Girardot, 04 de Julio 2025

Ingeniera:
KELLY JOHANNA DIAZ BARRIOS
Secretaria de Infraestructura
Alcaldía Municipal de Girardot

Referencia: Contrato No. 742 de 2025 que tiene por objeto "CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DEL LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT CUNDINAMARCA"

Asunto: Solicitud Aprobación Acta Modificatoria No. 1.

La empresa **HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S**, en el cumplimiento de las obligaciones del contrato de interventoría 751 de 2025, se dirige a usted amablemente, con el fin de autorizar la elaboración de Acta Modificatoria No. 1 (mayores y menores cantidades e Ítems no previstos), al contrato de obra pública No. 742 de 2025, suscrito entre el señor **SALOMON SAID ARIAS** quien actúa como **Alcalde del Municipio de Girardot – Cundinamarca**, denominado el **CONTRATANTE**, y por otra parte **JORGE EDGAR RUBIO CALDERON** con NIT 93.396.950-1, denominado el **CONTRATISTA**.

Lo anterior basado en las consideraciones expuestas por el contratista mediante oficio con fecha del 02 de julio de 2025, teniendo en cuenta cada consideración planteada.

Por lo tanto, solicitamos que usted como supervisora pueda autorizar la elaboración de dicha acta.

Atentamente

EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNADEZ
R/L. **HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S.**
INTERVENTOR

316 535 3236
313 361 7930
hvingsas@gmail.com
CRA 2 sur # 19-40
Barrio la estacion

Jorge Edgar Rubio Calderón
Ingeniero Civil

Girardot-Cundinamarca, 02 de julio 2025

Ingeniero:
EDUARDO JOSÉ VILLANUEVA HERNÁNDEZ
R/L H.V. INGENIERÍA S.A.S
Interventoría

Ingeniera:
KELLY JOHANNA DIAZ BARRIOS
Secretaria de Infraestructura
Alcaldía municipal de Girardot

Referencia: Contrato N° 742 de 2025 que tiene por objeto "CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DEL LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT CUNDINAMARCA"

Asunto: Solicitud aprobación Acta Modificatoria N°1

Por medio de la presente nos permitimos solicitar la aprobación de la elaboración de Acta Modificatoria de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos N°1 para el contrato de obra N° 742-2025 cuyo objeto es "CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DEL LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT CUNDINAMARCA".

Lo anterior teniendo en cuenta que una vez evaluado el alcance de la meta física del contrato y con el objetivo de garantizar la calidad de las obras y la estabilidad de las mismas y que durante el desarrollo del proyecto se ha evidenciado la necesidad técnica de la inclusión de mayores y menores cantidades de actividades de obra e ítem NO previstos que a continuación relacionamos.

Dirección: Cra 4 N° 8-23 Edificio torreón del parque B/ La pola Ibagué-Tolima
Correo: oficina.jorgerubio@gmail.com – Cel: 320 288 4361

NP1. CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M: Debido a que en el presupuesto oficial del proyecto no se contempla un cerramiento perimetral de la obra, durante el inicio de ejecución se instaló un cerramiento provisional en lona verde, el cual ha sido insuficiente, debido a que éste se ha visto afectado por rupturas por parte de los transeúntes que ingresan al área de la obra sin autorización poniendo en riesgo su integridad. Con base en lo anterior es necesario la instalación de un cerramiento en teja de zinc que garantice el cierre y delimitación del área del proyecto, garantizando su durabilidad y funcionabilidad.

NP2. TRASIEGO DE MATERIALES DE EXCAVACION Y MATERIAL DE DEMOLICIÓN HASTA ZONA DE CARGUE: Es necesario la inclusión de este ítem, debido a la topografía del terreno y característica particulares para las excavaciones y demoliciones mecánicas, además del transportes de materiales provenientes de las mismas, debido a las existencias de redes de servicios públicos húmedas y secas que se localizan en el área de ejecución de la obra, impidiendo el desarrollo de estas actividades de manera cotidiana o habitual, por lo cual se debe realizar un trasiego dentro del área afrente de la obra y poder evacuar estos materiales de la obra al sitio de disposición final.

NP3. MANEJO DE AGUAS PROVENIENTE DEL FLUJO DE LA QUEBRADA: Se requiere la inclusión de este ítem debido a las características del proyecto, la cual obedece a una obra hidráulica, por lo que se debe desviar el cauce o escorrentía habitual de la quebrada existente, teniendo en cuenta que ésta presenta un flujo constante, generando una dificultad en el desarrollo de las actividades de excavaciones e implantación de cimentación de la estructura.

NP4. CAMPAMENTO 18M2: Se requiere la inclusión de este ítem debido a que no se dispone de un lugar o sitio para almacenamiento de herramienta menor y materiales que se implementaran en la ejecución de la obra, garantizando la custodia y seguridad de los mismos.

NP5. COMPLEMENTO ESTUDIOS Y DISEÑOS: El presente complemento de estudios y diseños se da después de la visita técnica realizada por CAR (CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA), donde manifiesta que los estudios y diseños presentados deben cumplir con el artículo 2.2.3.2.19.6 del decreto 1076 de 2015 el cual regula este tipo de permisos. Estos complementos son de vital importancia para la adquisición del permiso de ocupación del cauce, el cual es de carácter obligatorio para este tipo de proyectos, cabe resaltar que la no adquisición de dichos permisos en el tiempo estipulado acarrea sanciones económicas al municipio y cierre de la obra.

NP6. PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT): Teniendo en cuenta que este producto no se encuentra incluido en el presupuesto oficial, se requiere la inclusión de este ítem, con el fin de minimizar el impacto de la obra, referente a la afectación de la movilidad en el área circundante o inmediatez del proyecto, se busca garantizar la seguridad de todos los usuarios de la vía peatones, ciclistas, conductores y asegurar la fluidez del tráfico durante la ejecución de la obra, mediante la implementación de elementos de señalización vial

preventiva, reglamentaria e informativa como señales metálicas de instalación fija , que describan: Inicio de la Obra , Fin de la Obra, Obreros en la Vía , Salida y Entrada de Volquetas , Maquinaria en la Vía , Desvió a 100 metros , Atención caída a desnivel , Prohibido el ingreso a personal no autorizado. Además de pasa calles, barricadas tipo IDU con tablero de desvió y vía cerrada y maletines viales.

Con base en lo anterior y teniendo en cuenta los argumentos antes expuestos, solicitamos aprobación para la realización del Acta de Mayores y Menores Cantidades de Obra e Inclusión de Ítem NO Previstos No1 al contrato de Obra No 742/2025.

