INFORME AVANCE #2

Presentado por:

JAVIER MAURICIO ARCE CANO
Ingeniero Civil

131037-0744173 QND

Contratante:

Alcaldía Municipal de Caicedonia, Valle del Cauca

Supervisor:

Ingeniero Carlos Alberto Quintero Quiceno

Secretario de Obras Públicas

Contrato de prestación de servicios 012 de 2026

OBJETO DEL CONTRATO:
Prestación de servicios profesionales para el desarrollo de los procesos técnicos y de calidad de obra que realice la administración municipal.

TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO 3

2. ACTIVIDADES CONTRACTUALES 4

3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL 26 DE FEBRERO AL 30 DE MARZO DE 2026 5

3.1 Brindar apoyo en la construcción de los insumos correspondientes al procedimiento Diseño y Desarrollo de los proyectos de obra pública del municipio de Caicedonia 5

3.1.2 Proyecto adecuación y mejoramiento de la accesibilidad peatonal mediante la construcción de rampas en la zona urbana del municipio de Caicedonia, valle del cauca 6

3.2 Brindar apoyo en la construcción y elaboración de presupuestos y análisis de precios unitarios (APU) 9

PRESUPUESTO 9

3.3 Brindar apoyo en la revisión y estructuración de especificaciones técnicas para los procesos contractuales del Municipio de Caicedonia. 14

3.2.1 Especificaciones técnicas para el suministro de materiales para la construcción de rampas en la zona urbana del municipio de Caicedonia, Valle del cauca. 14

3.4 Llevar el control, revisar y proyectar los oficios de respuesta a los requerimientos por parte de los diferentes entes de control y de la comunidad sobre los contratos de obras públicas de la Secretaría de Obras Públicas..... 16

3.4.1 Solicitud No. 1 16

3.4.2 Solicitud No. 2 19

3.4.3 Solicitud No. 3 21

3.4.4 Solicitud No. 4 22

3.4.5 Solicitud No. 5 23

3.5 Brindar apoyo técnico a las dependencias de la Administración Municipal que presenten necesidades en el tema de proyecto de infraestructura. 24

4 PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL 26

1. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS:	012 de 2026
FECHA DEL CONTRATO:	22 de enero de 2026
OBJETO:	Prestación de servicios profesionales para el desarrollo de los procesos técnicos y de calidad de obra que realice la administración municipal.
ENTIDAD CONTRATANTE:	Municipio de Caicedonia Valle
CONTRATISTA:	JAVIER MAURICIO ARCE CANO
CODIGO CIIU:	7112
SUPERVISOR:	CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
VALOR CONTRATO:	$24.000.000
FECHA ACTA DE INICIO:	23 de enero de 2026
PLAZO INICIAL:	Hasta el 23 de septiembre de 2026
VALOR INFORME #2	$ 3.000.000

2. ACTIVIDADES CONTRACTUALES

Se anexa tabla como acta de cobro de actividades con sus respectivas cantidades y porcentaje de ejecución **(Ver anexo 1)**.

COMPONENTES	UND	CANT	VR. UNIT	VR TOTAL	PONDERADO	PAGO 1 (FEBRERO)		PORCENTAJE ACUMULADO POR ACTIVIDAD	PAGO 2 (MARZO)		PORCENTAJE ACUMULADO ACTIVIDAD	PORCENTAJE ACUMULADO CONTRATO
Actividad principal												
Apoyo a la planeación, estructuración y soporte de los procesos técnicos que adelante la Secretaría de Obras Públicas	Número	1	$ 16.000.000	$ 16.000.000	33.33%							
Actividades secundarias						CANTIDAD	VALOR		CANTIDAD	VALOR		
Brindar Apoyo en los ajustes o actualizaciones que se requieran tener dentro del plan vial de Cucutilla	Número	2	$ 400.000	$ 800.000	1.33%							
Brindar apoyo en la construcción de los insumos correspondientes al procedimiento Diseño y Desarrollo de los proyectos de obra pública del municipio de Cucutilla	Número	4	$ 600.000	$ 4.800.000	20.00%				1	$ 800.000	10%	2.5%
Brindar apoyo en la construcción y elaboración de presupuestos y análisis de precios unitarios (APU)	Número	4	$ 450.000	$ 1.800.000	15.00%	3	$ 1.350.000	30%	1	$ 450.000	50%	7.5%
Brindar apoyo en la revisión y actualización de especificaciones técnicas para los procesos contractuales del municipio de Cucutilla	Número	4	$ 450.000	$ 1.800.000	15.00%	3	$ 1.350.000	30%	1	$ 450.000	50%	7.5%
Llevar el control, revisar y presentar los informes de respuesta a los requerimientos por parte de los diferentes entes de control y de la ciudadanía sobre los contratos de obras públicas de la Secretaría de Obras Públicas	Número	10	$ 240.000	$ 2.400.000	10.00%				5	$ 1.200.000	50%	5.0%
Apoyo en la preparación de los informes ejecutivos de las obras en ejecución de la Secretaría de Obras Públicas	Número	1	$ 1.200.000	$ 1.600.000	6.67%							
Actividad principal												
Apoyo al seguimiento, control y verificación de la calidad de los proyectos, y el acompañamiento técnico a las dependencias de la Administración Municipal	Número	1	$ 7.200.000	$ 7.200.000	30.00%							
Actividades secundarias												
Realizar la capacitación de los proyectos de inversión en coordinación con obra, firmada y sobre el cumplimiento técnico, administrativo de proyectos asignados	Número	1	$ 500.000	$ 4.000.000	16.67%							
Brindar apoyo técnico a las dependencias de la Administración Municipal que presenten necesidades en el tema de proyectos de infraestructura.	Número	4	$ 500.000	$ 1.200.000	5.00%	1	$ 300.000	25%	1	$ 300.000	50%	2.5%
Acompañamiento en los cobros de obra programados ante la Secretaría de Obras Públicas y elaboración de acta cruzada correspondiente	Número	4	$ 250.000	$ 2.000.000	8.33%							
TOTAL				**$ 24.000.000**	**100%**		$ 3.000.000	12.5%		$ 3.000.000		25.0%

Figura 1. Cantidades y porcentaje de ejecución.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL 26 DE FEBRERO AL 30 DE MARZO DE 2026

3.1 Brindar apoyo en la construcción de los insumos correspondientes al procedimiento Diseño y Desarrollo de los proyectos de obra pública del municipio de Caicedonia

En esta actividad, se describe el proceso adecuación y mejoramiento de la accesibilidad peatonal mediante la construcción de rampas en la zona urbana del municipio de Caicedonia, valle del cauca. Inicialmente se planteó el presupuesto correspondiente al suministro de materiales para la construcción de las rampas previamente identificadas.

Descripción orientada al diseño y desarrollo del proyecto:

Este proyecto fue planteado con el fin de intervenir sectores estratégicos en el municipio, contemplados como zonas de concentración considerables y que, para personas que cuentan con alguna discapacidad de movilidad o bien, personas que requerían emplear grandes esfuerzos para acceder a los andenes, cuenten con espacios que les permitan transitar por espacios seguros y libres de obstáculos, de manera independiente.

Durante la fase de diseño y estructuración del proyecto, se realizó un trabajo técnico dispendioso que permitió definir de manera clara y concisa las necesidades materiales y operativas para la ejecución de las obras de mejoramiento y adecuación de la accesibilidad peatonal mediante la construcción de rampas. De esta forma, se elaboraron detalladamente las memorias de cantidades de obra, las cuales constituyen el documento base que especifica el tipo, la unidad de medida y la cantidad estimada de cada uno de los materiales necesarios para la construcción de rampas. Este proceso se llevó a cabo a partir de un reconocimiento en sitio, que permitiera evaluar las condiciones iniciales, necesidades y viabilidad, así como las especificaciones técnicas y criterios de diseño basados en la normativa colombiana aplicables a la accesibilidad de las personas al medio físico.

Posteriormente, hecho el diagnóstico inicial y la viabilidad de su construcción, se elaboró el presupuesto del suministro de los materiales, a partir de un análisis económico realizado mediante un ponderado de varios precios en distribuidoras reconocidas en el país y cotizaciones solicitadas a empresas ubicadas en el municipio, con el fin de ajustar los costos a la realidad local del proyecto. Esta actividad tuvo como objetivo garantizar la competitividad económica del proyecto, así como la disponibilidad, calidad y conformidad de los materiales con las normas técnicas colombianas (NTC) y los requerimientos de la interventoría técnica.

De igual forma, se elaboraron las fichas técnicas de los materiales a suministrar, con el fin de identificar los materiales necesarios para llevar a cabo proceso constructivo que requiere la ejecución del proyecto. Las fichas permiten llevar de manera organizada, la descripción de los insumos, su aplicación y uso en la construcción de las rampas.

En conjunto, estas actividades permitieron estructurar de manera integral el componente técnico del suministro, asegurando la coherencia entre las necesidades de la población, los criterios de diseño a través de la normativa existente, los estándares de calidad y los costos proyectado y ajustado a la realidad. Este enfoque garantiza no solo la eficiencia en el uso de los recursos, sino también logra de manera estructurada y técnica la proyección de las intervenciones previstas para mejorar las condiciones de transitabilidad para las personas con dificultades para acceder a los andenes existentes en el municipio.

3.1.2 Proyecto adecuación y mejoramiento de la accesibilidad peatonal mediante la construcción de rampas en la zona urbana del municipio de Caicedonia, valle del cauca

El proyecto constituye una intervención orientada a mejorar la transitabilidad y accesibilidad de los andenes en la zona urbana del municipio. Esta iniciativa responde a la necesidad de incluir a la población con discapacidad, eliminando las barreras que limitan su movilidad y autonomía en el espacio público.

Durante la fase de estructuración del proyecto se desarrolló una evaluación diagnóstica inicial del estado actual de las zonas a intervenir. Este diagnóstico permitió establecer las bases técnicas para la formulación de una solución integral, acorde con las necesidades.

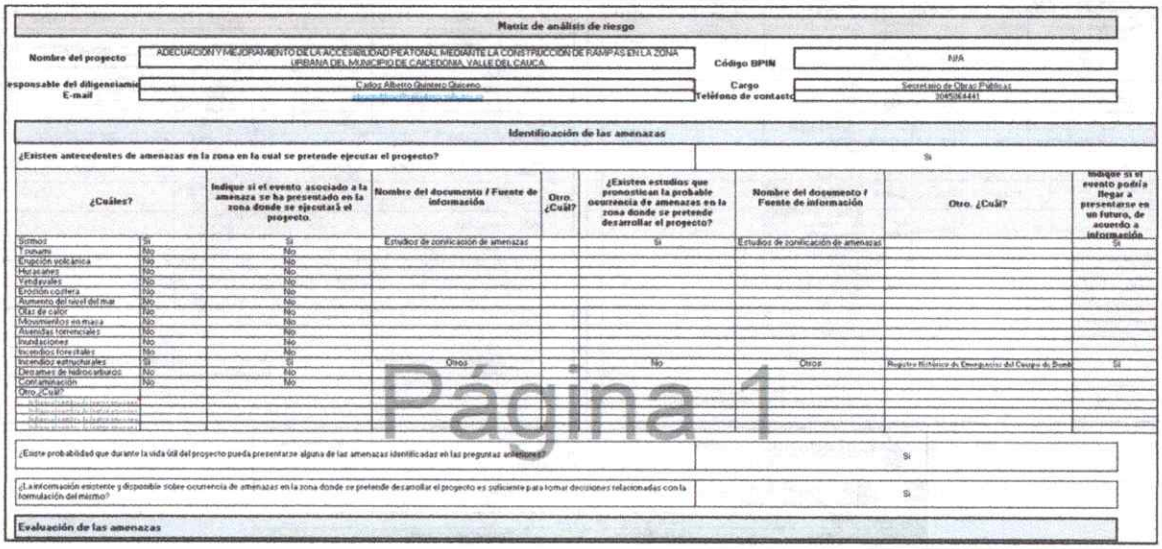
Se realizó la etapa de planificación del diseño, identificando las necesidades específicas de intervención en el espacio público. Esto incluyó:

Elaboración del informe de condiciones iniciales y estado actual de los andenes y puntos de acceso, se estableció de la matriz de roles para la revisión, verificación y validación técnica del diseño. La actividad de diseño se centró en la adaptación geométrica de la infraestructura existente para cumplir con la normatividad vigente de accesibilidad, definiéndose pendientes máximas para garantizar el tránsito seguro de personas con movilidad reducida.

Como parte integral del desarrollo, se elaboró la matriz de análisis de riesgo la cual incluyó la identificación de amenazas y evaluación de riesgos naturales y socio-naturales. Así como el estudio de exposición y fragilidad de la infraestructura proyectada frente a eventos climáticos y geográficos. Lo anterior, a partir de la determinación del índice de riesgo existente para el proyecto.

En cuanto a la planificación, se diseñaron las herramientas de control que garantizan que el desarrollo se materialice según lo proyectado, mediante la elaboración de los puntos de inspección, donde se definen los criterios de aceptación para actividades críticas como la excavación, preparación de base granular, instalación de malla electrosoldada y vaciado de concreto, así como los puntos de parada, que permiten establecer puntos de control obligatorios de verificación para prevenir fallos estructurales o desviaciones técnicas. En estos documentos se definen las instancias en las que verifican cada actividad, en conjunto con los criterios de aceptación para continuar con su ejecución y el responsable de cada una.

Finalmente, se realizó el consolidado de los entregables, incluyendo fichas técnicas de materiales, registros fotográficos y especificaciones de construcción.



Matriz de análisis de riesgo

Nombre del proyecto	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ACCESIBILIDAD PEATONAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA	**Código BPIN**	N/A
Responsable del diligenciamiento / E-mail	Carlos Alberto Quintero Quiceno	**Cargo / Teléfono de contacto**	Secretario de Obras Públicas / 3045064441

Identificación de las amenazas

¿Existen antecedentes de amenazas en la zona en la cual se pretende ejecutar el proyecto? Si

¿Cuáles?		Indique si el evento asociado a la amenaza se ha presentado en la zona donde se ejecutará el proyecto.	Nombre del documento / Fuente de información	Otro. ¿Cuál?	¿Existen estudios que pronostican la probable ocurrencia de amenazas en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto?	Nombre del documento / Fuente de información	Otro. ¿Cuál?	Indique si el evento podría llegar a presentarse en un futuro, de acuerdo a información
Sismos	Si	Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si
Tsunamis	No	No						
Erupción volcánica	No	No						
Huracanes	No	No						
Vendavales	No	No						
Erosión costera	No	No						
Aumento del nivel del mar	No	No						
Olas de calor	No	No						
Movimientos en masa	No	No						
Avenidas torrenciales	No	No						
Inundaciones	No	No						
Incendios forestales	No	No						
Incendios estructurales	Si	Si	Otros		No	Otros	Registro Histórico de Emergencias del Cuerpo de Bomb	Si
Derrames de hidrocarburos	No	No						
Contaminación	No	No						
Otro ¿Cuál?								

Página 1

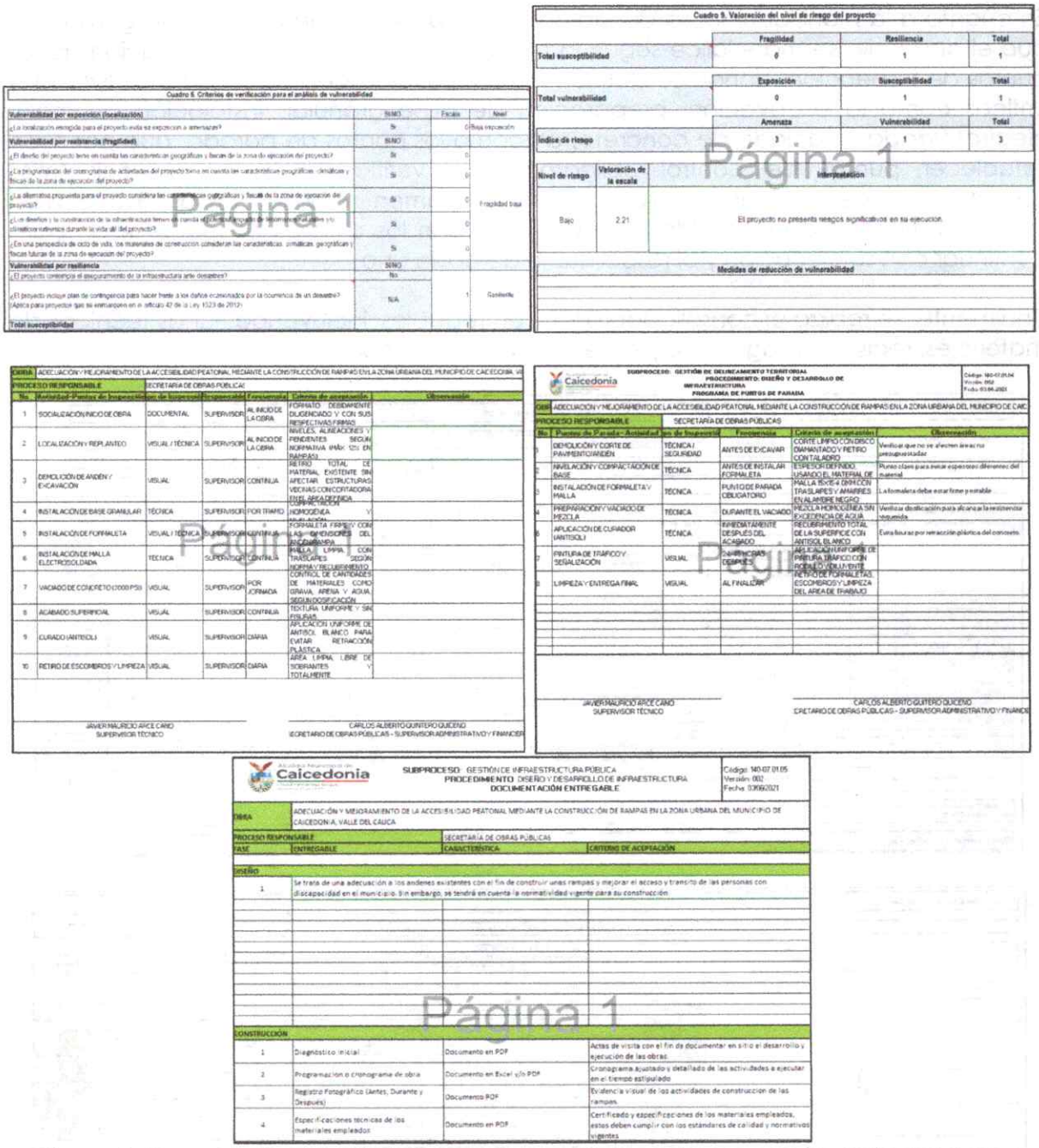
¿Existe probabilidad que durante la vida útil del proyecto pueda presentarse alguna de las amenazas identificadas en las preguntas anteriores?	Si
¿La información existente y disponible sobre ocurrencia de amenazas en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto es suficiente para tomar decisiones relacionadas con la formulación del mismo?	Si

Evaluación de las amenazas

Evaluación de las amenazas

Cuadro 2. Valoración de la amenaza con base en frecuencia e intensidad

Amenaza por tipo de evento			Frecuencia* (a) Siendo 0 ocurrencia en el largo plazo y 4 una ocurrencia en el mes corto plazo					Intensidad** (b) Siendo 0 afectación por amenaza leve y 4 alta					Valoración Amenaza
			0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	(Alta-Media-Baja)
Naturales		Sismos			2						3		15
		Tsunamis	0					0					0
		Erupción volcánica	0					0					0
		Huracanes	0					0					0
		Vendavales	0					0					0
		Erosión costera	0					0					0
		Aumento del nivel del mar	0					0					0
		Olas de calor	0					0					0
Socio-naturales		Movimientos en masa	0					0					0
		Avenidas torrenciales	0					0					0
		Inundaciones	0					0					0
		Incendios forestales	0					0					0
Antrópicos		Incendios estructurales	0					1					3,5
		Derrames de hidrocarburos	0					0					0
		Contaminación	0					0					0
Mixtos													



Cuadro 5. Criterios de verificación para el análisis de vulnerabilidad

	SI/NO	Escala	Nivel
Vulnerabilidad por exposición (localización)			
¿La localización elegida para el proyecto evita su exposición a amenazas?	Si	0	Baja exposición
Vulnerabilidad por resistencia (fragilidad)	SI/NO		
¿El diseño del proyecto tiene en cuenta las características geográficas y fisicas de la zona de ejecución del proyecto?	Si	0	
¿La programación del cronograma de actividades del proyecto toma en cuenta las características geográficas climáticas y físicas de la zona de ejecución del proyecto?	Si	0	
¿La alternativa propuesta para el proyecto considera las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto?	Si	0	Fragilidad baja
¿Los diseños y la construcción de la infraestructura tienen en cuenta el cumplimiento de los parámetros y/o climáticos relevantes durante la vida útil del proyecto?	Si	0	
¿En una perspectiva de ciclo de vida, los materiales de construcción consideran las características climáticas geográficas y físicas futuras de la zona de ejecución del proyecto?	Si	0	
Vulnerabilidad por resiliencia	SI/NO		
¿El proyecto contempla el aseguramiento de la infraestructura ante desastres?	No		
¿El proyecto incluye plan de contingencia para hacer frente a los daños ocasionados por la ocurrencia de un desastre? (Aplica para proyectos que se enmarquen en el artículo 42 de la Ley 1523 de 2012)	N/A	1	Resiliencia
Total susceptibilidad		1	

Cuadro 9. Valoración del nivel de riesgo del proyecto

	Fragilidad	Resiliencia	Total
Total susceptibilidad	0	1	1
	Exposición	**Susceptibilidad**	**Total**
Total vulnerabilidad	0	1	1
	Amenaza	**Vulnerabilidad**	**Total**
Indice de riesgo	3	1	3

Nivel de riesgo	Valoración de la escala	Interpretación
Bajo	2.21	El proyecto no presenta riesgos significativos en su ejecución

Medidas de reducción de vulnerabilidad

OBRA: ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ACCESIBILIDAD PEATONAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VA

PROCESO RESPONSABLE: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

No.	Puntos de Parada - Actividad	Tipo de Inspección	Responsable de la Inspección	Periodicidad	Criterio de aceptación	Observación
1	SOCIALIZACIÓN INICIO DE OBRA	DOCUMENTAL	SUPERVISOR	AL INICIO DE LA OBRA	FORMATO DEBIDAMENTE DILIGENCIADO Y CON SUS RESPECTIVAS FIRMAS	
2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	VISUAL / TÉCNICA	SUPERVISOR	AL INICIO DE LA OBRA	NIVELES, ALINEACIONES Y PENDIENTES SEGUN NORMATIVA (MÁX. 12% EN RAMPAS)	
3	DEMOLICIÓN DE ANDÉN / EXCAVACIÓN	VISUAL	SUPERVISOR	CONTINUA	RETIRO TOTAL DE MATERIAL EXISTENTE SIN AFECTAR ESTRUCTURAS VECINAS CONCORTADORA EN EL AREA DEFINIDA	
4	INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR	TÉCNICA	SUPERVISOR	POR TRAMO	COMPACTACIÓN Y HOMOGENEA Y NIVELACIÓN	
5	INSTALACIÓN DE FORMALETA	VISUAL / TÉCNICA	SUPERVISOR	CONTINUA	FORMALETA FIRME Y CON LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO/RAMPA	
6	INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	TECNICA	SUPERVISOR	CONTINUA	MALLA LIMPIA CON TRASLAPES SEGÚN NORMA Y REQUERIMIENTO	
7	VACIADO DE CONCRETO (3000 PSI)	VISUAL	SUPERVISOR	POR FORMACIÓN	CONTROL DE CANTIDADES DE MATERIALES COMO GRAVA, ARENA Y AGUA, SEGÚN DOSIFICACIÓN	
8	ACABADO SUPERFICIAL	VISUAL	SUPERVISOR	CONTINUA	TEXTURA UNIFORME Y SIN FISURAS	
9	CURADO (ANTISOL)	VISUAL	SUPERVISOR	DIARIA	APLICACIÓN UNIFORME DE ANTISOL BLANCO PARA EVITAR RETRACCIÓN PLÁSTICA	
10	RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA	VISUAL	SUPERVISOR	DIARIA	ÁREA LIMPIA, LIBRE DE SOBRANTES Y TOTALMENTE	

JAVIER MAURICIO ARCE CANO
SUPERVISOR TÉCNICO

CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS - SUPERVISOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

Caicedonia

SUBPROCESO: GESTIÓN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
PROCEDIMIENTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
PROGRAMA DE PUNTOS DE PARADA

Código: 140-07.01.04
Versión: 002
Fecha: 03.06.2021

OBRA: ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ACCESIBILIDAD PEATONAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAI

PROCESO RESPONSABLE: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

No.	Puntos de Parada - Actividad	Tipo de Inspección	Periodicidad	Criterio de aceptación	Observación
1	DEMOLICIÓN Y CORTE DE PAVIMENTO/ANDÉN	TÉCNICA / SEGURIDAD	ANTES DE EXCAVAR	CORTE LIMPIO CON DISCO DIAMANTADO Y RETIRO CON TALADRO	Verificar que no se afecten áreas no presupuestadas
2	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE	TÉCNICA	ANTES DE INSTALAR FORMALETA	ESPESOR DEFINIDO, USANDO EL MATERIAL DE	Puntos claros para evitar espesores diferentes del material
3	INSTALACIÓN DE FORMALETA Y MALLA	TÉCNICA	PUNTO DE PARADA OBLIGATORIO	MALLA 15X15-4 DIRECCIÓN TRASLAPES Y AMARRES EN ALAMBRE NEGRO	La formaleta debe estar firme y estable
4	PREPARACIÓN Y VACIADO DE MEZCLA	TÉCNICA	DURANTE EL VACIADO	MEZCLA HOMOGÉNEA SIN EXCEDENCIA DE AGUA	Verificar dosificación para alcanzar la resistencia requerida
5	APLICACIÓN DE CURADOR (ANTISOL)	TÉCNICA	INMEDIATAMENTE DESPUÉS DEL ACABADO	RECUBRIMIENTO TOTAL DE LA SUPERFICIE CON ANTISOL BLANCO	Evita fisuras por retracción plástica del concreto
6	PINTURA DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN	VISUAL	24 HORAS DESPUÉS	ARCE CAUCHO UNIFORME DE PINTURA TRÁFICO CON RODILLO O DELANTE	
7	LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL	VISUAL	AL FINALIZAR	RETIRO DE FORMALETAS, ESCOMBROS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	

JAVIER MAURICIO ARCE CANO
SUPERVISOR TÉCNICO

CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS - SUPERVISOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

Caicedonia

SUBPROCESO: GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA
PROCEDIMIENTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE

Código: 140-07.01.05
Versión: 002
Fecha: 03/06/2021

OBRA: ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ACCESIBILIDAD PEATONAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA

PROCESO RESPONSABLE: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ITEM	ENTREGABLE	CARACTERÍSTICA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN
DISEÑO			
1	Se trata de una adecuación a los andenes existentes con el fin de construir unas rampas y mejorar el acceso y transito de las personas con discapacidad en el municipio. Sin embargo, se tendrá en cuenta la normatividad vigente para su construcción		
CONSTRUCCIÓN			
1	Diagnostico inicial	Documento en PDF	Actas de visita con el fin de documentar en sitio el desarrollo y ejecución de las obras.
2	Programacion o cronograma de obra	Documento en Excel y/o PDF	Cronograma ajustado y detallado de las actividades a ejecutar en el tiempo estipulado
3	Registro Fotográfico (Antes, Durante y Despues)	Documento PDF	Evidencia visual de las actividades de construccion de las rampas.
4	Especificaciones tecnicas de los materiales empleados	Documento en PDF	Certificado y especificaciones de los materiales empleados, estos deben cumplir con los estandares de calidad y normativos vigentes

Página 1

Figura 1. *Documentación de Diseño y Desarrollo para la ejecución de las rampas.*

Nota: Ver anexo 1

3.2 Brindar apoyo en la construcción y elaboración de presupuestos y análisis de precios unitarios (APU)

PRESUPUESTO

Resumen del Proyecto

Nombre del proyecto: SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA

Elaborado por:

Javier Mauricio Arce Cano – Apoyo en procesos de infraestructura.



