Condiciones ambientales adversas en la zona baja de las barandas, debido al contacto constante con vegetación no podada, que favorece la retención de humedad y la aparición de procesos de oxidación.

Dado que esta situación no está relacionada con la calidad de los materiales ni con la ejecución de la obra, no es atribuible al contratista.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Ejecutar poda y limpieza integral de la vegetación circundante, especialmente en la base de las barandas, para eliminar condiciones propicias para la corrosión.
2. Implementar un plan de mantenimiento periódico que contemple limpieza, control de maleza, y aplicación de recubrimientos anticorrosivos.
3. Aplicar lijado y resane de las áreas rayadas y oxidadas, seguido de aplicación de imprimante anticorrosivo y pintura de acabado para exteriores metálicos.
4. Instalar señalización disuasiva o campañas de concientización ciudadana para evitar el uso inadecuado del sendero por parte de ciclistas u otros usuarios con elementos que generen daño físico al mobiliario urbano.

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de dos fallas, las cuales se consideran como no atribuibles al contratista, ya que corresponden a actividades no ejecutadas o a causas ajenas a la estabilidad y calidad de la obra.

Se recomienda ejecutar las intervenciones correctivas necesarias con el fin de mitigar la progresión de las fallas identificadas y, de esta manera, preservar la funcionalidad y prolongar la vida útil de los elementos estructurales de la obra.

INGENIERO SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

801

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA No.	COP-310-2021
VIGENCIA	CUATRO (4) MESES
OBJETO OBRA	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES Y OBRAS REQUERIDAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO PEATONAL Y DE LOS PUENTES PEATONALES SOBRE CUERPOS DE AGUA EN LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.
CONTRATISTA	CONSORCIO PUENTE ARANDA
DIRECCION CONTRATISTA	CALLE 103 No. 14A - 53 / OF 407
CONTACTO CONTRATISTA	6016918344 CEL: 3164199913
CORREO CONTRATISTA	jpena@femeningenieria.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-313-2021
INTERVENTOR	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CARRERA 49 # 104B - 49
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)7122685
CORREO INTERVENTORIA	asistente.contable.gng@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	**DESDE**	**HASTA**
CIV - 16002482	CARRERA 52A	CALLE 24 S	CALLE 22 S
DIRECCION	CARRERA 52A DESDE CALLE 24 S HASTA CALLEI 22 S		
BARRIO	EL TEJAR		
VALOR NO ESTA DESGLOSADO SE COLOCA VALOR TOTAL DEL COP	$ 455.542.935,30		
FECHA DE VISITA	24/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	CESCE - SEGUREXPO DE COLOMBIA S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	136550	28/09/2022	28/09/2027
DIRECCIÓN	CALLE 72 No 66-44 PISO 12		
VALOR ASEGURADO	$ 455.542.935,30		
TIPO DE INTERVENCIÓN	CONSERVACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ___	**NO** _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	**DECRIPCIÓN DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV
F-02	Carrera 52A desde Calle 24 S hasta Calle 22 S
F-03	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Bancas vandalizadas con pintura 3UND Frente a placa 52A - 20- **No Imputable al contratista**
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Bancas vandalizadas con pintura 3UND Frente a placa 52A - 20- **No Imputable al contratista**
F-05	Falla 2 - (Ver tabla # 50) Gabinete de servicios piblicos vandalizado 1 UND Frente a placa 22 - 02- **No Imputable al contratista**
F-06	Falla 2 - (Ver tabla # 50) Gabinete de servicios piblicos vandalizado 1 UND Frente a placa 22 - 02- **No Imputable al contratista**
F-07	Carrera 52A desde Calle 22 S hasta Calle 24 S

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				**PAVIMENTOS RÍGIDOS**				**OTROS**	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento - Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos - Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Cornimiento	14	Fisuras Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspeccion
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo - Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos - Reparaciones	30	Fisura Erratica o Indicida	40	Bacheos - Reparaciones sobre Concreto	50	Otro - Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 50) Bancas vandalizadas con pintura 3UND Frente a placa 52A - 20- **No Imputable al contratista,** Falla 2 - (Ver tabla # 50) Gabinete de servicios piblicos vandalizado 1 UND Frente a placa 22 - 02- **No Imputable al contratista.**

