2021 JUL 12 11:26:39 ARCHIVO SIF

INFORME TÉCNICO DE INTERVENTORÍA

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN. PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA PURO CUERO – PUENTE CHAPINEROS MUNICIPIO DE EL RETIRO, SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

REALIZADO POR	**REVISADO POR**	**AROBADO POR**
Iván Restrepo Páramo Residente social. de interventoría	Gerardo Díaz Manjarres Director de interventoría	José Bernardo Álvarez Supervisor Gobernación de Antioquia

FEBRERO DE 2020

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

EL RETIRO
ENERO DEL 2020

Contenido

PRESENTACIÓN.....3

1 CAPITULO 1.....4

1.1 GENERALIDADES.....4
1.1.1 ANTECEDENTES.....4
1.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO.....4
1.2.1 LOCALIZACIÓN.....4
1.2.2 OBRAS A EJECUTAR.....8
1.2.3 DESCRIPCION COMPONENTE VIAVILIZADO.....13
1.2.4 ACTIVIDADES PRINCIPALES EN EL MES.....14
1.2.5 DIFICULTADES - MODIFICACIONES.....14
1.2.6 SEGUIMIENTO DE OBRA CIVIL.....14

2 REGISTRO FOTOGRÁFICO.....16

Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

PRESENTACIÓN

La Gobernación de Antioquia a través de la Secretaría de Infraestructura Física, atendiendo las obligaciones de la Constitución Nacional vigente, ha celebrado el contrato, derivado del proceso de selección suscrito, de Obra Pública de acuerdo con las definiciones establecidas en la Ley 80 de 1993 en el Capítulo III, Artículo 32 del Numeral 1º y se pagará bajo la modalidad de PRECIOS UNITARIOS NO REAJUSTABLES, con la empresa Ingeniería y Vías S.A.S., en representación del señor Juan Sebastián Rivera Palacio ; bajo la Interventoría contratada CONSORCIO VIAL GS 2019 conformado GERARDO DIAZ MANJARRES CON EL 100%. En su esfuerzo de mejoramiento de las vías del Departamento y como parte del proceso de integración de la red vial secundaria, la Gobernación de Antioquia identificó la necesidad de fortalecer su red vial de carreteras que acceder a los diferentes municipios y centros locales de producción, que cumplen una labor primordial en la economía de la región, además, de propiciar la unión e igualdad a nivel departamental.
Dado a que la vía tiene cerca de 1.3km, medidos desde la intersección de puro cuero a puente chapineros en el municipio del retiro; dentro del objeto de la obra y como principales actividades a realizar se encuentran: ampliación, rectificación. Pavimentación y construcción de obras complementarias en la vía puro cuero – puente chapineros municipio de el retiro, subregión oriente del departamento de Antioquia.

La Interventoría realizada por la firma CONSORCIO VIAL GS 2019, elabora un acta de empalme en el cual presenta el avance físico, financiero y análisis de los mismos, reporte de los hechos más relevantes y con base en ello conclusiones y recomendaciones.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

1 CAPITULO 1

1.1 GENERALIDADES

1.1.1 ANTECEDENTES

El Departamento de Antioquia a través de la Secretaría de Infraestructura Física para la Integración y el Desarrollo de Antioquia, mediante la licitación Pública No 10231, referente a **"AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN. PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA PURO CUERO – PUENTE CHAPINEROS MUNICIPIO DE EL RETIRO, SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA."** adjudicó a la empresa Ingeniería y Vías S.A.S., cuyo representante legal es Juan Sebastián Rivera Palacio, la construcción de las obras mediante el contrato Nº. 4600010161 DE 2019 y a la firma La Interventoría Técnica, administrativa y ambiental, según contrato Nº. 4600010174 DE 2019 CONSORCIO VIAL GS 2019; porque requiere brindar el apoyo económico para solucionar la necesidad de mejoramiento y pavimentación de las vías secundarias del Departamento.

1.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

1.2.1 LOCALIZACIÓN

El Retiro es un municipio de Colombia, situado en la subregión Oriente del departamento de Antioquia. Limita por el norte con los municipios de Envigado y Rio Negro, por el este con los municipios de Rio Negro y La Ceja, por el sur con La Ceja y Montebello y por el oeste con los municipios de Santa Bárbara, Caldas y Envigado.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

El área de influencia directa corresponde al sector denominado Puro Cuero – Puente Chapineros, con una longitud aproximada de 1350m y un ancho de calzada de 5 m aproximadamente, la vía sirve de empalme entre el casco urbano del municipio de El Retiro, sector Bicentenario, vereda pantanillo y el casco urbano del municipio de La Ceja y municipios aledaños.

SUBREGIÓN ORIENTE

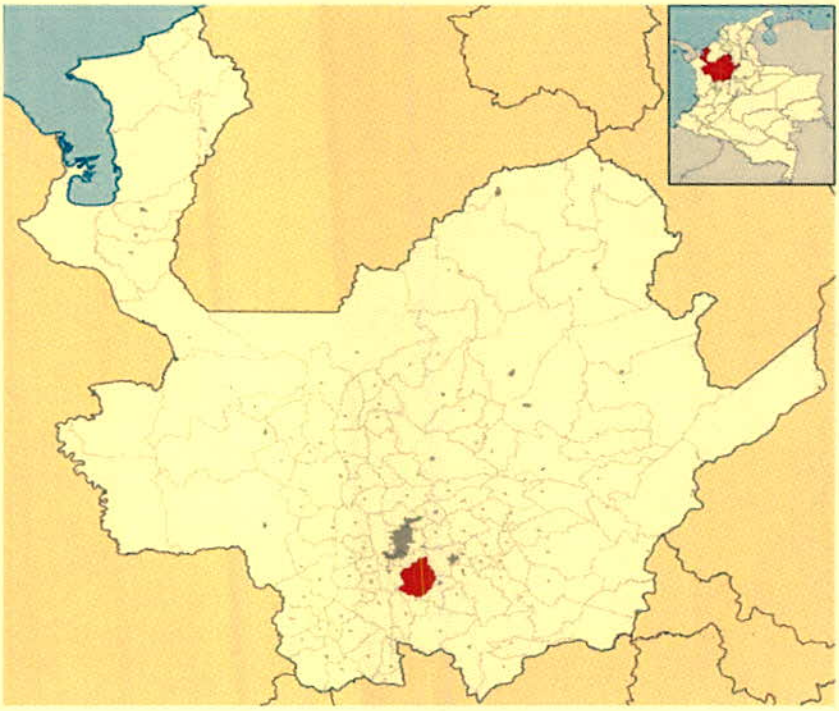


Figura No. 1 Localización del Proyecto en el Departamento de Antioquia

Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

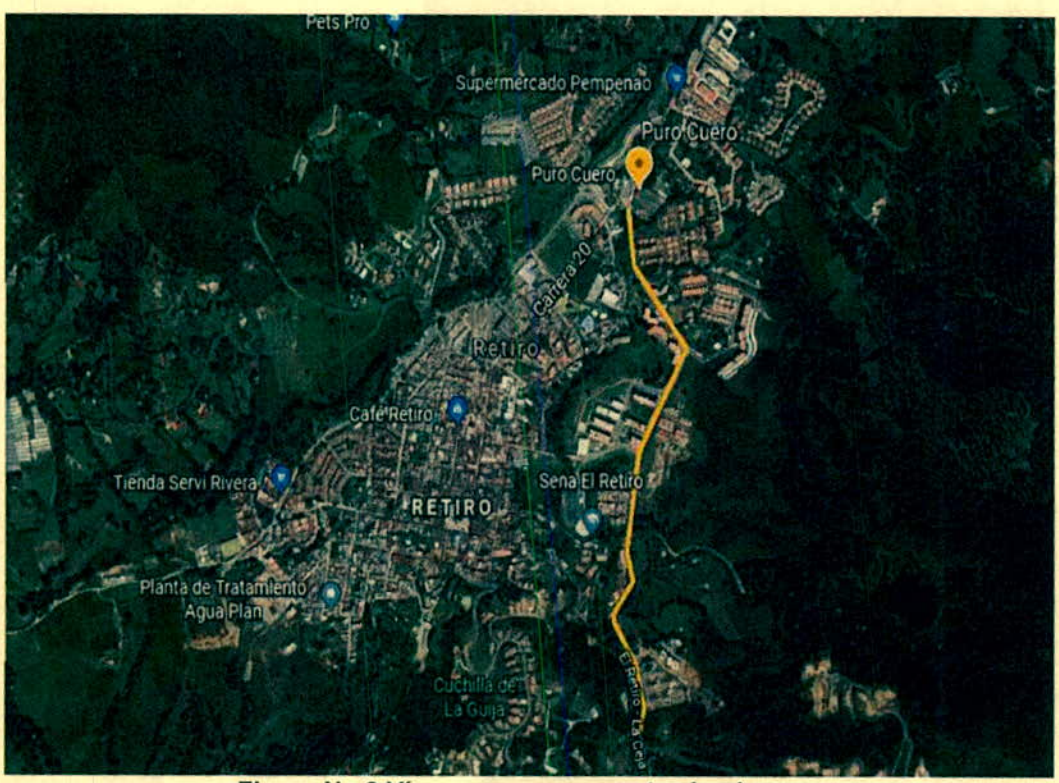


Figura No 3 Vía puro cuero-puente chapineros.

Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

1.2.2 OBRAS A EJECUTAR

De acuerdo a los pliegos de condiciones de la licitación Pública No. 10231 y con base a los estudios previos, dentro de las actividades esenciales a desarrollar, se tienen:

GRUPO 1: OBRAS DE EXPLANACION		
1	1.2	Excavación en material común de la explanación, canales y prestamos. No incluye botada
2	1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación
3	1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de prestamo
4	1.17	Localizacion, trazado y replanteo
5	1.21	Corte en pavimento flexible
6	1.22	Remoción de cercos vivos (altura variable entre 2.50 y 4.0m). (Incluye: remoción de raíces, cargue, transporte y disposición final del material sobrante)
7	1.23	Remoción cerca de alambre de puas
8	1.27	Retiro cerramiento malla con muro
9	1.27.1	Reposición de cerramiento en malla eslabonada de 2 1/4" x 2 1/4" y tubería galvanizada de 2" x 0.098".Incluye mampostería en bloque de concreto e = 0.15 m - 2hiladas, columnetas de confinamiento de 0.15 x 0.20 m c/2.0 m, pisamalla en mortero 1:4 en punta de diamante, viga de fundación de 0.30 x 0.30 m, pilotes c/2.0 m de f=0.30 m h = 1.0 m, acero de refuerzo y excavación de la fundación)de 2" x 0.098"
10	1.27.2	Reposición de cerramiento existente en tuberia PTS cuadrada de 2". (Incluye: , mampostería en bloque de concreto e = 0.15 m -2hiladas, columnetas de confinamiento de 0.15 x 0.20 m c/2.0 m, pisamalla en mortero 1:4 en punta de diamante, viga de fundación de 0.30 x 0.30 m, acero de refuerzo y excavación de la fundación)

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

11	1.28	Retiro cerramiento tubo
12	1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material
		Subtotal Grupo 1
	GRUPO 2: AFIRMADO, BASES Y SUBBASES	
13	2.2.1	Suministro, Colocacion, preparacion, conformacion y compactacion de material fresado de la misma via (sin costo) para cicloruta
14	2.4.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de Afirmado
15	2.5.2	Suministro, transporte, colocación y compactación de subbase granular para cimentación de tubería y lleno de zanjas
16	2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte
17	2.7	Fresado de pavimento asfáltico, no incluye transporte botada
18	2.8.2	Excavaciones, corte y demolición de pavimento asfáltico existente, incluye transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición), Longitud de recorrido hasta 10,00 kmtransporte
		Subtotal Grupo 2
	GRUPO 3: TRANSPORTE DE MATERIAL	
19	3.2	transporte de material entre 0,1 y 1 km
20	3.3	transporte de material entre 1-3 km
21	3.4	Transporte de materiales provenientes de la excavacion de la explanacion, canales, prestamo y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla ssfaltica para distanciass mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.
		Subtotal Grupo 3
	GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METÁLICOS	
22	4.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