Figura 2. *Ubicación de las rampas.*

Para la elaboración del presupuesto se realizó la visita técnica en sitio para evaluar las necesidades que se requieren para la construcción de las rampas, mediante la adecuación de los andenes existentes. En ella se procedió a la medición del largo de la losa, con el fin de que se pueda desarrollar la pendiente adecuada y permita emplear el esfuerzo mínimo y el libre acceso de las personas en condición de discapacidad.



Figura 1. Estado actual Cra 16 con calle 7 esquina (Onasis).

Figura 2. Estado actual Cra 16 con calle 6 esquina (Heladería "Sabores").

Figura 3. Estado actual Cra 16 con calle 5 esquina (parqueadero).

Figura 4. Estado actual Cra 16 con calle 12 esquina (SUPERGIROS).

Figura 5. Cra 16 con calle 13 esquina (PANADERIA DELICIAS).

Figura 3. *Estado actual del proyecto antes de intervención.*

Ítems del presupuesto:

1. DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA
2. MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A GASOLINA O ACPM
3. TALADRO DEMOLEDOR
4. PLATACHO
5. CEMENTO GRIS
6. ARENA GRUESA
7. GRAVA TRITURADO 1/2"
8. TABLA PARA FORMALETA 1"X10"
9. PUNTILLA 2"
10. BROCHA CERDA MONA 4
11. CINTA PELIGRO 100 METROS
12. MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM - 6X2.35M
13. ANTISOL BLANCO
14. PINTURA TRAFICO
15. DISOLVENTE XILOL
16. RODILLO FELPA 3"
17. RODILLO FELPA 9"
18. BASE
19. SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)
20. ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18
21. ACOLILLADOR



SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA

PRESUPUESTO DE OBRA — **FECHA: MARZO 2026**

ITEM	ESPECIF	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
		MATERIALES				
1.0	ANALI. ECON	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA	UND	1.00	$ 590,000.00	$ 590,000.00
2.0	ANALI. ECON	MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A	DIA	5.00	$ 70,000.00	$ 350,000.00
3.0	ANALI. ECON	TALADRO DEMOLEDOR	DIA	5.00	$ 96,000.00	$ 480,000.00
4.0	ANALI. ECON	PLATACHO	UND	2.00	$ 18,500.00	$ 37,000.00
5.0	ANALI. ECON	CEMENTO GRIS	BULTO	10.00	$ 32,000.00	$ 320,000.00
6.0	ANALI. ECON	ARENA GRUESA	M3	1.00	$ 52,278.00	$ 52,278.00
7.0	ANALI. ECON	GRAVA TRITURADO 1/2"	M3	1.25	$ 75,000.00	$ 93,750.00
8.0	ANALI. ECON	TABLA PARA FORMALETA 1"X10"	UND	10.00	$ 20,209.00	$ 202,090.00
9.0	ANALI. ECON	PUNTILLA 2"	LB	2.00	$ 4,800.00	$ 9,600.00
10.0	ANALI. ECON	BROCHA CERDA MONA 4	UND	2.00	$ 10,900.00	$ 21,800.00
11.0	ANALI. ECON	CINTA PELIGRO 100 METROS	ROLLO	1.00	$ 8,500.00	$ 8,500.00
12.0	ANALI. ECON	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM - 6X2.35M	UND	1.00	$ 104,500.00	$ 104,500.00
13.0	ANALI. ECON	ANTISOL BLANCO	KG	2.01	$ 12,665.00	$ 25,456.65
14.0	ANALI. ECON	PINTURA TRAFICO	GLN	1.00	$ 117,953.85	$ 117,953.85
15.0	ANALI. ECON	DISOLVENTE XILOL	LT	1.00	$ 60,000.00	$ 60,000.00
16.0	ANALI. ECON	RODILLO FELPA 3"	UND	1.00	$ 3,800.00	$ 3,800.00
17.0	ANALI. ECON	RODILLO FELPA 9"	UND	2.00	$ 12,670.00	$ 25,340.00
18.0	ANALI. ECON	BASE	M3	1.05	$ 65,550.00	$ 68,827.50
19.0	ANALI. ECON	SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)	DIA	15.00	$ 12,000.00	$ 180,000.00
20.0	ANALI. ECON	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	4.90	$ 6,250.00	$ 30,625.00
21.0	ANALI. ECON	ACOLILLADOR	UND	1.00	$ 19,900.00	$ 19,900.00
		TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 2,801,421.0000**
		VALOR TOTAL OBRA			**$ 2,801,421.00**	

Mauricio Arce

JAVIER MAURICIO ARCE CANO
INGENIERO CIVIL
M.P.A. 131037-0744173 CND

Figura 4. *Presupuesto general.*

En cada uno de las actividades se realizó el cálculo de cantidades considerando desperdicios y a partir de las mediciones hechas en campo.

MEDIDAS RAMPAS
2026

Rampa #1	**Cra 16 con calle 7 esquina**	**Altura sardinel**	**Longitud**	**Pendiente**	**Ancho rampa**	**Metros cuadrados**
	ONASIS	0.16	1.33	12.0%	1.20	**1.6**
Rampa #2	**Cra 16 con calle 6 esquina**	**Altura sardinel**	**Longitud**	**Pendiente**	**Ancho rampa**	**Metros cuadrados**
	HELADERIA SABORES	0.18	1.5	12.0%	1.20	**1.8**
Rampa #3	**Cra 16 con calle 5 esquina**	**Altura sardinel**	**Longitud**	**Pendiente**	**Ancho rampa**	**Metros cuadrados**
	esquina parqueadero	0.19	1.58	12.0%	1.20	**1.9**
Rampa #4	**Cra 16 con calle 12 esquina**	**Altura sardinel**	**Longitud**	**Pendiente**	**Ancho rampa**	**Metros cuadrados**
	SUPERGIROS	0.11	0.92	12.0%	1.20	**1.1**
Rampa #5	**Cra 16 con calle 13 esquina**	**Altura sardinel**	**Longitud**	**Pendiente**	**Ancho rampa**	**Metros cuadrados**
	PANADERIA DELICIAS	0.16	1.33	12.0%	1.20	**1.6**
					Total m2	**8**

Figura 5. *Dimensiones de las rampas.*

A partir de las mediciones de campo, se realizó el análisis económico de los materiales mediante la cotización de precios y equipos. Para ello, se calculó un valor promedio basado en los costos de las principales cadenas del país y con cotizaciones ajustadas a la realidad y al contexto del municipio.

ANÁLISIS ECONOMICO
RAMPAS 2026

ITEM	CODIGO GOBERNACIÓN	COTIZACIONES MATERIALES RAMPAS	UNIDAD	ARISOL	EL CEDRO	PAGINAS WEB			CENTRO Y FERRETERIAS DE CAICEDONIA	DEPARTAMENTO 2025	VALOR MINIMO	REDONDEO
1		DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA	UND			$ 620,000.00	$ 590,000.00	$ 599,900.00			$ 590,000.00	$ 590,000.00
2	300030	MEZCLADORA DE CEMENTO 1 5 BULTOS A GASOLINA O ACPM	DÍA			$ 70,000.00	$ 90,000.00	$ 87,000.00			$ 70,000.00	$ 70,000.00
3		TALADRO DEMOLEDOR	DÍA			$ 120,000.00	$ 130,000.00	$ 96,000.00			$ 96,000.00	$ 96,000.00
4		PLATACHO	UND		$ 19,000.00	$ 39,900.00			$ 18,500.00		$ 18,500.00	$ 18,500.00
5	100559	CEMENTO GRIS	BULTO			$ 32,900.00			$ 32,000.00	$ 32,500.00	$ 32,000.00	$ 32,000.00
6	100123	ARENA GRUESA	M3	$ 75,000.00				$ 39,000.00		$ 52,278.00	$ 52,278.00	$ 52,278.00
7	100123	GRAVA TRITURADO 1/2"	M3	$ 75,000.00				$ 99,700.00		$ 95,293.00	$ 75,000.00	$ 75,000.00
8	101717	TABLA PARA FORMALETA 1"X10"	UND					$ 30,500.00	$ 30,000.00	$ 20,209.00	$ 20,209.00	$ 20,209.00
9	101508	PUNTILLA 2"	LB		$ 5,200.00	$ 4,800.00				$ 4,939.00	$ 4,800.00	$ 4,800.00
10	117033	BROCHA CERDA MONA 4	UND			$ 19,900.00			$ 10,900.00	$ 19,397.00	$ 10,900.00	$ 10,900.00
11	105037	CINTA PELIGRO 100 METROS	ROLLO			$ 20,900.00			$ 8,500.00	$ 12,997.00	$ 8,500.00	$ 8,500.00
12	101168	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4 OMM - 6X2.35M	UND			$ 122,900.00	$ 104,589.00	$ 104,500.00			$ 104,500.00	$ 104,300.00
13	100111	ANTISOL BLANCO	KG			$ 12,665.00	$ 18,745.00			$ 13,712.00	$ 12,665.00	$ 12,665.00
14	140196	PINTURA TRAFICO	GLN		$ 117,955.85		$ 119,900.00			$ 135,460.00	$ 117,953.85	$ 117,953.85
15	100849	DISOLVENTE XILOL	GLN		$ 60,000.00	$ 69,500.00				$ 68,252.00	$ 60,000.00	$ 60,000.00
16		RODILLO FELPA 3"	UND		$ 3,800.00	$ 10,900.00	$ 8,900.00				$ 3,800.00	$ 3,800.00
17	115013	RODILLO FELPA 9"	UND		$ 12,800.00		$ 14,900.00			$ 12,670.00	$ 12,670.00	$ 12,670.00
18	140110	BASE	M3	$ 75,000.00				$ 82,700.00		$ 65,550.00	$ 65,550.00	$ 65,550.00
19		SEÑALIZACIÓN (CONOS, TUBULAR O VALLAS)	DÍA						$ 12,000.00		$ 12,000.00	$ 12,000.00
20	100076	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG		$ 6,300.00		$ 6,590.00			$ 6,250.00	$ 6,250.00	$ 6,250.00
21		LLANA CURVA	UND		$ 20,000.00	$ 19,900.00	$ 29,900.00				$ 19,900.00	$ 19,900.00

Figura 6. *Análisis económico.*

Posteriormente, se realizó el cálculo de cantidades para cada uno de los ítems:

Secretaría de Obras Públicas	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: OBRA - SUMINISTRO DE MATERIALES — UBICACION: Cra 16 con calle 7 esquina (ONASIS)

ELEMENTO - LOCALIZACIÓN - EJE	a	b	h	n	k	Ø	UNID	CANTIDAD PARCIA	CANTIDAD TOTAL	OBSERVACIONES
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14									0.20	
Rampa #1							0.20	0.20		
MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A									1.00	
Rampa #1							1	1.00		
TALADRO DEMOLEDOR									1.00	
Rampa #1							1	1.00		
PLATACHO									0.40	
Rampa #1							0.4	0.40		
CEMENTO GRIS									2.00	
Rampa #1	1.20	1.33	0.16	1.10	7.00			1.97		
ARENA GRUESA									0.20	
Rampa #1	1.20	1.33	0.16	1.12	0.55			0.16		
GRAVA TRITURADO 1/2"									0.25	
Rampa #1	1.20	1.33	0.16	1.10	0.84			0.24		
TABLA PARA FORMALETA 1"X10"									2.00	
Rampa #1							2.00	2.00		
PUNTILLA 2"									0.40	
Rampa #1								0.40		
BROCHA CERDA MONA 4									0.40	
Rampa #1							0.40	0.40		
CINTA PELIGRO 100 METROS									0.20	
Rampa #1							0.20	0.20		
MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM -									0.20	
Rampa #1	1.20	1.33		1.76	14.10			0.20		
ANTISOL BLANCO									0.40	
Rampa #1	1.20	1.33			0.25			0.40		

Figura 7. *Memoria de cantidades.*







ARISOL
Gravas y Arenas

Planta Km. 7 Vía Barragán - Caicedonia
Principal: Avenida 6 A Bis 35N 100 Oficina 504 Cali
Teléfono: 602 6594110 Cel. 311 7648485 - 88
administrativa@arisol.co

COTIZACION No. 518
Fecha 20. 01. 2026

Señores:
Secretaria de Obras Publicas de Caicedonia.
Ant. Carlos Alberto Quintero Quiceno.
Caicedonia.

Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	precio unidad	Iva	Precio Total
1	Arena lavada	m3	1	63.025	11.975	75.000
2	Grava de 3/4" tamaño nominal	m3	1	63.025	11.975	75.000
3	Grava de 1/2" tamaño nominal	m3	1	63.025	11.975	75.000
4	Base granular tipo Invias	m3	1	63.025	11.975	75.000
5	Sub base granular tipo Invias	m3	1	60.504	11.496	72.000

HOMECENTER

Brocha en Cerda Mona Cabo Azul de 4 Pulgada

$19.900 und

Figura 8. *Cotizaciones materiales para rampas*

Nota: Ver anexo 2

3.3 Brindar apoyo en la revisión y estructuración de especificaciones técnicas para los procesos contractuales del Municipio de Caicedonia.

3.2.1 Especificaciones técnicas para el suministro de materiales para la construcción de rampas en la zona urbana del municipio de Caicedonia, Valle del cauca.

La actividad consistió en la elaboración de las especificaciones técnicas y el presupuesto para la construcción de cinco rampas de acceso en zonas estratégicas del casco urbano. El propósito principal es mejorar la movilidad y accesibilidad de las personas en condición de discapacidad mediante la adecuación de infraestructuras que cumplan con la normativa vigente.

Para la definición técnica, se llevaron a cabo las siguientes etapas:

- Se realizaron inspecciones en cada punto identificado para verificar la viabilidad técnica de la construcción.
- Se tomaron medidas precisas para calcular las cantidades de obra necesarias según el diseño de cada rampa.
- Se definieron los precios unitarios de materiales y equipos tras consultar valores promedio en cadenas destacadas y cotizaciones ajustadas al contexto del municipio.

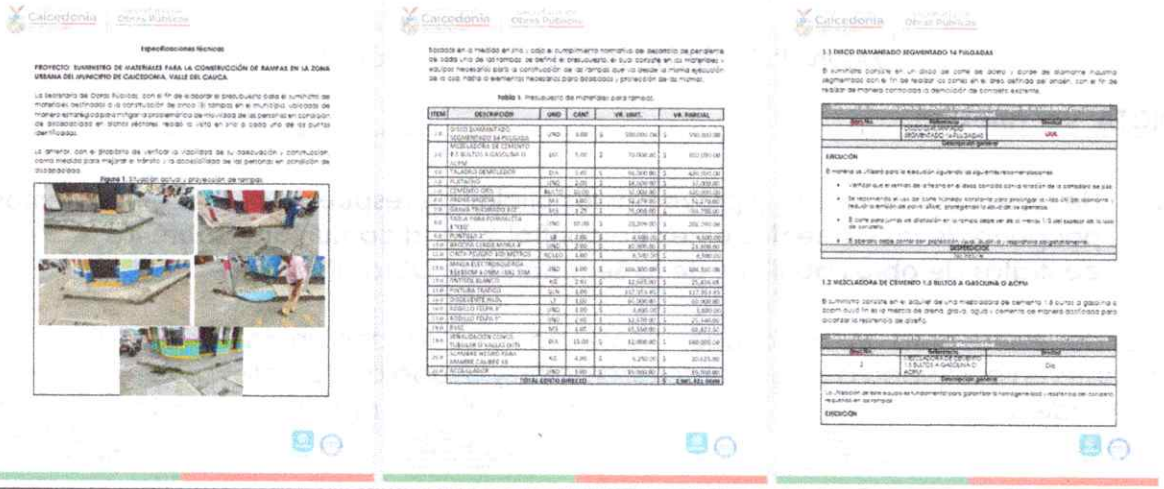
El presupuesto contempla un total de 21 ítems, con un costo directo total de $2,801,421.00. Los suministros se agrupan en:

- **Equipos y Herramientas:** Incluye el alquiler de mezcladora de concreto, taladro demoledor, disco diamantado para cortes de precisión y herramientas manuales como platacho y acolillador.
- **Materiales de Construcción:** Cemento gris, arena gruesa, grava triturada, base granular y malla electrosoldada para el refuerzo estructural.
- **Formaletería y Acabados**: Tablas de madera, puntillas, pintura de tráfico para señalización horizontal, disolvente xilol y antisol blanco para el curado del concreto.
- **Seguridad y Señalización:** Cinta de peligro y kits de señalización (conos o vallas) para el aislamiento de las áreas de trabajo.

El documento establece lineamientos para la ejecución, tales como:

- Garantizar la homogeneidad de la mezcla mediante el uso de mezcladora mecánica.
- Asegurar que el refuerzo quede suspendido a la altura media de la rampa usando distanciadores.
- Aplicar curado (Antisol) inmediatamente después del vaciado para evitar fisuras.
- Realizar la demarcación con pintura de tráfico solo cuando la superficie esté completamente seca y limpia.

Componentes Técnicos Desarrollados



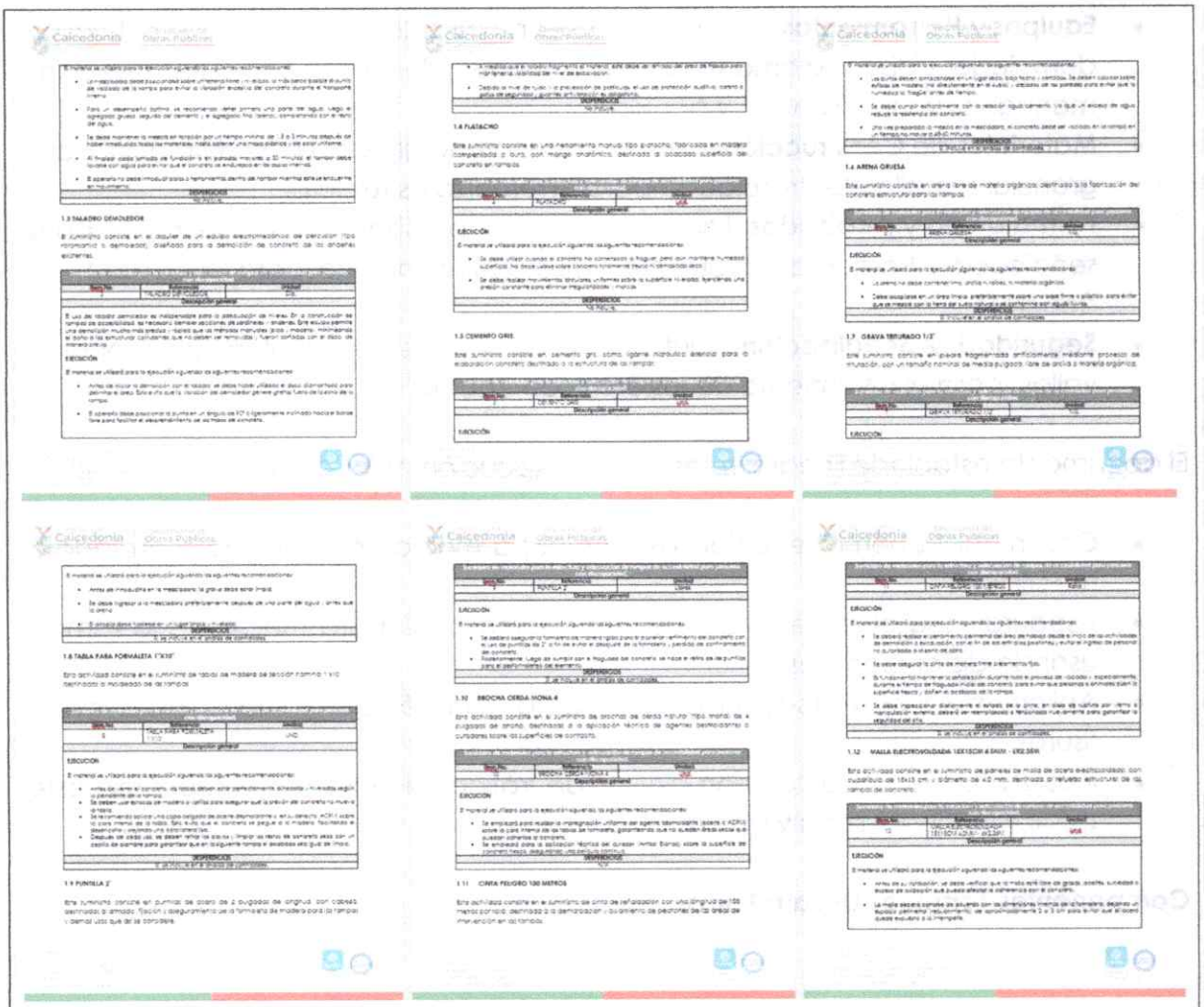


Figura 9. *Especificaciones técnicas rampas*

NOTA: ver anexo 3

3.4 Llevar el control, revisar y proyectar los oficios de respuesta a los requerimientos por parte de los diferentes entes de control y de la comunidad sobre los contratos de obras públicas de la Secretaría de Obras Públicas.

Teniendo en cuenta las solicitudes realizadas por la comunidad y las diferentes entidades en búsqueda de solicitar colaboración y ayuda a diferentes problemas, se ha venido adelantando las visitas correspondientes, revisión y respuesta a cada una de las peticiones.

3.4.1 Solicitud No. 1

Se realizó la respuesta a la solicitud de autorización para prolongar la descarga de la alcantarilla existente en el proyecto urbanístico "Sausalito Condominio Campestre". Se realizó la propuesta entregada por el ingeniero Diego Parra, en el cual manifiesta la

condición actual de la estructura y con el fin de mantener la funcionalidad y comportamiento hidráulico del drenaje, se planteó una solución que no contempla el taponamiento de la red existente, sino una optimización a fin de permitir y garantizar el recorrido del flujo.

La propuesta consiste en adecuar el cabezal de entrega existente como una caja con tapas removibles para inspección y mantenimiento, extendiendo la tubería existente hasta un costada de la vía La Rivera, donde se proyecta un cabezal de descarga. Las dimensiones de esta prolongación están especificadas en el documento y establece una tubería de 24" con un cabezal de descarga propuesto. A continuación, se muestra de manera gráfica, la propuesta presentada.

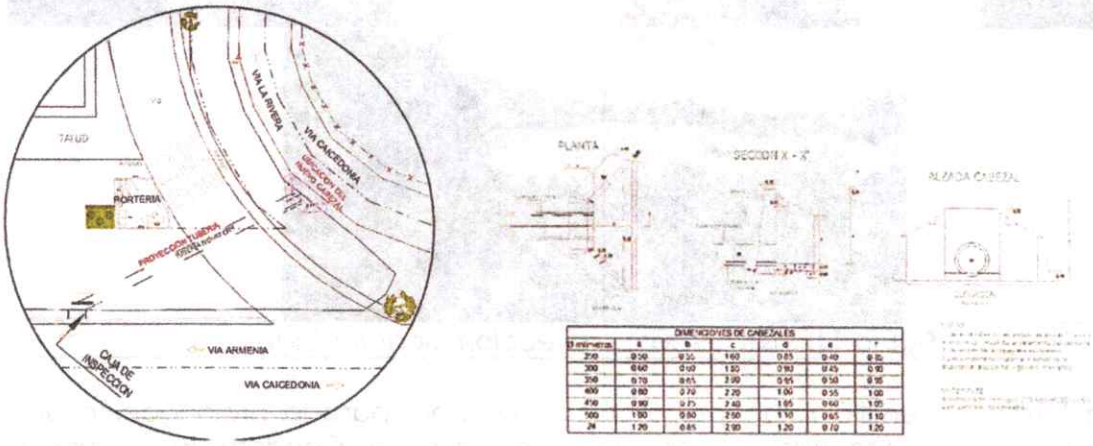


Figura 10. *Propuesta presentada para la prolongación de alcantarillado.*

Se revisó la propuesta que coincidiera con especificaciones invias y dimensiones mínimas. Posteriormente se realizó la visita en sitio para evaluar la proyección planteada.



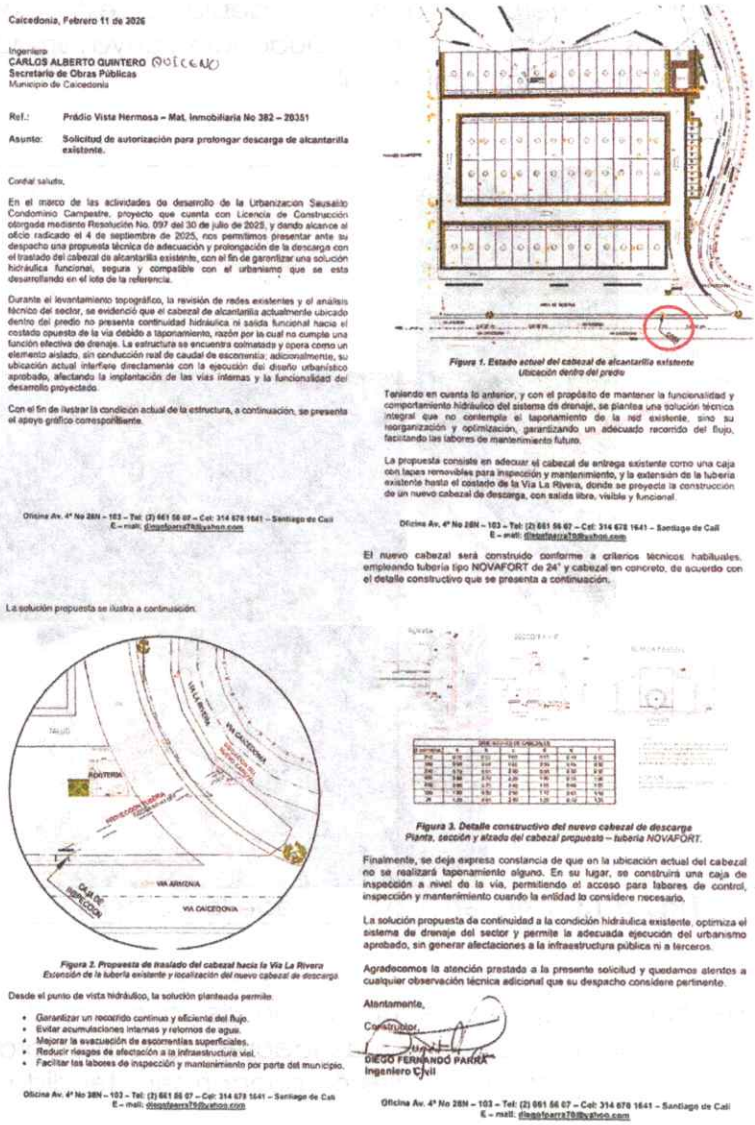
Figura 11. *Visita en sitio proyección alcantarillado.*

De esta forma, se emitió concepto técnico favorable para la prolongación de la descarga de la alcantarilla en el proyecto Sausalito Condominio Campestre, condicionado al cumplimiento de varias recomendaciones técnicas.