Cordialmente,

JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
NIT 93.396.950-1
CONTRATISTA

Alcaldía de **Girardot**

ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA
CONTRATO DE OBRA N° 742-2025

ACTA MODIFICATORIA N°1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

CONTRATO DE OBRA No: 742 DE 2025

OBJETO: CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DEL LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT CUNDINAMARCA

VALOR EN PESOS: $ 1,669,448,329.54

VALOR EN LETRAS: MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTAVOS

PLAZO INICIAL: 06 MESES

FECHA DE INICIO : 11 DE JUNIO DE 2025

FECHA DE TERMINACION: 10 DE DICIEMBRE DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 24 DE JULIO DE 2025

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 751 DE 2025

INTERVENTORIA : HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S

NIT: 901.585.111-8

REPRESENTANTE LEGAL: EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CANTIDADES		VALORES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYOR(+)	MENOR(-)	MAYOR(+)	MENOR(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
PRELIMINARES														
1		1.41		LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICION	M2	72.00	$ 13,296.99	$ 957,383.46					72.00	$ 957,383.46
EXCAVACIONES														
2		1,5	201,7INV	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	205.76	$ 119,979.70	$ 24,686,782.96					205.76	$ 24,686,782.96
3		1,1	201P	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	205.76	$ 205,757.89	$ 42,336,332.91					205.76	$ 42,336,332.91
4		16.2		EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	560.00	$ 20,806.02	$ 11,651,368.42	4,372.30		$ 90,970,158.27		4,932.30	$ 102,621,526.70
5		APU		EXCAVACION CAISSON	ML	12.70	$ 2,472,215.04	$ 31,397,130.98		11.70		$ 28,924,915.94	1.00	$ 2,472,215.04
RELLENO, ESTRCUTURA, VIA														
6		APU		RELLENO EN SUELO CEMENTO CLASE SC-R TIPO B	M3	290.00	$ 302,927.07	$ 87,848,849.62		154.92		$ 46,930,669.25	135.08	$ 40,918,180.37
7		4,24	630.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	12.00	$ 409,782.71	$ 4,917,392.48					12.00	$ 4,917,392.48
8		APU		CONCRETO CLASE C 4.000 PSI FLUIDO, IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO A 7 DIAS (BASES)	M3	73.00	$ 1,442,215.04	$ 105,281,697.74					73.00	$ 105,281,697.74
9		APU		CONCRETO CLASE C 4.000 PSI FLUIDO, IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO A 7 DIAS (MUROS)	M3	49.00	$ 1,442,215.04	$ 70,668,536.84					49.00	$ 70,668,536.84
10		APU		CONCRETO CLASE C 4.000 PSI FLUIDO, IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO A 7 DIAS (VIGAS EN PUENTE)	M3	85.00	$ 1,442,215.04	$ 122,588,278.20		80.00		115,377,203.01	5.00	$ 7,211,075.19
11		APU		CONCRETO CLASE C 4.000 PSI FLUIDO, IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO A 7 DIAS (PLACAS)	M3	110.00	$ 1,442,215.04	$ 158,643,654.14		40.00		57,688,601.50	70.00	$ 100,955,052.63
12		APU		CONCRETO CLASE C 4.000 PSI FLUIDO, IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO A 7 DIAS (CASSON)	M3	26.00	$ 1,442,215.04	$ 37,497,590.98		25.00		36,055,375.94	1.00	$ 1,442,215.04
13		4,12	650P	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ACERO A-588 GRADO B	KG	560.00	$ 25,100.00	$ 14,056,000.00		540.00		13,554,000.00	20.00	$ 502,000.00
14		4,52	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	26920.42	$ 7,745.66	$ 208,521,929.95		11,105.00		86,017,827.07	15,815.42	$ 122,504,102.89
15		4,19	632P	BARANDA METÁLICA	ML	36.00	$ 592,169.92	$ 21,318,117.29		35.00		20,725,947.37	1.00	$ 592,169.92
16		4,17	642.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYOS ELASTOMERICOS	UNID	16.00	$ 118,442.11	$ 1,895,073.68		16.00		1,895,073.68		$ -
17		4.2		DREN EN TUBERIA PVC SANITARIA, D=4"(PUENTES)	UNID	32.00	$ 23,333.08	$ 746,658.65					32.00	$ 746,658.65
18		3,10	450.2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19(INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	16.20	$ 1,037,091.73	$ 16,800,886.02		15.20		15,763,794.29	1.00	$ 1,037,091.73
19		3,5	420.1	RIEGO DE IMPRIMACION	M2	216.00	$ 5,823.31	$ 1,257,834.59		215.00		1,252,011.28	1.00	$ 5,823.31
OBRAS COMPLEMENTARIAS														
20		4,31	681.1	GAVION	M3	156.00	$ 266,730.08	$ 41,609,891.73		155.00		$ 41,343,161.65	1.00	$ 266,730.08
21		4,33	672.1	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO DE 15X40 CM EN CONCRETO CLASE E, 2500 PSI	ML	36.00	$ 55,139.85	$ 1,985,034.59					36.00	$ 1,985,034.59
22		4.11		SUMIDERO PREFABRICADO SL-100	UNID	4.00	$ 2,468,338.35	$ 9,873,353.38					4.00	$ 9,873,353.38
23		APU		BARANDA METÁLICA GALV 2"	ML	28.00	$ 448,890.23	$ 12,568,926.32		27.00		12,120,036.09	1.00	$ 448,890.23
TRANSPORTE														
24		1,6 NORMA INV		TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	10848.00	$ 1,679.70	$ 18,221,377.44	66,095.89		$ 111,021,223.52		76,943.89	$ 129,242,600.97
ALUMBRADO PUBLICO														

Alcaldía de Girardot

ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA
CONTRATO DE OBRA N° 742-2025

ACTA MODIFICATORIA N°1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

CONTRATO DE OBRA No: 742 DE 2025

PLAZO INICIAL: 06 MESES

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 751 DE 2025

OBJETO: CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DEL LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT CUNDINAMARCA

FECHA DE INICIO : 11 DE JUNIO DE 2025

INTERVENTORIA : HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S

FECHA DE TERMINACION: 10 DE DICIEMBRE DE 2025

NIT: 901.585.111-8

VALOR EN PESOS: $ 1,669,448,329.54

FECHA PRESENTE ACTA: 24 DE JULIO DE 2025

REPRESENTANTE LEGAL: EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ

VALOR EN LETRAS: MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTAVOS

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CANTIDADES		VALORES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYOR(+)	MENOR(-)	MAYOR(+)	MENOR(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
25		7.1		SISTEMA SOLAR 320W (incluye un panel solar 320 whp, 1 inversor onda pura, A bateria 100 AH 12v ACM ciclo profundo, 1 estructura para panel en poste, 10 mts de cable, conectores Mca, terminales, protectores de de equipos en DC sobre riel, Gabinete a la medida montado en poste controlador de carga MPPT Ma x eficiencia.	UNID	4.00	$ 8,940,000.00	$ 35,760,000.00		4.00		$ 35,760,000.00		$ -
26		7.2		Suministro e instalacion de postes metalicos 8,5 metros, con base, 1 lampara alumbrado publico 30W con fotocelda, 1 lampara alumbrado publico de 60 w con fotocelda.	UNID	4.00	$ 4,850,000.00	$ 19,400,000.00		4.00		$ 19,400,000.00		$ -
		SEÑALIZACION												
27		7.1		LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	120.00	$ 5,241.35	$ 628,962.41					120.00	$ 628,962.41
		ITEMS NO PREVISTOS												
NP1		ICCU CONST 1,7		CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M	ML		$ 65,572.00		60.00		$ 3,934,320.00		60.00	$ 3,934,320.00
NP2		APU		TRASIEGO DE MATERIALES DE EXCAVACION Y MATERIAL DE DEMOLICIÓN HASTA ZONA DE CARGUE	M3		$ 53,090.00		2,961.93		$ 157,248,991.12		2,961.93	$ 157,248,991.12
NP3		APU		Manejo de aguas proveniente del flujo de la quebrada	Dia		$ 663,035.00		90.00		$ 59,673,150.00		90.00	$ 59,673,150.00
NP4		ICCU CONST 1,1		CAMPAMENTO 18 M2	UND		$ 2,918,703.00		1.00		$ 2,918,703.00		1.00	$ 2,918,703.00
							VALOR COSTO DIRECTO	$ 1,103,119,044.77			$ 425,766,545.91	$ 532,808,617.07		$ 996,076,973.61
							TOTAL A.I.U (33%)	$ 364,029,284.77			$ 140,502,960.15	$ 175,826,843.63		$ 328,705,401.29
							ADMINISTRACIÓN 27%	$ 297,842,142.09			$ 114,956,967.40	$ 143,858,326.61		$ 268,940,782.87
							IMPREVISTOS 1%	$ 11,031,190.45			$ 4,257,665.46	$ 5,328,086.17		$ 9,960,769.74
							UTILIDADES 5%	$ 55,155,952.24			$ 21,288,327.30	$ 26,640,430.85		$ 49,803,848.68
							VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 202,300,000						$ 202,300,000.00
NP5							COMPLEMENTO ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 115,192,000.00	$ -		$ 115,192,000.00
NP6							SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT) (6 meses)				$ 27,173,954.64	$ -		$ 27,173,954.64
							VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 1,669,448,329.54			$ 708,635,460.70	$ 708,635,460.70		$ 1,669,448,329.54