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

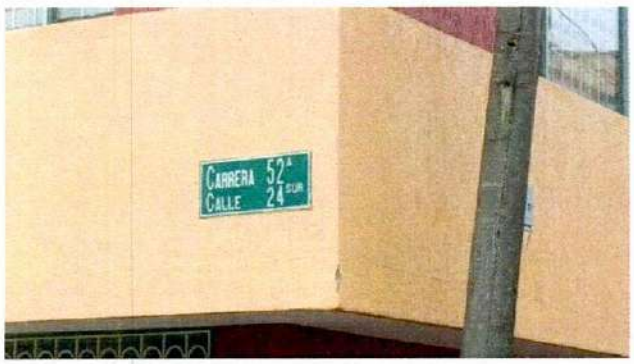
OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA COP-310-2021

CIV 16002482

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	**DESDE**	**HASTA**	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
CARRERA 52A	CALLE 24 S	CALLE 22 S	CARRERA 52A	CALLE 24 S	CALLE 22 S





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
F-01 Ubicación CIV	Carrera 52A desde Calle 24 S hasta Calle 22 S

FOTO 3



OBSERVACIONES

Falla 1 - (Ver tabla # 50) Bancas vandalizadas con pintura 3UND Frente a placa 52A - 20- No Imputable al contratista

FOTO 4



OBSERVACIONES

Falla 1 - (Ver tabla # 50) Bancas vandalizadas con pintura 3UND Frente a placa 52A - 20- No Imputable al contratista

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sustentable

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 2 - (Ver tabla # 50) Gabinete de servicios píblicos vandalizado 1 UND Frente a placa 22 - 02- No Imputable al contratista	Falla 2 - (Ver tabla # 50) Gabinete de servicios píblicos vandalizado 1 UND Frente a placa 22 - 02- No Imputable al contratista

FOTO 7



OBSERVACIONES

Carrera 52A desde Calle 22 S hasta Calle 24 S

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sustentable

CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 310 – 2021 / CIV 16002482
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCION DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN BOGOTA CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACION.
BARRIO: EL TEJAR
DIRECCIÓN: CARRERA 52 A DESDE CALE 24 SUR HASTA CALLE 22 SUR
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: CONSORCIO PUENTE ARANDA
INTERVENTOR: GNG INGENIERIA SAS

Contenido

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA 3
FALLA #1: Bancas vandalizadas con pintura (tipo de falla No 50) 3
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 3
MODO DE REPARACIÓN: 4
FALLA #2: Gabinete metálico de servicios públicos vandalizado con pintura (Tipo de falla No. 50) 4
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 5
MODO DE REPARACIÓN: 5
CONCLUSIONES: 6

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle Bancas Falla 1 3
Ilustración 2 Detalle Bancas Falla 1 3
Ilustración 3 Detalle Gabinete Falla 2 5
Ilustración 4 Detalle Gabinete Falla 2 5

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA

FALLA #1: Bancas vandalizadas con pintura (tipo de falla No 50)

UBICACIÓN:
Plazoleta del sendero peatonal, frente al predio identificado con placa 52 A – 20

DESCRIPCIÓN:
Durante la inspección técnica se observó que las bancas instaladas en la plazoleta presentan afectaciones por actos de vandalismo, consistentes en grafitis y manchas de pintura aplicadas de forma intencional sobre los espaldar y asiento de las estructuras metálicas.