Entre las principales condiciones se establece:

- Garantizar la continuidad del drenaje existente sin afectar la vía Caicedonia–Armenia.
- Realizar limpieza y descolmatación previa de la tubería de 24".
- Construir cuneta para el adecuado manejo de aguas lluvias posterior a la entrega sobre la vía que conduce a la Vereda La Rivera.
- Evitar impactos a predios vecinos, infraestructura o generación de erosión.
- Mantener el diseño y especificaciones de la alcantarilla proyectada.

La autorización se otorga condicionada al cumplimiento estricto de estas medidas.



Caicedonia, Febrero 11 de 2026

Ingeniero
CARLOS ALBERTO QUINTERO
Secretario de Obras Públicas
Municipio de Caicedonia

Ref.: Prádio Vista Hermosa – Mat. Inmobiliaria No 382 – 20351

Asunto: Solicitud de autorización para prolongar descarga de alcantarilla existente.

Cordial saludo,

En el marco de las actividades de desarrollo de la Urbanización Sausalito Condominio Campestre, proyecto que cuenta con Licencia de Construcción otorgada mediante Resolución No. 097 del 30 de julio de 2025, y dando alcance al oficio radicado el 4 de septiembre de 2025, nos permitimos presentar ante su despacho una propuesta técnica de adecuación y prolongación de la descarga con el traslado del cabezal de alcantarilla existente, con el fin de garantizar una solución hidráulica funcional, segura y compatible con el urbanismo que se esta desarrollando en el lote de la referencia.

Durante el levantamiento topográfico, la revisión de redes existentes y el análisis técnico del sector, se evidenció que el cabezal de alcantarilla actualmente ubicado dentro del predio no presenta continuidad hidráulica ni salida funcional hacia el costado opuesto de la vía debido a taponamiento, razón por la cual no cumple una función efectiva de drenaje. La estructura se encuentra colmatada y opera como un elemento aislado, sin conducción real de caudal de escorrentía; adicionalmente, su ubicación actual interfiere directamente con la ejecución del diseño urbanístico aprobado, afectando la implantación de las vías internas y la funcionalidad del desarrollo proyectado.

Con el fin de ilustrar la condición actual de la estructura, a continuación, se presenta el apoyo gráfico correspondiente.

Oficina Av. 4ª No 38N – 103 – Tel: (2) 661 56 07 – Cel: 314 678 1641 – Santiago de Cali
E – mail: diegofaerra78@yahoo.com

Figura 1. Estado actual del cabezal de alcantarilla existente
Ubicación dentro del predio

Teniendo en cuenta lo anterior, y con el propósito de mantener la funcionalidad y comportamiento hidráulico del sistema de drenaje, se plantea una solución técnica integral que no contempla el taponamiento de la red existente, sino su reorganización y optimización, garantizando un adecuado recorrido del flujo, facilitando las labores de mantenimiento futuro.

La propuesta consiste en adecuar el cabezal de entrega existente como una caja con tapas removibles para inspección y mantenimiento, y la extensión de la tubería existente hasta el costado de la Vía La Rivera, donde se proyecta la construcción de un nuevo cabezal de descarga, con salida libre, visible y funcional.

Oficina Av. 4ª No 38N – 103 – Tel: (2) 661 56 07 – Cel: 314 678 1641 – Santiago de Cali
E – mail: diegofaerra78@yahoo.com

El nuevo cabezal será construido conforme a criterios técnicos habituales, empleando tubería tipo NOVAFORT de 24" y cabezal en concreto, de acuerdo con el detalle constructivo que se presenta a continuación.

La solución propuesta se ilustra a continuación.

Figura 2. Propuesta de traslado del cabezal hacia la Vía La Rivera
Extensión de la tubería existente y localización del nuevo cabezal de descarga

Figura 3. Detalle constructivo del nuevo cabezal de descarga
Planta, sección y alzado del cabezal propuesto – tubería NOVAFORT.

Desde el punto de vista hidráulico, la solución planteada permite:

- Garantizar un recorrido continuo y eficiente del flujo.
- Evitar acumulaciones internas y retornos de agua.
- Mejorar la evacuación de escorrentías superficiales.
- Reducir riesgos de afectación a la infraestructura vial.
- Facilitar las labores de inspección y mantenimiento por parte del municipio.

Finalmente, se deja expresa constancia de que en la ubicación actual del cabezal no se realizará taponamiento alguno. En su lugar, se construirá una caja de inspección a nivel de la vía, permitiendo el acceso para labores de control, inspección y mantenimiento cuando la entidad lo considere necesario.

La solución propuesta de continuidad a la condición hidráulica existente, optimiza el sistema de drenaje del sector y permite la adecuada ejecución del urbanismo aprobado, sin generar afectaciones a la infraestructura pública ni a terceros.

Agradecemos la atención prestada a la presente solicitud y quedamos atentos a cualquier observación técnica adicional que su despacho considere pertinente.

Atentamente,

Constructor,
DIEGO FERNANDO PARRA
Ingeniero Civil

Oficina Av. 4ª No 38N – 103 – Tel: (2) 661 56 07 – Cel: 314 678 1641 – Santiago de Cali
E – mail: diegofaerra78@yahoo.com

Figura 12. *Solicitud de proyección de alcantarillado.*

3.4.2 Solicitud No. 2

Se dio respuesta a la solicitud de apoyo para la descolmatación de la quebrada La Camelia, en el sector del parque recreacional, donde se informa sobre la acumulación de sedimentos, residuos sólidos y vegetación, generando represamientos y el ingreso de agua al centro recreativo.

En atención a lo anterior, se realizó visita técnica en sitio con el fin de evaluar las condiciones actuales del cuerpo hídrico, evidenciando obstrucciones en el lecho y taludes que afectan la libre escorrentía del cauce. Asimismo, se analizó la viabilidad de intervención mediante el uso de retroexcavadora, determinando que su operación es

limitada a sectores puntuales cercanos al puente, debido a restricciones de acceso, presencia de cerramientos, vegetación densa y guaduales, cuya remoción no es viable por el riesgo de erosión y afectación ambiental.



Figura 13. *Visita en sitio quebrada la Camelia.*

Adicionalmente, se identificó que la recuperación de la capacidad hidráulica del cauce requiere principalmente la ejecución de labores manuales para la remoción de residuos sólidos y material vegetal, las cuales no pueden ser atendidas en su totalidad con maquinaria.

Con base en la evaluación realizada, se proyectó la respectiva respuesta técnica.



Caicedonia
Secretaría de Gobierno

04/03/26
00933

Caicedonia-valle del cauca, 04 de marzo del 2026

Ingeniero
CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
Secretario de Obras Públicas
Caicedonia, Valle del Cauca.

ASUNTO: DESCOLMATACIÓN QUEBRADA LA CAMELIA

Cordial saludo,

De manera atenta, me permito solicitar una visita a la quebrada la Camelia de esta localidad, con el fin de realizar una remoción de sedimentos, residuos sólidos y vegetación, ya que según el peticionario esta viene presentando represamiento a la altura del parque recreacional, ocasionado que el agua ingrese a este centro recreativo.

Figura 1. Vegetación y Residuos Sólidos Figura 2. Sedimentos y Vegetación

Agradecemos su atención y colaboración frente a esta situación que afecta la seguridad y tranquilidad de los vecinos del sector.

Cordialmente,

ERIKA VIVIANA CORTES CORREA
Secretaria de Gobierno

Figura 14. *Solicitud de descolmatación quebrada.*

3.4.3 Solicitud No. 3

Se dio respuesta a la solicitud de apoyo para la verificación del estado del pozo séptico en la sede educativa Santa Teresita, ubicada en la vereda San Gerardo Alto, donde se reporta un posible colapso del sistema de desagüe, manifestado por el docente y habitantes del sector.

En atención a lo anterior, se realizó visita técnica en sitio con el fin de evaluar las condiciones del sistema de tratamiento de aguas residuales. Durante la inspección, se evidenciaron limitaciones para la verificación de los tanques, debido a que se encuentran enterrados y cubiertos por vegetación, lo cual impide su localización y de esta forma realizar la evaluación visual. No obstante, se identificaron indicios de posible colmatación del sistema, asociados a la falta de mantenimiento durante varios años manifestado por la comunidad.





Figura 15. *Visita en sitio pozo séptico escuela.*

Adicionalmente, se observó una caja de inspección en estado inadecuado, con presencia de material obstruyendo el flujo y sin elementos de protección, lo que representa riesgo de taponamiento, ingreso de aguas de escorrentía y afectaciones sanitarias. Asimismo, se analizó la viabilidad de intervención, determinando que las labores de mantenimiento deben realizarse de manera manual, debido a las restricciones de acceso con equipo vactor.

Con base en la evaluación realizada, se proyectó la respectiva respuesta técnica, incluyendo recomendaciones orientadas a la limpieza del sistema, retiro de lodos, control de vegetación y posterior inspección estructural.



Caicedonia | Secretaría de Educación y Cultura

190.16.02

Caicedonia Valle, febrero 17 de 2026

EyC-00036-2026

Ingeniero
CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
Secretario de Obras Públicas
Alcaldía Caicedonia Valle del Cauca

ASUNTO: Solicitud apoyo de verificación estado pozo séptico sede educativa Santa Teresita – Vereda San Gerardo Alto

Cordial saludo

Teniendo en cuenta que desde esta dependencia recibimos las diferentes solicitudes que afectan las Instituciones Educativas tanto rurales como urbanas, me dirijo a usted en busqueda del apoyo desde la articulación intersectorial, para poder realizar la verificación del desague y estado del pozo séptico de la Sede Educativa Santa Teresita en la Vereda San Gerardo Alto, que pertenece a la Insitución Educativa Rural Caicedonia.

Con la intención de comprobar el colapso que se ha presentado y que ha sido manifestado por el docente y vecinos de la sede educativa.

Agradeciendo como siempre su colaboración y compromiso.

Educativa y Culturalmente,

ROLANDO BARRERO VALENCIA
Secretario de Educación y Cultura Municipal

Figura 16. *Solicitud verificación de estado pozo séptico.*

3.4.4 Solicitud No. 4

Se dio respuesta a la solicitud de disponibilidad de red pluvial para el proyecto urbanístico "Los Naranjos", para lo cual se realizó la revisión de la documentación técnica y la propuesta de manejo de aguas lluvias presentada.

En atención a lo anterior, se evaluaron las condiciones del diseño hidráulico planteado, verificando la adecuada captación y conducción de las aguas superficiales mediante

la implementación de un sumidero transversal previo al empalme entre la vía existente y la vía proyectada, considerando las condiciones topográficas y las bajas pendientes del sector.

Asimismo, se realizaron unas recomendaciones que consistieron en lo relacionado con el diseño del canal de conducción, evidenciando la necesidad de complementar la información con detalles constructivos que definan dimensiones, espesores y refuerzo, con el fin de garantizar una correcta ejecución en obra.

A partir de una visita en sitio, se analizó la continuidad del sistema de drenaje hacia el canal abierto existente en el predio colindante, evidenciando la necesidad de realizar mantenimiento para remover vegetación que obstruye el flujo, así como la implementación de un disipador de energía en el punto de descarga, con el propósito de evitar procesos erosivos y posibles afectaciones a predios vecinos.

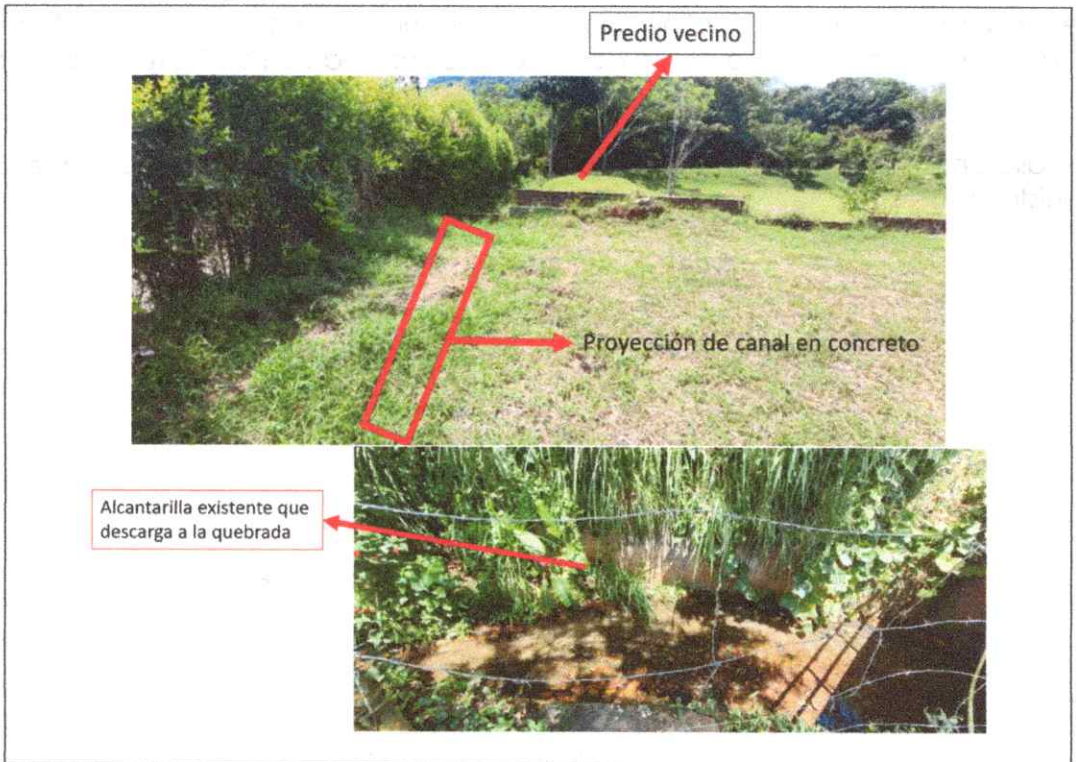


Figura 17. *Visita en sitio proyección de sistema de manejo de aguas de escorrentía.*

Con base en la evaluación realizada, se emitió concepto técnico viable, condicionado al cumplimiento de las recomendaciones planteadas.

3.4.5 Solicitud No. 5

Se dio respuesta al requerimiento perentorio realizado por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, relacionado con el estado de ejecución del Convenio Interadministrativo No. 107 de 2025.

En atención a lo anterior, se realizó la revisión del estado contractual y técnico del convenio, identificando que el proceso de contratación asociado a las actividades de mejoramiento de la capacidad hidráulica en la quebrada Las Brisas, mediante labores de descolmatación y limpieza, se encuentra finalizado, producto de la suscripción de un acta de terminación bilateral en diciembre de 2025.

Asimismo, se evaluó el estado administrativo y presupuestal del convenio, evidenciando que no se cuenta a la fecha con la formalización de los recursos de contrapartida ante el Concejo Municipal, situación que impide la definición de un cronograma actualizado para la reactivación del mismo.

De igual manera, se analizó la condición actual de suspensión del convenio y la necesidad de garantizar su continuidad, determinando la pertinencia de gestionar una solicitud de prórroga en caso de no contar con la aprobación de los recursos antes de la fecha de finalización de la suspensión.

Con base en la información recopilada, se proyectó la respectiva respuesta técnica y administrativa.



Figura 18. *Solicitud CVC.*

NOTA: ver anexos 4

3.5 Brindar apoyo técnico a las dependencias de la Administración Municipal que presenten necesidades en el tema de proyecto de infraestructura.

Descripción del Apoyo Realizado

Como parte de la gestión de apoyo técnico a secretaria de Planeación de la Administración Municipal, se llevó a cabo la estructuración y actualización integral del presupuesto para la construcción de pavimento rígido en la Carrera 16 entre Calles 9 y 10. El desarrollo de esta actividad se ejecutó bajo los siguientes componentes:

El proceso inició con una revisión del presupuesto base elaborado en el año 2022. Para garantizar la precisión del proyecto, se realizó una verificación en campo y una comparación con los planos existentes de la Carrera 16.

Se corroboró en campo que las cantidades de obra proyectadas (excavaciones, rellenos, metros cúbicos de concreto, etc.) coincidieran con la realidad del terreno y lo planteado en los diseños originales.

Este proceso permitió asegurar que no existieran diferencias entre lo consignado en planos y las necesidades reales de la vía, garantizando la viabilidad de ejecución del pavimento.

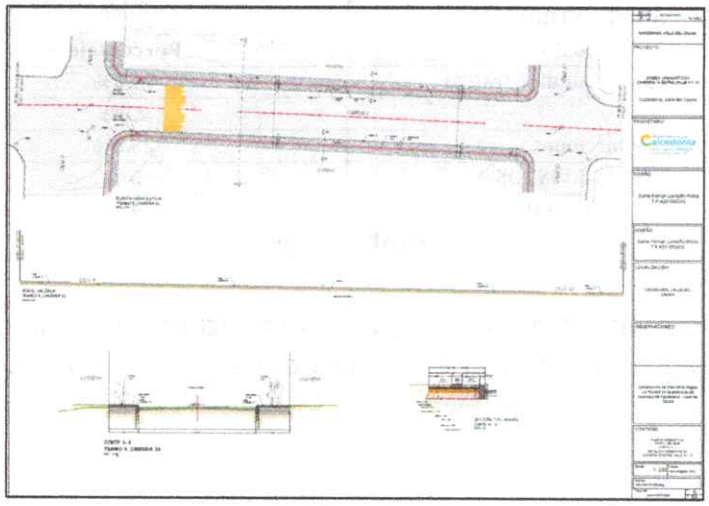


Figura 19. *Plano en planta vía.*

Por otro lado, se constató la necesidad de ajustar el proyecto a la realidad económica actual, se procedió a la actualización de los Análisis de Precios Unitarios (APU). Se actualizaron los costos de materiales, mano de obra y equipos utilizando como base oficial la lista de precios de la Gobernación.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOMBRE:	LOCALIZACION REPLANTEO VIAS URBANAS	CODIGO	80108	UNIDAD	ML
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
103093	PLANO	UND	0.011999854	14437	$ 173.24
115010	INSUMOS COMPLEMENTARIOS	GLB	0.4	867	$ 346.80
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	2%	8236.39	$ 164.73
308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIAL	D/A	0.002	360898	$ 721.80
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. TOPOGRAFIA 2 CADENERO + 1 TOPOG	$ 1,042,316.00	1	$ 1,042,316.00	126.55	$ 8,236.40
				TOTAL	$ 9,643

NOMBRE:	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=9%	CODIGO	10212	UNIDAD	M2
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	3%	746.44	$ 22.39
300034	MOTONIVELADORA, POTENCIA 140 HP, ANCHO	H	0.01	329117	$ 3,291.17
300056	VIBROCOMPACTADOR CA-13	H	0.01	146778	$ 1,467.78
301010	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	H	0.016	124018	$ 1,984.29
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 3 AYUDANTES	$ 426,535.00	1	$ 426,535.00	571.42	$ 746.45
				TOTAL	$ 7,512

Figura 20. *APUS actualizados.*

Se recalculó el porcentaje de Administración, Imprevistos y Utilidad (AIU) en cumplimiento con el decreto municipal vigente, asegurando que el presupuesto cumpla con la normativa para la contratación pública.

ADMINISTRACIÓN	**28%**
Costo	**Porcentaje**
Personal Técnico y Administrativo	0,50%
Varios	2,0%
Impuestos y Deducciones	25,5%
IMPREVISTOS	**3%**
UTILIDAD	**4%**
TOTAL, AIU	**35,00%**

Se verificó que el presupuesto anterior y el actualizado guardaran coherencia en que cada ítem mantuviera su unidad de medida correcta y que las cantidades de obra coincidieran.

Nota: ver anexos 5

4 PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL

Al presente informe se anexa la planilla de seguridad del mes de marzo de 2026 como soporte de pago.

Mauricio Arce

JAVIER MAURICIO ARCE CANO
C.C 1.010.145.124
Ingeniero Civil

ANEXO 1

Alcaldía Municipal de Caicedonia Liliana Fernández Duque Alcaldesa 2024-2027	**SUBPROCESO: GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA** **PROCEDIMIENTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA** **PLAN DE DISEÑO Y DESARROLLO DE PROYECTO** **ESTUDIOS Y DISEÑOS**	Código: 140-07.01.01 Versión: 002 Fecha: 03.06.2021

Intrucciones de diligenciamiento:
1. Marcar con una X en la columna SI/NO/NA de acuerdo a la necesidad
2. Cuando se marque SI, se debe especificar el detalle de la elección.

No	Ítem	Cumplimiento	SI	NO	NA	Registro asociado
1	Fecha de inicio	Diligencie la fecha de inicio de la planeación	X			Una vez se cuente con el suministro de materiales necesarios para la ejecución, se planificará su materialización
2	Identificación	Estudios y diseños			X	
		Cambio de diseños			X	No requiere, el supervisor quien hace el diagnóstico realizará los ajustes si se llegasen a requerir.
		Construccion obra nueva			X	
		Mejoramiento condiciones locativas	X			Por ser una obra para mejoramiento y adecuación, se hace revisión de estado de la estructura diagnóstico elaborado por el apoyo de ingeniero civil contratista de la Secretaria de Obras Públicas, con información tomada en visitas de campo y en requerimientos y necesidades en cumplimiento normativo.
2	Plan de Desarrollo	Meta Resultado	X			META RESULTADO 31 (Línea estrategica No. 4)
		Meta producto	X			META PRODUCTO 94 (Línea estrategica No. 4)
3	Participación	Parte interesada	X			Alcaldía Municipal de Caicedonia - Contraloria
		Grupo de valor	X			Personas con movilidad reducida del municipio
4	Revision de aspectos juridicos	* Solicitar mediante correo institucional (tesoreria, infraestructura) el certificado de tradición a la Oficina de Instrumentos Públicos. * Verificar con la Secretaria de Servicios Administrativos la escritura del inmueble.			X	La intervención corresponde a la construccion y mejoramiento de los accesos con rampas ubicadas en espacio público (vía y/o andén) del casco urbano del municipio.
5	Plan Básico de Ordenamiento Territorial	Solicitar al Departamento de Planeación Municipal el certificado de: * Uso de suelo. * zona de riesgo			X	
6	Disponibilidad de servicios publicos	Solicitar a las Empresas Prestadoras de Servicios Públicos el certificado de servicios publicos. ***NO APLICA PARA MEJORAMIENTO NI PARA OBRAS RELACIONADAS CON VÍAS** *** EN EL CASO DE OBRA EN ÁREA RURAL SOLICITAR CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD DE ACUEDUCTO RURAL EN LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.**			X	
7	Recursos	Arquitecto			X	
		Ingeniero *Tener en cuenta el tipo de plano y estudio	X			Garantizar en la ejecución la presencia del personal contratista de la Secretaria de Obras Públicas (Ingeniera civil).
		Topógrafo			X	Garantizar en la ejecución la presencia del personal de planta (Topografo).
		Tecnólogo en obras civiles			X	Garantizar en la ejecución la presencia del tecnólogo en obras civiles (Auxiliar en Ingenieria).
		Plotter			X	Se cuenta con Plotter, sin embargo, se encuentra en mantenimiento.
		Programa de dibujo		X		No se cuenta con programa de dibujo.
		Hardware	X			
		Contratistas	X			
8	Análisis e identificación de riesgos	Diligenciar la matriz de riesgo	X			140-07.01.02 Matriz de analisis de riesgo V10.xlsx
9	Identificación de planos existentes **(cambio en el diseño)**	Verificar si se tienen diseños anteriores. PC: Si se tienen realizar análisis y radicar si se van a modificar los existentes			X	Las intervenciones a realizar no requiere de diseños, solo se va a modificar los andenes existentes. Sin embargo, las dimensiones de las rampas se plantearon de forma que cumplan con la normativa a fin de evitar grandes esfuerzos a los usuarios de estos accesos.