23	4.24	Reubicación de caja de teléfono
	Subtotal Grupo 4	
	GRUPO 5: ELECTRICOS	
24	5.1	STI de transformador 1F, 5KVA,7620-480/240V, convencional, descargas a tierra según norma RA3-026 , incluye malla de puesta a tierra de 15m aprox y 3 varillas copper weld 5/8 x 2.40
25	5.2	STI de transformador 1F, 10KVA,7620-480/240V, convencional, descargas a tierra según norma RA3-026 , incluye malla de puesta a tierra de 15m aprox y 3 varillas copper weld 5/8 x 2.41
26	5.3	STI de bajante galvanizdo en 2" x 6m , incluye: capacete de 2", union galvanizada de 2", cinta bandith de 5/8, hebillas para cinta bandith, pintura
27	5.4	STI de Luminaria led 150 W, 19000 lm, 10000 hrs, 5 años de garantia
28	5.5	STI de brazo largo para luminaria según norma EPM
29	5.6	STI de poste de concreto reforzado de 10m
30	5.7	STI de canaización en tubería conduit de 1 1/2" tipo DB SCH 40
31	5.8	STI de Caja de inspección de 40 x 40 cm, con herraje de 50x50cm, segúnnorma RS3-001
32	5.9	STI de Cable Cu 2N°4+1N°6T, THWN-AWG
33	5.10	STI de Cable Cu 2N°6+1N°8T, THWN-AWG
34	5.11	STI de linea trifásica en cable Compacto 1/0 (ecologico), incluye cable hawak y separadores poliméricos
35	5.12	STI de poste de concreto reforzado de 12 m
36	5.13	STI de vestida de poste según normas EPM
37	5.14	Retiro de linea trifásica en cable ecologico 1/0
38	5.15	Retiro de postes de concreto de 12m
39	5.16	Retiro e instalación de transformadores
40	5.17	STI de viento convencional

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

	Subtotal Grupo5	
	GRUPO 6: CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS	
41	6.2	Excavaciones Estruct. varias en material común en seco, incluye entibado, no incluye transporte botada
42	6.25	Concreto clase D (Muros, disipadores, aletas y estribos 210 kg/cm2)
43	6.27	Concreto clase C (Muros, disipadores, aletas 280 kg/cm2)
44	6.35.1	Concreto 28 Mpa- Box coulvert Losa Inferior
45	6.36.1	Concreto 28 Mpa, Boxcoulvert- Losa superior y muros laterales
46	6.39	Concreto solado f'c= 14 mpa
47	6.39.1	Concreto solado f'c= 14 mpa, e=0.05 m
48	6.44	Relleno Material filtrante 1 1/2" Incluye suministro, transporte y colocación.
49	6.45.3	Demolición de pisos, andenes, bordillos y cuneta en concreto en cualquier espesor (Incluye: cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición), Longitud de recorrido hasta 10,00 km
50	6.46.1	Demolición de estructuras (Concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.
51	6.49	Tubería de concreto reforzado 900 mm, clase 2-Prefabricada
52	6.50.1	Retiro de tubería existente de 24", sin excavación
53	6.53	Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de puas con postes de madera
54	6.71.1	Suministro, transporte y colocación de Tubería PVC 12" para alcantarillado
55	6.74	Suministro, transporte y colocación de Tubería de 4" perforada para drenaje y filtros
56	6.76	Excavación varias en material heterogeneo para pilotes, diametro 30 cm

57	6.80.2	Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.08 m., pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). malla electrosoldada D-84, llaves de confinamiento lateral de 0,15*0,30, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y uncionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. No incluye estructura de soporte
58	6.82	Tala, cargue y retiro de arboles , bajo cualquier condicion H de 1,0 a 5,0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, chipiado retiro de raices completo, transporte y disposicion final
59	6.85.5	Engramado con bloques de césped tipo macana
60	6.85.6	Sumnistro, transporte e instalacion de seto vivo para cerramientos, en especie de eugenios, instalkados cada 30 cm con altura 0,70m
61	6.87	Cerramiento en tela verde Saran H=2,50, Estacones redondos c/1,50 m
62	6.88	Bordillo en concreto 21 MPA vaciado IN SITU
63	6.88.1	Bordillo barrera recto 15x45x80 (prefabricado)
64	6.99	Realce de cajas de inspeccion tipo MH
65	6.100.2	Concreto para micropilotes de 21 mpa de diametro 0,30 m, incluye vibrado, transporte interno
66	6.100.4	Pozo de registro (MANHOLE), diametro interior 1 m, 2.1 m de altura util, de elementos prefabricados de concreto simple, sobre solera de 25 cm de espesor, en concreto de 28 mpa
67	6101	Realce Cajas domiciliarias
68	6.101.1	Realce cajas de redes de gas, acueducto
69	6.101.2	Reubicación de acometidas de acueducto de 1/2" a 1 1/2"
70	6.101.3	Traslado de redes para acometida y medidor de gas
71	6106	Caja tipo sumidero en concreto de 2500 psi, 80x80 cm, incluye tapa reforzada

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

72	6108	Loseta prefabricada A55 (Incluye suministro e instalación)
		Subtotal Grupo 6
	GRUPO 8: PAVIMENTACION CON ASFALTO, PINTURAS, GEOTEXTILES Y NEOPRENOS	
74	8.1	Suministro, transporte e Instalcion de Geotextil NT 2500 o Similar
75	8.10	Suministro, transporte y colocacion de riego de imprimacion con emulsion asfaltica tipo CRL-0 o CRL-1
76	8.14	Suministro, colocación y compactación de mezcla densa en caliente Tipo MDC-19, no incluye transporte
77	8.14.3	Suministro, colocación y compactación de mezcla densa en caliente Tipo MDC-19, no incluye transporte para resaltos
78	8.15	linea de demarcacion con pintura acrilica en frio
		Subtotal Grupo 8
	GRUPO 12 - SEÑALIZACION Y VARIOS.	
79	12.1	Tacha Reflectiva
80	12.5	Suministro, transporte e instalación de señal vertical 60x60 en lamina galv cal 16, reflectivo tipo IX, esructura metalica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"
81	12.6	Suministro, transporte e instalación de pintura acrílica sobre vía en pavimento, incluye todo lo necesario para su correcta instalación
82	12.18	Reforma de portada intervenidas incluye demolicion, recuperacion de elementos y construccion según especificaciones

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

1.2.3 DESCRIPCIÓN DE COMPONENTE VIABILIZADO
Bordillo barrero recto 15x45x80 (prefabricado)
Suministro, transporte y colocación de Tubería de 4" perforada para drenaje y filtros
Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.08 m., pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Malla electrosoldada D-84, llaves de confinamiento lateral de 0,15*0,30, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y uncionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. No incluye estructura de soporte
Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. No incluye botada
Lleno mecánico compactado con material de la excavación
Lleno mecánico compactado con material de préstamo
Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material
Tubería de concreto reforzado 900 mm, clase 2-Prefabricada
Concreto clase D (Muros, disipadores, aletas y estribos 210 kg/cm2)

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

1.2.4 ACTIVIDADES PRINCIPALES EN EL MES

Movimientos de tierra, Cercos con alambre de púas, Llenos, Demolición de concreto, Cordonería, Filtros perimetrales, Andenes, Líneas transversales, Muros pantalla, Disipadores y excavación de material.

1.2.5 DIFICULTADES-MODIFICACIONES

- Aumenta el atraso del contratista con respecto al cronograma programado.
- Agilizar la aprobación de los diseños eléctricos y permisos con cornare.
- Identificación de diseños y rutas de los tramos de redes de agua y gas que están perimetrales a la vía antigua por ampliar.
- Agilizar negociaciones con predios privados para su ejecución urbana.

1.2.6 SEGUIMIENTO OBRA CIVIL

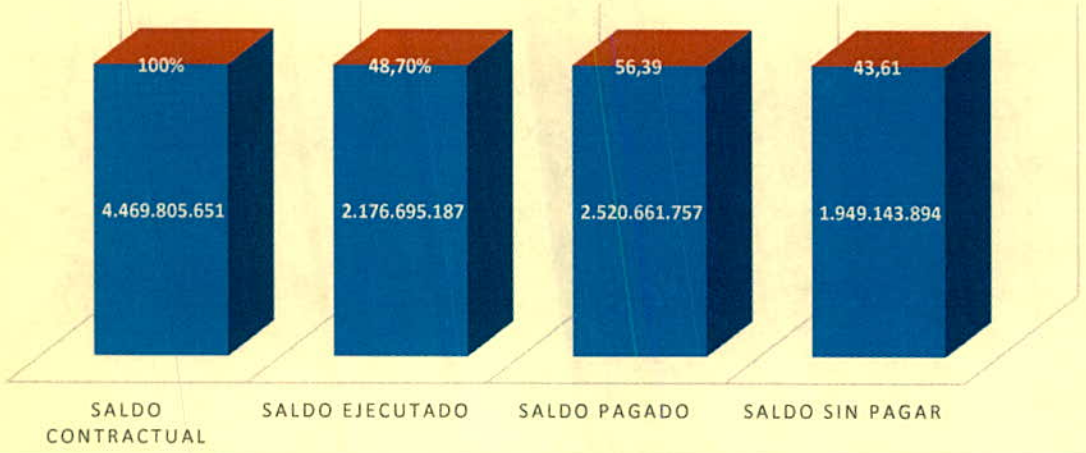
Real financiero. De acuerdo al análisis estipulado por la interventoría se concluye que se encuentra en un 56.39% con un valor de **2.520.601.757$**

Real físico. Con el mismo análisis anterior se determina que la obra se encuentra en un 48% en avance ejecutado.

Conclusión. Podemos enfatizar que la ejecución de la obra se encuentra en un retraso, sabiendo que ya se cumplió su tiempo contra- actual, se espera una prórroga y adición para finalizar dichas actividades.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

ANALISIS FINANCIERO



Iván Ótaro Restrepo Páramo

IVAN RESTREPO PARAMO.
Ingeniero Residente

Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

2 REGISTRO FOTOGRÁFICO

En este registro encontraremos mediante secuencia de fotos, el avance de las obras en diferentes sectores del proyecto y el desarrollo de las principales actividades acorde con la programación Vigente.

DESVIO DE LINEA AGUA – ENERGIA



INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

EXCAVACION DE FILTRO PERIMETRAL MI



Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

VACIADO DE CABEZOTE TRANSVERSAL K0+430



Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

EXCAVACION FILTRO PERIMETRAL MD



Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

INSTALACION DE CORDONERIA MD



Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

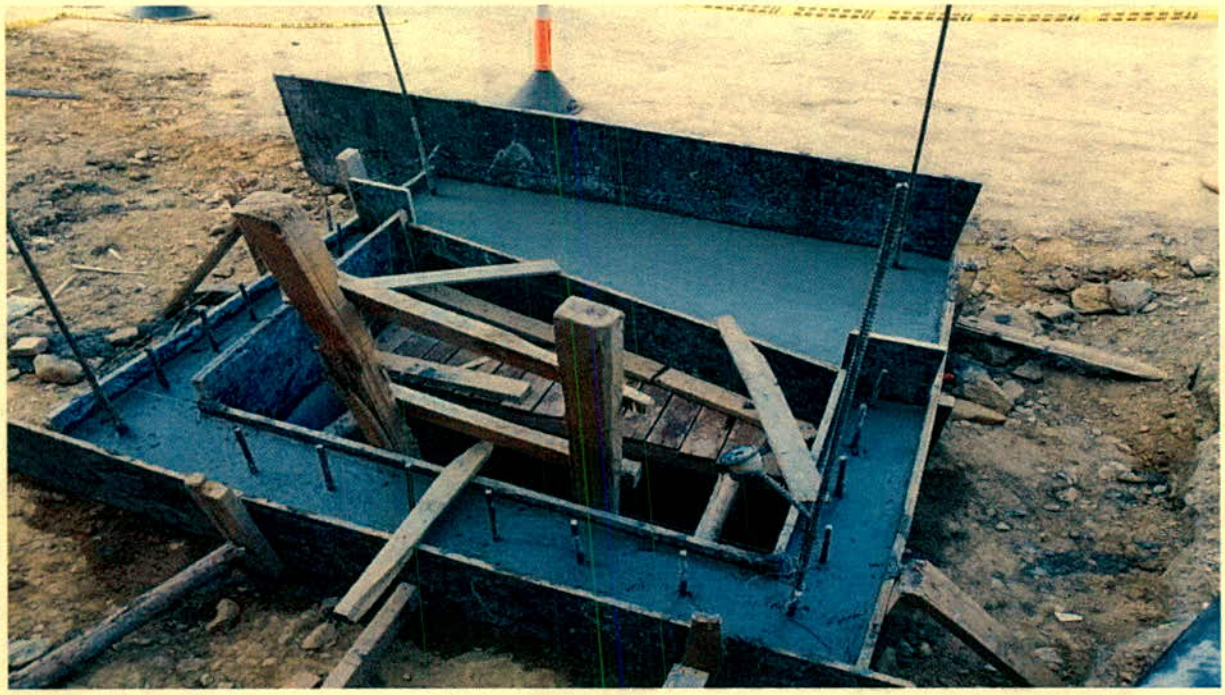
INSTALACION DE LOSETA PARA VACIAR ANDEN MD ZONA K0+340



Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

VACIADO DE CAJA DESOLE TRANSVERSAL K+0430



Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

INSTALACION DE TABLETA A 55 PARA SALIDAS



Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

NIVELACION A SUB RAZANTE EN ZONA DE CICLORUTA MD



Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

CAMBIO DE MATERIAL DE SUB RAZANTE DE K0+350 A K0+500



Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

ENBOQUILLADA DE TUBERIA TRANSVERSALES



Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE
INFORME FEBRERO 2020		

ANEXOS

- Copias de actas de comité.
- Acta de pago a contratista.

Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	**Código:** FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

Tipo de reunión: Comité de obra N.2	**Fecha de reunión:** 1 de noviembre de 2019
Organismo, Dependencia o Proceso: Secretaría de Infraestructura Física	**Fecha de elaboración:** 1 de noviembre de 2019
Asistentes, Organismo: Contratista INGEVIAS S.A.S Interventoria Consorcio Vial GS 2019 Gobernación de Antioquia	**Ausentes, Organismo:** Ninguno

Orden del Día:

1. Lectura del acta anterior
2. Revisión compromisos anteriores
3. Temas tratados
4. Proposiciones y varios
5. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

Se inicia la reunión siendo las 2:00 pm, con la lectura del acta anterior y los compromisos adquiridos, que se relacionan a continuación:

- **Cumplimiento ITEM 7.5**: Respecto a este tema, la interventoría expresa que el contratista no ha dado cumplimiento a la entrega oportuna de la información, motivo por el cual se vuelve a solicitar esperando que a más tardar el martes 5 de noviembre,

dichos documentos sean remitidos. De igual manera, se expone que se envió un oficio al contratista, donde se solicitó anexar documentación faltante en algunos de los perfiles de los profesionales del equipo administrativo, como director de obra, residente de obra, residente SST. Se solicita subsanar de manera urgente dicho tema para que la interventoría pueda aprobar las hojas de vida.

- **Actualizar pólizas a acta de inicio**: En referencia a este tema se expone que ya se radicaron los documentos pero aún no se han actualizado.

- **Reuniones entre pares**: Se generaron las reuniones, la entidad contratante solicita que se lleven a cabo reuniones entre pares de Gobernación y contratista.

- **Anticipo**: Por parte de interventoría ya se firmaron todos los documentos para el anticipo, está en proceso de revisión por parte de la entidad contratante.

Continuando con el orden del día se procede a dialogar de los diferentes aspectos desde cada una de las áreas:

COMPONENTE TÉCNICO

- El contratista manifiesta que se pondrá al día con el asunto de las hojas de vida de sus profesionales, de igual manera enviara la programación y precios unitarios firmados por su representante legal.

- El laboratorio que el contratista utilizará para los ensayos será el "RAER" ubicado en el municipio de Rionegro. Desde interventoría se solicita enviar los respectivos certificados que garanticen la legalidad de dicho laboratorio.

- El contratista informa que el miércoles 30 de octubre se tuvo visita y recorrido con los funcionarios de EPM en relación al tema de los postes y luminarias. El contratista

presentó a EPM un diseño que incluso, ahorra parte de las luminarias que se contemplaban en el diseño inicial. Dicha propuesta será revisada y rediseñada por EPM y cuando esté lista será presentada a la interventoría.

Dentro del espacio del comité el contratista manifiesta tener preocupaciones respecto a los siguientes asuntos:

- No hay diseño para la intervención en la ABS km 1+100, por lo cual a la fecha no se cuenta con la claridad respecto a cómo intervenir este tramo. Por su parte y avanzando en las gestiones, el contratista está adelantado todos los permisos relacionados con la ocupación del cause.

- El contratista hace lectura de las conclusiones del área de topografía, dónde se indica que los planos que le fueron brindados a la empresa ejecutora, no coinciden con lo existente, por lo tanto el contratista por localización directa ha ido identificando las redes, de igual manera entregaran una carta a la empresa "Conecta" para solicitar los planos de redes de comunicación. Desde la supervisión de la Gobernación se expresa que conjuntamente se debe solucionar este tema para tener claridades respecto a los amarres.

- Respecto a las zonas de depósito el contratista expresa que "Ingetierras" es su primera opción, sin embargo es necesario contar con otras alternativas dado que es muy posible que dicha cantera en cualquier momento deje de prestar el servicio por su alta demanda, además de la época de lluvia que también dificulta hacer esta disposición, Por lo anterior el contratista pone en consideración otras zonas de depósito ubicadas en el municipio de la Ceja, a más km de distancia lo que implica más costos en transporte y ninguna cuenta aún con los permisos ambientales requeridos, pero están en proceso de legalización. Desde la interventoría se expresa que se debe evaluar entre las entidades todas las posibilidades y definir.

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	Código: FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

- El contratista expone su preocupación por el asunto predial. Expresan que las abogadas de la Gobernación les comunicaron que tienen contrato hasta el 15 de noviembre, por lo tanto no se tiene claridad respecto a quién va a quedar encargado de este tema y si no se resuelve este asunto a partir del KM +800, se verán en la situación de frenar las actividades de explanación.

  El profesional encargado de la parte predial por parte del contratista, explica que a partir del km +800 hasta km +1300 se cuenta, en la margen derecha, con aproximadamente 6 predios dónde sólo uno tiene permiso para intervención y representa 20 m, los demás están en proceso de negociación; así mismo en la margen izquierda, se requiere permiso para intervenir un lote, pero dicho predio no cuenta con formación catastral y aunque la dueña firme el permiso, jurídicamente no hay como amarrarlo.

  Por parte de la supervisión se le expresa al contratista que sus abogados están en la tarea de solucionar y que independientemente de que se terminen contratos dentro de la entidad, siempre quedará alguien encargado del tema. Así mismo, interventoría solicita que desde topografía, se defina qué cantidad de material es necesario remover por predio.

Además de lo anterior, el contratista expone las siguientes propuestas

- El contratista propone reutilizar el material existente de la vía- reciclado y estabilización con cemente en la banca, aludiendo que esto ayudaría en el proceso constructivo y en el tema económico.

- El contratista propone hacer un muro de contención en ABS +800 diferente a como se plantea en el diseño, con el ánimo de evitar intervenir la vía de ingreso al predio particular que se encuentra allí.

Frente a estos asuntos la interventoría solicita aterrizar el proyecto y analizar conjuntamente el valor del contrato, sólo así se podrán tomar decisiones frente a las propuestas del contratista y en caso de ser necesario reprogramar. De igual manera se le informa a las partes, que interventoría enviará una comisión topográfica, allí se podrán definir temas como los diseños del tramo Km 1 +100, de igual manera se traerá geotecnista e ingeniero estructural.

Por parte de la Gobernación se solicita al contratista la justificación de la prórroga y enviarla antes del 12 de noviembre para así iniciar el proceso de aprobación de la misma.

COMPONENETE AMBIENTAL

Desde el área ambiental, las preocupaciones del contratista van dirigidas al tema de los árboles que por motivos de la obra deben ser talados y que están ubicados en predios privados, lo anterior por que los permisos que requieren para el aprovechamiento forestal son un trámite demorado. El contratista dice que CORNARE no les recibe ninguna solicitud hasta que no se demuestre que los predios a intervenir pertenecen a la Gobernación, además de papelería adicional que solicitan. Desde la Gobernación se expresa que sus funcionarios brindarán apoyo para que estos procesos se agilicen y no entorpezcan el avance de la obra.

COMPONENETE SOCIAL

Desde el componente social se informa a los asistentes la programación de la reunión de inicio de obra proyectada para el jueves 7 de noviembre a las 6:30 p. m. Desde la supervisión de la Gobernación se comprometen a informar el día martes 5 de noviembre la confirmación de su asistencia a dicho espacio de socialización.

De igual manera se trata el tema de los parqueaderos de visitantes ubicados en el edificio Alameda del Río, dado que el día 31 de octubre, el administrador de dicha edificación solicitó

al proyecto garantías en el acceso a los parqueaderos posterior a la construcción de las obras y este asunto no está contemplado en los diseños.

Interventoría informa que se llevaron a cabo las gestiones en catastro municipal, con el ánimo de corroborar a quién pertenece el predio donde se encuentran ubicados los parqueaderos, sin embargo hasta la fecha no hay claridades dado qué, la administración del edificio expresa que es de ellos y la gobernación dice que el terreno es espacio público. Se queda a la espera de la información/documentación que brinden las abogadas de la gobernación, sin embargo y con el ánimo de no afectar a la comunidad durante el proceso constructivo, se va a buscar la manera de garantizar el acceso a dicha zona de parqueo.

Por lo pronto el contratista debe tomar este tramo como un broche y continuar con las obras en otros sectores.

COMPROMISOS

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	Entregar documentos correspondientes al ITEM 7.5	Contratista INGEVIAS	Hasta el 5 de noviembre	
2	Generar reuniones entre pares Gobernación-Contratista	Contratista INGEVIAS-GOBERNACIÓN	Semana del 4 al 8 de noviembre.	
3	Analizar el valor del contrato para definir propuestas del contratista.	Contratista Interventoría	Semana del 4 al 8 de noviembre	
4	Enviar oficio al	Contratista		

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión:** 02 **Fecha de aprobación:** 25/06/2018

	diseñador del proyecto para solicitar información sobre amarres de redes	Interventoría		
5	Enviar justificación de la prórroga	Contratista	Hasta 12 de noviembre	
6	Enviar información sobre áreas a intervenir en predios privados	Contratista	Semana del 4 al 8 de noviembre	
7	Ubicar buzón de sugerencias y cartelera informativa	Contratistas	Semana del 4 al 8 de noviembre	

Ind Giraldo

Firma de quien elabora

Firma de quien revisa y aprueba

Nombre de quien elabora

Nombre de quien revisa y aprueba

BERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	LISTADO DE ASISTENCIA	Código: FO-M6-P3-134 Versión: 01 Fecha de aprobación: 17/09/2018

1 de noviembre - 2014 HORARIO: 1:00 P.M 4:00 P.M

Oficina contratista INGEVIAS

TEMA: Comité de obra N=2

NOMBRE Y APELLIDOS COMPLETOS	CÉDULA	CARGO/ORGANISMO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Marcela Gradlo O	1038212551	Rte social int.	3128756865	consorcioictiro2014@gmail.com	Lina Gradlo.
Martha Lucy Restrepo	43869.830	RTE Social INGEVIAS	3186473396	martha.restrepo@ingevias.com	
[illegible] Diaz Mazuera	71071994		4039980	[illegible]	
Byron Nieto T.	1035863274	Aux. interventoria	3014531103	Jbn2020@hotmail.com	
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	3333707	Res. Ambiental	3053625447	Ydq23@hotmail.com	

Con la firma del presente formato usted autoriza a la Administración Departamental, para que utilice la información consignada en el mismo con fines estadísticos y/o académicos". En cumplimiento del artículo 7 del Decreto 1377 de 2013 por medio del cual se reglamenta la Ley 1581 de 2012 en la que expidió el régimen general de la protección de datos personales.

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	Código: FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

Tipo de reunión: Comité de obra N.3	**Fecha de reunión:** 8 de noviembre de 2019
Organismo, Dependencia o Proceso: Secretaría de Infraestructura Física	**Fecha de elaboración:** 8 de noviembre de 2019
Asistentes, Organismo: Contratista INGEVIAS S.A.S Interventoria Consorcio Vial GS 2019	**Ausentes, Organismo:** Gobernación de Antioquia - Secretaría de Infraestructura Física

Orden del Día:

1. Lectura del acta anterior
2. Revisión compromisos anteriores
3. Temas tratados
4. Proposiciones y varios
5. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

Se inicia la reunión siendo las 2:30 pm, con la lectura del acta anterior y los compromisos adquiridos, de la siguiente manera:

- **Cumplimiento ITEM 7.5**: Por medio del oficio CGS 008, se reitera al contratista la necesidad de tramitar los documentos exigidos, para que los perfiles de los profesionales administrativos cumplan en su totalidad y sean aprobados. Hasta la fecha continúa sin cumplir la hoja de vida del Director de obra, Residente de obra,

residente SST y tecnólogo en construcción. Dicho asunto debe ser subsanado de manera prioritaria.

- **Reuniones contratista y pares de la gobernación:** se generaron las reuniones.
- **Valor del contrato:** Hasta la fecha se continúa sacando cantidades de obra para definir conjuntamente el valor el valor del contrato.
- **Amarre de redes:** El contratista ha estado en comunicación constante con el diseñador, se expresa que la próxima semana se entregaran nuevos planos. Todas las empresas involucradas tienen conocimiento respecto a las dificultades con los planos de las redes y se está a la espera de una respuesta. La interventoría plantea que se deben hacer apiques para explorar para no tener que depender de otras entidades.
- **Prórroga:** La justificación de la prórroga por parte del contratista está en proceso, se solicita por parte de la interventoría soportarla con todos los documentos posibles.
- **Áreas a intervenir en predios privados:** El contratista hace entrega de la información.

Continuando con el orden del día se procede a dialogar de los diferentes aspectos desde cada una de las áreas:

COMPONENTE TÉCNICO

- Se lleva a cabo intervención por parte del ingeniero eléctrico quien expone los avances en relación a los temas de movimientos de redes, alumbrado público y redes de comunicaciones. Se informa al comité, que se ha reconocido la zona con el fin de generar propuestas que a la fecha se encuentran plasmadas en plano, dicho plano debe ser revisado y aprobado por EPM, por lo tanto, se hizo la gestión de citarlos y de esta manera poder revisar en campo los diseños elaborados por el contratista y así, cuando se radiquen los planos por plataforma de manera formal a Empresas Públicas, puedan ser aprobados ágilmente. El contratista indica que para el martes 12 noviembre se desarrollará la revisión final de los planos y posteriormente su

radicación. Se añade que a raíz de estos nuevos diseños se desencadenan nuevos ítem por diferencia de precio.