CANTIDADES PARCIALES:
3 unidades de bancas

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle Bancas Falla 1



Ilustración 2 Detalle Bancas Falla 1

CAUSAS POSIBLES:

El deterioro es producto de acciones de vandalismo urbano, específicamente mediante la aplicación de pintura no autorizada sobre las superficies metálicas. Dado que esta situación no está relacionada con la calidad de los materiales ni con la ejecución de la obra, no es atribuible al contratista.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Realizar limpieza mecánica y lijado de las superficies afectadas, seguido de aplicación de imprimante anticorrosivo y pintura de acabado para exteriores metálicos según especificaciones técnicas.
2. Coordinar con autoridades locales el fortalecimiento de medidas de vigilancia y control en el sector para prevenir futuras afectaciones.
3. Establecer un programa de mantenimiento periódico del mobiliario urbano que contemple intervenciones preventivas y correctivas ante actos vandálicos.

FALLA #2: Gabinete metálico de servicios públicos vandalizado con pintura (Tipo de falla No. 50)

UBICACIÓN:
Costado oriental del sendero, frente al predio de placa 52 A – 20

DESCRIPCIÓN:
Se evidenció que el gabinete metálico de servicios públicos, ubicado junto al andén peatonal, presenta afectación por aplicación de pintura no autorizada, presuntamente como parte de actos de vandalismo.

CANTIDADES PARCIALES:
1 unidad de gabinete de servicios públicos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 3 Detalle Gabinete Falla 2



Ilustración 4 Detalle Gabinete Falla 2

CAUSAS POSIBLES:

La afectación corresponde a actos vandálicos mediante aplicación de pintura sobre la estructura metálica del gabinete. No se evidencian fallas estructurales ni deficiencias de ejecución, por lo cual no es atribuible al contratista.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Ejecutar limpieza y lijado de las superficies afectadas, aplicando posteriormente imprimante anticorrosivo y pintura de acabado para exteriores metálicos.
2. Gestionar con la entidad competente la implementación de acciones de control territorial y seguridad comunitaria que disuadan el vandalismo.
3. Incluir este tipo de elementos en las rutinas de mantenimiento preventivo del mobiliario urbano y de infraestructura de servicios.

AHLA SHUGL
INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sustentable

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de dos fallas, las cuales se consideran como no atribuibles al contratista, ya que corresponden a actividades no ejecutadas o a causas ajenas a la estabilidad y calidad de la obra.

Se recomienda ejecutar las intervenciones correctivas necesarias con el fin de mitigar la progresión de las fallas identificadas y, de esta manera, preservar la funcionalidad y prolongar la vida útil de los elementos estructurales de la obra.

INGENIERO SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA No.	COP-310-2021
VIGENCIA	CUATRO (4) MESES
OBJETO OBRA	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES Y OBRAS REQUERIDAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO PEATONAL Y DE LOS PUENTES PEATONALES SOBRE CUERPOS DE AGUA EN LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.
CONTRATISTA	CONSORCIO PUENTE ARANDA
DIRECCION CONTRATISTA	CALLE 103 No. 14A - 53 / OF 407
CONTACTO CONTRATISTA	6016918344 CEL: 3164199913
CORREO CONTRATISTA	jpena@femeningenieria.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-313-2021
INTERVENTOR	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CARRERA 49 # 104B - 49
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)7122685
CORREO INTERVENTORIA	asistente.contable.gng@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16002424	CARRERA 52A	CALLE 22 S	CALLE 20 S
DIRECCION	CARRERA 52A DESDE CALLE 22 S HASTA CALLE 20 S		
BARRIO	EL TEJAR		
VALOR NO ESTA DESGLOSADO SE COLOCA VALOR TOTAL DEL COP	$ 455.542.935,30		
FECHA DE VISITA	24/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	CESCE - SEGUREXPO DE COLOMBIA S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	136550	28/09/2022	28/09/2027
DIRECCIÓN	CALLE 72 No 66-44 PISO 12		
VALOR ASEGURADO	$ 455.542.935,30		
TIPO DE INTERVENCIÓN	CONSERVACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI** ____	**NO** _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	Carrera 52A desde Calle 22 S hasta Calle 20 S
F-03	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayaduras en pintura y oxido en parte inferior, debido al uso y tránsito peatonal y bicicletas - Parte inferior corrosión generada por vegetación frente a placa 22 - 52 - **No Imputable al contratista**
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayaduras en pintura y oxido en parte inferior, debido al uso y tránsito peatonal y bicicletas - Parte inferior corrosión generada por vegetación frente a placa 22 - 52 - **No Imputable al contratista**
F-05	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayaduras en pintura y oxido en parte inferior, debido al uso y tránsito peatonal y bicicletas - Parte inferior corrosión generada por vegetación frente a placa 22 - 52 - **No Imputable al contratista**
F-06	Bancas en buen estado
F-07	Carrera 52A desde Calle 20 S hasta Calle 22 S