8	Diagnostico inicial	Establecer las condiciones iniciales del proyecto donde se identifique: * Localización general * Estado inicial del espacio a intervenir * Descripción de la necesidad * Población beneficiada * Registro fotográfico * Localización específica *** Documento firmado por personal de la construcción.**	X			Previo a la firma del contrato y acta de inicio del contrato de suministro de materiales para la construcción de las rampas, se presentó un informe de diagnóstico de condiciones iniciales, este informe es elaborado entre funcionarios de la Alcaldia Municipal de Caicedonia y el contratista de Obra con el fin de identificar el diagnostico inicial del proyecto. Cabe anotar que previo a la planeación ya se cuenta con un diagnostico base elaborado por un contratista de apoyo de la Secretaria de Obras Públicas.
		Elaboración ficha técnica del proyecto			X	
10	Norma técnica aplicable (aplicar metodologia de la ficha de verificacion de requisitos para la viabilidad de proyectos de inversion de regalias)	* Proyecto metodología MGA * Formato diligenciado FICHA DE VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS GENERALES PARA LA VIABILIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN.			X	
11	Responsables	Diseño de acuerdo al tipo de plano			X	
		Revisión	X			Supervisor asignado
		Verificación cumplimiento de uso	X			Secretaria de Obras Públicas
		Planeación			X	
12	Documentación para radicación y viabilización del proyecto	Todos los soportes deben ser entregados al Banco de Programas y Proyectos para la posterior viabilización				

Matriz de análisis de riesgo

Nombre del proyecto	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ACCESIBILIDAD PEATONAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA	**Código BPIN**	N/A
Responsable del diligenciamiento	Carlos Alberto Quintero Quiceno	**Cargo**	Secretario de Obras Públicas
E-mail	obraspublicas@caicedonia.valle.gov.co	**Teléfono de contacto**	3045864441

Identificación de las amenazas

¿Existen antecedentes de amenazas en la zona en la cual se pretende ejecutar el proyecto?	Si

¿Cuáles?		**Indique si el evento asociado a la amenaza se ha presentado en la zona donde se ejecutará el proyecto.**	**Nombre del documento / Fuente de información**	**Otro. ¿Cuál?**	**¿Existen estudios que pronostican la probable ocurrencia de amenazas en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto?**	**Nombre del documento / Fuente de información**	**Otro. ¿Cuál?**	**Indique si el evento podría llegar a presentarse en un futuro, de acuerdo a información técnica**
Sismos	Si	Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si
Tsunami	No	No						
Erupción volcánica	No	No						
Huracanes	No	No						
Vendavales	No	No						
Erosión costera	No	No						
Aumento del nivel del mar	No	No						
Olas de calor	No	No						
Movimientos en masa	No	No						
Avenidas torrenciales (avalanchas)	No	No						
Inundaciones	No	No						
Incendios forestales	No	No						
Incendios estructurales	Si	Si	Otros		No	Otros	Registro Histórico de Emergencias del Cuerpo de Bomberos	Si
Derrames de hidrocarburos	No	No						
Contaminación	No	No						
Otro ¿Cuál?								
Indique el nombre de la otra amenaza								
Indique el nombre de la otra amenaza								
Indique el nombre de la otra amenaza								
Indique el nombre de la otra amenaza								

¿Existe probabilidad que durante la vida útil del proyecto pueda presentarse alguna de las amenazas identificadas en las preguntas anteriores?	Si
¿La información existente y disponible sobre ocurrencia de amenazas en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto es suficiente para tomar decisiones relacionadas con la formulación del mismo?	Si

Evaluación de las amenazas

Cuadro 2. Valoración de la amenaza con base en frecuencia e intensidad

Amenaza por tipo de evento			**Frecuencia* (a) Siendo 0 ocurrencia en el largo plazo y 4 una ocurrencia en el muy corto plazo**					**Intensidad** (b) Siendo 0 afectación por amenaza leve y 4 alta**					**Valoración Amenaza**
			0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	(Alta-Media-Baja)
Naturales		Sismos			2							1	1.5
		Tsunami			0							0	0
		Erupción volcánica			0							0	0
		Huracanes			0							0	0
		Vendavales			0							0	0
		Erosión costera			0							0	0
		Aumento del nivel del mar			0							0	0
		Olas de calor			0							0	0
Socio naturales		Movimientos en masa			0							0	0
		Avenidas torrenciales (avalanchas)			0							0	0
		Inundaciones			0							0	0
		Incendios forestales			0							0	0
Antrópicos		Incendios estructurales			0							1	0.5
		Derrames de hidrocarburos			0							0	0
		Contaminación			0							0	0
Otras													

Alcaldía Municipal de Caicedonia Liliana Fernández Duque Alcaldesa 2024-2027	**SUBPROCESO:** GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA **PROCEDIMIENTO:** DISEÑO Y DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA **DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE**	Código: 140-07.01.05 Versión: 002 Fecha: 03/06/2021

OBRA	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ACCESIBILIDAD PEATONAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA
PROCESO RESPONSABLE	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

FASE	ENTREGABLE	CARACTERÍSTICA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN
DISEÑO			
1	Se trata de una adecuación a los andenes existentes con el fin de construir unas rampas y mejorar el acceso y transito de las personas con discapacidad en el municipio. Sin embargo, se tendrá en cuenta la normatividad vigente para su construcción.		
CONSTRUCCIÓN			
1	Diagnóstico inicial	Documento en PDF	Actas de visita con el fin de documentar en sitio el desarrollo y ejecución de las obras.
2	Programación o cronograma de obra	Documento en Excel y/o PDF	Cronograma ajustado y detallado de las actividades a ejecutar en el tiempo estipulado
3	Registro Fotográfico (Antes, Durante y Después)	Documento PDF	Evidencia visual de los actividades de construccion de las rampas.
4	Especificaciones técnicas de los materiales empleados	Documento en PDF	Certificado y especificaciones de los materiales empleados, estos deben cumplir con los estándares de calidad y normativos vigentes

Mauricio Arce

JAVIER MAURICIO ARCE CANO
SUPERVISOR TÉCNICO

Carlos A. Quintero Q

CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS - SUPERVISOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

Alcaldía Municipal de Caicedonia – Liliana Fernández Duque Alcaldesa 2024-2027	**SUBPROCESO: GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA** **PROCEDIMIENTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA** **REVISION DE DISEÑOS**	Código: 140-07.01.06 Versión: 002 Fecha: 03.06.2021

DISEÑO	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ACCESIBILIDAD PEATONAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA
PROCESO RESPONSABLE	

No	REVISIÓN LEGAL	NO APLICA
1	El diseño consiste en la adaptación técnica de la geometría existente a los parámetros normativos	X
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

No	REVISIÓN TÉCNICA	NO APLICA
1	SUPERVISORÍA MUNICIPIO	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

Mauricio Arce

JAVIER MAURICIO ARCE CANO
SUPERVISOR TÉCNICO

Carlos A. Quintero Q

CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DE CAICEDONIA - SUPERVISOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

Alcaldía Municipal de Caicedonia	SUBPROCESO: GESTIÓN DE DELINEAMIENTO TERRITORIAL PROCEDIMIENTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PROGRAMA DE PUNTOS DE PARADA	Código: 140-07.01.04 Versión: 002 Fecha: 03.06.2021

OBRA	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ACCESIBILIDAD PEATONAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA
PROCESO RESPONSABLE	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

No	Puntos de Parada- Actividad	Tipo de Inspección	Frecuencia	Criterio de aceptación	Observación
1	DEMOLICIÓN Y CORTE DE PAVIMENTO/ANDÉN	TÉCNICA / SEGURIDAD	ANTES DE EXCAVAR	CORTE LIMPIO CON DISCO DIAMANTADO Y RETIRO CON TALADRO DEMOLEDOR	Verificar que no se afecten áreas no presupuestadas.
2	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE	TÉCNICA	ANTES DE INSTALAR FORMALETA	ESPESOR DEFINIDO, USANDO EL MATERIAL DE BASE	Punto clave para evitar espesores diferentes del material.
3	INSTALACIÓN DE FORMALETA Y MALLA	TÉCNICA	PUNTO DE PARADA OBLIGATORIO	MALLA 15X15 4.0MM CON TRASLAPES Y AMARRES EN ALAMBRE NEGRO	La formaleta debe estar firme y estable
4	PREPARACIÓN Y VACIADO DE MEZCLA	TÉCNICA	DURANTE EL VACIADO	MEZCLA HOMOGÉNEA SIN EXCEDENCIA DE AGUA	Verificar dosificación para alcanzar la resistencia requerida.
6	APLICACIÓN DE CURADOR (ANTISOL)	TÉCNICA	INMEDIATAMENTE DESPUÉS DEL ACABADO	RECUBRIMIENTO TOTAL DE LA SUPERFICIE CON ANTISOL BLANCO	Evita fisuras por retracción plástica del concreto.
7	PINTURA DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN	VISUAL	24-48 HORAS DESPUÉS	APLICACIÓN UNIFORME DE PINTURA TRÁFICO CON RODILLO Y DILUYENTE XILOL	
8	LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL	VISUAL	AL FINALIZAR	RETIRO DE FORMALETAS, ESCOMBROS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	

Mauricio Arce

JAVIER MAURICIO ARCE CANO
SUPERVISOR TÉCNICO

Carlos A. Quintero

CARLOS ALBERTO QUITERO QUICENO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS - SUPERVISOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

Alcaldía Municipal de Caicedonia
Liliana Fernández Duque
Alcaldesa 2024-2027

SUBPROCESO: GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
PROCEDIMIENTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCIÓN

Código: 140-07.01.03
Versión: 002
Fecha: 03.06.2021

OBRA	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ACCESIBILIDAD PEATONAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA
PROCESO RESPONSABLE	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

No	Actividad-Puntos de Inspección	Tipo de Inspección	Responsable	Frecuencia	Criterio de aceptación	Observación
1	SOCIALIZACIÓN INICIO DE OBRA	DOCUMENTAL	SUPERVISOR	AL INICIO DE LA OBRA	FORMATO DEBIDAMENTE DILIGENCIADO Y CON SUS RESPECTIVAS FIRMAS	
2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	VISUAL / TÉCNICA	SUPERVISOR	AL INICIO DE LA OBRA	NIVELES, ALINEACIONES Y PENDIENTES SEGÚN NORMATIVA (MÁX 12% EN RAMPAS)	
3	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y EXCAVACIÓN	VISUAL	SUPERVISOR	CONTINUA	RETIRO TOTAL DE MATERIAL EXISTENTE SIN AFECTAR ESTRUCTURAS VECINAS CON CORTADORA EN EL AREA DEFINIDA PREVIAMENTE	
4	INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR	TÉCNICA	SUPERVISOR	POR TRAMO	COMPACTACIÓN HOMOGÉNEA Y NIVELACIÓN	
5	INSTALACIÓN DE FORMALETA	VISUAL / TÉCNICA	SUPERVISOR	CONTINUA	FORMALETA FIRME Y CON LAS DIMENSIONES DEL ANDÉN/RAMPA	
6	INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	TÉCNICA	SUPERVISOR	CONTINUA	MALLA LIMPIA, CON TRASLAPES SEGÚN NORMA Y RECUBRIMIENTO ADECUADO	
7	VACIADO DE CONCRETO (3000 PSI)	VISUAL	SUPERVISOR	POR JORNADA	CONTROL DE CANTIDADES DE MATERIALES COMO GRAVA, ARENA Y AGUA, SEGÚN DOSIFICACIÓN	
8	ACABADO SUPERFICIAL	VISUAL	SUPERVISOR	CONTINUA	TEXTURA UNIFORME Y SIN FISURAS	
9	CURADO (ANTISOL)	VISUAL	SUPERVISOR	DIARIA	APLICACIÓN UNIFORME DE ANTISOL BLANCO PARA EVITAR RETRACCIÓN PLÁSTICA.	
10	RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA	VISUAL	SUPERVISOR	DIARIA	ÁREA LIMPIA, LIBRE DE SOBRANTES Y TOTALMENTE TRANSITABLE	

Mauricio Arce

JAVIER MAURICIO ARCE CANO
SUPERVISOR TÉCNICO

CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS - SUPERVISOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

ANEXO 2



SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA

PRESUPUESTO DE OBRA | **FECHA: MARZO 2026**

ITEM	ESPECIF	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
		RAMPA #1				
		MATERIALES				
1,0	ANALI. ECON.	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA	UND	0,200	$ 590.000,00	$ 118.000,00
2,0	ANALI. ECON.	MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A GASOLINA O ACPM	DÍA	1,000	$ 70.000,00	$ 70.000,00
3,0	ANALI. ECON.	TALADRO DEMOLEDOR	DÍA	1,000	$ 96.000,00	$ 96.000,00
4,0	ANALI. ECON.	PLATACHO	UND	0,400	$ 18.500,00	$ 7.400,00
5,0	ANALI. ECON.	CEMENTO GRIS	BULTO	2,000	$ 32.000,00	$ 64.000,00
6,0	ANALI. ECON.	ARENA GRUESA	M3	0,200	$ 52.278,00	$ 10.455,60
7,0	ANALI. ECON.	GRAVA TRITURADO 1/2"	M3	0,250	$ 75.000,00	$ 18.750,00
8,0	ANALI. ECON.	TABLA PARA FORMALETA 1"X10"	UND	2,000	$ 20.209,00	$ 40.418,00
9,0	ANALI. ECON.	PUNTILLA 2"	LB	0,400	$ 4.800,00	$ 1.920,00
10,0	ANALI. ECON.	BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,400	$ 10.900,00	$ 4.360,00
11,0	ANALI. ECON.	CINTA PELIGRO 100 METROS	ROLLO	0,200	$ 8.500,00	$ 1.700,00
12,0	ANALI. ECON.	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM - 6X2.35M	UND	0,200	$ 104.500,00	$ 20.900,00
13,0	ANALI. ECON.	ANTISOL BLANCO	KG	0,400	$ 12.665,00	$ 5.066,00
14,0	ANALI. ECON.	PINTURA TRAFICO	GLN	0,200	$ 117.953,85	$ 23.590,77
15,0	ANALI. ECON.	DISOLVENTE XILOL	LT	0,200	$ 60.000,00	$ 12.000,00
16,0	ANALI. ECON.	RODILLO FELPA 3"	UND	0,200	$ 3.800,00	$ 760,00
17,0	ANALI. ECON.	RODILLO FELPA 9"	UND	0,400	$ 12.670,00	$ 5.068,00
18,0	ANALI. ECON.	BASE	M3	0,240	$ 65.550,00	$ 15.732,00
19,0	ANALI. ECON.	SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)	DIA	3,000	$ 12.000,00	$ 36.000,00
20,0	ANALI. ECON.	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,980	$ 6.250,00	$ 6.125,00
21,0	ANALI. ECON.	ACOLILLADOR	UND	0,200	$ 19.900,00	$ 3.980,00
		TOTAL COSTO DIRECTO RAMPA #1				**$ 562.225,3700**



SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA

PRESUPUESTO DE OBRA | **FECHA: MARZO 2026**

ITEM	ESPECIF	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
		MATERIALES				
1,0	ANALI. ECON.	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA	UND	1,00	$ 590.000,00	$ 590.000,00
2,0	ANALI. ECON.	MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A GASOLINA O ACPM	DÍA	5,00	$ 70.000,00	$ 350.000,00
3,0	ANALI. ECON.	TALADRO DEMOLEDOR	DÍA	5,00	$ 96.000,00	$ 480.000,00
4,0	ANALI. ECON.	PLATACHO	UND	2,00	$ 18.500,00	$ 37.000,00
5,0	ANALI. ECON.	CEMENTO GRIS	BULTO	10,00	$ 32.000,00	$ 320.000,00
6,0	ANALI. ECON.	ARENA GRUESA	M3	1,00	$ 52.278,00	$ 52.278,00
7,0	ANALI. ECON.	GRAVA TRITURADO 1/2"	M3	1,25	$ 75.000,00	$ 93.750,00
8,0	ANALI. ECON.	TABLA PARA FORMALETA 1"X10"	UND	10,00	$ 20.209,00	$ 202.090,00
9,0	ANALI. ECON.	PUNTILLA 2"	LB	2,00	$ 4.800,00	$ 9.600,00
10,0	ANALI. ECON.	BROCHA CERDA MONA 4	UND	2,00	$ 10.900,00	$ 21.800,00
11,0	ANALI. ECON.	CINTA PELIGRO 100 METROS	ROLLO	1,00	$ 8.500,00	$ 8.500,00
12,0	ANALI. ECON.	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM - 6X2.35M	UND	1,00	$ 104.500,00	$ 104.500,00
13,0	ANALI. ECON.	ANTISOL BLANCO	KG	2,01	$ 12.665,00	$ 25.456,65
14,0	ANALI. ECON.	PINTURA TRAFICO	GLN	1,00	$ 117.953,85	$ 117.953,85
15,0	ANALI. ECON.	DISOLVENTE XILOL	LT	1,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
16,0	ANALI. ECON.	RODILLO FELPA 3"	UND	1,00	$ 3.800,00	$ 3.800,00
17,0	ANALI. ECON.	RODILLO FELPA 9"	UND	2,00	$ 12.670,00	$ 25.340,00
18,0	ANALI. ECON.	BASE	M3	1,05	$ 65.550,00	$ 68.827,50
19,0	ANALI. ECON.	SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)	DIA	15,00	$ 12.000,00	$ 180.000,00
20,0	ANALI. ECON.	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	4,90	$ 6.250,00	$ 30.625,00
21,0	ANALI. ECON.	ACOLILLADOR	UND	1,00	$ 19.900,00	$ 19.900,00
		TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 2.801.421,0000**
		VALOR TOTAL OBRA			**$ 2.801.421,00**	

Mauricio Arce

JAVIER MAURICIO ARCE CANO
INGENIERO CIVIL
M.P.A. 131037-0744173 QND

RAMPA #2						
		MATERIALES				
1,0	ANALI. ECON.	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA	UND	0,2000	$ 590.000,00	$ 118.000,00
2,0	ANALI. ECON.	MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A GASOLINA O ACPM	DÍA	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00
3,0	ANALI. ECON.	TALADRO DEMOLEDOR	DÍA	1,0000	$ 96.000,00	$ 96.000,00
4,0	ANALI. ECON.	PLATACHO	UND	0,4000	$ 18.500,00	$ 7.400,00
5,0	ANALI. ECON.	CEMENTO GRIS	BULTO	3,0000	$ 32.000,00	$ 96.000,00
6,0	ANALI. ECON.	ARENA GRUESA	M3	0,2500	$ 52.278,00	$ 13.069,50
7,0	ANALI. ECON.	GRAVA TRITURADO 1/2"	M3	0,3000	$ 75.000,00	$ 22.500,00
8,0	ANALI. ECON.	TABLA PARA FORMALETA 1"X10"	UND	2,0000	$ 20.209,00	$ 40.418,00
9,0	ANALI. ECON.	PUNTILLA 2"	LB	0,4000	$ 4.800,00	$ 1.920,00
10,0	ANALI. ECON.	BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,4000	$ 10.900,00	$ 4.360,00
11,0	ANALI. ECON.	CINTA PELIGRO 100 METROS	ROLLO	0,2000	$ 8.500,00	$ 1.700,00
12,0	ANALI. ECON.	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM - 6X2.35M	UND	0,2200	$ 104.500,00	$ 22.990,00
13,0	ANALI. ECON.	ANTISOL BLANCO	KG	0,4500	$ 12.665,00	$ 5.699,25
14,0	ANALI. ECON.	PINTURA TRAFICO	GLN	0,2000	$ 117.953,85	$ 23.590,77
15,0	ANALI. ECON.	DISOLVENTE XILOL	LT	0,2000	$ 60.000,00	$ 12.000,00
16,0	ANALI. ECON.	RODILLO FELPA 3"	UND	0,2000	$ 3.800,00	$ 760,00
17,0	ANALI. ECON.	RODILLO FELPA 9"	UND	0,4000	$ 12.670,00	$ 5.068,00
18,0	ANALI. ECON.	BASE	M3	0,2300	$ 65.550,00	$ 15.076,50
19,0	ANALI. ECON.	SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)	DIA	3,0000	$ 12.000,00	$ 36.000,00
20,0	ANALI. ECON.	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,9800	$ 6.250,00	$ 6.125,00
21,0	ANALI. ECON.	ACOLILLADOR	UND	0,2000	$ 19.900,00	$ 3.980,00
		TOTAL COSTO DIRECTO RAMPA #2				**$ 602.657,02**

RAMPA #3						
		MATERIALES				
1,0	ANALI. ECON.	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA	UND	0,2000	$ 590.000,00	$ 118.000,00
2,0	ANALI. ECON.	MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A GASOLINA O ACPM	DÍA	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00
3,0	ANALI. ECON.	TALADRO DEMOLEDOR	DÍA	1,0000	$ 96.000,00	$ 96.000,00
4,0	ANALI. ECON.	PLATACHO	UND	0,4000	$ 18.500,00	$ 7.400,00
5,0	ANALI. ECON.	CEMENTO GRIS	BULTO	3,0000	$ 32.000,00	$ 96.000,00
6,0	ANALI. ECON.	ARENA GRUESA	M3	0,2500	$ 52.278,00	$ 13.069,50
7,0	ANALI. ECON.	GRAVA TRITURADO 1/2"	M3	0,3500	$ 75.000,00	$ 26.250,00
8,0	ANALI. ECON.	TABLA PARA FORMALETA 1"X10"	UND	2,0000	$ 20.209,00	$ 40.418,00
9,0	ANALI. ECON.	PUNTILLA 2"	LB	0,4000	$ 4.800,00	$ 1.920,00
10,0	ANALI. ECON.	BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,4000	$ 10.900,00	$ 4.360,00
11,0	ANALI. ECON.	CINTA PELIGRO 100 METROS	ROLLO	0,2000	$ 8.500,00	$ 1.700,00
12,0	ANALI. ECON.	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM - 6X2.35M	UND	0,2400	$ 104.500,00	$ 25.080,00
13,0	ANALI. ECON.	ANTISOL BLANCO	KG	0,4800	$ 12.665,00	$ 6.079,20
14,0	ANALI. ECON.	PINTURA TRAFICO	GLN	0,2000	$ 117.953,85	$ 23.590,77
15,0	ANALI. ECON.	DISOLVENTE XILOL	LT	0,2000	$ 60.000,00	$ 12.000,00
16,0	ANALI. ECON.	RODILLO FELPA 3"	UND	0,2000	$ 3.800,00	$ 760,00
17,0	ANALI. ECON.	RODILLO FELPA 9"	UND	0,4000	$ 12.670,00	$ 5.068,00
18,0	ANALI. ECON.	BASE	M3	0,2400	$ 65.550,00	$ 15.732,00
19,0	ANALI. ECON.	SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)	DIA	3,0000	$ 12.000,00	$ 36.000,00
20,0	ANALI. ECON.	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,9800	$ 6.250,00	$ 6.125,00
21,0	ANALI. ECON.	ACOLILLADOR	UND	0,2000	$ 19.900,00	$ 3.980,00
		TOTAL COSTO DIRECTO RAMPA #3				**$ 609.532,4700**

RAMPA #5						
		MATERIALES				
1,0	ANALI. ECON.	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA	UND	0,200	$ 590.000,00	$ 118.000,000
2,0	ANALI. ECON.	MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A GASOLINA O ACPM	DÍA	1,000	$ 70.000,00	$ 70.000,000
3,0	ANALI. ECON.	TALADRO DEMOLEDOR	DÍA	1,000	$ 96.000,00	$ 96.000,000
4,0	ANALI. ECON.	PLATACHO	UND	0,400	$ 18.500,00	$ 7.400,000
5,0	ANALI. ECON.	CEMENTO GRIS	BULTO	1,000	$ 32.000,00	$ 32.000,000
6,0	ANALI. ECON.	ARENA GRUESA	M3	0,200	$ 52.278,00	$ 10.455,600
7,0	ANALI. ECON.	GRAVA TRITURADO 1/2"	M3	0,240	$ 75.000,00	$ 18.000,000
8,0	ANALI. ECON.	TABLA PARA FORMALETA 1"X10"	UND	2,000	$ 20.209,00	$ 40.418,000
9,0	ANALI. ECON.	PUNTILLA 2"	LB	0,400	$ 4.800,00	$ 1.920,000
10,0	ANALI. ECON.	BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,400	$ 10.900,00	$ 4.360,000
11,0	ANALI. ECON.	CINTA PELIGRO 100 METROS	ROLLO	0,200	$ 8.500,00	$ 1.700,000
12,0	ANALI. ECON.	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM - 6X2.35M	UND	0,200	$ 104.500,00	$ 20.900,000
13,0	ANALI. ECON.	ANTISOL BLANCO	KG	0,400	$ 12.665,00	$ 5.066,000
14,0	ANALI. ECON.	PINTURA TRAFICO	GLN	0,200	$ 117.953,85	$ 23.590,770
15,0	ANALI. ECON.	DISOLVENTE XILOL	LT	0,200	$ 60.000,00	$ 12.000,000
16,0	ANALI. ECON.	RODILLO FELPA 3"	UND	0,200	$ 3.800,00	$ 760,000
17,0	ANALI. ECON.	RODILLO FELPA 9"	UND	0,400	$ 12.670,00	$ 5.068,000
18,0	ANALI. ECON.	BASE	M3	0,200	$ 65.550,00	$ 13.110,000
19,0	ANALI. ECON.	SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)	DIA	3,000	$ 12.000,00	$ 36.000,000
20,0	ANALI. ECON.	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,980	$ 6.250,00	$ 6.125,000
21,0	ANALI. ECON.	ACOLILLADOR	UND	0,200	$ 19.900,00	$ 3.980,000
		COSTO DIRECTO RAMPA #5				**$ 526.853,3700**

TOTAL COSTO DIRECTO RAMPAS	**$ 2.801.421,00**

Mauricio Arce

JAVIER MAURICIO ARCE CANO
INGENIERO CIVIL
M.P.A. 131037-0744173 QND

RAMPA #4						
		MATERIALES				
1,0	ANALI. ECON.	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA	UND	0,200	$ 590.000,00	$ 118.000,000
2,0	ANALI. ECON.	MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A GASOLINA O ACPM	DÍA	1,000	$ 70.000,00	$ 70.000,000
3,0	ANALI. ECON.	TALADRO DEMOLEDOR	DÍA	1,000	$ 96.000,00	$ 96.000,000
4,0	ANALI. ECON.	PLATACHO	UND	0,400	$ 18.500,00	$ 7.400,000
5,0	ANALI. ECON.	CEMENTO GRIS	BULTO	1,000	$ 32.000,00	$ 32.000,000
6,0	ANALI. ECON.	ARENA GRUESA	M3	0,100	$ 52.278,00	$ 5.227,800
7,0	ANALI. ECON.	GRAVA TRITURADO 1/2"	M3	0,110	$ 75.000,00	$ 8.250,000
8,0	ANALI. ECON.	TABLA PARA FORMALETA 1"X10"	UND	2,000	$ 20.209,00	$ 40.418,000
9,0	ANALI. ECON.	PUNTILLA 2"	LB	0,400	$ 4.800,00	$ 1.920,000
10,0	ANALI. ECON.	BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,400	$ 10.900,00	$ 4.360,000
11,0	ANALI. ECON.	CINTA PELIGRO 100 METROS	ROLLO	0,200	$ 8.500,00	$ 1.700,000
12,0	ANALI. ECON.	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM - 6X2.35M	UND	0,140	$ 104.500,00	$ 14.630,000
13,0	ANALI. ECON.	ANTISOL BLANCO	KG	0,280	$ 12.665,00	$ 3.546,200
14,0	ANALI. ECON.	PINTURA TRAFICO	GLN	0,200	$ 117.953,85	$ 23.590,770
15,0	ANALI. ECON.	DISOLVENTE XILOL	LT	0,200	$ 60.000,00	$ 12.000,000
16,0	ANALI. ECON.	RODILLO FELPA 3"	UND	0,200	$ 3.800,00	$ 760,000
17,0	ANALI. ECON.	RODILLO FELPA 9"	UND	0,400	$ 12.670,00	$ 5.068,000
18,0	ANALI. ECON.	BASE	M3	0,140	$ 65.550,00	$ 9.177,000
19,0	ANALI. ECON.	SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)	DIA	3,000	$ 12.000,00	$ 36.000,000
20,0	ANALI. ECON.	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,980	$ 6.250,00	$ 6.125,000
21,0	ANALI. ECON.	ACOLILLADOR	UND	0,200	$ 19.900,00	$ 3.980,000
		TOTAL COSTO DIRECTO RAMPA #4				**$ 500.152,7700**