Frente a esta situación la interventoría manifiesta su preocupación, se expresa que es necesario revisar el diseño existente y presentado en la propuesta, para evitar gastos adicionales, además, los nuevos diseños eléctricos que el contratista viene desarrollando, deben ser presentados y aprobados por la interventoría antes de ser radicados en EPM. La interventoría contará también con la asesoría de un ingeniero eléctrico.

- Se dialoga sobre el tema de la zona de depósito definida por el contratista "Monte serena", un lugar ubicado a 5 km donde se hará la disposición como donación de material. Interventoría llevará a cabo el seguimiento para evaluar la viabilidad de este tema.
- El contratista informa que la empresa que brindará el pre-mezclado para la obra será Argos o Cemex. Interventoría solicita que se entregue certificación de calidad de los materiales.
- El contratista informa que el laboratorio "RAER" no está certificado, por lo tanto, proponen hacerlo como laboratorio propio y legalizarlo por medio de los profesionales y equipos calibrados con los que cuenta RAER. La interventoría acepta dicha propuesta. Respecto a la cantidad de muestras, se debe ceñir el tema a la normativa establecida.
- Se resolverá en el transcurso de la semana los nuevos diseños para la intervención en Alameda del Rio.
- El contratista se refiere al tema del dren longitudinal de la vía, exponen que no existe un ítem para este asunto y por temas de protección, consideran que la vía debe quedar drenada. Frente a este asunto la interventoría indica que traerán a campo un especialista en pavimento, que brinde su asesoría y conceptos frente al tema. Por lo tanto, en su momento se definirá el paso a seguir con dicho asunto. Se aclara que no existe un diseño para el pavimento, sólo conceptos.

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	Código: FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

COMPONENTE AMBIENTAL

Ya se radicaron permisos de ocupación de cause y aprovechamiento forestal, CORNARE los recibió bajo la condición de entregar los permisos de ocupación de predios, de lo contrario el proceso se frenaría. Está en manos de la Gobernación el avance en el tema predial. El contratista enviará a la interventoría el radicado de los documentos en CORNARA.

Se expone además el tema del talud en el km 0 +130 informando que se está desgranando, pues no tiene cohesión y debe ser estabilizado. Dicho tema será evaluado por parte de la interventoría y se brindarán las recomendaciones.

COMPONENTE SOCIAL

Los temas tratados en el área social corresponden a lo siguiente:

-Para la semana del 12 al 15 de noviembre se desarrollarán las actas de vecindad como trabajo conjunto entre contratista e interventoría. Se prevé abarcar toda la zona de obra.

- Interventoría solicita la entrega oportuna de las actas de vecindad y entorno ya realizadas, con si respectivo registro fotográfico, para anexar el VoBo.
- Se informa la aprobación de la valla de obra.
- Se solicita disposición para atender a la comunidad de manera integral y de esta manera evitar conflictos.
- Los informes mensuales serán desarrollados con corte al 25. El contratista debe hacer entrega de los insumos oportunamente.

COMPROMISOS

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	Complementar y entregar información de los perfiles profesionales.	Contratista INGEVIAS	Hasta el 12 de noviembre	

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	**Código:** FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

2	Aterrizar presupuesto del proyecto.	Contratista Interventoria	Semana del 12 al 15 de noviembre.	
3	Enviar a interventoría todo lo relacionado a las propuestas del tema eléctrico.	Contratista	Semana del 12 al 15 de noviembre	
4	Enviar justificación de la prórroga	Contratista	Semana del 12 al 15 de noviembre	
5	Definir nuevos diseños para intervención en Alameda del Río	Interventoría Contratista	Semana del 12 al 15 de noviembre	
6	Definir estabilización del talud del km 0+130	Interventoría	Semana del 12 al 15 de noviembre	
7	Entrega de actas de vecindad y entorno debidamente organizadas	Contratistas	Hasta 15 de noviembre	

Lina Giraldo

Firma de quien elabora

Firma de quien revisa y aprueba

Nombre de quien elabora

Nombre de quien revisa y aprueba

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

LISTADO DE ASISTENCIA

Código:	FO-M6-P3-134
Versión:	01
Fecha de aprobación:	17/09/2018

FECHA: 8 de noviembre de 2019 HORARIO:

LUGAR:

EVENTO/TEMA: Comité de obra N° 3

NOMBRE Y APELLIDOS COMPLETOS	CÉDULA	CARGO/ORGANISMO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Jorge López Ceballos	15'373.421	Inspector	3174282595	Jorge.1ofe@hotmail.com	
VIVIANA C. DIAZ QUIROZ	33222708	Ges. Ambiental	3005362541	Vdq83@hotmail.com	
Hector Hernandez Maruland	71749567	Ing. Electricista	3183939506	hhernandez@unionqr.com	
Martha Lucia Restrepo B	42069930	Ges. Social	3186171396	marthaRestrepo@yahoo.es	
Diana Patricia Ardila Villamizar	60.448.600	Ing. Residente de Obra	3004360899	diana.ardila@ingevias.com	
JUAN FERNANDO OROZCO G	98555677	TNE Director	3136555410	JUAN.OROZCO@INGEVIAS	
Humberto Bolivar S.	70060949	Interventor Residente	3012270917	3humbertohbv@gmail.com	
GERARDO DIAZ MALDONADO	70022996	Ingeniero Residente	4034363520	gerardo.diaz@ingevias.com	
John Byron Nieto T.	1035862874	Interventoria	3045531102	Jbnieto@Hotmail.	

Con la firma del presente formato usted autoriza a la Administración Departamental, para que utilice la información consignada en el mismo con fines estadísticos y/o académicos". En cumplimiento del artículo 7 del Decreto 1377 de 2013 por medio del cual se reglamenta la Ley 1581 de 2012 en la que expidió el régimen general de la protección de datos personales.

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	**Código:** FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

Tipo de reunión: Comité de obra N.4	**Fecha de reunión:** 19 de noviembre de 2019
Organismo, Dependencia o Proceso: Secretaría de Infraestructura Física	**Fecha de elaboración:** 19 de noviembre de 2019
Asistentes, Organismo: Contratista INGEVIAS S.A.S Interventoria Consorcio Vial GS 2019	**Ausentes, Organismo:** Gobernación de Antioquia - Secretaría de Infraestructura Física

Orden del Día:

1. Lectura del acta anterior
2. Revisión compromisos anteriores
3. Temas tratados
4. Proposiciones y varios
5. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

Se inicia la reunión siendo las 2:30 pm, con la lectura del acta anterior y los compromisos adquiridos, de la siguiente manera:

- **Cumplimiento ITEM 7.5**: Respeto al asunto de los perfiles profesionales, el contratista hace entrega en el comité de los documentos que se solicitaron con el fin de lograr la aprobación de las hojas de vida del director de obra, residente y profesional SST.

Desde interventoría se hace un llamado al cumplimiento oportuno en la entrega de los documentos que se solicitan dado que este asunto ha presentado mucha dilación.

- **Aterrizar presupuesto del proyecto**: Continúa pendiente definir el asunto del presupuesto. Interventoría deja por sentada la necesidad de tener este tema totalmente claro.
- **Justificación de prórroga:** Por parte del contratista se envió el borrador de la prórroga, queda pendiente la revisión y ajustes por parte de la Gobernación.
- **Estabilización talud 0+130:** Interventoría informa que envió profesional geotecnista, quien evaluará dicho asunto para dar respuesta.

Continuando con el orden del día se procede a dialogar de los diferentes aspectos desde cada una de las áreas:

COMPONENTE TÉCNICO

- Interventoría envió un Ingeniero eléctrico que ha estado al tanto de los avances que el contratista ha tenido frente al asunto, interventoría solicita que el contratista envíe cantidades e información de sobre costos de los nuevos diseños, antes de proceder con cualquier tipo de trámite de revisión y aprobación por parte de la entidad contratante y EPM. El contratista indica que ya se están desarrollando los ítems y sacando cantidades, sin embargo se solicita que primero se envíe el APU del diseño.

- Se deja claro que a cualquier ítem que no esté en el presupuesto se le debe sacar APU y ser (revisados para su aprobación) por la interventoría. Por ahora la única certeza en sobre costos es en relación a la parte eléctrica lo demás aún no se ha acordado.

- El contratista solicita a la gobernación celeridad con el trámite de los predios que faltan por autorizar, se expone que sólo hasta el km 0+690 se tiene vía libra para intervenir, desde el km 0+690 hasta el 1+100 no se puede tocar la margen izquierda, pues aún

falta permiso de intervención en cuatro predios, asunto que está en proceso a cargo de los abogados de la Gobernación. En km 1+100 hasta 1+300 los predios están sin identificar. La margen derecha tiene vía libre.

- El contratista envió el borrador de la prorroga que ya fue revisada por la interventoría y enviada a la gobernación. Se queda a la espera de la revisión, observaciones y aprobación por parte de la entidad contratante.

- L a supervisión de la gobernación solicita al contratista e interventoría conciliar cuanto antes las actas de cobro, la del mes de noviembre y hacer una proyección para el mes de diciembre basados en las actividades que el contratista considere puede cumplir y tener listas para el día 13 de diciembre, fecha de terminación contractual de la obra.

- El contratista indaga sobre los precios unitarios, la interventoría expresa que lo que no esté, se debe crear y enviar para su revisión, visto bueno y posterior aprobación, sin embargo el mayor valor pagado serán los precios unitarios de referencia que posea la Gobernación.

- Dado que no se tiene aún aterrizado el presupuesto del proyecto, se solicita por parte de la interventoría hacerlo de manera prioritaria.

- El contratista pone sobre la mesa dudas respecto a inconvenientes que se han ido dilucidando a raíz del inicio de las intervenciones (Cordonería, descoles, alcantarillado), frente a este asunto interventoría expresa que no se debe intervenir lo que no esté en el área de influencia de la obra y dentro del marco del contrato y diseños.

  Por su parte, la gobernación indica que el contratista debe especificar que toca hacer por fuera de los diseños, sacar las actividades y conciliarlas con interventoría, sólo en

caso de no llegar a un acuerdo, la supervisión de la entidad contratante entrará a tomar decisiones.

- El contratista reitera su preocupación respecto a los drenes longitudinales de la vía aludiendo que es una zona de alta precipitación por lo tanto requiere que se defina si se instalan o no, frente a tal situación interventoría expresa que al existir un diseño para la construcción de la vía, el diseñador debe responsabilizarse de ese asunto. Sin embargo y ante cualquier decisión en relación a estos drenes se requiere tener claro el tema del presupuesto del proyecto.

- Por parte de la interventoría se reitera al contratista que todos los asuntos que tengan que ver con cambios de diseños deben ser manejados, definidos y (revisados para su aprobación) por la interventoría, el contratista no debe adelantarse.

COMPONENTE AMBIENTAL

- Ya se solucionó el tema de la escombrera.
- Ya se recibió visita de CORNARE a raíz de la radicación de permisos para aprovechamiento forestal en predios privados, se está a la espera de los permisos de intervención para que la autoridad ambiental de vía libre.

COMPONENTE SOCIAL

Se da cumplimiento a los compromisos adquiridos.