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento - Descubrimiento Agregados	22	Desprendimientos - Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimiento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrias Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimiento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudacion de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo - Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos - Reparaciones	30	Fisura Erratica o Inclinada	40	Bacheos - Reparaciones sobre Concreto	50	Otro - Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayaduras en pintura y oxido en parte inferior, debido al uso y tránsito peatonal y bicicletas - Parte inferior corrosión generada por vegetación frente a placa 22 - 52 - **No Imputable al contratista.**

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES
ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATO DE OBRA COP-310-2021
CIV 16002424

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	**DESDE**	**HASTA**	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
CARRERA 52A	CALLE 22 S	CALLE 20 S	CARRERA 52A	CALLE 22 S	CALLE 20 S





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
F-01 Ubicación CIV	Carrera 52A desde Calle 22 S hasta Calle 20 S

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayaduras en pintura y oxido en parte inferior, debido al uso y tránsito peatonal y bicicletas - Parte inferior corrosión generada por vegetación frente a placa 22 - 52 - No Imputable al contratista	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayaduras en pintura y oxido en parte inferior, debido al uso y tránsito peatonal y bicicletas - Parte inferior corrosión generada por vegetación frente a placa 22 - 52 - No Imputable al contratista

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sustentable

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - (Ver tabla # 50) Barandas con rayaduras en pintura y oxido en parte inferior, debido al uso y tránsito peatonal y bicicletas - Parte inferior corrosión generada por vegetación frente a placa 22 - 52 - No Imputable al contratista	Bancas en buen estado

FOTO 7



OBSERVACIONES

Carrera 52A desde Calle 20 S hasta Calle 22 S

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sustentable

CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 310 – 2021 / CIV 16002424
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCION DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN BOGOTA CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACION.
BARRIO: EL TEJAR
DIRECCIÓN: CARRERA 52 A DESDE CALE 22 SUR HASTA CALLE 20 SUR
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: CONSORCIO PUENTE ARANDA
INTERVENTOR: GNG INGENIERIA SAS

Contenido

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA 3
FALLA #1: Rayones y corrosión en barandas metálicas (tipo de falla No 50) 3
REGISTRO FOTOGRÁFICO: 3
MODO DE REPARACIÓN: 4
CONCLUSIONES: 4

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle Barandas 3
Ilustración 2 Detalle Barandas 3
Ilustración 3 Detalle Barandas 3

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sustentable

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA

FALLA #1: Rayones y corrosión en barandas metálicas (tipo de falla No 50)

UBICACIÓN:
Barandas del paso peatonal ubicadas frente al predio identificado con placa 22 – 5

DESCRIPCIÓN:
Durante la visita técnica se evidenció que varios tramos de las barandas metálicas presentan afectaciones superficiales como rayones, peladuras del recubrimiento y, en las secciones inferiores, signos de corrosión y oxidación. Estas afectaciones están asociadas principalmente al contacto permanente con vegetación sin control de poda, que mantiene condiciones de humedad en la base de las tuberías. Adicionalmente, se observó tránsito frecuente de peatones y ciclistas, lo que contribuye al desgaste superficial por fricción.