ANÁLISIS ECONOMICO
RAMPAS 2026

ITEM	CODIGO GOBERNACIÓN	COTIZACIONES MATERIALES RAMPAS	UNIDAD	ARISOL	EL CEDRO	PAGINAS WEB			CENTRO Y FERRETERIAS DE CAICEDONIA	DEPARTAMENTO 2025	VALOR MINIMO	REDONDEO
1		DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA	UND			$ 620.000,00	$ 590.000,00	$ 599.900,00			$ 590.000,00	$ 590.000,00
2	300030	MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A GASOLINA O ACPM	DÍA			$ 70.000,00	$ 90.000,00	$ 87.000,00			$ 70.000,00	$ 70.000,00
3		TALADRO DEMOLEDOR	DÍA			$ 120.000,00	$ 130.000,00	$ 96.000,00			$ 96.000,00	$ 96.000,00
4		PLATACHO	UND		$ 19.000,00	$ 39.900,00			$ 18.500,00		$ 18.500,00	$ 18.500,00
5	100559	CEMENTO GRIS	BULTO			$ 32.900,00			$ 32.000,00	$ 32.500,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
6	100123	ARENA GRUESA	M3	$ 75.000,00				$ 59.000,00		$ 52.278,00	$ 52.278,00	$ 52.278,00
7	100123	GRAVA TRITURADO 1/2"	M3	$ 75.000,00				$ 99.700,00		$ 95.293,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
8	101717	TABLA PARA FORMALETA 1"X10"	UND					$ 30.500,00	$ 30.000,00	$ 20.209,00	$ 20.209,00	$ 20.209,00
9	101509	PUNTILLA 2"	LB		$ 5.200,00	$ 4.800,00				$ 4.939,00	$ 4.800,00	$ 4.800,00
10	117033	BROCHA CERDA MONA 4	UND			$ 19.900,00			$ 10.900,00	$ 19.357,00	$ 10.900,00	$ 10.900,00
11	105037	CINTA PELIGRO 100 METROS	ROLLO			$ 20.900,00			$ 8.500,00	$ 12.997,00	$ 8.500,00	$ 8.500,00
12	101168	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM - 6X2.35M	UND			$ 122.900,00	$ 104.589,00	$ 104.500,00			$ 104.500,00	$ 104.500,00
13	100111	ANTISOL BLANCO	KG			$ 12.665,00	$ 13.745,00			$ 13.712,00	$ 12.665,00	$ 12.665,00
14	140196	PINTURA TRAFICO	GLN		$ 117.953,85		$ 119.900,00			$ 135.460,00	$ 117.953,85	$ 117.953,85
15	100849	DISOLVENTE XILOL	GLN		$ 60.000,00	$ 69.500,00				$ 68.252,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
16		RODILLO FELPA 3"	UND		$ 3.800,00	$ 10.900,00	$ 8.900,00				$ 3.800,00	$ 3.800,00
17	115013	RODILLO FELPA 9"	UND		$ 12.800,00		$ 14.900,00			$ 12.670,00	$ 12.670,00	$ 12.670,00
18	140110	BASE	M3	$ 75.000,00				$ 82.700,00		$ 65.550,00	$ 65.550,00	$ 65.550,00
19		SEÑALIZACIÓN (CONOS, TUBULAR O VALLAS)	DIA						$ 12.000,00		$ 12.000,00	$ 12.000,00
20	100076	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG		$ 6.300,00		$ 6.590,00			$ 6.250,00	$ 6.250,00	$ 6.250,00
21		LLANA CURVA	UND		$ 20.000,00	$ 19.900,00	$ 29.900,00				$ 19.900,00	$ 19.900,00

MEDIDAS RAMPAS
2026

Rampa #1	Cra 16 con calle 7 esquina	Altura sardinel	Longitud	Pendiente	Ancho rampa	Metros cuadrados
	ONASIS	0,16	1,33	12,0%	1,20	1,6
Rampa #2	Cra 16 con calle 6 esquina	Altura sardinel	Longitud	Pendiente	Ancho rampa	Metros cuadrados
	HELADERIA SABORES	0,18	1,5	12,0%	1,20	1,8
Rampa #3	Cra 16 con calle 5 esquina	Altura sardinel	Longitud	Pendiente	Ancho rampa	Metros cuadrados
	esquina parqueadero	0,19	1,58	12,0%	1,20	1,9
Rampa #4	Cra 16 con calle 12 esquina	Altura sardinel	Longitud	Pendiente	Ancho rampa	Metros cuadrados
	SUPERGIROS	0,11	0,92	12,0%	1,20	1,1
Rampa #5	Cra 16 con calle 13 esquina	Altura sardinel	Longitud	Pendiente	Ancho rampa	Metros cuadrados
	PANADERIA DELICIAS	0,16	1,33	12,0%	1,20	1,6
					Total m2	8



SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA **OBRA - SUMINISTRO DE MATERIALES** UBICACION **Cra 16 con calle 7 esquina (ONASIS)**

ELEMENTO - LOCALIZACIÓN - EJE	a	b	h	n	k	Ø	UNID	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL	OBSERVACIONES
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA									0,20	
Rampa #1							0,20	0,20		
MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A									1,00	
Rampa #1							1	1,00		
TALADRO DEMOLEDOR									1,00	
Rampa #1							1	1,00		
PLATACHO									0,40	
Rampa #1							0,4	0,40		
CEMENTO GRIS									2,00	
Rampa #1	1,20	1,33	0,16	1,10	7,00			1,97		
ARENA GRUESA									0,20	
Rampa #1	1,20	1,33	0,16	1,12	0,55			0,16		
GRAVA TRITURADO 1/2"									0,25	
Rampa #1	1,20	1,33	0,16	1,10	0,84			0,24		
TABLA PARA FORMALETA 1"X10"									2,00	
Rampa #1							2,00	2,00		
PUNTILLA 2"									0,40	
Rampa #1								0,40		
BROCHA CERDA MONA 4									0,40	
Rampa #1							0,40	0,40		
CINTA PELIGRO 100 METROS									0,20	
Rampa #1							0,20	0,20		
MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM -									0,20	
Rampa #1	1,20	1,33		1,76	14,10			0,20		
ANTISOL BLANCO									0,40	
Rampa #1	1,20	1,33			0,25			0,40		
PINTURA TRAFICO									0,20	
Rampa #1							0,2	0,20		
DISOLVENTE XILOL									0,20	
Rampa #1							0,2	0,20		
RODILLO FELPA 3"									0,20	
Rampa #1							0,20	0,20		
RODILLO FELPA 9"									0,40	
Rampa #1							0,40	0,40		
BASE									0,240	
Rampa #1	1,20	1,58	0,10	1,25				0,24		
SENALIZACION CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)									3,00	
Rampa #1							3	3,00		
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18									0,98	
Rampa #1							0,98	0,98		
ACOLILLADOR									0,20	
Rampa #1							0,2	0,20		

RESPONSABLE: INGENIERO CIVIL- JAVIER MAURICIO ARCE CANO
M.P.A. 131037-0744173 QND

FIRMA: Mauricio Arce

a:ancho b:longitud h altura n:número de veces que se repite k:complemento de formula Ø:diámetro



SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: OBRA - SUMINISTRO DE MATERIALES — UBICACION: Cra 16 con calle 6 esquina - HELADERIA SABORES

ELEMENTO - LOCALIZACIÓN - EJE	a	b	h	n	k	Ø	UNID	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL	OBSERVACIONES
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA									**0,20**	
Rampa #2							0,20	0,20		
MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A									**1,00**	
Rampa #2							1	1,00		
TALADRO DEMOLEDOR									**1,00**	
Rampa #2							1	1,00		
PLATACHO									**0,40**	
Rampa #2							0,4	0,40		
CEMENTO GRIS									**3,00**	
Rampa #2	1,20	1,50	0,18	1,10	7,00			2,49		
ARENA GRUESA									**0,25**	
Rampa #2	1,20	1,50	0,18	1,12	0,55			0,20		
GRAVA TRITURADO 1/2"									**0,30**	
Rampa #2	1,20	1,50	0,18	1,10	0,84			0,30		
TABLA PARA FORMALETA 1"X10"									**2,00**	
Rampa #2							2,00	2,00		
PUNTILLA 2"									**0,40**	
Rampa #2							0,40	0,40		
BROCHA CERDA MONA 4									**0,40**	
Rampa #2							0,40	0,40		
CINTA PELIGRO 100 METROS									**0,20**	
Rampa #2							0,20	0,20		
MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM -									**0,22**	
Rampa #2	1,20	1,50		1,76	14,10			0,22		
ANTISOL BLANCO									**0,45**	
Rampa #2	1,20	1,50			0,25			0,45		
PINTURA TRAFICO									**0,20**	
Rampa #2							0,2	0,20		
DISOLVENTE XILOL									**0,20**	
Rampa #2							0,2	0,20		
RODILLO FELPA 3"									**0,20**	
Rampa #2							0,20	0,20		
RODILLO FELPA 9"									**0,40**	
Rampa #2							0,40	0,40		
BASE									**0,23**	
Rampa #2	1,20	1,50	0,10	1,25				0,23		
SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)									**3,00**	
Rampa #2							3	3,00		
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18									**0,98**	
Rampa #2							0,98	0,98		
ACOLILLADOR									**0,20**	
Rampa #1							0,2	0,20		

RESPONSABLE: INGENIERO CIVIL - JAVIER MAURICIO ARCE CANO
M.P.A. 131037-0744173 QND

FIRMA: Mauricio Arce

a:ancho b:longitud h:altura n:número de veces que se repite k:complemento de formula Ø:diámetro



SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: OBRA - SUMINISTRO DE MATERIALES — UBICACION: Cra 16 con calle 5 - esquina parqueadero

ELEMENTO - LOCALIZACIÓN - EJE	a	b	h	n	k	ø	UNID	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL	OBSERVACIONES
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA									**0,20**	
Rampa #3							0,20	0,20		
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA									**1,00**	
Rampa #3							1	1,00		
MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A									**1,00**	
Rampa #3							1	1,00		
TALADRO DEMOLEDOR									**1,00**	
Rampa #3							1	1,00		
PLATACHO									**0,40**	
Rampa #3							0,4	0,40		
CEMENTO GRIS									**3,00**	
Rampa #3	1,20	1,58	0,19	1,10	7,00			2,78		
ARENA GRUESA									**0,25**	
Rampa #3	1,20	1,58	0,19	1,12	0,55			0,22		
GRAVA TRITURADO 1/2"									**0,35**	
Rampa #3	1,20	1,58	0,19	1,10	0,84			0,35		
TABLA PARA FORMALETA 1"X10"									**2,00**	
Rampa #3							2,00	2,00		
PUNTILLA 2"									**0,40**	
Rampa #3							0,40	0,40		
BROCHA CERDA MONA 4									**0,40**	
Rampa #3							0,40	0,40		
CINTA PELIGRO 100 METROS									**0,20**	
Rampa #3							0,20	0,20		
MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM -									**0,24**	
Rampa #3	1,20	1,58		1,76	14,10			0,24		
ANTISOL BLANCO									**0,4800**	
Rampa #3	1,20	1,58			0,25000			0,4750		
PINTURA TRAFICO									**0,20**	
Rampa #3							0,2	0,20		
DISOLVENTE XILOL									**0,20**	
Rampa #3							0,2	0,20		
RODILLO FELPA 3"									**0,20**	
Rampa #3							0,20	0,20		
RODILLO FELPA 9"									**0,40**	
Rampa #3							0,40	0,40		
BASE									**0,24**	
Rampa #3	1,20	1,58	0,10	1,25				0,24		
SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)									**3,00**	
Rampa #3							3	3,00		
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18									**0,98**	
Rampa #3							0,98	0,98		
ACOLILLADOR									**0,20**	
Rampa #3							0,2	0,20		

RESPONSABLE: INGENIERO CIVIL- JAVIER MAURICIO ARCE CANO
M.P.A. 131037-0744173 QND

FIRMA: Mauricio Arce

a:ancho b:longitud h:altura n:número de veces que se repite k:complemento de formula Ø:diámetro



SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: OBRA - SUMINISTRO DE MATERIALES

UBICACIÓN: Cra 15 con calle 12 esquina - SUPERGIROS

ELEMENTO - LOCALIZACIÓN - EJE	a	b	h	n	k	Ø	UNID	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL	OBSERVACIONES
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA									**0,20**	
Rampa #4							0,2	0,20		
MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A									**1,00**	
Rampa #4							1	1,00		
TALADRO DEMOLEDOR									**1,00**	
Rampa #4							1	1,00		
PLATACHO									**0,40**	
Rampa #4							0,4	0,40		
CEMENTO GRIS									**1,00**	
Rampa #4	1,20	0,92	0,11	1,10	7,00			0,95		
ARENA GRUESA									**0,10**	
Rampa #4	1,20	0,92	0,11	1,12	0,55			0,07		
GRAVA TRITURADO 1/2"									**0,11**	
Rampa #4	1,20	0,92	0,11	1,10	0,84			0,11		
TABLA PARA FORMALETA 1"X10"									**2,00**	
Rampa #4							2,00	2,00		
PUNTILLA 2"									**0,40**	
Rampa #4							0,40	0,40		
BROCHA CERDA MONA 4									**0,40**	
Rampa #4							0,40	0,40		
CINTA PELIGRO 100 METROS									**0,20**	
Rampa #4							0,20	0,20		
MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM -									**0,14**	
Rampa #4	1,20	0,92		1,76	14,10			0,14		
ANTISOL BLANCO									**0,2800**	
Rampa #4	1,20	0,92			0,25000			0,28		
PINTURA TRAFICO									**0,20**	
Rampa #4							0,2	0,20		
DISOLVENTE XILOL									**0,20**	
Rampa #4							0,2	0,20		
RODILLO FELPA 3"									**0,20**	
Rampa #4							0,20	0,20		
RODILLO FELPA 9"									**0,40**	
Rampa #4							0,40	0,40		
BASE									**0,14**	
Rampa #4	1,20	0,92	0,10	1,25				0,14		
SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)									**3,00**	
Rampa #4							3	3,00		
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18									**0,98**	
Rampa #4							0,98	0,9800		
ACOLILLADOR									**0,20**	
Rampa #4							0,2	0,20		

RESPONSABLE: INGENIERO CIVIL- JAVIER MAURICIO ARCE CANO
M.P.A. 131037-0744173 QND

FIRMA: Mauricio Arce

a:ancho b:longitud h:altura n:número de veces que se repite k:complemento de formula Ø:diámetro



SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA OBRA - SUMINISTRO DE MATERIALES **UBICACIÓN** Cra 16 con calle 13 esquina - PANADERIA DELICIAS

ELEMENTO - LOCALIZACIÓN - EJE	a	b	h	n	k	Ø	UNID	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL	OBSERVACIONES
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA									**0,20**	
Rampa #5							0,20	0,20		
MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A									**1,00**	
Rampa #5							1	1,00		
TALADRO DEMOLEDOR									**1,00**	
Rampa #5							1	1,00		
PLATACHO									**0,40**	
Rampa #5							0,4	0,40		
CEMENTO GRIS									**1,00**	
Rampa #5	1,20	1,33	0,16	1,10	7,00			0,99		
ARENA GRUESA									**0,20**	
Rampa #5	1,20	1,33	0,16	1,12	0,55			0,16		
GRAVA TRITURADO 1/2 '									**0,24**	
Rampa #5	1,20	1,33	0,16	1,10	0,84			0,24		
TABLA PARA FORMALETA 1"X10"									**2,00**	
Rampa #5							2,00	2,00		
PUNTILLA 2"									**0,40**	
Rampa #5							0,40	0,40		
BROCHA CERDA MONA 4									**0,40**	
Rampa #5							0,40	0,40		
CINTA PELIGRO 100 METROS									**0,20**	
Rampa #5							0,20	0,20		
MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM -									**0,20**	
Rampa #5	1,20	1,33		1,76	14,10			0,20		
ANTISOL BLANCO									**0,40**	
Rampa #5	1,20	1,33			0,25000			0,40		
PINTURA TRAFICO									**0,20**	
Rampa #5							0,2	0,20		
DISOLVENTE XILOL									**0,20**	
Rampa #5							0,2	0,20		
RODILLO FELPA 3"									**0,20**	
Rampa #5							0,20	0,20		
RODILLO FELPA 9"									**0,40**	
Rampa #5							0,40	0,40		
BASE									**0,20**	
Rampa #5	1,20	1,33	0,10	1,25				0,20		
SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)									**3,00**	
Rampa #5							3	3,00		
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18									**0,98**	
Rampa #5							0,98	0,98		
ACOLILLADOR									**0,20**	
Rampa #5							0,2	0,20		

RESPONSABLE: INGENIERO CIVIL- JAVIER MAURICIO ARCE CANO
M.P.A. 131037-0744173 QND

FIRMA: Mauricio Arce

a:ancho b:longitud h:altura n:número de veces que se repite k:complemento de formula Ø:diámetro

ANEXO 3

Especificaciones técnicas

PROYECTO: SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA.

La Secretaría de Obras Públicas, con el fin de elaborar el presupuesto para el suministro de materiales destinados a la construcción de cinco (5) rampas en el municipio, ubicadas de manera estratégica para mitigar la problemática de movilidad de las personas en condición de discapacidad en dichos sectores, realizó la visita en sitio a cada uno de los puntos identificados.

Lo anterior, con el propósito de verificar la viabilidad de su adecuación y construcción, como medida para mejorar el tránsito y la accesibilidad de las personas en condición de discapacidad.

Figura 1. Situación actual y proyección de rampas.



Basados en lo medido en sitio y bajo el cumplimiento normativo del desarrollo de pendiente de cada una de las rampas, se definió el presupuesto, el cual consiste en los materiales y equipos necesarios para la construcción de las rampas que va desde la misma ejecución de la losa, hasta lo elementos necesarios para acabados y protección de las mismas.

Tabla 1. Presupuesto de materiales para rampas.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1.0	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADA	UND	1.00	$ 590,000.00	$ 590,000.00
2.0	MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A GASOLINA O ACPM	DÍA	5.00	$ 70,000.00	$ 350,000.00
3.0	TALADRO DEMOLEDOR	DÍA	5.00	$ 96,000.00	$ 480,000.00
4.0	PLATACHO	UND	2.00	$ 18,500.00	$ 37,000.00
5.0	CEMENTO GRIS	BULTO	10.00	$ 32,000.00	$ 320,000.00
6.0	ARENA GRUESA	M3	1.00	$ 52,278.00	$ 52,278.00
7.0	GRAVA TRITURADO 1/2"	M3	1.25	$ 75,000.00	$ 93,750.00
8.0	TABLA PARA FORMALETA 1"X10"	UND	10.00	$ 20,209.00	$ 202,090.00
9.0	PUNTILLA 2"	LB	2.00	$ 4,800.00	$ 9,600.00
10.0	BROCHA CERDA MONA 4	UND	2.00	$ 10,900.00	$ 21,800.00
11.0	CINTA PELIGRO 100 METROS	ROLLO	1.00	$ 8,500.00	$ 8,500.00
12.0	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM - 6X2.35M	UND	1.00	$ 104,500.00	$ 104,500.00
13.0	ANTISOL BLANCO	KG	2.01	$ 12,665.00	$ 25,456.65
14.0	PINTURA TRAFICO	GLN	1.00	$ 117,953.85	$ 117,953.85
15.0	DISOLVENTE XILOL	LT	1.00	$ 60,000.00	$ 60,000.00
16.0	RODILLO FELPA 3"	UND	1.00	$ 3,800.00	$ 3,800.00
17.0	RODILLO FELPA 9"	UND	2.00	$ 12,670.00	$ 25,340.00
18.0	BASE	M3	1.05	$ 65,550.00	$ 68,827.50
19.0	SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)	DIA	15.00	$ 12,000.00	$ 180,000.00
20.0	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	4.90	$ 6,250.00	$ 30,625.00
21.0	ACOLILLADOR	UND	1.00	$ 19,900.00	$ 19,900.00
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 2,801,421.0000**

1.1 DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADAS

El suministro consiste en un disco de corte de acero y borde de diamante industrial segmentado con el fin de realizar los cortes en el área definida del andén, con el fin de realizar de manera controlada la demolición de concreto existente.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
1	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULGADAS	Und.
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • Verificar que el sentido de la flecha en el disco coincida con la rotación de la cortadora de piso. • Se recomienda el uso de corte húmedo constante para prolongar la vida útil del diamante y reducir la emisión de polvo (sílice), protegiendo la salud de los operarios. • El corte para juntas de dilatación en la rampa debe ser de al menos 1/3 del espesor de la losa de concreto. • El operario debe contar con protección visual, auditiva y respiratoria obligatoriamente.		
DESPERDICIOS		
No incluye.		

1.2 MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A GASOLINA O ACPM

El suministro consiste en el alquiler de una mezcladora de cemento 1.5 bultos a gasolina o acpm cuyo fin es la mezcla de arena, grava, agua y cemento de manera dosificada para alcanzar la resistencia de diseño.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
2	MEZCLADORA DE CEMENTO 1.5 BULTOS A GASOLINA O ACPM	Dia.
Descripción general		
La utilización de este equipo es fundamental para garantizar la homogeneidad y resistencia del concreto requerido en las rampas **EJECUCIÓN**		

El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • La mezcladora debe posicionarse sobre un terreno firme y nivelado, lo más cerca posible al punto de vaciado de la rampa para evitar la vibración excesiva del concreto durante el transporte interno. • Para un desempeño óptimo, se recomienda verter primero una parte del agua, luego el agregado grueso, seguido del cemento y el agregado fino (arena), completando con el resto del agua. • Se debe mantener la mezcla en rotación por un tiempo mínimo de 1.5 a 3 minutos después de haber introducido todos los materiales, hasta obtener una masa plástica y de color uniforme. • Al finalizar cada jornada de fundición o en paradas mayores a 30 minutos, el tambor debe lavarse con agua para evitar que el concreto se endurezca en las aspas internas. • El operario no debe introducir palas o herramientas dentro del tambor mientras este se encuentre en movimiento.
DESPERDICIOS
No incluye.

1.3 TALADRO DEMOLEDOR

El suministro consiste en el alquiler de un equipo electromecánico de percusión (tipo rotomartillo o demoledor), diseñado para la demolición de concreto de los andenes existentes.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
3	TALADRO DEMOLEDOR	Dia.
Descripción general		
El uso del taladro demoledor es indispensable para la adecuación de niveles. En la construcción de rampas de accesibilidad, es necesario demoler secciones de sardineles y andenes. Este equipo permite una demolición mucho más precisa y rápida que los métodos manuales (pica y maceta), minimizando el daño a las estructuras colindantes que no deben ser removidas y fueron cortadas con el disco, de manera previa. **EJECUCIÓN** El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • Antes de iniciar la demolición con el taladro, se debe haber utilizado el disco diamantado para delimitar el área. Esto evita que la vibración del demoledor genere grietas fuera de la zona de la rampa. • El operario debe posicionar la punta en un ángulo de 90° o ligeramente inclinado hacia el borde libre para facilitar el desprendimiento de los trozos de concreto.		

• A medida que el taladro fragmenta el material, este debe ser retirado del área de trabajo para mantener la visibilidad del nivel de excavación. • Debido al nivel de ruido y la proyección de partículas, el uso de protección auditiva, careta o gafas de seguridad y guantes antivibración es obligatorio.
DESPERDICIOS
No incluye.

1.4 PLATACHO

Este suministro consiste en una herramienta manual tipo platacho, fabricada en madera compensada o dura, con mango anatómico, destinada al acabado superficial del concreto en rampas.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
4	PLATACHO	Und.
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • Se debe utilizar cuando el concreto ha comenzado a fraguar, pero aún mantiene humedad superficial. No debe usarse sobre concreto totalmente fresco ni demasiado seco. • Se debe realizar movimientos circulares uniformes sobre la superficie nivelada, ejerciendo una presión constante para eliminar irregularidades y marcas.		
DESPERDICIOS		
No incluye.		

1.5 CEMENTO GRIS.

Este suministro consiste en cemento gris, como ligante hidráulico esencial para la elaboración concreto destinado a la estructura de las rampas.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
5	CEMENTO GRIS	Und.
Descripción general		
EJECUCIÓN		

El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • Los bultos deben almacenarse en un lugar seco, bajo techo y cerrados. Se deben colocar sobre estibas de madera (no directamente en el suelo) y alejados de las paredes para evitar que la humedad lo "fragüe" antes de tiempo. • Se debe cumplir estrictamente con la relación agua/cemento, ya que un exceso de agua reduce la resistencia del concreto. • Una vez preparada la mezcla en la mezcladora, el concreto debe ser vaciado en la rampa en un tiempo no mayor a 45-60 minutos.
DESPERDICIOS
Si, incluye en el análisis de cantidades.

1.6 ARENA GRUESA

Este suministro consiste en arena libre de materia orgánica, destinada a la fabricación del concreto estructural para las rampas.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
6	ARENA GRUESA	M3.
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • La arena no debe contener limo, arcilla ni raíces, ni material orgánico. • Debe acopiarse en un área limpia, preferiblemente sobre una base firme o plástico, para evitar que se mezcle con la tierra del suelo natural o se contamine con aguas lluvias.		
DESPERDICIOS		
Si, incluye en el análisis de cantidades.		

1.7 GRAVA TRITURADO 1/2"

Este suministro consiste en piedra fragmentada artificialmente mediante procesos de trituración, con un tamaño nominal de media pulgada, libre de arcilla o materia orgánica.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
7	GRAVA TRITURADO 1/2"	M3.
Descripción general		
EJECUCIÓN		

El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • Antes de introducirla en la mezcladora, la grava debe estar limpia, • Se debe ingresar a la mezcladora preferiblemente después de una parte del agua y antes que la arena. • El acopio debe hacerse en un lugar limpio y nivelado.
DESPERDICIOS
Si, se incluye en el análisis de cantidades.

1.8 TABLA PARA FORMALETA 1"X10"

Esta actividad consiste en el suministro de tablas de madera de sección nominal 1"x10" destinadas al moldeado de las rampas.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
8	TABLA PARA FORMALETA 1"X10"	UND.
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • Antes de verter el concreto, las tablas deben estar perfectamente alineadas y niveladas según la pendiente de la rampa. • Se deben usar estacas de madera o varillas para asegurar que la presión del concreto no mueva la tabla. • Se recomienda aplicar una capa delgada de aceite desmoldante o, en su defecto, ACPM, sobre la cara interna de la tabla. Esto evita que el concreto se pegue a la madera, facilitando el desencofre y dejando una cara lateral lisa. • Después de cada uso, se deben retirar los clavos y limpiar los restos de concreto seco con un cepillo de alambre para garantizar que en la siguiente rampa el acabado sea igual de limpio.		
DESPERDICIOS		
Si, se incluye en el análisis de cantidades.		

1.9 PUNTILLA 2"

Este suministro consiste en puntillas de acero de 2 pulgadas de longitud, con cabeza, destinadas al armado, fijación y aseguramiento de la formaleta de madera para las rampas y demás usos que así se considere.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
9	PUNTILLA 2"	Libras.
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • Se deberá asegurar la formaleta de manera rígida para el posterior vertimiento del concreto con el uso de puntillas de 2" a fin de evitar el desajuste de la formaleta y perdida de confinamiento del concreto. • Posteriormente, luego de cumplir con el fraguado del concreto, se hace el retiro de las puntillas para el desformaleteo del elemento.		
DESPERDICIOS		
Si, se incluye en el análisis de cantidades.		