Firma:
Nombre: ING. KELLY JOHANNA DIAZ BARRIOS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUPERVISORA

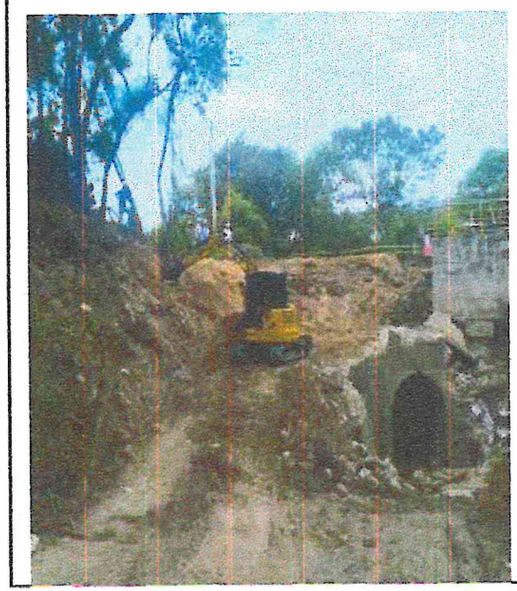
Firma:
Nombre: ING.YEISSON TRUJILLO GARCIA
APOYO A LA SUPERVISION S.I.G.

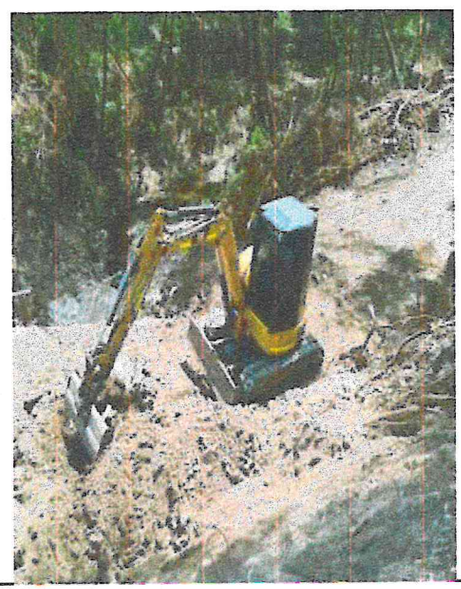
Firma:
Nombre: HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA SAS
R/L ING. EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ
INTERVENTORIA

Firma:
Nombre: ING. JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
CONTRATISTA

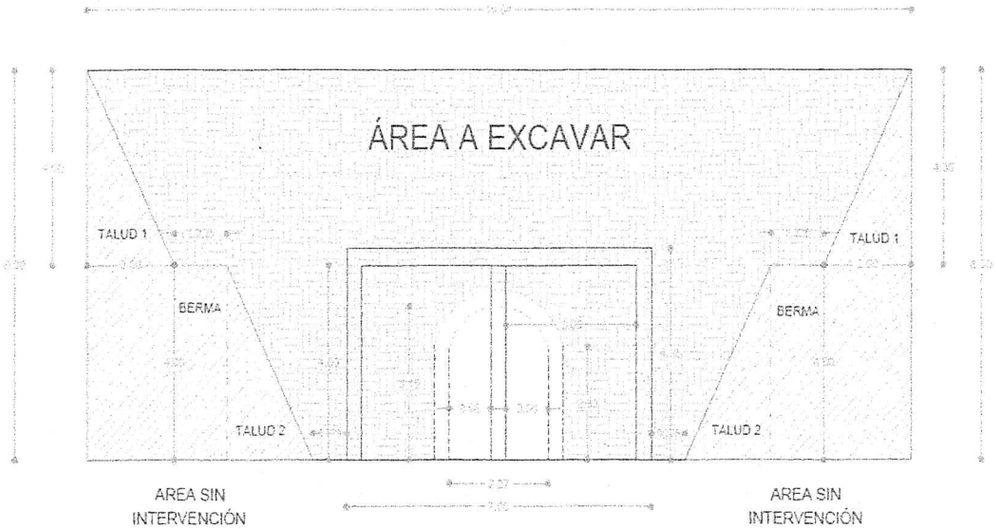
ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN DE		Girardot-Cundinamarca					FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	24	MM	7	AA	2025	MODIFICATORIA	1	ELABORÓ	JORGE EDGAR RUBIO CALDERON			
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DEL LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT CUNDINAMARCA												
SUPERVISOR S.I.G	ING. YEISSON TRUJILLO GARCIA												
INTERVENTORIA:	HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S						NIT	901.585.111-8	CONTRATO INT N°	751 DE 2025			
REPRESENTANTE LEGAL:	EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ												
CONTRATISTA:	JORGE EDGAR RUBIO CALDERON						NIT	93.396.950-1	CONTRATO OBRA N°	742 DE 2025			
Descripción item	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)								UNID.	M3	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE GIRARDOT	





DESCRIPCION	Dimensiones			No. Elementos	Total
	Ancho	Largo	alto		
EXCAVACION TERRAZAS 1	19.04	27.02	4.00	1.00	2057.84
	AREA				
AREA SIN EXCAVAR	4.00	27.02		2.00	-216.16
EXCAVACION TERRAZA 2	5.00	27.02	3.30	2.00	891.66
EXCAVACION SOBRE RELLENO BOXCULVERT EXISTENTE	7.05	27.02	3.30	1.00	628.62
EXCAVACION ALETAS SOBRE EL LOTE MARGEN DERECHA SENTIDO HOME CENTER A UNICENTRO	13.00	8.00	5.00	1.00	520.00
EXCAVACION ALETAS SOBRE EL LOTE MARGEN IZQUIERDO SENTIDO HOME CENTER A UNICENTRO	5.00	8.00	5.00	1.00	200.00
EXCAVACION TUBERIA 12" PARA INSTALACION VALVULA	4.30	4.50	1.00	1.00	19.35



EXCAVACIONES LECHO DE LA QUEBRADA (BAJO AGUA)					
EXCAVACION CON MANEJO DE AGUA, AGUAS ABAJO (TRAMO 1)	2.50	90.00	1.30	1.00	292.50
SOBRE ANCHO EXCAVACION CON MANEJO DE AGUA, AGUAS ABAJO (TRAMO1) (ESCOMBRO)	1.00	35.00	2.00	1.00	70.00
RETIRO DERRUMBE EXISTENTE AGUAS ABAJO MARGEN DERECHA	9.50	21.00	1.25	1.00	249.38
EXCAVACION CON MANEJO DE AGUA, AGUAS ABAJO (TRAMO 1 AMPLIACIÓN)	1.00	40.00	1.30	1.00	52.00
EXCAVACION TUBERIA 12" PARA VALVULA	1.10	6.50	1.00	1.00	7.15
RETIRO DERRUMBE EXISTENTE AGUAS ABAJO MARGEN IZQUIERDA DESPUES DEL ESCOMBRO	9.70	24.00	1.20	1.00	279.36
DESCUENTO VOLUMEN BOX EXISTENTE					
BOX CULVERT EXISTENTE	2.97	27.02	4.00	1.00	-321.00
MATERIAL PROVENIENTE EXCAVACION MARGEN DERECHA RIO ARRIBA	4.20	10.00	4.80		201.60
			Sub total		4,932.30
DESCRIPCION:			**TOTAL**		**4,932.30**