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	**Código:** FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

COMPROMISOS

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	Enviar APU de propuesta eléctrica	Contratista INGEVIAS	Semana del 20 al 26 de noviembre	
2	Entregar presupuesto aterrizado del proyecto.	Contratista Interventoría	Semana del 20 al 26 de noviembre	
3	Conciliar acta de noviembre y proyección del acta de diciembre.	Contratista Interventoría	Semana del 20 al 26 de noviembre	
4	Agilizar tema de predios.	Gobernación	Semana del 20 al 26 de noviembre	
5	Agilizar tema eléctrico cuando sean enviados los planos	Gobernación	Semana del 20 al 26 de noviembre	
6	Agilizar trámites con CORNARE	Gobernación	Semana del 20 al 26 de noviembre	
7	Justificación de prórroga.	Gobernación	Semana del 20 al 26 de noviembre	

Firma de quien elabora

Firma de quien revisa y aprueba

Nombre de quien elabora

Nombre de quien revisa y aprueba

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	LISTADO DE ASISTENCIA	Código: FO-M6-P3-134 Versión: 01 Fecha de aprobación: 17/09/2018

FECHA: 19 de noviembre de 2019 HORARIO: 2:00 P.M

LUGAR: Oficina INGEVIAS - Retiro

EVENTO/TEMA: Comité de obra Vi- 4

NOMBRE Y APELLIDOS COMPLETOS	CÉDULA	CARGO/ORGANISMO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Lina Marcela Giraldo O	1038.12551	P. social int.	3178756805	consorcio.ctu2019@	Lina Giraldo
Juan Fdo Orozco G.	98555677.	ING. DIRECTOR	3136555410	JUAN.OROZCO@INGEVIAS.COM	
Daisy Alejandra Botero Tarquinje	43696962	Residente SST - Contratista	3148878455	daisy.botero@ingevias.com	
Juan david Vargas Malo	1111200685	Ing. Forestal	3227486214	juan.vargas@ingevias.com	
Ma. Isabel Madrigal O.	39452584	Reo. Ambiental	3208006241	isabelmadrigal@ingevias.com	
Jorge Iván Guevara Ramírez	4344069	SISO Interventoría	321.215.3830	Jorge.guevara.siso@gmail.com	
Victoria C. Díaz Pulgarín	33.222.358	Res. Ambiental	3005625541	Vdy836@hotmail.com	Victoria C. Díaz
Gerardo Diaz Montoya	70017594	Director Interventor	4039880	gerardodiaz@gmail.com	
Diana Patricia Avella Villamizar	60.448.600	Residente de Obra	3004360399	diana.avella@ingevias.com	
Jorge Armando López C	15'373.421	Tecnólogo	3174282595	Jorge.1048@Hotmail.com	
John Byron Nuto Torres	1035863274	Tecnólogo	3014581103	Jbnz026@Hotmail.com	
José Fdo Alvarez P	98621194	Supervisor Cont Int	3383583116	jose.alvarez@antioquia.gov.co	
Humberto de J. Bolívar S	70060949	Interventor Residente	4301270	9173	humberto.hdjbs@gmail.com
Martha Lucía Restrepo	43549930	Ppto Social INGEVIAS	3216352184	martha.restrepo@ingevias.com	

Con la firma del presente formato usted autoriza a la Administración Departamental, para que utilice la información consignada en el mismo con fines estadísticos y/o académicos". En cumplimiento del artículo 7 del Decreto 1377 de 2013 por medio del cual se reglamenta la Ley 1581 de 2012 en la que expidió el régimen general de la protección de datos personales.

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	Código: FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

Tipo de reunión: Comité de obra N.5	**Fecha de reunión:** 5 de diciembre de 2019
Organismo, Dependencia o Proceso: Secretaría de Infraestructura Física	**Fecha de elaboración:** 5 de diciembre de 2019
Asistentes, Organismo: Contratista INGEVIAS S.A.S. Interventoria Consorcio Vial GS 2019. Gobernación de Antioquia - Secretaría de Infraestructura Física.	**Ausentes, Organismo:** Ninguno.

Orden del Día:

1. Lectura del acta anterior
2. Revisión compromisos anteriores
3. Temas tratados
4. Proposiciones y varios
5. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

Se inicia la reunión siendo las 10:00 a. m, con la lectura del acta anterior y los compromisos adquiridos, de la siguiente manera:

- El contratista envió el valor del diseño eléctrico, expresan que los demás precios unitarios serán enviados cuando interventoría apruebe el diseño. Por su parte interventoría solicita que dichos costos extras sean enviados de manera prioritaria.
- La Gobernación expresa que se deben evaluar los sobre costos y tiempos del proyecto y de la interventoría, dicha información debe estar clara y sustentada para el

día martes 10 de diciembre. Frente a lo anterior el contratista expresa que sólo se podrá evaluar sobre costos hasta el Km 1+100, dado que del km 1+100 hasta 1+300 no hay diseños.

- Respecto al tema de la prórroga la Gobernación enviará el documento para las respectivas firmas de contratista e interventoría, se solicita desde la entidad al contratista estar atentos a cualquier solicitud que pueda ser requerida para lograr dejar el asunto de la prórroga definido la semana del 9 al 13 de diciembre.
- La Gobernación indicia que se debe hacer pronta entrega de las actas de cobro del mes de noviembre y la proyección de diciembre. Se deja claro que del mes de enero no se puede proyectar nada.
- El contratista hace referencia al tema predial indicando que se quedarán sin tramos para actividades de explanación, desde la entidad contratante se expresa que se dialogará con la abogada encargada para tener certezas respecto al avance en este asunto.
- Se debe hacer seguimiento y presión al municipio del Retiro para que se libere pronto el tramo que comprende la obra "Retiro Club".

COMPONENTE AMBIENTAL

Dentro del comité no se dialogó ningún tema en relación al área ambiental.

COMPONENTE SOCIAL

Dentro del comité no se dialogó ningún tema en relación al área social.

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	Código: FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

COMPROMISOS

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	Reunión contratista-interventoría	Contratista INGEVIAS Interventoría GEDIMA	Sábado 7 de diciembre	
2	Enviar justificación de sobre costos y tiempo	Contratista INGEVIAS Interventoría GEDIMA	10 de diciembre de 2019	
3	Entrega de actas de cobro	Contratista INGEVIAS Interventoría GEDIMA	6 y 9 de diciembre	
4	Entrega de informes mensuales diciembre	Interventoría	Semana del 15 al 20 de diciembre	

Firma de quien elabora

Firma de quien revisa y aprueba

Nombre de quien elabora

Nombre de quien revisa y aprueba

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	LISTADO DE ASISTENCIA	Código: FO-M6-P3-13 Versión: 01 Fecha de aprobación: 17/09/2018

FECHA: 5 de diciembre de 2019 HORARIO: 10:00 a.m

LUGAR: Oficina Contratista

EVENTO/TEMA: Comité de obra N° 5

NOMBRE Y APELLIDOS COMPLETOS	CÉDULA	CARGO/ORGANISMO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Lina Marcela Giraldo O	1038212551	R. social int.	3178756865	consorcioretiro2019@gedima.com.co	Lina Giraldo.
José Bdo Alvarez P	98621194	Prof. Univ/Sif	3146259267	jose.alvarez@antioquia.gov.co	
Osvaldo Diaz M	70071994	Ing Interventoria	3109307151		
John Byron Nieto Torro	1035863274	Aux. Interventoria	3014531103	Jbn2026@Hotmail.com	
Jorge López Ceballos	15'373.421	Aux Interventoría	3174282595	jorge.1048@hotmail.com	
Martha Luz Restrepo	43064938	Res. Social	3216752124	marthaluz.restrepo@ingevias.com	
VICTORIA EUGENIA DIAZ QUIROZ	39222.708	Res. amb INTER	3005862591	vdq83@hotmail.com	VICTORIA DIAZ
Humberto Bolivar S.	70060944	Interventor Residente	3012709173	humbertobdv@gmail.com	
Diana Patricia Avella Villamizar	60.448.600	Ing. Residente de Obra	3004360399	diana.avella@ingevias.com	
Julio César Neira Cadena	5027438	SST - Desarrollo físico	3004497109	julio121284@gmail.com	
Ma. Isabel Madrigal Quiroz	39452584	Res Ambiental	3218006243	isabelmadrigal@ingevias.com	
Juan Fdo Orozco G.	98555677	ING. Director	3136555410	JUAN.OROZCO@INGEVIAS.COM	

Con la firma del presente formato usted autoriza a la Administración Departamental, para que utilice la información consignada en el mismo con fines estadísticos y/o académicos". En cumplimiento del articulo 7 del Decreto 1377 de 2013 por medio del cual se reglamenta la Ley 1581 de 2012 en la que expidió el régimen general de la protección de datos personales.

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	**Código:** FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

Tipo de reunión: Comité de obra N.6	**Fecha de reunión:** 20 de diciembre de 2019
Organismo, Dependencia o Proceso: Secretaría de Infraestructura Física	**Fecha de elaboración:** 20 de diciembre de 2019

Asistentes, Organismo:	**Ausentes, Organismo:**
Contratista INGEVIAS S.A.S. Interventoria Consorcio Vial GS 2019. Gobernación de Antioquia - Secretaría de Infraestructura Física.	Ninguno.

Orden del Día:

1. Lectura del acta anterior
2. Revisión compromisos anteriores
3. Temas tratados
4. Proposiciones y varios
5. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

Se da inicio al comité de obra N. 6 tratando los siguientes temas:

- Tema eléctrico: El diseño está siendo revisado y para el próximo comité se brindará respuesta en relación a la aprobación.
- Interventoria solicita no suspender las actividades constructivas por motivo de festividades en el municipio de El Retiro, la obra debe avanzar. Por su parte la Gobernación solicita que se oficie al municipio solicitando apoyo para que la programación de las fiestas no interfiera con las obras.

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA REPÚBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	**Código:** FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

- Respecto al tema predial se expresa que todo sigue igual, sólo dos de los seis predios privados han otorgado permisos, además el contratista indica que la autoridad ambiental (CORNARE) también está solicitando autorizaciones para intervención de predios públicos. La Gobernación solicita que se le envíe un oficio dejando clara la situación predial de la siguiente manera: Permisos voluntarios de intervención de predios, permisos para los trámites ambientales (aprovechamiento forestal y ocupación de cause) y avance en fichas prediales.

  Además de lo anterior se debe enviar otro oficio respecto al tema de servicios públicos, avances y gestiones al respecto.
- Se aclara nuevamente que las actas de cobro se deben pasar con tiempo suficiente para su revisión. Deben ser elaboradas en conjunto con la interventoría.
- Interventoría solicita mantener en obra todos los insumos que permitan el avance de la misma.

COMPONENTE AMBIENTAL

Dentro del comité no se dialogó ningún tema en relación al área ambiental.

COMPONENTE SOCIAL

Dentro del comité no se dialogó ningún tema en relación al área social.

COMPROMISOS

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	Oficio para municipio de El Retiro en relación a las festividades	Contratista INGEVIAS Interventoría GEDIMA	26 de diciembre	
2	Enviar a la Gobernación información respecto a todo lo que involucra el	Contratista INGEVIAS Interventoría	26 de diciembre	

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	Código: FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

	tema predial del proyecto.	GEDIMA		
3	Enviar a la Gobernación información respeto al avance y gestiones realizadas respecto al tema de servicios públicos.	Contratista INGEVIAS Interventoría GEDIMA	26 de diciembre	
4	Proyección de la obra.	Interventoría	26 de diciembre	

Lina Giraldo

Firma de quien elabora

Firma de quien revisa y aprueba

Nombre de quien elabora

Nombre de quien revisa y aprueba

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	**Código:** FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

Tipo de reunión: Comité de obra N.8	**Fecha de reunión:** 9 de enero de 2020
Organismo, Dependencia o Proceso: Secretaría de Infraestructura Física	**Fecha de elaboración:** 9 de enero de 2020

Asistentes, Organismo:	**Ausentes, Organismo:**
Contratista INGEVIAS S.A.S. Interventoria Consorcio Vial GS 2019. Gobernación de Antioquia - Secretaría de Infraestructura Física.	Ninguno.

Orden del Día:

1. Lectura del acta anterior
2. Revisión compromisos anteriores
3. Temas tratados
4. Proposiciones y varios
5. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

Se da inicio al comité de obra N. 8 tratando los siguientes temas:

- La Gobernación solicita a contratista e interventoría dirigirse a la alcaldía municipal de El Retiro, con el fin de empalmar el avance de las obras con los nuevos funcionarios que iniciaron labores el presente mes. Informan que el nuevo Secretario de planeación es el señor Juan Carlos Yepes.
- La Gobernación requiere agilizar temas de prórroga y adición, el día de hoy se debe tener aterrizada la cifra del presupuesto total requerido y para el día de mañana se deben realizar los oficios solicitando prórroga y adición soportados con

demoras en gestiones prediales, temas de redes eléctricas, diseños, traslados entre otros aspectos que han interferido de alguna manera en el correcto desenvolvimiento de las obras.

- Se deben analizar todos los escenarios posibles (adición, adición parcial o no adición) para lograr afrontarlo de manera oportuna y llevar a feliz término el proyecto.

COMPONENTE AMBIENTAL

Se debe definir qué se tiene que solicitar a CORNARE, para que desde la Gobernación brinden el apoyo con esta gestión.

COMPONENTE SOCIAL

Dentro del comité no se dialogó ningún tema en relación al área social.