1.10 BROCHA CERDA MONA 4

Esta actividad consiste en el suministro de brochas de cerda natural (tipo mona) de 4 pulgadas de ancho, destinadas a la aplicación técnica de agentes desmoldantes o curadores sobre las superficies de contacto.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
10	BROCHA CERDA MONA 4	Und
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • Se empleará para realizar la impregnación uniforme del agente desmoldante (aceite o ACPM) sobre la cara interna de las tablas de formaleta, garantizando que no queden áreas secas que puedan adherirse al concreto. • Se empleará para la aplicación técnica del curador (Antisol Blanco) sobre la superficie del concreto fresco, asegurando una película continua.		
DESPERDICIOS		
N/A		

1.11 CINTA PELIGRO 100 METROS

Esta actividad consiste en el suministro de cinta de señalización con una longitud de 100 metros por rollo, destinada a la demarcación y aislamiento de peatones de las áreas de intervención en las rampas.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
11	CINTA PELIGRO 100 METROS	Rollo
Descripción general		

EJECUCIÓN

El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones:

- Se deberá realizar el cerramiento perimetral del área de trabajo desde el inicio de las actividades de demolición o excavación, con el fin de advertir a los peatones y evitar el ingreso de personal no autorizado a la zona de obra.
- Se debe asegurar la cinta de manera firme a elementos fijos.
- Es fundamental mantener la señalización durante todo el proceso de vaciado y, especialmente, durante el tiempo de fraguado inicial del concreto, para evitar que personas o animales pisen la superficie fresca y dañen el acabado de la rampa.
- Se debe inspeccionar diariamente el estado de la cinta; en caso de ruptura por viento o manipulación externa, deberá ser reemplazada o tensionada nuevamente para garantizar la seguridad del sitio.

DESPERDICIOS
Si, se incluye en el análisis de cantidades.

1.12 MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM - 6X2.35M

Esta actividad consiste en el suministro de paneles de malla de acero electrosoldado, con cuadrícula de 15x15 cm y diámetro de 4.0 mm, destinada al refuerzo estructural de las rampas de concreto.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
12	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM - 6X2.35M	Und.
Descripción general		

EJECUCIÓN

El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones:

- Antes de su instalación, se debe verificar que la malla esté libre de grasas, aceites, suciedad o exceso de oxidación que pueda afectar la adherencia con el concreto.
- La malla deberá cortarse de acuerdo con las dimensiones internas de la formaleta, dejando un espacio perimetral (recubrimiento) de aproximadamente 2 a 3 cm para evitar que el acero quede expuesto a la intemperie.

• Durante el armado, se deben utilizar distanciadores o "panalitas" para garantizar que la malla quede suspendida a la altura media del espesor de la rampa, evitando que repose directamente sobre la base o el suelo. • En caso de requerir traslapes entre láminas, se deberá asegurar una longitud mínima de unión (una cuadrícula o 15 cm) amarrándola firmemente con el Alambre Negro Calibre 18 para evitar desplazamientos durante el vaciado y vibrado del concreto.
DESPERDICIOS
Si, se incluye en el análisis de cantidades.

1.13 ANTISOL BLANCO

Esta actividad consiste en el suministro de compuesto líquido de color blanco, para formar una membrana sobre la superficie del concreto fresco que impida la pérdida prematura de humedad durante el proceso de fraguado.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
13	ANTISOL BLANCO	Kg.
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • Se deberá aplicar sobre la superficie del concreto fresco inmediatamente antes de que la superficie empiece a secarse o fisurarse. • La aplicación se realizará de manera uniforme utilizando la brocha cerda mona 4", cubriendo la totalidad del área expuesta de la rampa, incluyendo los bordes laterales una vez retirada la formaleta si el curado aún es necesario. • El producto debe agitarse bien antes de su uso para garantizar la homogeneidad de sus componentes activos. • Una vez finalizada la labor, la brocha deberá ser lavada inmediatamente con el Xilol para retirar los restos y permitir su reutilización en las siguientes rampas.		
DESPERDICIOS		
Si, se incluye en el análisis de cantidades.		

1.14 PINTURA TRAFICO

Esta actividad consiste en el suministro de pintura de alta resistencia a la abrasión y a la intemperie (tipo tráfico), aplicada para la señalización horizontal y demarcación de las rampas de acceso.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.

Item No.	Referencia	Unidad
14	PINTURA TRAFICO	GLN
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • Antes de iniciar la aplicación, la superficie del concreto debe estar completamente limpia, seca y libre de polvo, grasas o restos de antisol que puedan afectar la adherencia. • La rampa debe haber cumplido su tiempo de fraguado y secado suficiente para que la humedad interna del concreto no desprenda la pintura. • Para la aplicación, se utilizarán los rodillos de felpa de 9" en las áreas extensas de la rampa para lograr un acabado uniforme y sin marcas de brocha, mientras que el Rodillo de 3" se empleará para franjas angostas y detalles de borde. • Se deben aplicar capas delgadas y uniformes, evitando recargas excesivas en los rodillos que puedan generar chorreaduras o desprendimientos prematuros de la película. • Una vez finalizada la labor, los rodillos deberán ser lavadas inmediatamente con el Xilol para retirar los restos de pintura y permitir su reutilización en las siguientes rampas.		
DESPERDICIOS		
Si, se incluye en el análisis de cantidades.		

1.15 DISOLVENTE XILOL

Esta actividad consiste en el suministro de solvente orgánico de evaporación controlada (Xilol), destinado a la dilución de la pintura tráfico y a la limpieza profunda de las herramientas de aplicación.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
15	DISOLVENTE XILOL	Lt
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • Se empleará para el lavado inmediato de los rodillos de 9" y 3", así como de brochas y recipientes, una vez finalizada la aplicación de la pintura. Esto garantiza que las fibras de los rodillos no se endurezcan y puedan ser reutilizados en las siguientes rampas. • Debido a su alta volatilidad e inflamabilidad, el Xilol debe permanecer en sus envases originales herméticamente cerrados, ubicados en áreas ventiladas y protegidos de la exposición directa al sol.		
DESPERDICIOS		

Si, se incluye en el análisis de cantidades.

1.16 RODILLO FELPA 3"

Esta actividad consiste en el suministro de rodillos de felpa de tres pulgadas (3") de ancho, diseñados para la aplicación precisa de recubrimientos y pinturas de tráfico en áreas reducidas y detalles de las rampas de accesibilidad.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
16	RODILLO FELPA 3"	Und
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • Este rodillo se empleará principalmente para la demarcación de franjas angostas, bordes de rampas y zonas de difícil acceso donde el rodillo de 9" resulta demasiado ancho. • Antes de su uso, se debe asegurar que la felpa esté limpia y libre de partículas sueltas que puedan contaminar la pintura de tráfico. • Después de cada uso, el rodillo debe lavarse con Xilol para remover los residuos de pintura antes de que sequen, permitiendo así su reutilización en las rampas posteriores.		
DESPERDICIOS		
N/A		

1.17 RODILLO FELPA 9"

Esta actividad consiste en el suministro de rodillos de felpa de nueve pulgadas (9") de ancho, diseñados para la aplicación de pintura de tráfico en grandes superficies, garantizando un acabado uniforme y una alta eficiencia en la cobertura de las rampas de accesibilidad.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
17	RODILLO FELPA 9"	Und
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones:		

• Este rodillo se empleará para la aplicación de pintura en las superficies principales de la rampa y sus descansos, donde se requiere cubrir áreas. • Es importante realizar una limpieza profunda con Xilol inmediatamente después de cada jornada. El rodillo debe quedar libre de residuos endurecidos para no afectar la textura en las siguientes rampas.
DESPERDICIOS
N/A

1.18 BASE

Esta actividad consiste en el suministro de material granular (Base) compuesto por una mezcla de piedra triturada y arena, con gradación específica para conformar la capa de soporte que recibirá la estructura de concreto de las rampas.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
18	BASE	M3
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • El material de base debe estar libre de materia orgánica, terrones de arcilla o cualquier elemento que pueda afectar la calidad de la capa de soporte de la losa. • Antes de colocar la base, la subrasante debe estar debidamente nivelado y libre de materiales contaminantes. Se debe verificar que la subrasante tenga la pendiente necesaria para el diseño de la rampa. • El material se extenderá en capas uniformes. Se deberá verificar los niveles constantemente para evitar alteraciones en las pendientes definidas. • Para lograr la densidad máxima, el material debe humedecerse de forma homogénea antes de ser compactado manualmente o con equipo mecánico, evitando vacíos que provoquen asentamientos posteriores en el concreto. • Se debe respetar el espesor planteado. Una vez compactada, la superficie de la base debe quedar firme y lisa para permitir la colocación de la malla electrosoldada y el posterior vaciado del concreto.		
DESPERDICIOS		
Si, se incluye en el análisis de cantidades.		

1.19 SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)

Esta actividad consiste en el suministro y disposición de un conjunto de elementos de señalización vertical (conos, delineadores tubulares y/o vallas), destinados al cerramiento y

protección del área de intervención para prevenir accidentes de peatones y el daño por el paso de personas y animales en el área de trabajo.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
19	SEÑALIZACIÓN CONOS, TUBULAR O VALLAS (KIT)	Dia
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • El kit debe estar compuesto por elementos de gran visibilidad. • En zonas de alto flujo peatonal, se deben utilizar vallas para evitar que usuarios con discapacidad intenten usar la rampa mientras está en proceso de construcción. • La señalización solo podrá ser retirada una vez el concreto haya alcanzado la resistencia suficiente para el tránsito y se haya completado la limpieza final de la zona intervenida.		
DESPERDICIOS		
N/A		

1.20 ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18

Esta actividad consiste en el suministro de alambre de acero recocido (negro) de calibre 18, utilizado para realizar los amarres, fijaciones y traslapes de la malla electrosoldada, garantizando que el refuerzo se mantenga en su posición durante el vaciado del concreto e incluso usar para verificar niveles y formaleta.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
20	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	Kg
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • El alambre debe ser tipo recocido para permitir una manipulación manual sencilla sin quebrarse, facilitando el ajuste firme de los nudos de amarre con el uso de un bichiroque o alicates. • Se utilizará para asegurar la malla electrosoldada y/o formaleta, evitando que se desplace hacia la superficie durante el proceso de vibrado o nivelación del concreto.		

• Al ser alambre negro, debe quedar completamente embebido dentro del espesor del concreto. No deben quedar puntas de alambre sobresaliendo de la superficie terminada de la rampa, ya que esto generaría puntos de oxidación y desprendimiento de la pintura. • El material debe protegerse de la humedad directa y la lluvia en el sitio de obra para evitar procesos de oxidación prematura antes de su instalación.
DESPERDICIOS
Si, se incluye en el análisis de cantidades

1.21 ACOLILLADOR

Esta actividad consiste en el suministro de la herramienta manual metálica tipo acolillador, diseñada para dar un acabado redondeado y uniforme a los bordes laterales y juntas de dilatación del concreto fresco en las rampas.

Suministro de materiales para la estructura y adecuación de rampas de accesibilidad para personas con discapacidad.		
Item No.	**Referencia**	**Unidad**
21	ACOLILLADOR	Und
Descripción general		
EJECUCIÓN El material se utilizará para la ejecución siguiendo las siguientes recomendaciones: • Una vez realizado el vaciado y la nivelación inicial del concreto, se debe pasar el acolillador por todo el perímetro de la rampa que está en contacto con la formaleta. • La herramienta debe utilizarse cuando el concreto ha iniciado su fraguado inicial y el "agua de exudación" ha desaparecido, pero la mezcla aún es lo suficientemente plástica para ser moldeada sin dejar grietas. • Es importante lavar el acolillador con agua limpia inmediatamente después de cada uso para eliminar restos de cemento.		
DESPERDICIOS		
Si, se incluye en el análisis de cantidades		

Cordialmente,

Mauricio Arce

JAVIER MAURICIO ARCE CANO
Apoyo gestión de infraestructura

ANEXO 4

Caicedonia, Febrero 11 de 2026

Ingeniero
CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
Secretario de Obras Públicas
Municipio de Caicedonia

Ref.: **Predio Vista Hermosa – Mat. Inmobiliaria No 382 – 20351**

Asunto: **Solicitud de autorización para prolongar descarga de alcantarilla existente.**

Cordial saludo,

En el marco de las actividades de desarrollo de la Urbanización Sausalito Condominio Campestre, proyecto que cuenta con Licencia de Construcción otorgada mediante Resolución No. 097 del 30 de julio de 2025, y dando alcance al oficio radicado el 4 de septiembre de 2025, nos permitimos presentar ante su despacho una propuesta técnica de adecuación y prolongación de la descarga con el traslado del cabezal de alcantarilla existente, con el fin de garantizar una solución hidráulica funcional, segura y compatible con el urbanismo que se esta desarrollando en el lote de la referencia.

Durante el levantamiento topográfico, la revisión de redes existentes y el análisis técnico del sector, se evidenció que el cabezal de alcantarilla actualmente ubicado dentro del predio no presenta continuidad hidráulica ni salida funcional hacia el costado opuesto de la vía debido a taponamiento, razón por la cual no cumple una función efectiva de drenaje. La estructura se encuentra colmatada y opera como un elemento aislado, sin conducción real de caudal de escorrentía; adicionalmente, su ubicación actual interfiere directamente con la ejecución del diseño urbanístico aprobado, afectando la implantación de las vías internas y la funcionalidad del desarrollo proyectado.

Con el fin de ilustrar la condición actual de la estructura, a continuación, se presenta el apoyo gráfico correspondiente.

Oficina Av. 4ª No 28N – 103 – Tel: (2) 661 56 07 – Cel: 314 678 1641 – Santiago de Cali
E – mail: diegofparra70@yahoo.com

Powered by CamScanner

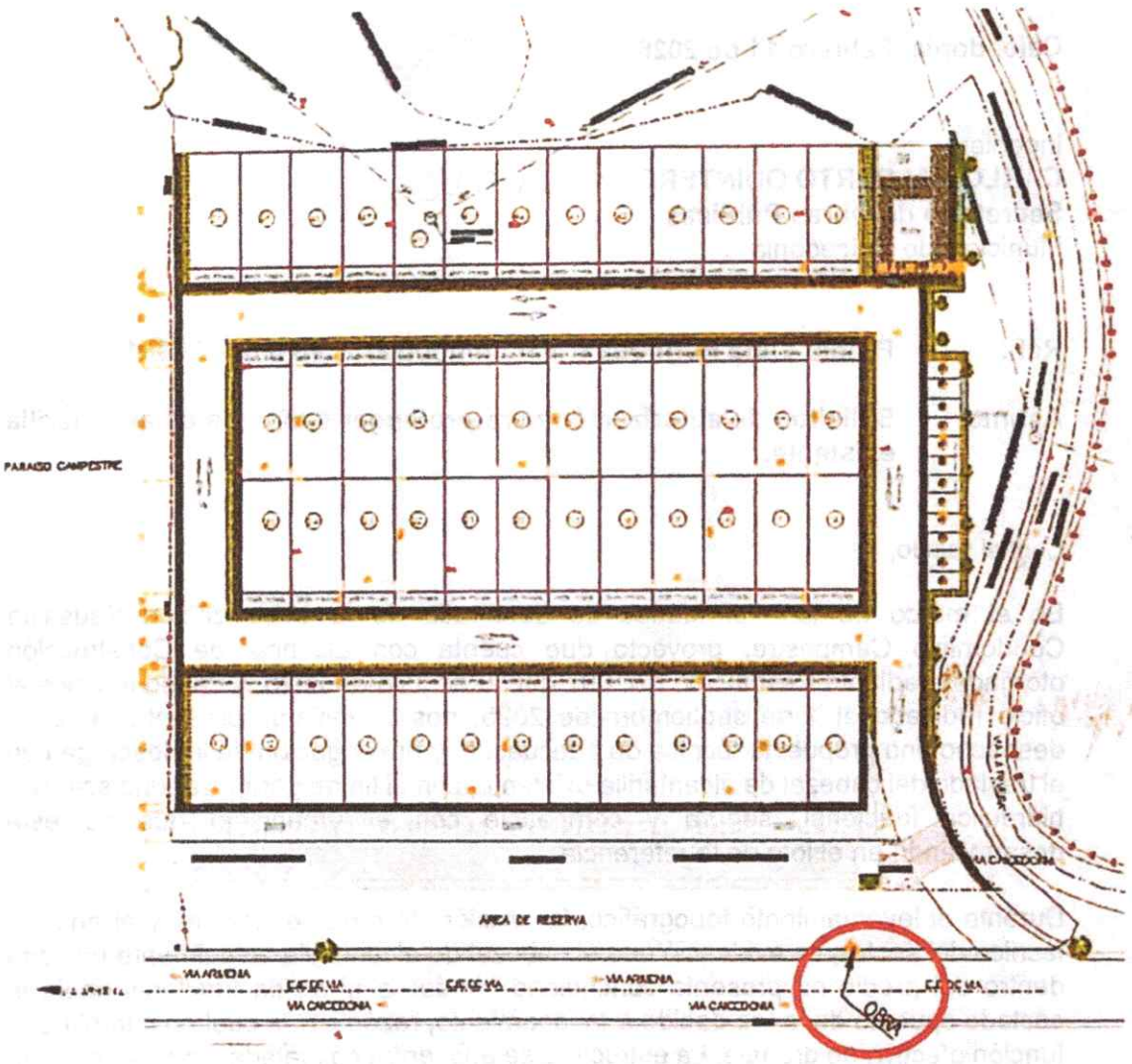


Figura 1. Estado actual del cabezal de alcantarilla existente
Ubicación dentro del predio

Teniendo en cuenta lo anterior, y con el propósito de mantener la funcionalidad y comportamiento hidráulico del sistema de drenaje, se plantea una solución técnica integral que no contempla el taponamiento de la red existente, sino su reorganización y optimización, garantizando un adecuado recorrido del flujo, facilitando las labores de mantenimiento futuro.

La propuesta consiste en adecuar el cabezal de entrega existente como una caja con tapas removibles para inspección y mantenimiento, y la extensión de la tubería existente hasta el costado de la Vía La Rivera, donde se proyecta la construcción de un nuevo cabezal de descarga, con salida libre, visible y funcional.

Oficina Av. 4ª No 28N – 103 – Tel: (2) 661 56 07 – Cel: 314 678 1641 – Santiago de Cali
E – mail: diegofparra70@yahoo.com

Powered by CamScanner

La solución propuesta se ilustra a continuación.

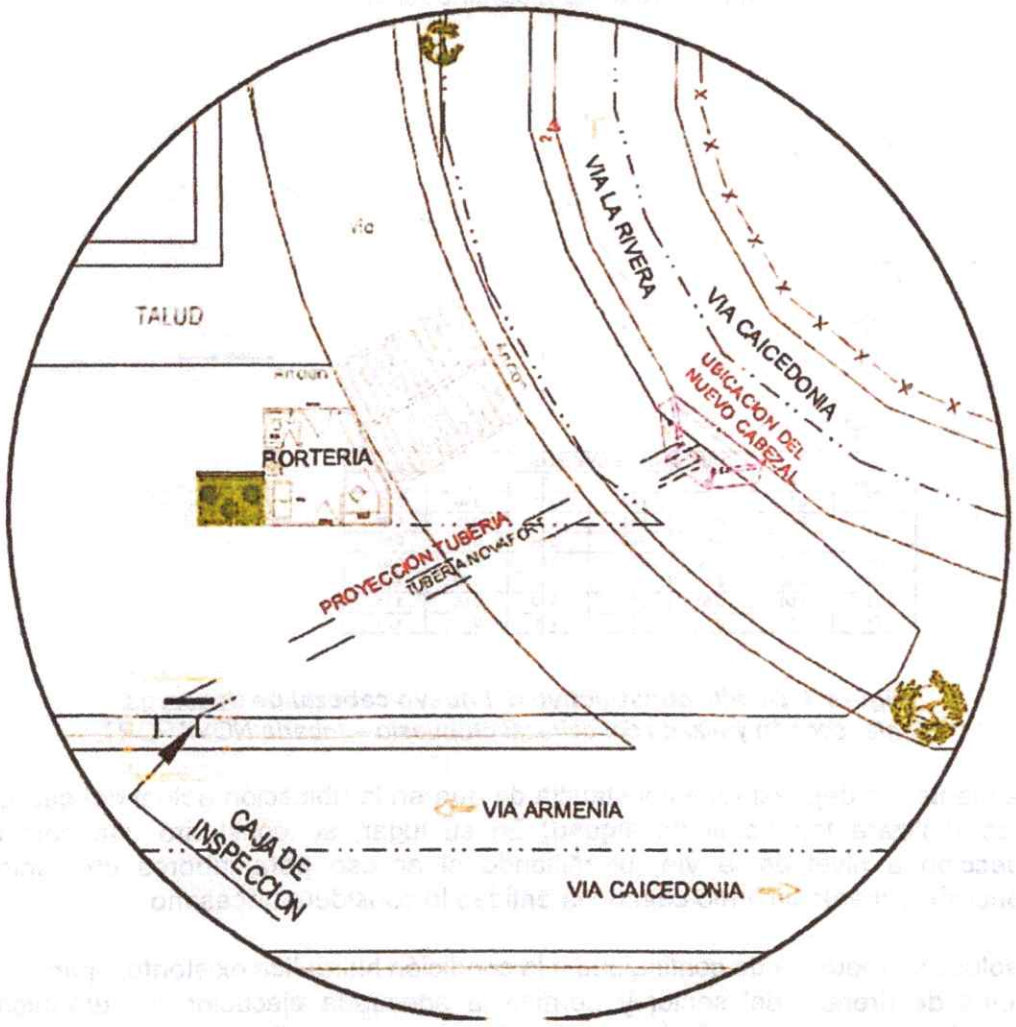


Figura 2. Propuesta de traslado del cabezal hacia la Vía La Rivera
Extensión de la tubería existente y localización del nuevo cabezal de descarga.

Desde el punto de vista hidráulico, la solución planteada permite:

- Garantizar un recorrido continuo y eficiente del flujo.
- Evitar acumulaciones internas y retornos de agua.
- Mejorar la evacuación de escorrentías superficiales.
- Reducir riesgos de afectación a la infraestructura vial.
- Facilitar las labores de inspección y mantenimiento por parte del municipio.

Oficina Av. 4ª No 28N – 103 – Tel: (2) 661 56 07 – Cel: 314 678 1641 – Santiago de Cali
E – mail: diegofparra70@yahoo.com

Powered by CamScanner

El nuevo cabezal será construido conforme a criterios técnicos habituales, empleando tubería tipo NOVAFORT de 24" y cabezal en concreto, de acuerdo con el detalle constructivo que se presenta a continuación.



DIMENSIONES DE CABEZALES

Ø milímetros	a	b	c	d	e	f
250	0 50	0 50	1 60	0 85	0 40	0 85
300	0 60	0 60	1 80	0 90	0 45	0 90
350	0 70	0 65	2 00	0 95	0 50	0 95
400	0 80	0 70	2 20	1 00	0 55	1 00
450	0 90	0 75	2 40	1 05	0 60	1 05
500	1 00	0 80	2 60	1 10	0 65	1 10
24	1 20	0 85	2 90	1 20	0 70	1 20

Figura 3. Detalle constructivo del nuevo cabezal de descarga
Planta, sección y alzado del cabezal propuesto – tubería NOVAFORT.

Finalmente, se deja expresa constancia de que en la ubicación actual del cabezal no se realizará taponamiento alguno. En su lugar, se construirá una caja de inspección a nivel de la vía, permitiendo el acceso para labores de control, inspección y mantenimiento cuando la entidad lo considere necesario.

La solución propuesta da continuidad a la condición hidráulica existente, optimiza el sistema de drenaje del sector y permite la adecuada ejecución del urbanismo aprobado, sin generar afectaciones a la infraestructura pública ni a terceros.

Agradecemos la atención prestada a la presente solicitud y quedamos atentos a cualquier observación técnica adicional que su despacho considere pertinente.

Atentamente,

Constructor,

DIEGO FERNANDO PARRA
Ingeniero Civil

Oficina Av. 4ª No 28N – 103 – Tel: (2) 661 56 07 – Cel: 314 678 1641 – Santiago de Cali
E – mail: diegofparra70@yahoo.com

Powered by CamScanner

Alcaldía Municipal de
Caicedonia
Liliana Fernández Duque
Alcaldesa 2024-2027

Secretaría de
Obras Públicas

CAICEDONIA VALLE DEL CAUCA

Enviado No: 00683 de 2026
Fecha: 2026-03-02 10:54:16

Folios: _____

Firma: _____

Caicedonia Valle del Cauca, 2 de marzo de 2026

Ingeniero,
DIEGO FERNANDO PARRA
Caicedonia Valle del Cauca

Asunto: Respuesta solicitud de autorización para prolongar descarga de alcantarilla existente.

Cordial saludo,

En atención a la solicitud de prolongación de la descarga de alcantarilla existente para el proyecto urbanístico "Sausalito Condominio Campestre", la Secretaría de Obras Públicas, una vez revisada la documentación técnica presentada, concluye que la propuesta presenta un **CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE** conforme a las siguientes observaciones:

-Se deberá garantizar la continuidad del alcantarillado existente, manteniendo el ingreso de la escorrentía en el punto actual de captación, a fin de conservar el drenaje existente de la vía Caicedonia - Armenia y evitar empozamientos o sobrecargas durante lluvias intensas.

-Previo a la prolongación, se deberá realizar la limpieza y descolmatación de la tubería de 24", con el fin de recuperar su capacidad hidráulica.

-Se deberá realizar la construcción de una cuneta de la vía que conduce a la Vereda La Rivera, con el propósito de canalizar adecuadamente las aguas lluvias y evitar deterioro de la carpeta asfáltica existente.

-El sistema de drenaje proyectado deberá asegurar que la descarga final no impacte predios colindantes, infraestructura cercana ni cause procesos erosivos.

-Se deberá mantener el diseño de la nueva alcantarilla prolongada de 24" y las especificaciones de del cabezal planteados en la solicitud presentada.

Teniendo en cuenta la intervención propuesta, se otorga autorización para la ejecución de las obras descritas, condicionada al cumplimiento estricto de las recomendaciones anteriormente señaladas

Atentamente,

CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
Secretario de Obras Públicas de Caicedonia

Proyectó: Javier Mauricio Arce Cano – Apoyo gestión de infraestructura
Revisó y aprobó: Carlos Alberto Quintero Quiceno – Secretario de Obras Públicas.

Alcaldía Municipal de
Caicedonia
Liliana Fernández Duque
Alcaldesa 2024 - 2027

Secretaría de
Gobierno

04/ 03/26
00 733

Ricardo Andrés Escobar
C. C.94.386.100

Caicedonia valle del cauca, 04 de marzo del 2026

Ingeniero
CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
Secretaría de Obras Públicas
Caicedonia, Valle del Cauca.

ASUNTO: DESCOLMATACIÓN QUEBRADA LA CAMELIA

Cordial saludo,

De manera atenta, me permito solicitar una visita a la quebrada la Camelia de esta localidad, con el fin de realizar una remoción de sedimentos, residuos sólidos y vegetación, ya que según el peticionario esta viene presentando represamiento a la altura del parque recreacional, ocasionado que el agua ingrese a este centro recreativo.

Figura **1.** Vegetación y Residuos Sólidos



Figura **2.** Sedimentos y Vegetación



Agradecemos su atención y colaboración frente a esta situación que afecta la seguridad y tranquilidad de los vecinos del sector.

Cordialmente,

ERIKA VIVIANA CORTES CORREA
Secretaria de Gobierno

Elaboró: Erika Viviana Cortes –secretaria de Gobierno
Revisó: Erika Viviana Cortes –secretaria de Gobierno

Carrera 16 # 7-52 C A M
Caicedonia Valle
Teléfono (602) 2164537
gobiernomunicipal@caicedonia-valle.gov.co / transito@caicedonia-valle.gov.co

Caicedonia Valle del Cauca, 26 de marzo de 2026

Doctora,
ERIKA VIVIANA CORTES CORREA
Caicedonia Valle del Cauca.