CANTIDADES PARCIALES:
Área afectada: 20,00 ML de tubería

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Detalle Barandas



Ilustración 2 Detalle Barandas



Ilustración 3 Detalle Barandas

CAUSAS POSIBLES:

1. Uso intensivo de las barandas como apoyo por parte de peatones, generando desgaste mecánico.
2. Contacto repetitivo con objetos metálicos (bicicletas, carritos, patinetas), lo que provoca rayones y peladuras.
3. Condiciones ambientales adversas en la zona baja de las barandas, debido al contacto constante con vegetación no podada, que favorece la retención de humedad y la aparición de procesos de oxidación.

Dado que esta situación no está relacionada con la calidad de los materiales ni con la ejecución de la obra, no es atribuible al contratista.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Ejecutar poda y limpieza integral de la vegetación circundante, especialmente en la base de las barandas, para eliminar condiciones propicias para la corrosión.
2. Implementar un plan de mantenimiento periódico que contemple limpieza, control de maleza, y aplicación de recubrimientos anticorrosivos.
3. Aplicar lijado y resane de las áreas rayadas y oxidadas, seguido de aplicación de imprimante anticorrosivo y pintura de acabado para exteriores metálicos.
4. Instalar señalización disuasiva o campañas de concientización ciudadana para evitar el uso inadecuado del sendero por parte de ciclistas u otros usuarios con elementos que generen daño físico al mobiliario urbano.

CONCLUSIONES:

Durante la visita al sitio se realizó una inspección técnica de las fallas de estabilidad identificadas, determinándose la presencia de una falla, la cual se considera como no atribuible al contratista, ya que corresponden a actividades no ejecutadas o a causas ajenas a la estabilidad y calidad de la obra.

Se recomienda ejecutar las intervenciones correctivas necesarias con el fin de mitigar la progresión de las fallas identificadas y, de esta manera, preservar la funcionalidad y prolongar la vida útil de los elementos estructurales de la obra.

INGENIERO SANTIAGO CARRILLO VARGAS
Residente de Proyecto

	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 835-2025	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA No.	COP-310-2021
VIGENCIA	CUATRO (4) MESES
OBJETO OBRA	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES Y OBRAS REQUERIDAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO PEATONAL Y DE LOS PUENTES PEATONALES SOBRE CUERPOS DE AGUA EN LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.
CONTRATISTA	CONSORCIO PUENTE ARANDA
DIRECCION CONTRATISTA	CALLE 103 No. 14A - 53 / OF 407
CONTACTO CONTRATISTA	6016918344 CEL: 3164199913
CORREO CONTRATISTA	jpena@femeningenieria.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CIN-313-2021
INTERVENTOR	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	CARRERA 49 # 104B - 49
CONTACTO INTERVENTORIA	(601)7122685
CORREO INTERVENTORIA	asistente.contable.gng@gmail.com

INFORMACIÓN ESPECÍFICA FRENTE DE OBRA

	EJE	DESDE	HASTA
CIV - 16002371	CARRERA 52A	CALLE 20 S	S.E
DIRECCION	CARRERA 52A DESDE CALLE 20 S HASTA S.E		
BARRIO	EL TEJAR		
VALOR NO ESTA DESGLOSADO SE COLOCA VALOR TOTAL DEL COP	$ 455.542.935,30		
FECHA DE VISITA	24/06/2025		

INFORMACIÓN PÓLIZA

POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	CESCE - SEGUREXPO DE COLOMBIA S.A.	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	136550	28/09/2022	28/09/2027
DIRECCIÓN	CALLE 72 No 66-44 PISO 12		
VALOR ASEGURADO	$ 455.542.935,30		
TIPO DE INTERVENCIÓN	CONSERVACIÓN		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI _X___**	**NO ____**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DECRIPCIÓN DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	Carrera 52A desde Calle 20 S hasta S.E
F-03	Bancas en buen estado
F-04	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Reparación de barandas sin pintura - Oxido corrosión 20,00MTL de baranda Frente a placa 19 - 65 - Imputable al contratista
F-05	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Reparación de barandas sin pintura - Oxido corrosión 20,00MTL de baranda Frente a placa 19 - 65 - Imputable al contratista
F-06	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Reparación de barandas sin pintura - Oxido corrosión 20,00MTL de baranda Frente a placa 19 - 65 - Imputable al contratista
F-07	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Reparación de barandas sin pintura - Oxido corrosión 20,00MTL de baranda Frente a placa 19 - 65 - Imputable al contratista
F-08	Bancas en buen estado.
F-09	Carrera 52A desde S.E hasta Calle 20 S