COMPROMISOS

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	Aterrizar presupuesto real y elaborar oficios sustentando prórroga y adición.	Contratista INGEVIAS Interventoría GEDIMA	10 de enero de 2020	

Lina Giraldo

Firma de quien elabora

Firma de quien revisa y aprueba

Nombre de quien elabora

Nombre de quien revisa y aprueba

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

LISTADO DE ASISTENCIA

Código: FO-M6-P3-134
Versión: 01
Fecha de aprobación: 17/09/2018

FECHA: 9 de enero de 2019 HORARIO: 10:00 a.m

LUGAR: Obra Puro Llano - Recorrido

EVENTO/TEMA: Comité de obra N= 8

NOMBRE Y APELLIDOS COMPLETOS	CÉDULA	CARGO/ORGANISMO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Veronica Catalina Diaz	39.72.708	Res. Amb/Forestal	3[illegible]4	[illegible]@hotmail.com	
Humberto Bolivar	70.069.949	Res. Interventoría	301 27, 913	humberto[illegible]@gmail.com	
Fernando Diaz M.	71077994	Director Interv	403 [illegible]	[illegible]	
Juan S. Nava	98.669.932	Ing. Civil contratista	418.597	[illegible]	
Martha Lucia Restrepo A.	43269730	marthasrestrepo[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Juan David Vargas Melo	1111200685	Residente forestal	3227486219	juan.vargas@ingevias.com	
Cristhian Castellanos	1087208[illegible]	Coord. Predial	321[illegible]	cristhiancastellanos@ingevias.com	
Diana Patricia Avella Villamizar	60.448.600	Ing. Residente de Obra	3004360399	diana.avella@ingevias.com	
John Byron Nieto T.	1035863274	Aux. Residente	301 531103	jbn2026@Hotmail.com	
Jorge Iván Guevara Ramirez	4344067	Inspector SISO	321-215 58 38	[illegible]	
Jorge Armando López Ceballos	15'373.421	Inspector Interven	3174282595	jorge.[illegible]@Hotmail	
Cristy Alejandra Bedoya Jaramillo	43669642	Residente SST	3148078455	[illegible]	

Con la firma del presente formato usted autoriza a la Administración Departamental, para que utilice la información consignada en el mismo con fines estadísticos y/o académicos". En cumplimiento del artículo 7 del Decreto 1377 de 2013 por medio del cual se reglamenta la Ley 1581 de 2012 en la que expidió el régimen general de la protección de datos personales.

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	**Código:** FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

Tipo de reunión: Comité de obra N.9	**Fecha de reunión:** 7 de febrero de 2020
Organismo, Dependencia o Proceso: Secretaría de Infraestructura Física	**Fecha de elaboración:** 7 de febrero de 2020
Asistentes, Organismo: Contratista INGEVIAS S.A.S. Interventoria Consorcio Vial GS 2019. Gobernación de Antioquia - Secretaría de Infraestructura Física.	**Ausentes, Organismo:** Ninguno.

Orden del Día:

1. Lectura del acta anterior
2. Revisión compromisos anteriores
3. Temas tratados
4. Proposiciones y varios
5. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

Se da inicio a la reunión tratando los siguientes temas:

- Se debe enviar a la Gobernación copia del radicado de los oficios relacionados con la entrega de las fichas prediales.
- Respecto al tema predial se expresa que aún continúan pendientes cuatro predios privados por permiso de intervención: Obras D, Claustro, Fabián Antonio Cadavid y María Cecilia Vieira. Desde la Gobernación estarán atentos al tema para brindarle pronta solución.

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	**Código:** FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

- Se debe definir construcción de muro en Km 0+40, teniendo en cuenta que requiere gestionar también un permiso de ocupación de cause.
- Redes eléctricas: Continúa pendiente la aprobación de EPM en relación a los planos de redes eléctricas, es necesario que las entidades le hagan seguimiento y promuevan una pronta respuesta.
- Redes de gas y acueducto. Para el día 11 de febrero se espera la visita de dos técnicos certificados en el tema de gas, quienes realizarán la cotización respecto a lo que se requiere hacer con dichas redes, la Gobernación solicita priorizar el tema y tener con la mayor brevedad posible las cotizaciones para definir el alcance de este asunto.

COMPONENTE AMBIENTAL

Se continúa a la espera de los permisos de CORNARE para ocupación de cause y aprovechamiento forestal - dichas solicitudes ya fueron radicadas por el contratista. Frente a este último se han presentado dificultades en el lote de obras D dado que la fiduciaria no ha dado la autorización (de aprovechamiento forestal), para solucionar se requiere que el municipio libere el predio y así no depender de la fiduciaria.

En el lote del Claustro, ellos ya tienen una solicitud de aprovechamiento forestal radicada ante CORNARE, por lo tanto es necesario estar en permanente contacto y acordar con ellos la forma de proceder y colaborarnos en caso de que CORNARE les otorgue pronto el permiso.

COMPONENTE SOCIAL

Dentro del comité se plantean los inconvenientes presentados por parte de la comunidad respecto a las vibraciones que producen los trabajos en la obra y que al parecer están generando fisuras en los revoques de algunas viviendas. Se expresa la necesidad de realizar nuevamente visitas y realizar actas de vecindad para hacer seguimiento a este asunto.

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	Código: FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

COMPROMISOS

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	Pendiente permisos de intervención de cuatro predios privados	Gobernación de Antioquia	Por definir	
2	Seguimiento a aprobación de planes eléctricos por parte de EPM	INGEVIAS Consorcio vial GS Gobernación de Antioquia	Durante la semana	
3	Cotizaciones y definición del alcance en relación a redes de gas y acueducto.	INGEVIAS Consorcio vial GS	Semana del 11 de febrero	
4	Seguimiento a permisos que debe emitir CORNARE para ocupación de cause y aprovechamiento forestal	INGEVIAS Consorcio vial GS	Constantemente.	
5	Visitas de acompañamiento a habitantes del sector que presenten dificultades por vibraciones de la obra.	INGEVIAS Consorcio vial GS	A partir del 10 de febrero	

Lina Gaviria.
Firma de quien elabora

Firma de quien revisa y aprueba

Nombre de quien elabora

Nombre de quien revisa y aprueba

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

LISTADO DE ASISTENCIA

Código:	FO-M6-P3-134
Versión:	01
Fecha de aprobación:	17/09/2018

FECHA: 7 de Febrero 2020 HORARIO: 10:00 a.m

LUGAR: Oficina Contratista INGEVIAS

EVENTO/TEMA: Comité de obra

NOMBRE Y APELLIDOS COMPLETOS	CÉDULA	CARGO/ORGANISMO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Lina Marcela Giraldo O	1032.212551	P. Social	3128956263	Consorcioretiro2019	Lina Giraldo.
Jorge Ivan Guevara Ramirez	4.344067	Inspector SISO.	320555 34.34	Consorcioretiro 2019	
Mauricio Valero	80417421	Residente Int.	3152351111	consorcioretiro2019	
Cristian David Diaz M	1007799 4	Dir. Interventoria	4038880	gerencia@gadima.com.co	
John Byron Nieto T	1035863274	Aux. interventoria	3014531103	Jbn2026@Hotmail.com	
Ivan Javier Ayala ?	70546553	Dir. Constructor	3136560681	ivanjavier@ingevias.com	
Diana Patricia Avella Villamizar	60448600	Ing. Residente	3004360394	diana.avella@ingevias.com	Diana Avella
Martha Luz Restrepo R	43069930	Res. Social	3216352434	martha.restrepo@ingevias.com	MLRR
jorge Armando López Ceballos	15373421	Inspecto Interventoria	3174262595	Jorge.1026@Hotmail.com	
Juan David vargas melo	1111200685	Aux forestal	3227486219	juan.vargas@ingevias.com	
Diana Margela Gallego	1040.030.241	Residente SST	3147048720	diana.gallego@ingevias.com	Diana G.
Jose Bdo Alvarez T	98621194	Prof. Univ Edcont	3146259267	jose.alvarez@antioquia.gov.co	

Con la firma del presente formato usted autoriza a la Administración Departamental, para que utilice la información consignada en el mismo con fines estadísticos y/o académicos". En cumplimiento del articulo 7 del Decreto 1377 de 2013 por medio del cual se reglamenta la Ley 1581 de 2012 en la que expidió el régimen general de la protección de datos personales.

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
LICITACION PUBLICA No.10231

				PROPUESTA INGEVIAS			Acta No. 3		Cantidades Acumuladas		Cantidades Faltantes a Ejecutar	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GRUPO 1: OBRAS DE EXPLANACION												
1	1.2	Excavación en material común de la explanación, canales y prestamos. No incluye botada	m³	9023.00	$ 6,732.00	$ 60,742,836.00	0.00	$ -	6221.46	$ 41,882,869.00	2801.54	$ 18,859,967.00
2	1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m³	500.00	$ 16,121.00	$ 8,060,500.00	350.53	$ 5,650,894.00	350.53	$ 5,650,894.00	149.47	$ 2,409,606.00
3	1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de prestamo	m³	1100.00	$ 85,683.00	$ 94,251,300.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1100.00	$ 94,251,300.00
4	1.17	Localizacion, trazado y replanteo	día	75.00	$ 908,619.00	$ 68,146,425.00	5.00	$ 4,543,095.00	58.00	$ 52,699,902.00	17.00	$ 15,446,523.00
5	1.21	Corte en pavimento flexible	m	30.00	$ 9,946.00	$ 298,380.00	0.00	$ -	30.00	$ 298,380.00	0.00	$ -
6	1.22	Remoción de cercos vivos (altura variable entre 2.50 y 4.0m). (Incluye: remoción de raíces, cargue, transporte y disposición final del material sobrante)	m	200.00	$ 39,809.00	$ 7,961,800.00	0.00	$ -	200.00	$ 7,961,800.00	0.00	$ -
7	1.23	Remoción cerca de alambre de puas	m	600.00	$ 4,086.00	$ 2,451,600.00	80.70	$ 329,740.00	404.70	$ 1,653,604.00	195.30	$ 797,996.00
8	1.27	Retiro cerramiento malla con muro	m	40.00	$ 29,395.00	$ 1,175,800.00	0.00	$ -	40.00	$ 1,175,800.00	0.00	$ -
9	1.27.1	Reposición de cerramiento en malla eslabonada de 2 1/4" x 2 1/4" y tubería galvanizada de 2" x 0.098".Incluye mampostería en bloque de concreto e = 0.15 m - 2hiladas, columnetas de confinamiento de 0.15 x 0.20 m c/2.0 m, pisamalla en mortero 1:4 en punta de diamante, viga de fundación de 0.30 x 0.30 m, pilotes c/2.0 m de f=0.30 m h = 1.0 m, acero de refuerzo y excavación de la fundación)de 2" x 0.098"	ml	20.00	$ 315,911.00	$ 6,318,220.00	0.00	$ -	20.00	$ 6,318,220.00	0.00	$ -
10	1.27.2	Reposición de cerramiento existente en tubería PTS cuadrada de 2". (Incluye: , mampostería en bloque de concreto e = 0.15 m -2hiladas, columnetas de confinamiento de 0.15 x 0.20 m c/2.0 m, pisamalla en mortero 1:4 en punta de diamante, viga de fundación de 0.30 x 0.30 m, acero de refuerzo y excavación de la fundación)	m	40.00	$ 359,627.00	$ 14,385,080.00	0.00	$ -	0.00	$ -	40.00	$ 14,385,080.00
11	1.28	Retiro cerramiento tubo	m	20.00	$ 5,941.00	$ 118,820.00	0.00	$ -	20.00	$ 118,820.00	0.00	$ -
12	1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	2620.00	$ 7,829.00	$ 20,511,980.00	0.00	$ -	2620.00	$ 20,511,980.00	0.00	$ -
		Subtotal Grupo 1				**$ 284,422,741**		**$ 10,523,729**		**$ 138,272,269**		**$ 146,150,47**
GRUPO 2: AFIRMADO, BASES Y SUBBASES												
13	2.2.1	Suministro, Colocacion, preparacion, conformacion y compactacion de material fresado de la misma via (sin costo) para cicloruta	m³	197.00	$ 57,710.00	$ 11,368,870.00	0.00	$ -	0.00	$ -	197.00	$ 11,368,870.00
14	2.4.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de Afirmado	m³	3,960.00	$ 65,978.00	$ 261,272,880.00	0.00	$ -	2503.56	$ 165,180,186.00	1456.44	$ 96,092,694.00
15	2.5.2	Suministro, transporte, colocación y compactación de subbase granular para cimentación de tubería y lleno de zanjas	m³	20.00	$ 126,222.00	$ 2,524,440.00	0.00	$ -	20.00	$ 2,524,440.00	0.00	$ -
16	2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte	m³	4,870.00	$ 116,730.00	$ 568,475,100.00	0.00	$ -	1575.78	$ 183,940,652.00	3294.22	$ 384,534,448.00
17	2.7	Fresado de pavimento asfáltico, no incluye transporte botada	m³	610.00	$ 63,192.00	$ 38,547,120.00	0.00	$ -	0.00	$ -	610.00	$ 38,547,120.00
18	2.8.2	Excavaciones, corte y demolición de pavimento asfáltico existente, incluye transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición). Longitud de recorrido hasta 10,00 kmtransporte	m³	54.00	$ 72,789.00	$ 3,930,606.00	0.00	$ -	54.00	$ 3,930,606.00	0.00	$ -
		Subtotal Grupo 2				**$ 886,119,016.00**		**$ 0.00**		**$ 355,575,884.00**		**$ 530,543,132.**
GRUPO 3: TRANSPORTE DE MATERIAL												
19	3.2	transporte de material entre 0,1 y 1 km	m³	400.00	$ 3,299.00	$ 1,319,600	350.53	$ 1,156,398.00	350.53	$ 1,156,398.00	49.47	$ 163,202.00
20	3.3	transporte de material entre 1-3 km	m³	300.00	$ 4,860.00	$ 1,458,000	0.00	$ -	0.00	$ -	300.00	$ 1,458,000.00
21	3.4	Transporte de materiales provenientes de la excavacion de la explanacion, canales, prestamo y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla ssfaltica para distanciass mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m³-km	389,191.00	$ 1,459.00	$ 567,829,669	0.00	$ -	359834.16	$ 524,998,046.00	29356.84	$ 42,831,623.00
		Subtotal Grupo 3				**$ 570,607,269**		**$ 1,156,398**		**$ 526,154,444**		**$ 44,452,8**
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METÁLICOS												
22	4.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	21,800.00	$ 5,348.00	$ 116,586,400.00	0.00	$ -	12425.31	$ 66,450,558.00	9374.69	$ 50,135,842.00
23	4.24	Reubicación de caja de teléfono	un	1.00	$ 133,611.00	$ 133,611.00	0.00	$ -	1.00	$ 133,611.00	0.00	$ -
		Subtotal Grupo 4				**$ 116,720,011**		**$ 0**		**$ 66,584,169**		**$ 50,135,8**
GRUPO 5: ELECTRICOS												
24	5.1	STI de transformador 1F, 5KVA,7620-480/240V, convencional, descargas a tierra según norma RA3-026 , incluye malla de puesta a tierra de 15m aprox y 3 varillas copper weld 5/8 x 2.40	un	1.00	$ 7,192,175.00	$ 7,192,175.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 7,192,175.00