Asunto: Respuesta Descolmatación Quebrada la Camelia.

Cordial saludo,

En atención a su solicitud de apoyo para la descolmatación de la Quebrada La Camelia, específicamente en el sector del parque recreacional, me permito informar que, La Secretaria de Obras Públicas realizó la respectiva visita técnica en sitio para evaluar las condiciones del cuerpo hídrico.

Durante la inspección, se evidenció una acumulación de sedimentación y vegetación sobre el lecho y los taludes, así como la presencia de basura, lo cual impide la libre escorrentía del cauce. Esta obstrucción favorece el represamiento y el eventual desbordamiento del agua hacia las instalaciones del centro recreativo. A partir de la visita realizada, se permite manifestar lo siguiente:

La descolmatación con maquinaria amarilla es viable únicamente en el sector cercano al puente, debido a que el acceso en las demás zonas se encuentra limitado por cercos de alambre de púas, vegetación y espacios reducidos que impiden la maniobra de la retroexcavadora. Asimismo, la presencia de guaduales cercanos al cuerpo hídrico dificulta estas labores de descolmatación en la quebrada. Sumado a lo anterior, es importante mencionar que no es posible retirar parte del guadual para acceder con maquinaria al lecho, porque incrementa el riesgo de erosión en la quebrada y el despeje del guadual podría incrementar el riesgo de que el sector sea utilizado como botadero de residuos sólidos, lo cual favorecería futuras inundaciones y agravaría la recurrencia de esta problemática. Por los motivos antes expuestos, la maquinaria solo podría intervenir en zonas muy puntuales donde no se requiera la remoción del guadual.

Finalmente, se debe considerar que solo la intervención con maquinaria amarilla es insuficiente por sí misma, por ello se requiere, en su gran mayoría, la ejecución de labores manuales para el retiro de basuras, residuos sólidos y maleza que existen a

Powered by CamScanner

lo largo de toda la sección hidráulica. No obstante, para el desarrollo de estas actividades manuales, esta secretaría no cuenta con disponibilidad de personal y la intervención de maquinaria queda condicionada a realizarse únicamente en los sectores viables procurando no alterar el guadual presente.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a cualquier apoyo técnico que se requiera para el desarrollo de las acciones mencionadas.

Atentamente,

CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
Secretario de Obras Públicas de Caicedonia

Proyectó: Javier Mauricio Arce Cano – Apoyo gestión de infraestructura
Revisó y aprobó: Carlos Alberto Quintero Quiceno – Secretario de Obras Públicas.

Powered by CamScanner

190.16.02

Caicedonia Valle, febrero 17 de 2026

EyC-00036-2026

Ingeniero
CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
Secretario de Obras Públicas
Alcaldía Caicedonia Valle del Cauca

ASUNTO: Solicitud apoyo de verificación estado pozo séptico sede educativa Santa Teresita – Vereda San Gerardo Alto

Cordial saludo

Teniendo en cuenta que desde esta dependencia recibimos las diferentes solicitudes que afectan las Instituciones Educativas tanto rurales como urbanas, me dirijo a usted en busqueda del apoyo desde la articulación intersectorial, para poder realizar la verificación del desague y estado del pozo séptico de la Sede Educativa Santa Teresita en la Vereda San Gerardo Alto, que pertenece a la Insitución Educativa Rural Caicedonia.

Con la intención de comprobar el colapso que se ha presentado y que ha sido manifestado por el docente y vecinos de la sede educativa.

Agradeciendo como siempre su colaboración y compromiso.

Educativa y Culturalmente,

ROLANDO BARRERO VALENCIA
Secretario de Educación y Cultura Municipal

Caicedonia Valle del Cauca, 16 de marzo de 2026

Doctor,
ROLANDO BARRERO VALENCIA
Caicedonia Valle del Cauca

Asunto: Respuesta solicitud de apoyo de verificación de estado pozo séptico sede educativa Santa Teresita – Vereda San Gerardo Alto.

Cordial saludo,

En atención a la solicitud de apoyo para la verificación del estado del pozo séptico de la sede educativa Santa Teresita, ubicada en la vereda San Gerardo Alto, la Secretaría de Obras Públicas se permite manifestar que se realizó la inspección técnica en sitio en compañía del docente de la sede y los propietarios del predio donde se localiza el sistema.

Durante la visita, no fue posible verificar el estado de los tanques del sistema de tratamiento de aguas residuales debido a que estos se encuentran enterrados y sin posibilidad de ubicarse a simple vista por la existencia de maleza de gran altura (ver figura 1). Esta condición impidió establecer el estado físico de la infraestructura o la presencia de humedad por filtración en el suelo, aunque es importante mencionar que durante el recorrido no se percibieron malos olores en la zona.

***Figura 1**. Estado actual del sitio.*





Maleza alta, sin posibilidad de observar el pozo séptico

Diagnostico preliminar

De acuerdo con la información suministrada por las personas que acompañaron la visita, el sistema no ha recibido mantenimiento preventivo ni correctivo desde hace varios años, lo cual es un indicador posible de problemas de colmatación y posible desbordamiento. A partir de la información suministrada, la falta de limpieza pudo haber provocado que se exceda la capacidad de almacenamiento del tanque, generando problemas de humedad que, si bien no se apreciaron directamente por la densidad de la vegetación, si es probable que exista por la antigüedad del sistema y la falta de mantenimiento. No obstante, se logró observar una caja de inspección donde se evidencia el funcionamiento de la tubería, pero no se pudo observar la continuidad en el drenaje hacia el pozo debido a la obstrucción y saturación existente en la caja (ver figura 2).

Figura 2. Caja de inspección visible.



El estado actual de la caja de inspección representa un riesgo tanto para la infraestructura como para la salud. Al estar expuesta y rodeada de maleza, la entrada de sedimentos, hojas, ramas y basura es inevitable, lo que aumenta la probabilidad de una obstrucción del sistema de desagüe. Adicionalmente, la falta de una tapa permite que los gases malolientes se dispersen por el ambiente y que, durante las lluvias, el agua de escorrentía sature el sistema.

Recomendaciones

Bajo este escenario, se recomienda proceder con un mantenimiento que incluya inicialmente el retiro de la maleza para el libre acceso a las estructuras, seguido de la limpieza de grasas y espumas en la trampa de grasas y el retiro de lodos para evitar reboses; así como la instalación de una tapa en la caja de inspección.

Una vez realizado el retiro de la maleza y la evacuación de lodos, se debe realizar una inspección visual de las paredes internas y externas de los tanques. En caso de visualizarse fisuras o grietas, se recomienda resanar utilizando morteros impermeabilizantes. Si la fisura compromete la

integridad estructural del tanque o sugiere un asentamiento del terreno, se deberá evaluar la sustitución del módulo afectado.

Al respecto, es necesario precisar que esta Secretaría no cuenta con los equipos de limpieza para esta labor, tales como máscaras, trajes y guantes de protección. Adicionalmente, se verificó que el acceso al lugar es restringido para un Vactor, por lo cual se sugiere que el mantenimiento se realice de manera manual a través de personal debidamente dotado con el equipo de protección personal correspondiente para garantizar la salubridad y protección durante la actividad de limpieza.

Atentamente,

CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
Secretario de Obras Públicas de Caicedonia

Proyectó: Javier Mauricio Arce Cano – Apoyo gestión de infraestructura
Revisó y aprobó: Carlos Alberto Quintero Quiceno – Secretario de Obras Públicas.

Alcaldía Municipal de
Caicedonia
Liliana Fernández Duque
Alcaldesa 2024-2027

Secretaría de
Obras Públicas

Caicedonia Valle del Cauca, 24 de marzo de 2026

Ing.
LUIS EDUARDO NARANJO
Caicedonia Valle del Cauca

Asunto: Respuesta solicitud disponibilidad red pluvial proyecto urbanístico Los Naranjos.

Cordial saludo,

En atención a la solicitud de disponibilidad del servicio de red pluvial para el proyecto urbanístico del predio denominado Los Naranjos, la Secretaría de Obras Públicas, una vez revisada la documentación técnica y la propuesta de conducción de aguas lluvias presentada, esta secretaria emite un concepto **TÉCNICO VIABLE**, conforme a las siguientes observaciones:

Se considera adecuada la implementación del sumidero transversal unos metros antes del punto de empalme entre la vía existente y la nueva vía proyectada. Dado que la vía será construida en concreto, se facilita la conducción de agua hacia la estructura de captación, evitando la saturación de la vía existente, toda vez que, se garantice el drenaje y las pendientes bajas que se presentan por las condiciones topográficas y el diseño geométrico de las vías del proyecto.

Se observa una inconsistencia entre el informe de evaluación y diseño para el manejo de aguas lluvias y los planos correspondientes. Mientras el informe indica que las dimensiones del canal coinciden con las del sumidero transversal, el plano general carece de un detalle constructivo (sección transversal y longitudinal) del canal de concreto. En este sentido, resulta necesario incluir dicho detalle, especificando espesores de pared, refuerzo y dimensiones del mismo, con el fin de evitar ambigüedades y posibles interpretaciones en obra que afecten la adecuada ejecución del sistema.

Finalmente, es necesario recalcar la importancia de mantener la continuidad de la escorrentía hacia el predio vecino, a través del canal abierto existente. Para ello, se requiere realizar labores de mantenimiento, dado que durante la visita de campo se evidenció la presencia de vegetación en la sección del canal, lo cual obstruye el flujo normal del agua e impide su adecuada conducción hasta la tubería existente y su posterior descarga a la quebrada. Lo anterior resulta importante para evitar desbordamientos, encharcamientos e inundaciones en el predio vecino y en las áreas

Carrera 16 # 7-52 C.A.M.
Caicedonia Valle
Teléfono (602) 2164537
obraspublicas@caicedonia-valle.gov.co
ompublicas@caicedonia-valle.gov.co
www.caicedonia-valle.gov.co

icontec
ISO 9001

cercanas. Asimismo, se recomienda la implementación de un disipador de energía en el punto de descarga, con el fin de reducir la velocidad del flujo y prevenir procesos de erosión o afectaciones en el predio receptor.

Atentamente,

CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
Secretario de Obras Públicas de Caicedonia

Proyectó: Javier Mauricio Arce Cano – Apoyo gestión de infraestructura
Revisó y aprobó: Carlos Alberto Quintero Quiceno – Secretario de Obras Públicas.

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

Citar este número al responder:
0702-948002025-3

Tuluá, Valle del Cauca, 17 de marzo de 2026

Arquitecta
LILIANA PATRICIA FERNANDEZ DUQUE
Alcaldesa Municipal de Caicedonia
obraspublicas@caicedonia-valle.gov.co
contactenos@caicedonia-valle.gov.co
Caicedonia, Valle del Cauca

Asunto: Requerimiento perentorio – Estado de ejecución Convenio Interadministrativo No. 107 de 2025.

Cordial saludo,

En mi calidad de supervisor del Convenio Interadministrativo No. 107 de 2025, suscrito entre la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC y el municipio de Caicedonia, me permito requerir de manera formal y perentoria la información actualizada sobre el estado de ejecución del mismo.

Lo anterior, teniendo en cuenta que mediante el Oficio 0702-948002025-2 de fecha 17 de febrero de 2026, recibido por el municipio de Caicedonia el mismo día, se solicitó información relacionada con el avance del proceso de contratación de las actividades objeto del convenio, sin que a la fecha se haya recibido respuesta formal de su parte.

Si bien el convenio se encuentra actualmente suspendido hasta el 17 de abril de 2026 (Acta No. 2 de Suspensión del Convenio del 3 de febrero de 2026), dicha circunstancia no exime al Conviniente del cumplimiento de sus deberes de coordinación, planeación y reporte oportuno a la supervisión.

En consecuencia, se requiere que el municipio de Caicedonia remita **a más tardar el viernes 20 de marzo de 2026 la siguiente información**:

1. Estado actual del proceso de contratación pública en la plataforma SECOP II, para el desarrollo de actividades previstas del Convenio, adelantado por la Alcaldía Municipal de Caicedonia, teniendo en cuenta que en este momento el mismo se encuentra suspendido de acuerdo con su solicitud recibida en CVC con radicado No. 1257402025, de la cual se derivó el Acta de Suspensión del Convenio del 22 de diciembre de 2025 por un término de cuarenta y tres (43) días, y en consideración del Acta de Reunión del 14 de enero de 2025, en la cual se acordó, entre otros aspectos, que en caso de ser necesario se suscribiría una segunda acta de suspensión, situación que ocurrió derivándose en la suscripción del Acta No. 2 de Suspensión del Convenio del 3 de febrero de 2026 por un término de setenta y cuatro (74) días, plazo que vence el 17 de abril de 2026.
2. Cronograma detallado y actualizado para la reactivación y ejecución del convenio.
3. Soporte del trámite adelantado ante el Concejo Municipal para la aprobación de los recursos de contrapartida.
4. Evidencias documentales de las actuaciones adelantadas a la fecha.

Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Citar este número al responder:
0702-948002025-3

En este contexto, y teniendo en cuenta la fecha de finalización del periodo de suspensión actualmente vigente, se estima pertinente que el municipio, en el marco de su autonomía administrativa y contractual, evalúe las medidas a que haya lugar para garantizar la continuidad del convenio una vez se produzca su reactivación, considerando para ello las herramientas previstas en el régimen contractual, entre ellas, de ser necesario, la eventual solicitud de prórroga desde el 18 de abril de 2026, debidamente soportada en un cronograma realizable, con avances verificables y la disponibilidad efectiva de los recursos requeridos para la ejecución del objeto convenido.

Se advierte que la no atención del presente requerimiento, así como la ausencia de avances verificables en la ejecución del Convenio una vez levantada la suspensión, podrá dar lugar a la evaluación de un presunto incumplimiento de las obligaciones contractuales, con las consecuencias administrativas, contractuales y fiscales a que haya lugar.

Cualquier información adicional al respecto, favor solicitarla a la CVC, Dirección Ambiental Regional Centro Norte, con sede en la carrera 27A No. 42-432 de la ciudad de Tuluá, teléfonos 602-2339710 - 602-2339715 o a través del enlace web https://pqrweb.cvc.gov.co/

Sin otro particular, agradezco su atención.

Atentamente,

ALEXANDER GÓMEZ REYES
Supervisor Convenio Interadministrativo No. 107 de 2025
Profesional Especializado G17
Dirección Ambiental Regional Centro Norte

Anexos: Ninguno.

Copias: Ninguna.

Proyectó: Ing. Alexander Gómez Reyes – Supervisor Convenio 107 de 2025 - Profesional Especializado G17 DAR Centro Norte.
Elaboró: Ing. Alexander Gómez Reyes – – Supervisor Convenio 107 de 2025 - Profesional Especializado G17 DAR Centro Norte.
Revisó: N/A.

Archívese en: Exp. No. 0702-014-011-107-2025.

210-06.03

Caicedonia Valle del Cauca, 24 de marzo de 2026

Señores,
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC
Tuluá, Valle del Cauca.

Asunto: Respuesta Requerimiento perentorio – Estado de ejecución Convenio Interadministrativo No. 107 de 2025.

Cordial saludo,

En atención al requerimiento, mediante el cual se solicita información sobre el estado de ejecución del Convenio 107 de 2025, la Secretaría de Obras Públicas del municipio de Caicedonia se permite informar lo siguiente:

-Respecto al avance en la plataforma SECOP II para las actividades del convenio, cuyo objeto de este contrato comprende el mejoramiento de la capacidad hidráulica en la quebrada Las Brisas mediante labores de descolmatación y limpieza; es importante precisar que dicho proceso se encuentra actualmente "terminado", derivado de la suscripción de un acta de terminación bilateral con el contratista el pasado mes de diciembre de 2025. Los detalles técnicos y financieros de esta actuación se adjuntan al presente oficio para su revisión detallada.

-En relación con los puntos 2, 3 y 4 del requerimiento, se informa que el municipio no ha podido formalizar el soporte de los recursos de contrapartida ante el Concejo Municipal. Lo anterior obedece a que el proceso se encuentra sujeto a las decisiones tomadas en las sesiones llevadas a cabo por El Concejo Municipal y que no se han realizado a la fecha.

Debido a que la disponibilidad de estos recursos es un requisito esencial para la planeación técnica, actualmente no es posible presentar un cronograma detallado y actualizado para la reactivación de este proceso. La definición de fechas de ejecución está condicionada directamente a la decisión

administrativa y presupuestal que se determine en las sesiones de concejo de los próximos meses.

Teniendo en cuenta que el convenio se encuentra suspendido hasta el próximo 17 de abril de 2026 (según Acta No. 2), y ante la posibilidad de no contar con la aprobación de recursos antes de dicha fecha, se presentará formalmente una solicitud de prórroga. Esta medida con el fin de garantizar la continuidad del convenio una vez se logre la definición presupuestal con el Concejo Municipal.

Estamos atentos a cualquier observación adicional para avanzar en el cumplimiento de los compromisos adquiridos.

Atentamente,

CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO
Secretario de Obras Públicas de Caicedonia

Proyectó: Javier Mauricio Arce Cano – Apoyo gestión de infraestructura
Revisó y aprobó: Carlos Alberto Quintero Quiceno – Secretario de Obras Públicas.

Información general

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.8677817
Versión del contrato	3
Estado de contrato	Terminado
Fecha de generación del estado	4/12/2025 5:34:25 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	2025-308
Objeto del contrato	Mejoramiento de la capacidad hidráulica en tramos críticos de la quebrada las Brisas, mediante labores de descolmatación y limpieza, en el municipio de Caicedonia
Tipo de Contrato	Prestación de servicios
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	25 Días
Fecha de inicio de contrato	29/12/2025 3:58:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de terminación del contrato	31/12/2025 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐Sí ☑No *
Obligaciones Ambientales	☐Sí ☑No *
Obligaciones pos consumo	☐Sí ☑No *
Reversión	☐Sí ☑No *

Información de la Entidad Estatal contratante

ALCALDIA DE CAICEDONIA

COLOMBIA, Caicedonia

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

CONSORCIO BRISAS CAICEDONIA 2025

COLOMBIA, Cali
Número de documento 900805616

Cuenta bancaria del proveedor

☐Cuentas bancarias distintas por proveedor ☑Cuenta bancaria de la unidad temporal

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
CONSORCIO BRISAS CAICEDONIA 2025			

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: DANIEL VELEZ PARRA *Fecha de aprobación:* 5/12/2025 11:35:22 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: Liliana Patricia Fernández Duque *Fecha de aprobación:* 9/12/2025 8:43:20 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado: CO1_PCCNTR_8677817_Firmado
Contrato en ejecución: CO1_PCCNTR_8677817_En ejecución

Información del contrato

Tipo de proceso	Selección abreviada menor cuantía
Unidad de contratación	Alcaldia de Caicedonia
Proceso de Contratación	2025-314
Titulo de la oferta	OFERTA CONSORCIO BRISAS CAICEDONIA 2025
Cuantía del contrato	98.200.000 COP

Condiciones

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30% de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	☐Sí ☑No	El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Sentencia T-302 de 2017

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 ☐Sí ☑No

Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega: A definir

El contrato puede ser prorrogado ☐Sí ☑No

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ☐Sí ☑No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ☑Sí ☐No

Garantías por lotes, grupos o etapas ☐Sí ☑No

Seriedad de la oferta ☑Sí ☐No

☑% del presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación o de la oferta 10,00

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato

☑% del valor del contrato 10,00 Fecha de vigencia (desde) 4/12/2025 4:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☐Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 30/04/2026 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☑ Pago de salarios

☑% del valor del contrato 10,00 Fecha de vigencia (desde) 4/12/2025 4:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☐Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 31/12/2028 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☑Sí ☐No

☑No. de SMMLV 200

Fecha límite para entrega de garantías: 5/12/2025 3:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Fecha de entrega de garantías: -

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado
CO1.WRT.18570667	Seriedad de la oferta	-	9.830.000,00 COP	-	2 días para terminar *(20/03/2026 11:59 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada Detalle

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐Sí ☑No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Giro

Plazo de pago de la factura A definir

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.8677817
Proveedor CONSORCIO BRISAS CAICEDONIA 2025
Creado por
Agregado en -
Comentario

Anexos del contrato

Descripción	Nombre

No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones Carrera 16 Nº 7-52
Ubicación CO-VAC-76122 - Caicedonia
País COLOMBIA
Departamento Valle del Cauca
Municipio Caicedonia
Dirección Carrera 16 Nº 7-52
Código postal 7625045

	Grados (°)	Minutos (')	Segundos (")
Latitud:			
Longitud:			

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	CRA 16 # 7-52	COLOMBIA > Valle del Cauca > Caicedonia

Bienes y servicios

1 CO1.PCCNTR.8677817

1.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado 98.299.999,70	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal 98.200.000,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1		81101500	Suministro, instalación y desistalación de valla en material sintetico según diseño incluye montaje y retiro a la terminación del proyecto	1,00	UN	1.713.888,00	1.710.960,00	1.713.888,00	1.710.960,00
2		81101500	Levantamiento topobatimétrico Perfil longitudinal y secciones transversales cada 50 metros, antes de la intervención	500,00	ML	9.876,79	9.866,91	4.938.395,00	4.933.455,00
3		81101500	Levantamiento topobatimétrico Perfil longitudinal y secciones transversales cada 50 metros, después de la intervención	500,00	ML	9.876,79	9.866,91	4.938.395,00	4.933.455,00
5		81101500	Excavación a máquina sin retiro, descolmatación y conformación del cauce.	1.500,00	MB	11.131,31	11.120,00	16.696.965,00	16.680.000,00
6		81101500	Corte y retiro de material forestal	750,00	MB	40.121,23	40.081,00	30.090.922,50	30.060.750,00
7		81101500	Retiro de material a máquina menor a 10 kilometros. Incluye cargue y disposición final en sitios autorizados.	900,00	MB	40.121,23	40.081,00	36.109.107,00	36.072.900,00
8		81101500	Demol. Cajas-cabezales Incluye cargue y disposiciónen sitios autorizados	40,00	MB	95.308,18	95.212,00	3.812.327,20	3.808.480,00

2 CO1.PCCNTR.8677817

2.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado 98.299.999,70	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal 98.200.000,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1		81101500	Suministro, instalación y desistalación de valla en material sintetico según diseño incluye montaje y retiro a la terminación del proyecto	1,00	UN	1.713.888,00	1.710.960,00	1.713.888,00	1.710.960,00
2		81101500	Levantamiento topobatimétrico Perfil longitudinal y secciones transversales cada 50 metros, antes de la intervención	500,00	ML	9.876,79	9.866,91	4.938.395,00	4.933.455,00
3		81101500	Levantamiento topobatimétrico Perfil longitudinal y secciones transversales cada 50 metros, después de la intervención	500,00	ML	9.876,79	9.866,91	4.938.395,00	4.933.455,00
5		81101500	Excavación a máquina sin retiro, descolmatación y conformación del cauce.	1.500,00	MB	11.131,31	11.120,00	16.696.965,00	16.680.000,00
6		81101500	Corte y retiro de material forestal	750,00	MB	40.121,23	40.081,00	30.090.922,50	30.060.750,00
7		81101500	Retiro de material a máquina menor a 10 kilometros. Incluye cargue y disposición final en sitios autorizados.	900,00	MB	40.121,23	40.081,00	36.109.107,00	36.072.900,00
8		81101500	Demol. Cajas-cabezales Incluye cargue y disposiciónen sitios autorizados	40,00	MB	95.308,18	95.212,00	3.812.327,20	3.808.480,00

Documentos del Proveedor

Lista de documentos

La siguiente es una lista de los documentos que puede solicitar a los Proveedores para la acreditación de los requisitos habilitantes. Para solicitar un documento marque el cuadro que aparece a la derecha.