ING. ING.YEISSON TRUJILLO GARCIA
APOYO A LA SUPERVISION S.I.G

ING. EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ
R/L HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

ING. JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
CONTRATISTA

ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN DE		Girardot-Cundinamarca					FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	24	MM	7	AA	2025	MODIFICATORIA	1	ELABORÓ	JORGE EDGAR RUBIO CALDERON			
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DEL LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT CUNDINAMARCA												
SUPERVISOR S.I.G	ING. YEISSON TRUJILLO GARCIA												
INTERVENTORIA:	HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S						NIT	901.585.111-8		CONTRATO INT N°	751 DE 2025		
REPRESENTANTE LEGAL:	EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ												
CONTRATISTA:	JORGE EDGAR RUBIO CALDERON						NIT	93.396.950-1		CONTRATO OBRA N°	742 DE 2025		
Descripción item	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES									UNID.	M3-KM	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE GIRARDOT





DESCRIPCION	Dimensiones			Km	Total
	Exca. M3	Expan.	Sub total		
Transporte excavación	4932.30	1.30	6,411.99	12.00	76943.89
				Sub total	76,943.89
				TOTAL	76,943.89

DESCRIPCION:

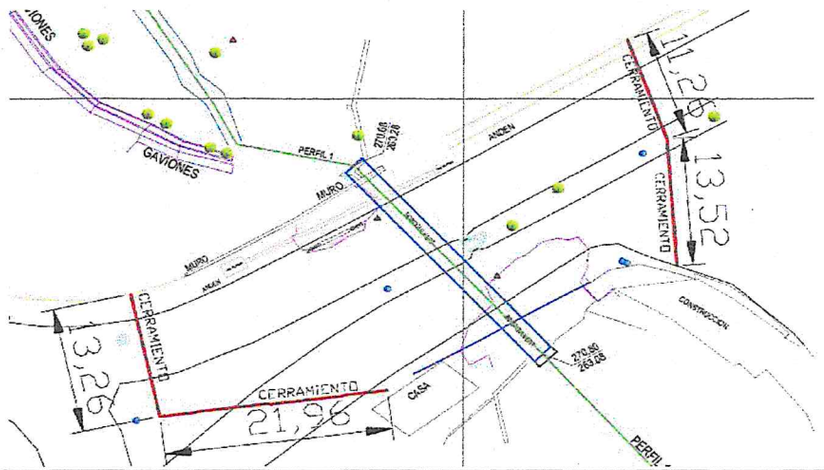
ING. ING.YEISSON TRUJILLO GARCIA
APOYO A LA SUPERVISION S.I.G

ING. EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ
R/L HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

ING. JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
CONTRATISTA

ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN DE		Girardot-Cundinamarca					**FORMATO**	**MEMORIAS DE CALCULO**					
FECHA	**DD**	**24**	**MM**	**7**	**AA**	**2025**	**MODIFICATORIA**	**1**	**ELABORÓ**		**JORGE EDGAR RUBIO CALDERON**		
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DEL LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT CUNDINAMARCA												
SUPERVISOR S.I.G	ING. YEISSON TRUJILLO GARCIA												
INTERVENTORIA:	HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S						**NIT**	901.585.111-8		**CONTRATO INT N°**	751 DE 2025		
REPRESENTANTE LEGAL:	EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ												
CONTRATISTA:	JORGE EDGAR RUBIO CALDERON						**NIT**	93.396.950-1		**CONTRATO OBRA N°**	742 DE 2025		
Descripción item	CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M									**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE GIRARDOT**



DESCRIPCION	**Dimensiones**			**No. Elementos**	**Total**
	Ancho	**Largo**	**alto**		
Cerramiento teja de zinc		60.00			60.00
				Sub total	60.00
				TOTAL	**60.00**

DESCRIPCION:

ING. ING.YEISSON TRUJILLO GARCIA
APOYO A LA SUPERVISION S.I.G

ING. EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ
R/L HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

ING. JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
CONTRATISTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ING JORGE EDGAR RUBIO CALDERON

OBJETO:	CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DE LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	NP1
SUBCAPITULO:	CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M

UNIDAD: ML

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

No ART.	DESCRIPCION	UNID.	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT	
					SUBTOTAL EQUIPOS / HERRAMIENTAS	$ -

II. MATERIALES E INSUMOS

No ART.	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO-UNIT	CANT.	VALOR-UNIT	
1	CONCRETO 2000 PSI	M3	$ 345,443	0.01	$ 3,454.43	
2	TEJA ZINC N°6	UNID.	$ 24,364	1.33	$ 32,404.12	
3	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 6,430	0.20	$ 1,286.00	
4	VARA CLAVO	ML	$ 2,866	4.00	$ 11,464.00	
					SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 48,608.55

III. TRANSPORTE

No ART.	DESCRIPCION	Vol-peso o cant	Distancia	m3-Km.	Tarifa	VR. PARCIAL	
						SUBTOTAL TRANSPORTE	

IV. MANO DE OBRA

No ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	REND.	JORNAL+ PRESTACIONES	VR. PARCIAL	
	AYUDANTE (2) AA	1.00	CUADRILLA	16.00	$ 271,414.00	$ 16,963.38	
						SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 16,963.38

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 65,572.00

ING JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
CONTRATISTA

ING. EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ
R/L. HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S

Alcaldía de Girardot

ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN DE		Girardot-Cundinamarca					**FORMATO**	**MEMORIAS DE CALCULO**			
FECHA	**DD**	24	**MM**	7	**AA**	2025	**MODIFICATORIA**	1	**ELABORÓ**	**JORGE EDGAR RUBIO CALDERON**	
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DEL LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT CUNDINAMARCA										
SUPERVISOR S.I.G	ING. YEISSON TRUJILLO GARCIA										
INTERVENTORIA:	HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S						**NIT**	901.585.111-8	**CONTRATO INT N°**	751 DE 2025	
REPRESENTANTE LEGAL:	EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ										
CONTRATISTA:	JORGE EDGAR RUBIO CALDERON						**NIT**	93.396.950-1	**CONTRATO OBRA N°**	742 DE 2025	

Descripción item	TRASIEGO DE MATERIALES DE EXCAVACION Y MATERIAL DE DEMOLICIÓN HASTA ZONA DE CARGUE	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE GIRARDOT**





DESCRIPCION	**Dimensiones**			**No. Elementos**	**Total**
	Ancho	**Largo**	**alto**		
EXCAVACION TERRAZAS 1	19.04	27.02	4.00	1.00	2057.84
	AREA				
AREA SIN EXCAVAR	4.00	27.02		2.00	-216.16
EXCAVACION TERRAZA 2	5.00	27.02	3.30	2.00	891.66
EXCAVACION SOBRE RELLENO BOXCULVERT EXISTENTE	7.05	27.02	1.20	1.00	228.59
				Sub total	2,961.93
				TOTAL	**2,961.93**

DESCRIPCION:

ING. ING.YEISSON TRUJILLO GARCIA
APOYO A LA SUPERVISION S.I.G

ING. EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ
R/L HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

ING. JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
CONTRATISTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ING JORGE EDGAR RUBIO CALDERON

OBJETO:	CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DE LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	NP2
SUBCAPITULO:	TRASIEGO DE MATERIALES DE EXCAVACION Y MATERIAL DE DEMOLICIÓN HASTA ZONA DE CARGUE
UNIDAD	M3

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

No ART.	DESCRIPCION	UNID.	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT	
	RETROEXCAVADORA	H	$ 151,687.00	0.35	$ 53,090.45	
					SUBTOTAL EQUIPOS / HERRAMIENTAS	$ 53,090.45

II. MATERIALES E INSUMOS

No ART.	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO-UNIT	CANT.	VALOR-UNIT	
					SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No ART.	DESCRIPCION	Vol-peso o cant	Distancia	m3-Km.	Tarifa	VR. PARCIAL	
						SUBTOTAL TRANSPORTE	

IV. MANO DE OBRA

No ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	REND.	VR HC + PRESTACIONES		VR. PARCIAL	
							SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53,090.00

ING JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
CONTRATISTA

ING. EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ
R/L. HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S

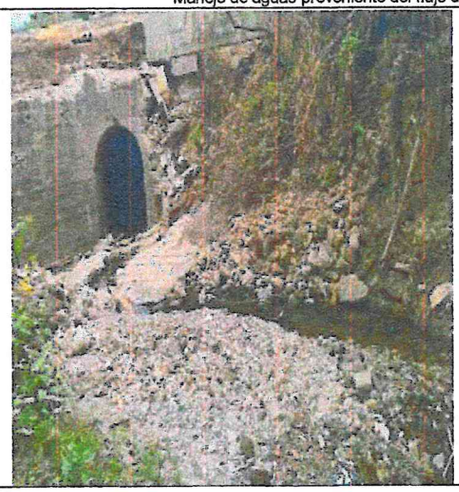
Alcaldía de Girardot

ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCION DE		Girardot-Cundinamarca					**FORMATO**	**MEMORIAS DE CALCULO**			
FECHA	**DD**	**24**	**MM**	**7**	**AA**	**2025**	**MODIFICATORIA**	**1**	**ELABORÓ**	**JORGE EDGAR RUBIO CALDERON**	
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DEL LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT CUNDINAMARCA										
SUPERVISOR S.I.G	ING. YEISSON TRUJILLO GARCIA										
INTERVENTORIA:	HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S						**NIT**	901.585.111-8	**CONTRATO INT N°**	751 DE 2025	
REPRESENTANTE LEGAL:	EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ										
CONTRATISTA:	JORGE EDGAR RUBIO CALDERON						**NIT**	93.396.950-1	**CONTRATO OBRA N°**	742 DE 2025	

Descripción item	Manejo de aguas proveniente del flujo de la quebrada	**UNID.**	DIA	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE GIRARDOT**	





DESCRIPCION	**Dimensiones**			**Dias**	**Total**
	Ancho	**Largo**	**alto**		
Manejo de aguas				90.00	90.00
			Sub total		90.00
			TOTAL		**90.00**

DESCRIPCION:

ING. ING.YEISSON TRUJILLO GARCIA
APOYO A LA SUPERVISION S.I.G

ING. EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ
R/L HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

ING. JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
CONTRATISTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ING JORGE EDGAR RUBIO CALDERON

OBJETO:	CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DE LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	NP3
SUBCAPITULO:	Manejo de aguas proveniente del flujo de la quebrada

UNIDAD: Día

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

No ART.	DESCRIPCION	UNID.	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
	MOTOBOMBA 8"	DIA	$ 140,000.00	1.00	$ 140,000.00
	HERRAMIENTA MENOR 5% M.O	GL	$ 19,338	1.00	$ 19,338.25
				SUBTOTAL EQUIPOS / HERRAMIENTAS	$ 159,338.25

II. MATERIALES E INSUMOS

No ART.	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO-UNIT	CANT.	VALOR-UNIT
	TUBERIA SAN 20"	ML	$ 328,329	0.28	$ 91,932.12
	BOLSA ARENA	UN	$ 9,000	2.78	$ 25,000.00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 116,932.12

III. TRANSPORTE

No ART.	DESCRIPCION	Vol-peso o cant	Distancia	m3-Km.	Tarifa	VR. PARCIAL
					SUBTOTAL TRANSPORTE	

IV. MANO DE OBRA

No ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	REND.	JORNAL + PRESTACIONES	VR. PARCIAL
	Ayudantes (3)	1.00	CUADRILLA	0.95	$ 407,121.00	$ 386,764.95
					SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 386,764.95

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 663,035.00

ING JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
CONTRATISTA

ING. EDUARDO JOSÉ VILLANUEVA HERNANDEZ
R/L. HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S

ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN DE		Girardot-Cundinamarca					FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	24	MM	7	AA	2025	MODIFICATORIA	1	ELABORÓ	JORGE EDGAR RUBIO CALDERON			
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DEL LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN											
SUPERVISOR S.I.G		ING. YEISSON TRUJILLO GARCIA											
INTERVENTORIA:		HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S						NIT	901.585.111-8	CONTRATO INT N°	751 DE 2025		
REPRESENTANTE LEGAL:		EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ											
CONTRATISTA:		JORGE EDGAR RUBIO CALDERON						NIT	93.396.950-1	CONTRATO OBRA N°	742 DE 2025		
Descripción item		CAMPAMENTO 18 M2								UNID.	UND	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE GIRARDOT





DESCRIPCION	Dimensiones			No. Elementos	Total
	Ancho	Largo	alto		
Campamento de 18m2				1.00	1.00
			Sub total		1.00
			TOTAL		1.00

DESCRIPCION: Imágenes área donde se ubicara el campamento

ING. ING.YEISSON TRUJILLO GARCIA
APOYO A LA SUPERVISION S.I.G

ING. EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ
R/L HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

ING. JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
CONTRATISTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ING JORGE EDGAR RUBIO CALDERON

OBJETO:	CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DE LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	NP4
SUBCAPITULO:	CAMPAMENTO 18 M2

UNIDAD
UND

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

No ART.	DESCRIPCION	UNID.	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
	HERRAMIENTA MENOR 5% M.O	GL	$ 48,616	1.00	$ 48,615.91
				SUBTOTAL EQUIPOS / HERRAMIENTAS	$ 48,615.91

II. MATERIALES E INSUMOS

No ART.	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO-UNIT	CANT.	VALOR-UNIT
1	BISAGRA COMÚN 3"	UN	$ 7,076.00	6.00	$ 42,456.00
2	GANCHO TEJA	UN	$ 1,057.00	28.00	$ 29,596.00
3	PORTACANDADO 4"	UN	$ 6,987.00	2.00	$ 13,974.00
4	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 6,430.00	4.00	$ 25,720.00
5	CONCRETO 1500 PSI	M3	$ 312,803.00	0.90	$ 281,522.70
6	TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	$ 5,819.00	159.00	$ 925,221.00
7	TEJA ETERNIT NO. 6	UN	$ 42,995.00	12.00	$ 515,940.00
8	VARA CLAVO	ML	$ 2,866.00	22.10	$ 63,338.60
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 1,897,768.30

III. TRANSPORTE

No ART.	DESCRIPCION	Vol-peso o cant	Distancia	m3-Km.	Tarifa	VR. PARCIAL
					SUBTOTAL TRANSPORTE	