TIPOS DE FALLA

PAVIMENTOS FLEXIBLES				PAVIMENTOS RÍGIDOS				OTROS	
1	Ahuellamiento	11	Fisuras en Arco	21	Descascaramiento	31	Bombeo	41	Anden
2	Hundimiento	12	Desprendimiento - Desubrimiento Agregados	22	Desprendimientos - Peladura	32	Escalonamiento	42	Sardinel
3	Corrugación	13	Peladuras	23	Pulimento Superficial	33	Hundimiento	43	Rampa
4	Corrimiento	14	Estrías Longitudinales	24	Fisura Plastica	34	Levantamiento	44	Pozo de Inspección
5	Hinchamiento	15	Baches	25	Fisura Longitudinal	35	Estallidos por Compresion	45	Sumidero de Ventana
6	Fisura Longitudinal	16	Rotura de Bordes	26	Fisura Transversal y / o Diagonal	36	Daños por Reactividad de los Agregados	46	Sumidero de Rejilla
7	Fisura Transversal	17	Pulimento de la Superficie	27	Fisura en Esquina	37	Deficiencia de Material Sellante	47	Sumidero Transversal
8	Fisuras en Bloques	18	Exudación de Asfalto	28	Fisura Multiple	38	Desportillamiento	48	Señalización Vertical
9	Fisuras Tipo Piel de Cocodrilo	19	Bombeo / Exudación de Agua	29	Rotura o Bache	39	Fisuras por Mal Funcionamiento de Juntas	49	Señalización Horizontal
10	Fisuras Reflejadas	20	Bacheos / Reparaciones	30	Fisura Erratica o Indicida	40	Bacheos / Reparaciones sobre Concreto	50	Otro / Especificar

OBSERVACIONES:

La obra presenta: Falla 1 - (Ver tabla # 50) Reparación de barandas sin pintura - Oxido corrosión 20,00MTL de baranda Frente a placa 19 - 65 - **Imputable al contratista**

ING. SANTIAGO CARRILLO VARGAS
RESIDENTE DE PROYECTO

AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:

Ingeniería líder en innovación sustentable

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA COP-310-2021

CIV 16002371

FOTO 1

EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 52A	CALLE 20 S	S.E



OBSERVACIONES

F-01 Ubicación CIV

FOTO 2

EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 52A	CALLE 20 S	S.E



OBSERVACIONES

Carrera 52A desde Calle 20 S hasta S.E

FOTO 3



OBSERVACIONES

Bancas en buen estado

FOTO 4



OBSERVACIONES

Falla 1 - (Ver tabla # 50) Reparación de barandas sin pintura - Oxido corrosión 20,00MTL de baranda Frente a placa 19 - 65 - Imputable al contratista

AHLA SHUGL
INTERNATIONAL SAS

Un compromiso global:
Ingeniería líder en innovación sustentable

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - (Ver tabla # 50) Reparación de barandas sin pintura - Oxido corrosión 20,00MTL de baranda Frente a placa 19 - 65 - Imputable al contratista	Falla 1 - (Ver tabla # 50) Reparación de barandas sin pintura - Oxido corrosión 20,00MTL de baranda Frente a placa 19 - 65 - Imputable al contratista
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
Falla 1 - (Ver tabla # 50) Reparación de barandas sin pintura - Oxido corrosión 20,00MTL de baranda Frente a placa 19 - 65 - Imputable al contratista	Bancas en buen estado.