25	5.2	STI de transformador 1F, 10KVA,7620-480/240V, convencional, descargas a tierra según norma RA3-026 , incluye malla de puesta a tierra de 15m aprox y 3 varillas copper weld 5/8 x 2.41	un	1.00	$ 8,460,975.00	$ 8,460,975.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 8,460,975.0
26	5.3	STI de bajante galvanizdo en 2" x 6m , incluye: capacete de 2", union galvanizada de 2", cinta bandith de 5/8, hebillas para cinta bandith, pintura	un	2.00	$ 442,131.00	$ 884,262.00	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 884,262.0
27	5.4	STI de Luminaria led 150 W, 19000 lm, 10000 hrs, 5 años de garantia	un	55.00	$ 2,129,256.00	$ 117,109,080.00	0.00	$ -	0.00	$ -	55.00	$ 117,109,080.0
28	5.5	STI de brazo largo para luminaria según norma EPM	un	55.00	$ 453,974.00	$ 24,968,570.00	0.00	$ -	0.00	$ -	55.00	$ 24,968,570.0
29	5.6	STI de poste de concreto reforzado de 10m	un	55.00	$ 1,109,169.00	$ 61,004,295.00	0.00	$ -	0.00	$ -	55.00	$ 61,004,295.0
30	5.7	STI de canaización en tubería conduit de 1 1/2" tipo DB SCH 40	m	1,300.00	$ 18,595.00	$ 24,173,500.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1300.00	$ 24,173,500.0
31	5.8	STI de Caja de inspección de 40 x 40 cm, con herraje de 50x50cm, segúnnorma RS3-001	un	57.00	$ 445,044.00	$ 25,367,508.00	0.00	$ -	0.00	$ -	57.00	$ 25,367,508.0
32	5.9	STI de Cable Cu 2N°4+1N°6T, THWN-AWG	m	680.00	$ 34,793.00	$ 23,659,240.00	0.00	$ -	0.00	$ -	680.00	$ 23,659,240.0
33	5.10	STI de Cable Cu 2N°6+1N°8T, THWN-AWG	m	570.00	$ 28,449.00	$ 16,215,930.00	0.00	$ -	0.00	$ -	570.00	$ 16,215,930.0
34	5.11	STI de linea trifásica en cable Compacto 1/0 (ecologico), incluye cable hawak y separadores polimericos	m	1,000.00	$ 67,889.00	$ 67,889,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1000.00	$ 67,889,000.0
35	5.12	STI de poste de concreto reforzado de 12 m	un	30.00	$ 1,378,237.00	$ 41,347,110.00	0.00	$ -	0.00	$ -	30.00	$ 41,347,110.0
36	5.13	STI de vestida de poste según normas EPM	un	30.00	$ 1,451,270.00	$ 43,538,100.00	0.00	$ -	0.00	$ -	30.00	$ 43,538,100.0
37	5.14	Retiro de linea trifásica en cable ecologico 1/0	m	2,000.00	$ 8,168.00	$ 16,336,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	2000.00	$ 16,336,000.0
38	5.15	Retiro de postes de concreto de 12m	un	30.00	$ 110,434.00	$ 3,313,020.00	0.00	$ -	0.00	$ -	30.00	$ 3,313,020.0
39	5.16	Retiro e instalación de transformadores	un	12.00	$ 912,361.00	$ 10,948,332.00	0.00	$ -	0.00	$ -	12.00	$ 10,948,332.0
40	5.17	STI de viento convencional	un	42.00	$ 316,644.00	$ 13,299,048.00	0.00	$ -	0.00	$ -	42.00	$ 13,299,048.0
		Subtotal Grupo5				**$ 505,706,145**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 505,706,1**
		GRUPO 6: CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS										
41	6.2	Excavaciones Estruct. varias en material común en seco, incluye entibado, no incluye transporte botada	m³	778.00	$ 20,696.00	$ 16,101,488	0.00	$ -	778.00	$ 16,101,488.00	0.00	$
42	6.25	Concreto clase D (Muros, disipadores, aletas y estribos 210 kg/cm2)	m³	61.00	$ 826,922.00	$ 50,442,242	0.00	$ -	61.00	$ 50,442,242.00	0.00	$
43	6.27	Concreto clase C (Muros, disipadores, aletas 280 kg/cm2)	m³	215.00	$ 894,725.00	$ 192,365,875	0.00	$ -	64.14	$ 57,387,662.00	150.86	$ 134,978,214.
44	6.35.1	Concreto 28 Mpa- Box coulvert Losa Inferior	m³	8.00	$ 827,454.00	$ 6,619,632	0.00	$ -	0.00	$ -	8.00	$ 6,619,632.
45	6.36.1	Concreto 28 Mpa, Boxcoulvert- Losa superior y muros laterales	m³	25.00	$ 881,758.00	$ 22,043,950	0.00	$ -	0.00	$ -	25.00	$ 22,043,950.
46	6.39	Concreto solado f'c= 14 mpa	m³	23.00	$ 529,212.00	$ 12,171,876	0.00	$ -	23.00	$ 12,171,876.00	0.00	$
47	6.39.1	Concreto solado f'c= 14 mpa, e=0.05 m	m²	415.00	$ 28,340.00	$ 11,761,100	119.68	$ 3,391,731.00	233.36	$ 6,613,422.00	181.64	$ 5,147,678.
48	6.44	Relleno Material filtrante 1 1/2" Incluye suministro, transporte y colocación.	m³	1,933.00	$ 116,163.00	$ 224,543,079	0.00	$ -	1242.00	$ 144,274,446.00	691.00	$ 80,268,633.
49	6.45.3	Demolición de pisos, andenes, bordillos y cuneta en concreto en cualquier espesor (incluye: cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición), Longitud de recorrido hasta 10,00 km	m³	100.00	$ 94,069.00	$ 9,406,900	0.00	$ -	100.00	$ 9,406,900.00	0.00	$
50	6.46.1	Demolición de estructuras (Concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m³	42.00	$ 161,846.00	$ 6,797,532	0.00	$ -	28.87	$ 4,672,494.00	13.13	$ 2,125,038.
51	6.49	Tubería de concreto reforzado 900 mm, clase 2-Prefabricada	m	182.00	$ 698,960.00	$ 127,210,720	0.00	$ -	124.00	$ 86,671,040.00	58.00	$ 40,539,680.
52	6.50.1	Retiro de tubería existente de 24", sin excavación	m	104.00	$ 30,240.00	$ 3,144,960	0.00	$ -	104.00	$ 3,144,960.00	0.00	$
53	6.53	Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de puas con postes de madera	m	400.00	$ 34,951.00	$ 13,980,400	0.00	$ -	200.00	$ 6,990,200.00	200.00	$ 6,990,200.
54	6.71.1	Suministro, transporte y colocación de Tubería PVC 12" para alcantarillado	m	20.00	$ 147,674.00	$ 2,953,480	0.00	$ -	20.00	$ 2,953,480.00	0.00	$
55	6.74	Suministro, transporte y colocación de Tubería de 4" perforada para drenaje y filtros	m	115.00	$ 35,315.00	$ 4,061,225	0.00	$ -	115.00	$ 4,061,225.00	0.00	$
56	6.76	Excavación varias en material heterogeneo para pilotes, diametro 30 cm	m	320.00	$ 144,855.00	$ 46,353,600	0.00	$ -	0.00	$ -	320.00	$ 46,353,600.
57	6.80.2	Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.08 m., pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). malla electrosoldada D-84, llaves de confinamiento lateral de 0,15*0,30, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y uncionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. No incluye estructura de soporte	m²	1,950.00	$ 86,245.00	$ 168,177,750	0.00	$ -	1610.00	$ 138,854,450.00	340.00	$ 29,323,300.
58	6.82	Tala, cargue y retiro de arboles , bajo cualquier condicion H de 1,0 a 5,0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, chipiado retiro de raices completo, transporte y disposicion final	un	100.00	$ 209,345.00	$ 20,934,500	0.00	$ -	0.00	$ -	100.00	$ 20,934,500
59	6.85.5	Engramado con bloques de césped tipo macana	m²	1,500.00	$ 21,223.00	$ 31,834,500	0.00	$ -	0.00	$ -	1500.00	$ 31,834,500
60	6.85.6	Sumnistro, transporte e instalacion de seto vivo para cerramientos, en especie de eugenios, instalkados cada 30 cm con altura 0,70m	m	500.00	$ 47,558.00	$ 23,779,000	0.00	$ -	141.65	$ 6,736,591.00	358.35	$ 17,042,409
61	6.87	Cerramiento en tela verde Saran H=2,50, Estacones redondos c/1,50 m	m	500.00	$ 18,458.00	$ 9,229,000	0.00	$ -	500.00	$ 9,229,000.00	0.00	$
62	6.88	Bordillo en concreto 21 MPA vaciado IN SITU	m	200.00	$ 69,621.00	$ 13,924,200	0.00	$ -	0.00	$ -	200.00	$ 13,924,200
63	6.88.1	Bordillo barrera recto 15x45x80 (prefabricado)	m	2,600.00	$ 82,472.00	$ 214,427,200	0.00	$ -	1320.00	$ 108,863,040.00	1280.00	$ 105,564,160
64	6.99	Realce de cajas de inspeccion tipo MH	un	9.00	$ 533,362.00	$ 4,800,258	0.00	$ -	9.00	$ 4,800,258.00	0.00	$
65	6.100.2	Concreto para micropilotes de 21 mpa de diametro 0,30 m, incluye vibrado, transporte interno	m	320.00	$ 81,938.00	$ 26,220,160	0.00	$ -	0.00	$ -	320.00	$ 26,220,160
66	6.100.4	Pozo de registro (MANHOLE), diametro interior 1 m, 2.1 m de altura util, de elementos prefabricados de concreto simple, sobre solera de 25 cm de espesor, en concreto de 28 mpa	un	4.00	$ 1,908,105.00	$ 7,632,420	0.00	$ -	4.00	$ 7,632,420.00	0.00	$