IV. MANO DE OBRA

No ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	REND.	JORNAL+ PRESTACIONES	VR. PARCIAL
	MANO DE OBRA AA	1.00	CUADRILLA	0.35	$ 340,311.40	$ 972,318.29
					SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 972,318.29

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,918,703.00

ING JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
CONTRATISTA

ING. EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ
R/L. HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ING JORGE EDGAR RUBIO CALDERON

OBJETO:	CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DE LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	NP5
SUBCAPITULO:	COMPLEMENTO ESTUDIOS Y DISEÑOS

UNIDAD: N/A

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

No ART.	DESCRIPCION	UNID.	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT	
					SUBTOTAL EQUIPOS / HERRAMIENTAS	$ -

II. PRODUCTOS

No ART.	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO-UNIT	CANT.	VALOR-UNIT
1	ESTUDIOS HIDROLOGICOS COMPLEMENTARIOS				
1.1	Estudio hidrológico de la fuente hídrica (necesario para la modelación de la estructura y permiso de ocupación del cauce)	UND	$ 30,000,000	1.00	$ 30,000,000.00
1.2	Estudio de socavación	UND	$ 14,800,000	1.00	$ 14,800,000.00
1.3	Análisis de estabilidad de taludes	UND	$ 13,000,000	1.00	$ 13,000,000.00
2	ESTUDIOS ADICIONALES				
2.1	Diseño estructural de estructuras hidraulicas y de contension	UND	$ 25,000,000	1.00	$ 25,000,000.00
2.2	Plan de manejo Ambiental	UND	$ 8,000,000	1.00	$ 8,000,000.00
2.3	Plan de Manejo de Trafico (PMT)	UND	$ 6,000,000	1.00	$ 6,000,000.00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 96,800,000.00

III. TRANSPORTE

No ART.	DESCRIPCION	Vol-peso o cant	Distancia	m3-Km.	Tarifa	VR. PARCIAL
					SUBTOTAL TRANSPORTE	

IV. MANO DE OBRA

No ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	REND.	VR HC + PRESTACIONES		VR. PARCIAL
						SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 96,800,000.00
IVA 19%	$ 18,392,000.00
VALOR TOTAL	$ 115,192,000.00

ING JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
CONTRATISTA

ING. EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ
R/L. HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S

Espinal, 13 de junio de 2025

Ingeniero
JORGE EDGAR RUBIO CALDERÓN
Girardot - Cundinamarca

Asunto: Cotización Estudios y Diseños.

Respetados señores:

Por medio de la presente, me permito remitir cotización de estudios y diseños solicitada.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/ UNITARIO	V/ TOTAL
1	ESTUDIOS HIDROLOGICOS Y COMPLEMENTARIOS				
1.1	Estudio Hidrológico de la fuente hídrica (necesaria para la modelación de la estructura y permiso de ocupación de cause, incluye batimetría)	UND	1	$30.000.000,00	$30.000.000,00
1.2	Estudio de socavacion	UND	1	$14.200.000,00	$14.200.000,00
1.3	Análisis de estabilidad de taludes	UND	1	$13.200.000,00	$13.200.000,00
2	ESTUDIOS ADICIONALES				
2.1	Diseño estructural de estructuras hidráulicas y de contención	UND	1	$25.000.000,00	$25.000.000,00
2.2	Plan de manejo ambiental	UND	1	$7.500.000,00	$7.500.000,00
2.3	Plan de manejo de tránsito (PMT)	UND	1	$6.500.000,00	$6.500.000,00
VALOR COSTO DIRECTO					$96.400.000,00
IVA				19%	$18.316.000
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS					$114.716.000,00

Atentamente:

PROJECT INGENIERÍA Y CONSULTORÍA S A S.
R/L CARLOS ADOLFO RAMÍREZ RAMÍREZ
C.C. No. 93.123.905 de Espinal

Mz 20 Casa 8 barrio Balcanes Espinal – Tolima
Móvil: 3188605598 – 3156909685
proyectyc@gmail.com

4

LEKAS

CONSTRUCCIONES

Ibagué. 16 de junio de 2025

Ingeniero:
JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
Girardot-Cundinamarca

Asunto: Cotización estudios y diseños puente Kennedy Girardot-Cundinamarca

Reciba usted un cordial saludo, por medio de la presente me permito presentar cotización de estudios y diseños según lo solicitado.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	V/ UNITARIO	V/ TOTAL
1	ESTUDIOS HIDROLOGICOS COMPLEMENTARIOS				
1.1	Estudio hidrológico de la fuente hídrica (necesario para la modelación de la estructura y permiso de ocupación del cauce incluye batimetría)	UND	1,00	$ 30,000,000.00	$ 30,000,000.00
1.2	Estudio de socavación	UND	1,00	$ 15,000,000.00	$ 15,000,000.00
1.3	Análisis de estabilidad de taludes	UND	1,00	$ 13,000,000.00	$ 13,000,000.00
2	ESTUDIOS ADICIONALES				
2.1	Diseño estructural de estructuras hidráulicas y de contención.	UND	1,00	$ 25,000,000.00	$ 25,000,000.00
2.2	Plan de manejo Ambiental	UND	1,00	$ 8,000,000.00	$ 8,000,000.00
2.3	Plan de Manejo de Tráfico (PMT)	UND	1,00	$ 6,000,000.00	$ 6,000,000.00
VALOR COSTO DIRECTO					$ 97,000,000.00
IVA				19%	$ 18,430,000.00
VALOR TOTAL					$ 115,430,000.00

Atentamente.

YULI ADRIANA MOYA PORTELA
REPRESENTANTE LEGAL
LEKAS CONTRUCCIONES SAS

Direccion: CR 3 14 190 ALTO TRES FUERTAS
Telefono: 310 756 3053
lekasconstrucciones@gmail.com
Anzoategui- Tolima

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIA SUAREZ S.A.S

NIT: 809.009.405-5

Ibagué, 16 de junio de 2025

Ingeniero:

JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
Girardot-Cundinamarca

Asunto: Cotización estudios y diseños obra Kennedy Girardot-Cundinamarca

Por medio de la presente me permito presentar cotización de estudios y diseños según lo solicitado.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/ UNITARIO	V/ TOTAL
1	**ESTUDIOS HIDROLOGICOS COMPLEMENTARIOS**				
1.1	Estudio hidrológico de la fuente hídrica (necesario para la modelación de la estructura y permiso de ocupación del cauce incluye batimetría)	UND	1	$ 30,200,000.00	$ 30,200,000.00
1.2	Estudio de socavación	UND	1	$ 15,200,000.00	$ 15,200,000.00
1.3	Análisis de estabilidad de taludes	UND	1	$ 13,000,000.00	$ 13,000,000.00
2	**ESTUDIOS ADICIONALES**				
2.1	Diseño estructural de estructuras hidráulicas y de contención.	UND	1	$ 24,500,000.00	$ 24,500,000.00
2.2	Plan de manejo Ambiental	UND	1	$ 8,000,000.00	$ 8,000,000.00
2.3	Plan de Manejo de Tráfico (PMT)	UND	1	$ 5,500,000.00	$ 5,500,000.00
				COSTO DIRECTO	**$ 96,400,000.00**
				IVA 19%	$ 18,316,000.00
				TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$ 114,716,000.00**

DELIO ALFONSO SUAREZ
R/L CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIA SUAREZ S.A.S

Cel. 3176382145 - Email. deliosuarez@hotmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		ING JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
OBJETO:	CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DE LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA	
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD
ITEM:	NP6	
SUBCAPITULO:	SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO(PMT)	
		MES

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

No ART.	DESCRIPCION	UNID.	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT	
					SUBTOTAL EQUIPOS / HERRAMIENTAS	$ -