Filtrar por familia

Documento	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
Formato de Experiencia	☐	☐
Certificaciones	☐	☐
Documentos que acreditan la identificación de los representantes legales y miembros de juntas directivas.	☐	☐
RUP	☐	☐
RUT	☐	☐
Limitaciones del representante legal (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
	☐	☐

Actividades por el objeto social (sólo para personas jurídicas)		
Estados financieros auditados con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior suscritos por el representante legal con sus notas. Si la antigüedad del interesado es insuficiente, adjuntar estados financieros trimestrales o de apertura; o documento equivalente para las personas naturales.	☐	☐
Un certificado que acredite los indicadores de capacidad financiera y organizacional.	☐	☐
La lista de los contratos que acreditan su experiencia identificando: el código del Clasificador de Bienes y Servicios; plazo; valor; ejecutor del contrato (singular o plural); e información de contacto del cliente del Proveedor.	☐	☐
Actas de Asamblea	☐	☐
Anexo de Acreditación de experiencia	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad financiera	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad organizacional	☐	☐
Certificado de constitución de proponente plural	☐	☐
Certificación de tamaño empresarial (MiPyme)	☐	☐
Último acto de estructura y organización de la Entidad Estatal. Este puede ser Ley, Decreto, Ordenanza, Acuerdo o documento equivalente que permita conocer la naturaleza jurídica, funciones, órganos de dirección, régimen jurídico de contratación de la Entidad Estatal.	☐	☐
Acta de posesión del Ordenador del Gasto, en caso de delegación se debe adjuntar el acto de delegación emitido por el representante legal y acto de posesión del delegado.	☐	☐
Documento de autorización del usuario administrador de la Entidad Estatal o de la entidad privada que contrata con cargo a recursos públicos en SECOP II.	☐	☐
Plan de amortización	☐	☐

Documentos administrativos	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados		

Documentos del contrato

Documentos del contrato

Descripción	Nombre del documento	Detalle
CONTRATO 308 DE LA SELECCION 314 DESCOLMATACION.pdf	CONTRATO 308 DE LA SELECCION 314 DESCOLMATACION.pdf	(detalle)
Resolucion de adjudicacion proceso 2025-314.pdf	Resolucion de adjudicacion proceso 2025-314.pdf	(detalle)
3. ACTA DE TERMINACION BILATERAL CONTRATO 308-2025.p.pdf	3. ACTA DE TERMINACION BILATERAL CONTRATO 308-2025.p.pdf	(detalle)

Información presupuestal

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	Liliana Patricia Fernández Duque	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	66962840
Supervisor	CARLOS ALBERTO QUINTERO QUICENO	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	89005034

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago	Liliana Patricia Fernández Duque	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	66962840

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Ordenador del pago	Liliana Patricia Fernández Duque	9/12/2025 8:43:20 AM *(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Liliana Patricia Fernández Duque

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz ☐Sí ☑No * Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto Inversión

Fuente de los recursos:		**Valor**
Presupuesto General de la Nación - PGN	☐Sí ☑No *	
Sistema General de Participaciones - SGP	☐Sí ☑No *	
Sistema General de Regalías - SGR	☐Sí ☑No *	
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	☐Sí ☑No *	
Recursos de Crédito	☐Sí ☑No *	
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas)	☑Sí ☐No *	98.200.000
	Total	98.200.000

Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP si es el caso)

Código CDP	Tipo	Estado del CDP	Valor Total	Saldo	Valor a utilizar	Estado de la consulta	Estado

No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☐ Si ☑ No

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

	Código	Tipo	Estado	Saldo	Valor a utilizar	Código unidad/subunidad ejecutora	Estado	
☐	0002359	CDP	No se ha iniciado		98.300.000 COP	00-00-00-00-000000000	-	Editar

Saldo de CDP 0 COP
Saldo de vigencias futuras 0 COP
Saldo total a comprometer 0 COP
Última consulta a SIIF
Fecha de consulta SIIF -

Compromiso presupuestal de gastos

	Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Monto por consumir	Monto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución	
☐	0000	Presupuestal (CDP)	-	No se ha iniciado	0 COP	0 COP	0 COP	-	SIIF	Detalle Editar

Saldo de compromisos CDP 0 COP
Saldo de compromisos AVF 0 COP
Saldo total comprometido 0 COP
Última consulta a SIIF
Fecha de consulta SIIF -

Modificaciones del Contrato

Modificación del Contrato

Ref. de Modificación	Tipo de modificación	Fecha de modificación	Fecha de Aprobación	Estado	Versión	Versión previa	Cambios
CO1.CTRMOD.21467698	Terminar, terminar unilateralmente o caducar el contrato	30/12/2025 9:38 AM *(UTC -5 horas)*	30/12/2025 2:34 PM *(UTC -5 horas)*	Publicado	3	Ver	Detalle
CO1.CTRMOD.21454521	Modificar el contrato	29/12/2025 3:55 PM *(UTC -5 horas)*	30/12/2025 9:37 AM *(UTC -5 horas)*	Publicado	2	Ver	Detalle

ANEXO 5

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O FLEXIBLE EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA, VALLE DEL CAUCA
CONSORCIO DISEÑOS CAICEDONIA
9. CRA 16 ENTRE CLL 9 Y 10

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	ML	108,00	$ 9.642,96	$ 1.041.440,00
1,2	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	656,62	$ 7.512,08	$ 4.932.582,00
1,3	BODEGAJE	mes	5,00	$ 187.668,00	$ 938.340,00
1,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA TIPO TRIPODE TUBULAR	M2	8,00	$ 173.117,72	$ 1.384.942,00
1,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	4,00	$ 181.142,21	$ 724.569,00
	SUBTOTAL PRELIMINAR				**$ 9.021.873,00**
2	**DEMOLICION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
2,1	DEMOLICION PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	657,32	$ 30.046,77	$ 19.750.345,00
2,2	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	144,61	$ 5.483,07	$ 792.908,00
2,4	CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM.	M3	1.042,51	$ 32.617,23	$ 34.003.789,00
	SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS				**$ 54.547.042,00**
3	**CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO**				
3,1	BASE GRANULAR CLASE A (Analizada para NT3, tipo de gradación BG 38, clase A)	M3	98,49	$ 132.543,40	$ 13.054.200,00
3,2	PAV.CONCR.MR=38 MEZCLA IN SITU E=0.15,INC. JUNTA -BAKE	M3	131,32	$ 669.427,66	$ 87.909.241,00
3,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA PARA PASAJUNTAS, INCLUYE CANASTILLA EN GRAFIL 5 MM. Y PASADOR 1", LONG: 35 CM Y SEPARACION 30 CM.	ML	176,61	$ 89.752,79	$ 15.851.242,00
3,4	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI PARA REFUERZO DE LOSA TRANSVERSAL (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	KG	110,53	$ 7.230,46	$ 799.183,00
3,5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI PARA REFUERZO DE LOSAS IRREGULARES (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	KG	1.329,04	$ 7.230,46	$ 9.609.573,00
	SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO				**$ 127.223.439,00**
4	**URBANISMO**				
4,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	M3	60,00	$ 80.479,42	$ 4.828.765,00
4,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.08M. ACABADO: ESCOBIADO	M2	296,00	$ 93.973,05	$ 27.816.025,00
4,3	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO (Analizado para bordillos prefabricados en concreto dimensiones 0,20 x 0,35 x 0,80)	ML	151,00	$ 86.489,62	$ 13.059.933,00
4,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAMA DE ARENA PARA LOSETAS	M3	3,00	$ 72.762,07	$ 218.287,00
4,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSETA TACTIL GUIA 40X40cm PREFABRICADA EN CONCRETO	UND	358,00	$ 83.338,68	$ 29.835.249,00
	SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO				**$ 75.758.259,00**
5	**OBRAS DE DRENAJE**				
5,1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	37,00	$ 5.483,07	$ 202.874,00
5,2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (CANGURO)	M3	37,00	$ 40.767,62	$ 1.508.403,00
5,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 10" PARA ALCANTARILLADO	ML	23,00	$ 137.786,35	$ 3.169.087,00
5,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA EN POLIPROPILENO D=0,58M	UND	3,00	$ 1.145.025,53	$ 3.435.077,00
	SUBTOTAL OBRAS DE DRENAJE				**$ 8.315.441,00**
6	**SEÑALIZACION**				
6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL GRADO DIAMANTE SR o SP (60cms x 60cms),CON POSTE	UND	6,00	$ 959.062,65	$ 5.754.376,00
6,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION LINEAS CENTRALES, DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (Ancho 12cms), CON PINTURA PLASTICO EN FRIO.	ML	386,00	$ 9.797,77	$ 3.781.939,00
6,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, SIMBOLOS, TEXTOS Y OTRAS, CON PINTURA PLASTICO EN FRIO.	M2	9,00	$ 82.786,21	$ 745.076,00
6,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TACHAS REFLECTIVAS.	UND	32,00	$ 12.584,33	$ 402.699,00
	SUBTOTAL SEÑALIZACION				**$ 10.684.090,00**
	COSTOS DIRECTOS				**$ 285.550.144,00**
	COSTOS INDIRECTOS	**35,00%**			**$ 99.942.550,40**
	COSTO TOTAL				**$ 385.492.695,00**

	DETALLE DEL COSTO INDIRECTO		
	Administración	28,00%	$ 79.954.040,32
	Imprevistos	3,00%	$ 8.566.504,32
	Utilidad	4,00%	$ 11.422.005,76

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOMBRE:	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	CODIGO	80108	UNIDAD	ML
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
103093	PLANO	UND	0,011999854	14437	$ 173,24
115010	INSUMOS COMPLEMENTARIOS	GLB	0,4	867	$ 346,80
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	2%	8236,39	$ 164,73
300000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,002	360898	$ 721,80
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. TOPOGRAFIA 2 CADENERO + 1 TOPOG.	$ 1.042.316,00	1	$ 1.042.316,00	126,55	$ 8.236,40
				TOTAL	$ 9.643

NOMBRE:	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	CODIGO	10212	UNIDAD	M2
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	3%	746,44	$ 22,39
300034	MOTONIVELADORA, POTENCIA 140 HP, ANCHO DE	H	0,01	329117	$ 3.291,17
300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15	H	0,01	146778	$ 1.467,78
301010	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	H	0,016	124018	$ 1.984,29
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 3 AYUDANTES	$ 426.535,00	1	$ 426.535,00	571,42	$ 746,45
				TOTAL	$ 7.512

NOMBRE:	BODEGAJE	CODIGO	100101	UNIDAD	MES
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
100080	ALQUILER DE BODEGA	MES	1	$ 187.668,00	$ 187.668,00
				TOTAL	$ 187.668

NOMBRE:	DEMOLICION PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	CODIGO	100424	UNIDAD	M2
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,2	$ 131.573,00	$ 26.314,60
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	5%	$ 3.554,45	$ 177,72
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 1 AYUDANTE	$ 142.178,00	1	$ 142.178,00	40	$ 3.554,45
				TOTAL	$ 30.047

NOMBRE:	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	CODIGO	10203	UNIDAD	M3
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	5%	$ 710,89	$ 35,54
300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	0,03	$ 157.888,00	$ 4.736,64
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 1 AYUDANTE	$ 142.178,00	1	$ 142.178,00	200	$ 710,89
				TOTAL	$ 5.483

NOMBRE:	CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM	CODIGO	100628	UNIDAD	M3
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	5%	$ 4.739,26	$ 236,96
300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1	$ 27.641,00	$ 27.641,00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 1 AYUDANTE	$ 142.178,00	1	$ 142.178,00	30	$ 4.739,27
				TOTAL	$ 32.617

NOMBRE:	BASE GRANULAR CLASE A (Analizada para NT3, ti	CODIGO	83301	UNIDAD	M3
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
100053	AGUA	LT	80	$ 78,00	$ 6.240,00
140105	MATERIAL DE BASE CLASE A (NT3) GRADACIÓN FIN	M3	1,3	$ 69.419,00	$ 90.244,70
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1%	$ 1.895,70	$ 18,96
301010	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	H	0,0533	$ 124.018,00	$ 6.610,16
340060	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE	H	0,05329997	$ 322.262,00	$ 17.176,55
340080	VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10	H	0,053299944	$ 152.980,00	$ 8.153,83
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 2 AYUDANTES	$ 284.356,00	1	$ 284.356,00	150	$ 1.895,71
TRANSPORTE					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
440005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE	M3 KM	1,3	1695	$ 2.203,50
				TOTAL	$ 132.543

NOMBRE:	PAV.CONCR.MR=38 MEZCLA IN SITU E=0.15,INC. J	CODIGO	10303	UNIDAD	M3
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
ME0117	MEZCLA CONCRETO MR 38	M3	1,02	$ 516.172,00	$ 526.495,44
100112	ANTISOL ROJO	KG	1	$ 29.954,00	$ 29.954,00
101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04	$ 73.070,00	$ 2.922,80
130184	TIRILLA DE RESPAL ESPUM PO	M	1,1	$ 1.692,00	$ 1.861,20
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300017	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	1,37	$ 7.731,00	$ 10.591,47
300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	1	$ 8.943,00	$ 8.943,00
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	2%	$ 81.041,70	$ 1.620,83
300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,05	$ 59.661,00	$ 2.983,05
300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,02	$ 43.518,00	$ 870,36
301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL	DIA	0,065999806	$ 32.482,00	$ 2.143,81
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 4 AYUDANTES + 1 OFICIAL	$ 810.417,00	1	$ 810.417,00	10	$ 81.041,70
				TOTAL	$ 669.428

NOMBRE:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA PAR	CODIGO	85004	UNIDAD	ML
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,2	$ 22.655,00	$ 4.531,00
140191	ACERO DE REFUERZO TIPO GRAFIL 4MM.	KG	1,887999378	$ 6.761,00	$ 12.764,76
140192	ACERO DE REFUERZO LISO A36, FY: 4200 KG/CM2	KG	4,638	$ 5.465,00	$ 25.346,67
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	10%	$ 37.914,29	$ 3.791,43
340033	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	H	0,333299609	$ 12.362,00	$ 4.120,25
340085	PULIDORA (8500 REV)	H	0,333299609	$ 3.834,00	$ 1.277,87
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 3 AYUDANTES	$ 426.535,00	1	$ 426.535,00	24	$ 17.772,29
M.O. 1 OFICIAL	$ 241.704,00	1	$ 241.704,00	24	$ 10.071,00
M.O. 1 SOLDADOR	$ 241.704,00	1	$ 241.704,00	24	$ 10.071,00
TRANSPORTE					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
440020	TRANSPORTE DE ACERO	KG-KM	$ 6,52	1	$ 6,52
				TOTAL	$ 89.753

NOMBRE:	REFUERZO fy = ___ MPa (Analizado para malla d	CODIGO	86402	UNIDAD	KG
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
100076	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,03	$ 6.569,00	$ 197,07
140001	ACERO A-40	KG	1,05	$ 4.778,00	$ 5.016,90
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	2%	$ 1.919,41	$ 38,39
340016	CIZALLA MANUAL DE 90 CM	H	0,026699124	$ 2.159,00	$ 57,64
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 1 AYUDANTE	$ 142.178,00	1	$ 142.178,00	200	$ 710,89
M.O. 1 OFICIAL	$ 241.704,00	1	$ 241.704,00	200	$ 1.208,52
TRANSPORTE					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
440020	TRANSPORTE DE ACERO	KG-KM	1,05	1	$ 1,05
				TOTAL	$ 7.230

NOMBRE:	AFIRMADO	CODIGO	83111	UNIDAD	M3
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
100053	AGUA	LT	80	$ 78,00	$ 6.240,00
140104	MATERIAL DE AFIRMADO CBR ≥ 15%	M3	1,3	$ 34.849,00	$ 45.303,70
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	5%	$ 2.630,30	$ 131,52
301010	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	H	0,04	$ 124.018,00	$ 4.960,72
340060	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE	H	0,04	$ 322.262,00	$ 12.890,48
340080	VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10	H	0,04	$ 152.980,00	$ 6.119,20
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 2 AYUDANTES	$ 284.356,00	1	$ 284.356,00	200	$ 1.421,78
M.O. 1 OFICIAL	$ 241.704,00	1	$ 241.704,00	200	$ 1.208,52
TRANSPORTE					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
440004	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO	M3-KM	1,3	1695	$ 2.203,50
				TOTAL	$ 80.479

NOMBRE:	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	CODIGO	200132	UNIDAD	M2
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,1	$ 478.616,00	$ 47.861,60
101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,334999852	$ 35.525,00	$ 11.900,87
101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	$ 5.191,00	$ 259,55
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1%	$ 33.614,88	$ 336,15
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	$ 383.882,00	1	$ 383.882,00	11,42	$ 33.614,89
				TOTAL	$ 93.973

NOMBRE:	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRE	CODIGO	86724	UNIDAD	M
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
140028	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO REF.A80	UND	1,25	$ 64.030,00	$ 80.037,50
140131	MORTERO 1:3 PARA JUNTAS	M3	0,002999984	$ 591.485,00	$ 1.774,45
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	5%	$ 4.454,92	$ 222,75
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 3 AYUDANTES	$ 426.535,00	1	$ 426.535,00	150	$ 2.843,57
M.O. 1 OFICIAL	$ 241.704,00	1	$ 241.704,00	150	$ 1.611,36
				TOTAL	$ 86.490

NOMBRE:	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	CODIGO	110906	UNIDAD	M3
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
100123	ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE R	M3	1,05	$ 54.944,00	$ 57.691,20
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	6%	$ 14.217,80	$ 853,07
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 2 AYUDANTES	$ 284.356,00	1	$ 284.356,00	20	$ 14.217,80
				TOTAL	$ 72.762

NOMBRE:	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	CODIGO	100618	UNIDAD	M3
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015	$ 123.272,00	$ 1.849,08
100053	AGUA	LT	7	$ 78,00	$ 546,00
100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05	$ 17.613,00	$ 880,65
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1%	$ 32.022,07	$ 320,22
300057	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CO	H	0,8	$ 6.437,00	$ 5.149,60
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 2 AYUDANTES	$ 284.356,00	1	$ 284.356,00	8,88	$ 32.022,07
				TOTAL	$ 40.768

NOMBRE:	TUBERIA PVC NOVAFORT 10"	CODIGO	20707	UNIDAD	M
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,00201996	$ 145.748,00	$ 294,41
100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	GLN	0,00202	$ 537.597,00	$ 1.085,95
101002	SELLO ELASTOMERICO 250MM	UND	0,33	$ 18.703,00	$ 6.171,99
102056	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 10" 250 MM	M	1	$ 98.496,00	$ 98.496,00
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1%	$ 31.423,77	$ 314,24
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 2 AYUDANTES	$ 284.356,00	1	$ 284.356,00	27,58	$ 10.310,22
O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFIC	$ 422.271,00	1	$ 422.271,00	20	$ 21.113,55
				TOTAL	$ 137.786

NOMBRE:	SUMIDERO DOBLE	CODIGO	20407	UNIDAD	UND
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,7	$ 478.616,00	$ 335.031,20
100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	3	$ 30.765,00	$ 92.295,00
101010	ACERO DE REFUERZO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	34,299	$ 4.467,00	$ 153.213,63
101502	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1/2"	LB	1	$ 12.936,00	$ 12.936,00
101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3	$ 21.240,00	$ 63.720,00
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1%	$ 461.456,14	$ 4.614,56
300055	VIBRADOR	DIA	0,5	$ 43.518,00	$ 21.759,00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	$ 526.060,00	1	$ 526.060,00	1,14	$ 461.456,14
				TOTAL	$ 1.145.026

NOMBRE:	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	CODIGO	87001	UNIDAD	ML
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
115014	MICROESFERAS REFLECTIVAS DE VIDRIO	KG	0,065999615	$ 21.853,00	$ 1.442,29
140196	PINTURA TRAFICO PLASTICO EN FRIO	GLN	0,044	$ 142.368,00	$ 6.264,19
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	5%	$ 514,02	$ 25,70
340012	CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	H	0,006199847	$ 66.116,00	$ 409,91
340078	VEHÍCULO DELINEADOR PARA APLICACIÓN DE PIN	H	0,006199951	$ 184.138,00	$ 1.141,65
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 3 AYUDANTES	$ 426.535,00	1	$ 426.535,00	1300	$ 328,10
M.O. 1 OFICIAL	$ 241.704,00	1	$ 241.704,00	1300	$ 185,93
				TOTAL	$ 9.798

NOMBRE:	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR-01, DIMEN	CODIGO	87101	UNIDAD	UND
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
140044	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (PREMEZCLADO)	M3	0,033399994	$ 587.405,00	$ 19.619,32
140143	POSTE PARA SEÑAL DE TRÁNSITO EN ÁNGULO DE HIERRO DE 2" X 2" X 1/4" DE 3.5M.	UND	1	$ 270.149,00	$ 270.149,00
140168	SEÑAL SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75X75 CM, CALIBRE 16, RETRORREFLECTIVA TIPO IX.	UND	1	$ 630.723,00	$ 630.723,00
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	5%	$ 20.882,46	$ 1.044,12
340012	CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	H	0,25	$ 66.116,00	$ 16.529,00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 3 AYUDANTES	$ 426.535,00	1	$ 426.535,00	32	$ 13.329,22
M.O. 1 OFICIAL	$ 241.704,00	1	$ 241.704,00	32	$ 7.553,25
TRANSPORTE					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
440003	TRANSPORTE DE CONCRETO	M3-KM	0,0329997	$ 3.507,00	$ 115,73
				TOTAL	$ 959.063

NOMBRE:	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	CODIGO	87003	UNIDAD	M2
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
115014	MICROESFERAS REFLECTIVAS DE VIDRIO	KG	0,55	$ 21.853,00	$ 12.019,15
140196	PINTURA TRAFICO PLASTICO EN FRIO	GLN	0,366299941	$ 142.368,00	$ 52.149,39
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	5%	$ 9.546,00	$ 477,30
340012	CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	H	0,11429993	$ 66.116,00	$ 7.557,05
340032	EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR). PRESIÓN MÁ	H	0,11429978	$ 9.073,00	$ 1.037,04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 3 AYUDANTES	$ 426.535,00	1	$ 426.535,00	70	$ 6.093,36
M.O. 1 OFICIAL	$ 241.704,00	1	$ 241.704,00	70	$ 3.452,91

NOMBRE:	TACHA REFLECTIVA TIPO _____ (Analizado para	CODIGO	87012	UNIDAD	UND
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
140136	PEGANTE EPÓXICO PARA TACHA	KG	0,033299952	$ 48.382,00	$ 1.611,12
140177	TACHA RETRORREFLECTIVA BIDIRECCIONAL	UND	1	$ 9.871,00	$ 9.871,00
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1%	$ 547,97	$ 5,48
340012	CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	H	0,008299898	$ 66.116,00	$ 548,76
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 2 AYUDANTES	$ 284.356,00	1	$ 284.356,00	960	$ 296,20
M.O. 1 OFICIAL	$ 241.704,00	1	$ 241.704,00	960	$ 251,78
				TOTAL	$ 12.584

NOMBRE:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA TIPO TRIPODE TUBULAR	CODIGO	APU1	UNIDAD	M2
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
	VALLA EN LONA TIPO TRIPODE (3 USOS)	KG	0,34	$ 272.710,00	$ 92.721,40
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,50	$ 4.200,00	$ 6.300,00
	ACARREO INTERNO	H	2,1	$ 3.500,00	$ 7.350,00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 1 OFICIAL + 2 AYUDANTE	$ 526.060,00	1,8	$ 946.908,00	20	$ 47.345,40
TRANSPORTE					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,14	$ 138.578,00	$ 19.400,92
				TOTAL	$ 173.118

NOMBRE:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	CODIGO	APU2	UNIDAD	UND
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
	CONCRETO 2500 psi - 17.5 Mpa	M3	0,01	$ 402.934,00	$ 4.029,34
	FORMALETA PARA BASE DE CONCRETO	UND	0,5	$ 4.384,00	$ 2.192,00
	SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E	UND	0,6	$ 151.502,00	$ 90.901,20
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,00	$ 4.200,00	$ 8.400,00
	ACARREO INTERNO	H	0,16	$ 3.500,00	$ 560,00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE	$ 383.882,00	1,8	$ 690.987,60	16	$ 43.186,73
TRANSPORTE					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,23	$ 138.578,00	$ 31.872,94
				TOTAL	$ 181.142

NOMBRE:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSETA TACTIL GUIA 40X40cm PREFABRICADA EN CONCRETO	CODIGO	APU3	UNIDAD	M2
MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
	ARENA DE PEÑA	M3	0,05	$ 68.934,00	$ 3.446,70
	LOSETA TACTIL GUIA 40X40CM	UND	1,03	$ 64.900,00	$ 66.847,00
EQUIPOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05	$ 4.200,00	$ 210,00
	ACARREO INTERNO	H	0,5	$ 3.500,00	$ 1.750,00
	CORTADORA CON DISCO DIAMANTADO (INCLUYE (	H	0,02	$ 31.180,00	$ 623,60
	RANA COMPACTADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	UND	0,05	$ 4.200,00	$ 210,00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
M.O. 1 OFICIAL + 2 AYUDANTE	$ 526.060,00	1,8	$ 946.908,00	285	$ 3.322,48
TRANSPORTE					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	TARIFA	VALOR TOTAL
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,05	$ 138.578,00	$ 6.928,90
				TOTAL	$ 83.339

MEMORIAS DE CANTIDADES
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O FLEXIBLE EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA,
CONSORCIO DISEÑOS CAICEDONIA
MEMORIA DE CANTIDADES 9. CRA 16 ENTRE CLL 9 Y 10

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO M	LONG M	ALTO M	AREA M2	VOLUMEN M3	PESO KG	CANTIDAD #	TOTAL
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO				656,62				656,62
								TOTAL	**656,62**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO M	LONG M	ALTO M	AREA M2	VOLUMEN M3	PESO KG	CANTIDAD #	TOTAL
1,2	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA				656,62				656,62
								TOTAL	**656,62**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO M	LONG M	ALTO M	AREA M2	VOLUMEN M3	PESO KG	CANTIDAD #	TOTAL
1,3	BODEGA PARA HERRAMIENTAS Y MATERIALES (INCLUYE ADECUACIONES)				10,00				10,00
								TOTAL	**10,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO M	LONG M	ALTO M	AREA M2	VOLUMEN M3	PESO KG	CANTIDAD #	TOTAL
1,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA TIPO TRIPODE TUBULAR				8,00				8,00
								TOTAL	**8,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO M	LONG M	ALTO M	AREA M2	VOLUMEN M3	PESO KG	CANTIDAD #	TOTAL
1,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA							4,00	4,00
								TOTAL	**4,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO M	LONG M	ALTO M	AREA M2	VOLUMEN M3	PESO KG	CANTIDAD #	TOTAL
2,1	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO				657,32				657,32
								TOTAL	**657,32**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO M	LONG M	ALTO M	AREA M2	VOLUMEN M3	PESO KG	CANTIDAD #	TOTAL
2,2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN			0,22	657,32				144,61
								TOTAL	**144,61**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO M	LONG M	ALTO M	AREA M2	VOLUMEN M3	PESO KG	CANTIDAD #	TOTAL
2,3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO					1.042,51			1.042,51
								TOTAL	**1.042,51**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO M	LONG M	ALTO M	AREA M2	VOLUMEN M3	PESO KG	CANTIDAD #	TOTAL
3,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON CILINDRO AREA > 100 M2			0,15	656,60				98,49
								TOTAL	**98,49**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO M	LONG M	ALTO M	AREA M2	VOLUMEN M3	PESO KG	CANTIDAD #	TOTAL
3,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 38			0,20	656,60				131,32
								TOTAL	**131,32**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO M	LONG M	ALTO M	AREA M2	VOLUMEN M3	PESO KG	CANTIDAD #	TOTAL
3,3	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS		823,83						823,83
								TOTAL	**823,83**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
3,4	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI PARA REFUERZO DE LOSA TRANSVERSAL (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)						110,53		110,53
								TOTAL	110,53

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
3,5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI PARA REFUERZO DE LOSAS IRREGULARES (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)						1.329,04		1.329,04
								TOTAL	1.329,04

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
3,6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI PARA CANASTILLA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)						572,94		572,94
								TOTAL	572,94

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
3,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUNTA DE EXPANSION		25,61						25,61
								TOTAL	25,61

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
3,8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA LONGITUDINAL		155,68						155,68
								TOTAL	155,68

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
3,9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA TRANSVERSAL		177,93						177,93
								TOTAL	177,93

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
4,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES			0,25	240,00				60,00
								TOTAL	60,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
4,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.08M. ACABADO: ESCOBIADO				296,00				296,00
								TOTAL	296,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
4,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BORDILLO BASE PARA MUROS PREFABRICADOS H= ENTRE 0,15 Y 0,20M Y A= ENTRE 0,13 Y 0,18M		151,00						151,00
								TOTAL	151,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
4,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAMA DE ARENA PARA LOSETAS			0,04	75,00				3,00
								TOTAL	3,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
4,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSETA TACTIL GUIA 40X40cm PREFABRICADA EN CONCRETO							358,00	358,00
								TOTAL	358,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
4,6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPRADIZACIÓN CON BLOQUES DE CÉSPED				-				-
								TOTAL	-

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
4,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BORDILLO A80		6,00						6,00
								TOTAL	**6,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
5,1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN					37,00			37,00
								TOTAL	**37,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
5,2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (CANGURO)					37,00			37,00
								TOTAL	**37,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
5,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 10" PARA ALCANTARILLADO		23,00						23,00
								TOTAL	**23,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
5,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA EN POLIPROPILENO D=0,58M							3,00	3,00
								TOTAL	**3,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL GRADO DIAMANTE SR o SP (60cms x 60cms),CON POSTE							6,00	6,00
								TOTAL	**6,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
6,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION LINEAS CENTRALES, DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (Ancho 12cms), CON PINTURA PLASTICO EN FRIO.		386,00						386,00
								TOTAL	**386,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
6,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, SIMBOLOS, TEXTOS Y OTRAS, CON PINTURA PLASTICO EN FRIO.				9,00				9,00
								TOTAL	**9,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONG	ALTO	AREA	VOLUMEN	PESO	CANTIDAD	TOTAL
		M	M	M	M2	M3	KG	#	
6,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TACHAS REFLECTIVAS.							32,00	32,00
								TOTAL	**32,00**