67	6101	Realce Cajas domiciliarias	un	7.00	$ 351,067.00	$ 2,457,469	0.00	$ -	7.00	$ 2,457,469.00	0.00	$ -			
68	6.101.1	Realce cajas de redes de gas, acueducto	un	6.00	$ 241,140.00	$ 1,446,840	0.00	$ -	6.00	$ 1,446,840.00	0.00	$ -			
69	6.101.2	Reubicación de acometidas de acueducto de 1/2" a 1 1/2"	un	4.00	$ 97,906.00	$ 391,624	0.00	$ -	4.00	$ 391,624.00	0.00	$ -			
70	6.101.3	Traslado de redes para acometida y medidor de gas	un	4.00	$ 84,494.00	$ 337,976	0.00	$ -	4.00	$ 337,976.00	0.00	$ -			
71	6,106	Caja tipo sumidero en concreto de 2500 psi, 80x80 cm, incluye tapa reforzada	un	10.00	$ 544,761.00	$ 5,447,610	0.00	$ -	4.00	$ 2,179,044.00	6.00	$ 3,268,566.00			
72	6,108	Loseta prefabricada A55 (incluye suministro e instalación)	m²	260.00	$ 77,168.00	$ 20,063,680	0.00	$ -	260.00	$ 20,063,680.00	0.00	$ -			
		Subtotal Grupo 6				**$ 1,301,062,246**		**$ 3,391,731**		**$ 707,883,827**					**$ 593,178,42**
		GRUPO 8: PAVIMENTACION CON ASFALTO, PINTURAS, GEOTEXTILES Y NEOPRENOS													
74	8.1	Suministro, transporte e Instalcion de Geotextil NT 2500 o Similar	m²	480.00	$ 8,331.00	$ 3,998,880	0.00	$ -	480.00	$ 3,998,880.00	0.00	$ -			
75	8.10	Suministro, transporte y colocacion de riego de imprimacion con emulsion asfaltica tipo CRL-0 o CRL-1	m²	12,320.00	$ 3,456.00	$ 42,577,920	0.00	$ -	0.00	$ -	12320.00	$ 42,577,920.00			
76	8.14	Suministro, colocación y compactación de mezcla densa en caliente Tipo MDC-19, no incluye transporte	m³	924.00	$ 758,742.00	$ 701,077,608	0.00	$ -	0.00	$ -	924.00	$ 701,077,608.00			
77	8.14.3	Suministro, colocación y compactación de mezcla densa en caliente Tipo MDC-19, no incluye transporte para resaltos	m³	4.00	$ 924,794.00	$ 3,699,176	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 3,699,176.00			
78	8.15	linea de demarcacion con pintura acrilica en frio	m	7,860.00	$ 2,462.00	$ 19,351,320	0.00	$ -	0.00	$ -	7860.00	$ 19,351,320.00			
		Subtotal Grupo 8				**$ 770,704,904**		**$ 0**		**$ 3,998,880**		**$ 766,706,02**			
		GRUPO 12 - SEÑALIZACION Y VARIOS.													
79	12.1	Tacha Reflectiva	un	151.00	$ 13,797.00	$ 2,083,347	0.00	$ -	0.00	$ -	151.00	$ 2,083,347.00			
80	12.5	Suministro, transporte e instalación de señal vertical 60x60 en lamina galv cal 16, reflectivo tipo IX, esructura metalica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	un	17.00	$ 261,768.00	$ 4,450,056	0.00	$ -	0.00	$ -	17.00	$ 4,450,056.00			
81	12.6	Suministro, transporte e instalación de pintura acrílica sobre vía en pavimento, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	m²	172.00	$ 45,517.00	$ 7,828,924	0.00	$ -	0.00	$ -	172.00	$ 7,828,924.00			
82	12.18	Reforma de portada intervenidas incluye demolicion, recuperacion de elementos y construccion según especificaciones	un	3.00	$ 964,497.00	$ 2,893,491	0.00	$ -	1.00	$ 964,497.00	2.00	$ 1,928,994.00			
		Subtotal Grupo 12				**$ 17,255,818**		**$ 0**		**$ 964,497**		**$ 16,291,3**			
															$ 2,653,164,1
						SUBTOTAL OBRAS		**$ 15,071,858**		**$ 1,799,433,970**					
		GESTION PREDIAL				$ 14,460,085				$ 6,794,117.65					$ 7,665,967.3
		IVA 19%				$ 2,747,416				$ 1,290,882.35					$ 1,456,533.8
		SUBTOTAL GESTION PREDIAL INCLUIDO IVA DEL 19%				**$ 17,207,501**		**$ 0**		**$ 8,085,000**					**$ 9,122,5**
		COSTO TOTAL DEL PROYECTO INCLUYE GESTION PREDIAL INCLUIDO IVA DEL 19%				**$ 4,469,805,651**		**$ 15,071,858**		**$ 1,807,518,970**					**$ 2,662,286,6**

VALOR TOTAL EN LETRAS: QUINCE MILLONES SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/L.

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Los valores subrayados son estimados y no se modifican			
NOTA 2:	**ADMINISTRACION**	**A=**	**18.88%**
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**IMPREVISTO**	**I=**	**3.00%**
NOTA 4: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior	**UTILIDAD**	**U=**	**5.00%**
NOTA 5: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**TOTAL A.I.U**	**A.I.U.**	**26.88%**
NOTA 6: El reconocimiento económico de los requerimientos ambientales exigidos por las			

Mauricio Enrique Valero Valencia
Ing Residente Interventoria

Diana Patricia Avella Villamizar
Ing Residente Constructor

64

INGEVÍAS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE

MUNICIPIO:	EL RETIRO
VÍA PURO CUERO - PTE CHAPINERO	
CONTRATO No: 4600010161 DEL 2019	
CONTRATISTA:	INGENIERIA Y VIAS SAS
INTERVENTORIA:	CONSORCIO VIAL GS 2019

AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA PURO CUERO – PUENTE CHAPINEROS MUNICIPIO DE EL RETIRO, SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

ITEM:	1,14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	UNIDAD:	m^3	
ACTA DE OBRA:	3		FECHA:	ENERO	

Items

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Volumen
K 0+165	K 0+192,30	Lleno con material de la explanacion	27,30	6,00	2,14	350,53
						350,53

REGISTRO







OBSERVACIONES

Diana Patricia Avella Villamizar
Ingeniero Residente Contratista

Mauricio Valero
Ingeniero Residente Interventoria

59

INGEVÍAS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE

MUNICIPIO:	EL RETIRO
VÍA PURO CUERO - PTE CHAPINERO	
CONTRATO No: 4600010161 DEL 2019	
CONTRATISTA:	INGENIERIA Y VIAS SAS
INTERVENTORIA:	CONSORCIO VIAL GS 2019

AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA PURO CUERO – PUENTE CHAPINEROS MUNICIPIO DE EL RETIRO, SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

ITEM:	1.17	Localizacion, trazado y replanteo		UNIDAD:	día
ACTA DE OBRA:	3		FECHA:	ENERO	

Item´s

Fecha	Actividad	Abscisa Inicial	Abscisa Final		Dia
03/01/2020	Replanteo linea de chaflanes diseño nuevo	K 0+270	K 0+410		1,00
04/01/2020	Replanteo chaflanes diseño nuevo K0+410 - K0+630, Lineas y niveles para anden K0+520 - K0+630	K 0+410	K 0+630		1,00
07/01/2020	Replanteo linea y niveles para sub-rasante	K 0+160	K 0+200		1,00
08/01/2020	Localizacion y replanteo para bordillo	K 0+090	K 0+120		1,00
09/01/2020	Replanteo para linea y niveles de bordillo	K 0+620	K 0+130		1,00
					5,00

REGISTRO





OBSERVACIONES

Diana Patricia Avella Villamizar
Ingeniero Residente Contratista

Mauricio Valero
Ingeniero Residente Interventoría

66

INGEVÍAS

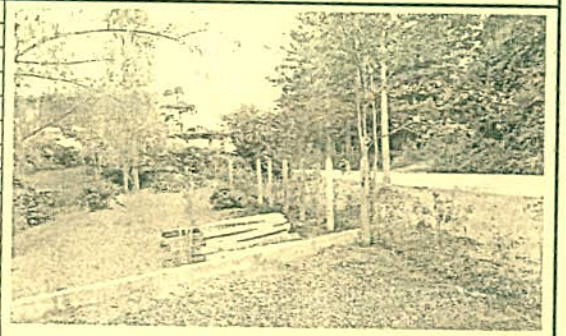
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PIENSA EN GRANDE

MUNICIPIO:	EL RETIRO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA PURO CUERO – PUENTE CHAPINEROS MUNICIPIO DE EL RETIRO, SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.				
VÍA PURO CUERO - PTE CHAPINERO						
CONTRATO No: 4600010161 DEL 2019						
CONTRATISTA:	INGENIERIA Y VIAS SAS	ITEM:	1.23	Remoción cerca de alambre de puas	UNIDAD:	m
INTERVENTORIA:	CONSORCIO VIAL GS 2019	ACTA DE OBRA:	3	FECHA:	ENERO	

Item´s

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	No. De Lineas	Longitud		Total Ml	REGISTRO
K 0+798	K 0+887	Cerca de Alambre de Puas	1,00	80,70		80,70	
						80,70	

OBSERVACIONES

Diana Patricia Avella Villamizar
Ingeniero Residente Contratista

Mauricio Valero
Ingeniero Residente Interventoria

INGEVÍAS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE

MUNICIPIO:	EL RETIRO
VÍA PURO CUERO - PTE CHAPINERO	
CONTRATO No: 4600010161 DEL 2019	
CONTRATISTA:	INGENIERIA Y VIAS SAS
INTERVENTORIA:	CONSORCIO VIAL GS 2019

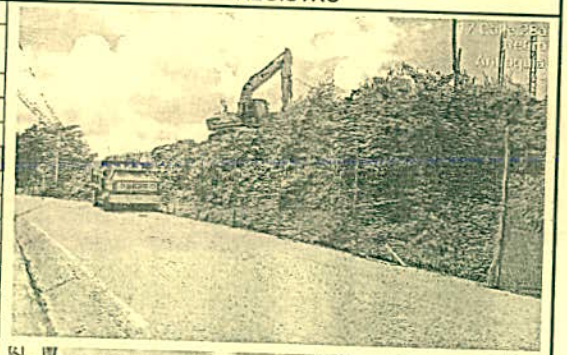
AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA PURO CUERO – PUENTE CHAPINEROS MUNICIPIO DE EL RETIRO, SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

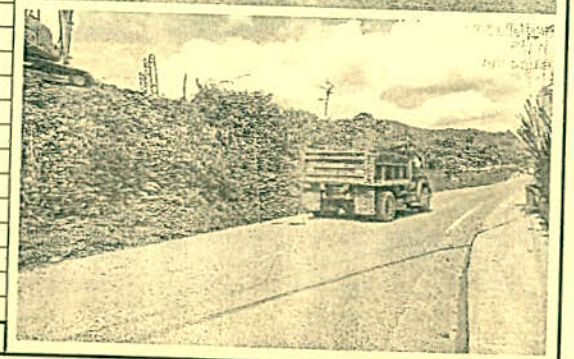
ITEM:	3,2	transporte de material entre 0,1 y 1 km.		UNIDAD:	m³
ACTA DE OBRA:	3			FECHA:	ENERO

Ítems

ABSCISA EJE	DISTANCIA KM	DESCRIPCIÓN EXPLANCION				m³
K 0+165	K 0+192	Lleno con material de la explanacion				350,53
OBSERVACIONES						350,53

REGISTRO





Diana Patricia Avella Villamizar
Ingeniero Residente Contratista

Mauricio Valero
Ingeniero Residente Interventoría

68

INGEVÍAS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE

MUNICIPIO:	EL RETIRO
VÍA PURO CUERO - PTE CHAPINERO	
CONTRATO No: 4600010161 DEL 2019	
CONTRATISTA:	INGENIERIA Y VIAS SAS
INTERVENTORIA:	CONSORCIO VIAL GS 2019

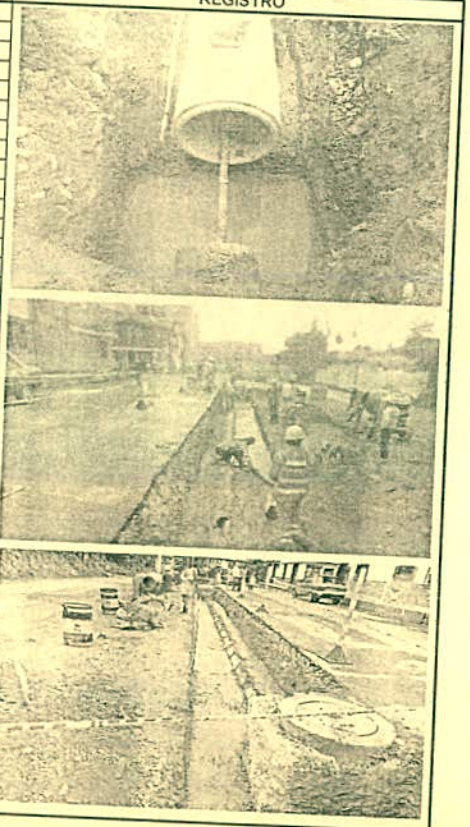
AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA PURO CUERO – PUENTE CHAPINEROS MUNICIPIO DE EL RETIRO, SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

ITEM:	6.39.1	Concreto solado f'c= 14 mpa, e=0.05 m	UNIDAD: m²
ACTA DE OBRA:	3	FECHA:	ENERO

Item's

ABSCISA INICIAL	LOCALIZACION	DESCRIPCIÓN	Largo	Ancho		Area
K 0+024	Tuberia	Solado Tuberia	7,77	1,70		13,21
K 0+024	MD	Solado entre Aletas	2,07	3,45		7,13
K 0+344	MI	Solado Encole	1,80	1,80		3,24
K 0+344	Tuberia	Solado Tuberia	5,80	1,50		8,70
K 0+344	MD	Solado Descole	1,80	1,80		3,24
K 0+410	MI	Solado Encole	1,80	1,80		3,24
K 0+410	TOTAL	Solado Tuberia	19,34	1,70		32,88
K 0+642	MI	Solado Encole	1,80	1,80		3,24
K 0+712	K 0+744	Solado Zapata	32,00	1,40		44,80
						119,68

REGISTRO



OBSERVACIONES

Diana Patricia Avella Villamizar
Ingeniero Residente Contratista

Mauricio Valero
Ingeniero Residente Interventoría