II. MATERIALES E INSUMOS

No ART.	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO-UNIT	CANT.	VALOR-UNIT	
1	SEÑAL METALICA INICIO DE OBRA CON ESTRUCTURA (60cmx75cm) PARA INSTALACION FIJA (2 UND)	MES	$ 173,133	1.00	$ 173,133.34	
2	SEÑAL METALICA FIN DE OBRA CON ESTRUCTURA (60cmx75cm) PARA INSTALACION FIJA (2 UND)	MES	$ 172,689	1.00	$ 172,688.89	
3	SEÑAL METALICA OBRERO EN LA VIA A 50MTS CON ESTRUCTURA (60cmx60cm) PARA INSTALACION FIJA (4 UND)	MES	$ 248,289	1.00	$ 248,288.89	
4	SEÑAL METALICA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS CON ESTRUCTURA (60cmx75cm) PARA INSTALACION FIJA (2 UND)	MES	$ 152,856	1.00	$ 152,855.56	
5	SEÑAL METALICA MAQUINARIA EN LA VIA CON ESTRUCTURA (60cmx60cm) PARA INSTALACION FIJA (4 UND)	MES	$ 260,933	1.00	$ 260,933.33	
6	SEÑAL METALICA DESVIO A 100MTS CON ESTRUCTURA (60cmx60cm) PARA INSTALACION FIJA (4 UND)	MES	$ 248,156	1.00	$ 248,155.56	
7	SEÑAL METALICA DESVIO CON ESTRUCTURA (60cm) PARA INSTALACION FIJA (4 UND)	MES	$ 260,933	1.00	$ 260,933.33	
8	SEÑAL METALICA ATENCION CAIDA A DESNIVEL CON ESTRUCTURA (60cmx40cm) PARA INSTALACION FIJA (2 UND)	MES	$ 136,044	1.00	$ 136,044.44	
9	SEÑAL METALICA PROHIBIDO EL INGRESO A PERSONAL NO AUTORIZADO CON ESTRUCTURA (60cmx60cm) PARA INSTALACION FIJA (2 UND)	MES	$ 122,078	1.00	$ 122,077.78	
10	PASA CALLES 5.50MTS X 0.80MTS (4 UND)	MES	$ 215,533	1.00	$ 215,533.33	
11	BARRICADA (150cmx240cm) TIPO IDU CON TABLERO DE DESVIO Y VIA CERRADA (2 UND)	MES	$ 253,311	1.00	$ 253,311.11	
12	MALETINES VIALES (8 UND)	MES	$ 1,175,156	1.00	$ 1,175,155.56	
					SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 3,419,111.12

III. TRANSPORTE

No ART.	DESCRIPCION	Vol-peso o cant	Distancia	m3-Km.	Tarifa	VR. PARCIAL	
						SUBTOTAL TRANSPORTE	

IV. MANO DE OBRA

No ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	REND.	JORNAL + PRESTACIONES	VR. PARCIAL	
	Ayudantes (3)	1.00	CUADRILLA	0.95	$ 407,121.00	$ 386,764.95	
						SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 386,764.95

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3,805,876.00
IVA 19%	$ 723,116.44
VALOR TOTAL MES	$ 4,528,992.44
VALOR TOTAL MES POR SEIS MESES	$ 27,173,954.64

ING JORGE EDGAR RUBIO CALDERON
CONTRATISTA

ING. EDUARDO JOSE VILLANUEVA HERNANDEZ
R/L. HERMANOS VILLANUEVA INGENIERIA S.A.S

Publicidad S.A.S
Nit 901322166-4

Girardot 16 / 06 / 2025

SEÑORES: JORGE EDGAR RUBIO CALDERÓN Nit 93396950-1

REF: Cotización Suministros señalización

Cordialmente enviamos cotización de Suministros señalización

DESCRIPCION	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
Unidades inicio de obra con estructura para instalación fija	2	$420.000	$840.000
Unidades fin de obra con estructura para instalación fija	2	$420.000	$840.000
Unidades conos en la vía a 50mts con estructura para instalación fija	4	$320.000	$1'280.000
Unidades entrada y salida de volquetas con estructura para instalación fija	2	$420.000	$840.000
Unidades maquinaria en la vía con estructura para instalación fija	4	$320.000	$1'280.000
Unidades de desvio a 100mts con estructura para instalacion fija	4	$320.000	$1'280.000
Unidades de desvio con estructura para instalacion fija	4	$320.000	$1'280.000
Unidades atencion caida a desnivel con estructura para instalacion fija	2	$380.000	$760.000
Unidades prohibido el ingreso a personal no autorizado con estructura para instalacion fija	2	$320.000	$640.000
Unidades pasa calles 5.50m x 0.80m	4	$300.000	$1'200.000
Unidades barrica tipo IDU con tablero de desvio y via cerrada	2	$600.000	$1'200.000
Unidades de malla entre vallas	8	$650.000	$5'200.000
		SUBTOTAL	$16'640.000

		IVA 19%	$3'161.600
		VALOR TOTAL	$19.801.600

El trabajo no incluye gastos de instalación

Cordialmente

Martha Yaneth Carrillo Escandón
Gerente - 3208627506
Myapublicidadsas@hotmail.com

Calle 19 No. 11 - 83
Cel:3208627506
grafik-s@hotmail.com
Girardot Cundinamarca
NIT:1082125082-0

COTIZACIÓN

Empresa / Cliente: JORGE EDGAR RUBIO CALDERÓN

Dirección: GIRARDOT

Fecha: 13 / 06 / 2025

Telefono:

ESPECIFICACION DE PRODUCTOS, MATERIALES Y/O SERVICIOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN MATERIAL O SERVICIO	UNIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Unidades inicio de obra con estructura para instalación fija	2	$460.000	$920.000
2	Unidades fin de obra con estructura para instalación fija	2	$460.000	$920.000
3	Unidades obreros en la via a 50mts con estructura para instalación fija	4	$350.000	$1'400.000
4	Unidades entrada y salida de volquetas con estructura para instalación fija	2	$410.000	$820.000
5	Unidades maquinaria en la via con estructura para instalación fija	4	$360.000	$1'440.000
6	Unidades de desvio a 100mts con estructura para instalacion fija	4	$360.000	$1'440.000
7	Unidades de desvio con estructura para instalacion fija	4	$360.000	$1'440.000
8	Unidades atencion caida a desnivel con estructura para instalacion fija	2	$380.000	$760.000
9	Unidades prohibido el ingreso a personal no autorizado con estructura para instalacion fija	2	$310.000	$620.000
10	Unidades pasa calles 5,50m x 0,80m	4	$310.000	$1'240.000
11	Unidades barrica tipo IDU con tablero de desvio y via cerrada	2	$620.000	$1'240.000
12	Unidades de malentines viales	8	$740.000	$5'920.000
			SUB TOTAL:	18'160.000
			IVA:	3'450.400
			V. TOTAL	21.610.400

Como anticipo para realizar los trabajos el 50% y contraentrega a satisfaccion el otro 50%
Quedamos atentos a resolver cualquier duda o inquietud con respecto a esta cotización y esperamos poder colaborar con el optimo desarrollo de sus proyectos

Elaboro: ADRIANA LORENA CARRILLO
Propietaria Grafik STAR

FERRETERIA EL CASTILLO

ANGELA GEOVANNA BERNATE RODRIGUEZ
Nit: 39576394-0
Iva - Regimen Comun
CR 19 20-29 GIRARDOT CUNDINAMARCA Tel. 3208349482

COTIZACION FERRETERIA No: 0000024721

Cliente:	RUBIO CALDERON JORGE EDGAR
Nit/C.C:	93396950-1 Tel: 3153268?5
Dir:	CR 4 8 23 AP 503 EDF TORREON LA POLA
Ciudad:	Ibagué Tolima

Fech.Fact	Fech.Vto	Plazo	Remision
Jun-16-2025	Jun-16-2025	0 Dias	

Vendedor	Elaboró
CASTILLO PASTRANA	JESUS CASTILLO

Codigo	Detalle	Cant	VrrUnit	Dto	VrrUnit	VrrTotal	Iva
11380	SEÑALIZACION INICIO OBRA P/INST FIJA	2.00	$11,000.00	0%	$11,000.00	858,823.53	19
11381	SEÑALIZACION FIN OBRA P/INST FIJA	2.00	$07,000.00	0%	$07,000.00	852,100.84	19
11382	UNIDADES OBREROS EN LA VIA A 50 MT C/ESTR P/INST FIJA	4.00	320,000.00	0%	320,000.00	1,075,630.25	19
11383	UNIDADES ENTRADA/SALIDA VOLQUETAS C/ ESTR P/INST FIJA	2.00	388,000.00	0%	388,000.00	652,100.84	19
11384	UNIDADES MAQUINARIA EN LA VIA C/ESTR P/INST FIJA	4.00	365,000.00	0%	365,000.00	1,226,890.76	19
11385	UNIDADES DESVIO A 100 MT C/ ESTR P/INST FIJA	4.00	307,500.00	0%	307,500.00	1,033,613.44	19
11386	UNIDADES DESVIO C/ ESTR P/INST FIJA	4.00	365,000.00	0%	365,000.00	1,226,890.76	19
11387	UNIDADES ATENCION CAIDA DESNIVEL C/ ESTR P/INST FIJA	2.00	320,000.00	0%	320,000.00	537,815.13	19
11388	UNIDADES PROHIBIDO INGRESO PERSONAL NO AUTORIZADO C/ ESTR P/INST	2.00	349,000.00	0%	349,000.00	586,554.62	19
11389	UNIDADES PASA CALLES 5.50 MT X 0.80 MT	4.00	244,000.00	0%	244,000.00	820,168.07	19
11390	UNIDADES BARRICA TIPO C/TABLERO DE DESVIO VIA CERRADA	2.00	828,000.00	0%	828,000.00	1,391,596.64	19
11391	UNIDADES DE MALETINES VIALES	8.00	990,000.00	0%	990,000.00	6,655,462.19	19

Son: VEINTE MILLONES CIENTO TREINTA Y DOS MIL PESOS mcte.

ANEXO:

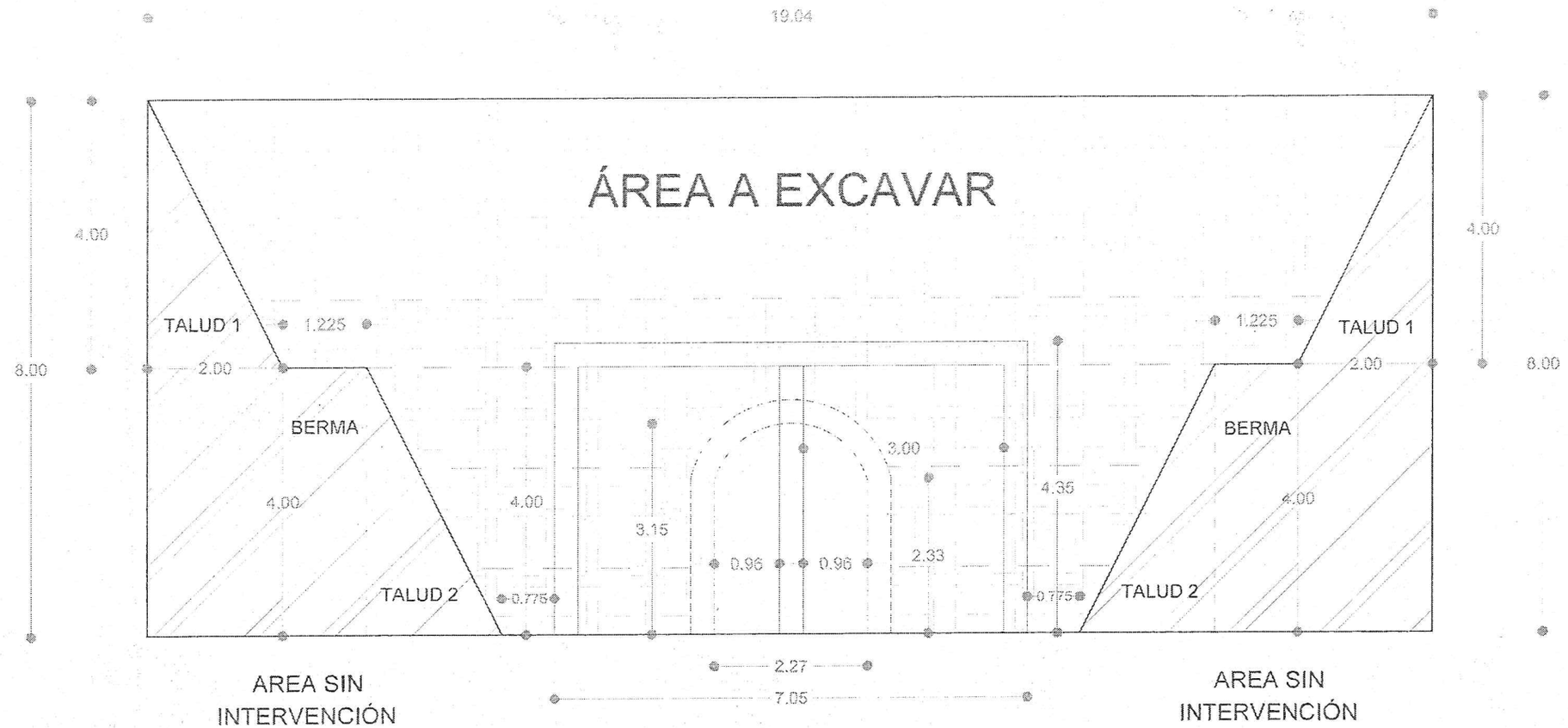
Medios de pago por transferencia o la APP
Todas son Cta Cte Angela Bernate
DAVIVIENDA 35606001376-2
BOGOTA 348268855
Bancolombia 65929212738

Recibi Conforme Nit/C.C :

Pasan...$	0.00
Transporte	
SubTotal	16,917,647.07
Iva	3,214,352.93
ReteFte	
ReteIva	
Reteica	
Total	20,132,000.00

CUADRO DE CONVECIONES

- Áreas de taludes y bermas
- Áreas de excavación
- Proyección de Box Coulvert existente
- Proyección de nuevo Box Coulvert



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA MUNICIPIO DE GIRARDOT	PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN Y PASO VEHICULAR EN LA RIVERA DE LA QUEBRADA SAN JORGE EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT - CUNDINAMARCA	CONTRATISTA:	MUNICIPIO: GIRARDOT- CUNDINAMARCA AREA URBANA	FECHA: JULIO 2025	CONTIENE: -SECCIÓN BOX COULVERT ACTUAL Y NUEVO -TRAZO DE TALUDES, BERMAS Y AREA A EXCAVAR	ARCHIVO: PAQUETE PLANOS PUENTE.dwg
			ARQUITECTO DIBUJANTE:	ESCALA: 1:25		PLANO N°: 4 DE 4