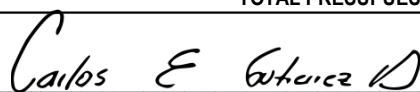
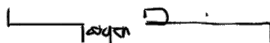


PRESUPUESTO OFICIAL POR PRODUCTOS				
OBJETO: ELABORAR LOS ESTUDIOS BÁSICOS DE ZONIFICACIÓN DE AMENAZA, CONDICIONES DE AMENAZAS Y RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA, INUNDACIÓN, AVENIDA TORRENCIAL E INCENDIOS FORESTALES DE LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA				
N°	PRODUCTOS	UND	CANTIDAD	VALOR
1	Documento técnico de soporte de la metodología y plan de trabajo, cronograma de actividades con la identificación y diagnóstico de información disponible, cartografía base, generalidades, delimitación y definición de las áreas de estudio	Und	1	\$ 193.346.154
2	Documento técnico de soporte de desarrollo de la metodología en relación con la obtención de insumos de topografía y topobatimetría para los municipios de San Miguel de Sema y Ráquira	Und	1	\$ 296.540.812
3	Documento técnico de soporte de desarrollo de la metodología en relación con la obtención de insumos de topografía y topobatimetría para los municipios de Topaipi, El Peñon, Pandi y Beltrán	Und	1	\$ 455.691.582
4	Desarrollo de la metodología y cartografía para zonificación de la amenaza por eventos de movimiento en masa, inundación, avenida torrencial e incendio forestal para el suelo rural, de los municipios priorizados	Und	1	\$ 1.327.956.478
5	Documento de desarrollo de la metodología y cartografía con mapas insumos, intermedios y finales para zonificación de la amenaza por eventos de movimiento en masa, inundación y avenida torrencial para la zona urbana, expansión y centros poblados.	Und	1	\$ 600.457.660
6	Documento y cartografía de la zonificación de condición de amenaza y riesgo para suelo rural, urbano, expansión y centros poblados e informe final para toda la zonificación de los municipios priorizados de la jurisdicción CAR.	Und	1	\$ 143.219.172
SUBTOTAL				\$ 3.017.211.858
IVA 19%				\$ 573.270.253
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL POR PRODUCTOS				\$ 3.590.482.111



CARLOS EMILIO GUTIERREZ ULLOA

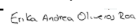
Subdirector General de Planificación y Ordenamiento Ambiental - SGPOA



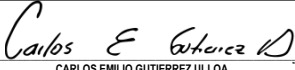
YOAGEN GERMAINE DÍAZ FONTECHA

Director de la Dirección Técnica de Ordenamiento Territorial - DOT

Elaboró: Carlos Andrés Rodríguez Baquero - Contratista DOT 
Christian Camilo Gutiérrez Angulo - Contratista DOT 
Anyi Carolina González Escobar - Contratista DOT 

Revisó: Helmuth Mauricio Cárdenas Cajamarca - Director Operativo DOT 
Erika Andrea Oliveros Roa - Contratista DOT 

PRESUPUESTO OFICIAL POR PERSONAL														
OBJETO: ELABORAR LOS ESTUDIOS BÁSICOS DE ZONIFICACIÓN DE AMENAZA, CONDICIONES DE AMENAZAS Y RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA, INUNDACIÓN, AVENIDA TORRENCIAL E INCENDIOS FORESTALES DE LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA														
1. PERSONAL														
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VIGENCIA AÑO 2026						VIGENCIA AÑO 2027						
		CANTIDAD (A)	MESES (B)	% DEDICACIÓN (C)	VALOR MENSUAL (D)	F. M. (E)	VALOR TOTAL (AxBxCxDxE)	CANTIDAD (A)	MESES (B)	% DEDICACIÓN (C)	VALOR MENSUAL (D)	F. M. (E)	VALOR TOTAL (AxBxCxDxE)	
1.1	DIRECTOR DE CONSULTORÍA	1	3	55%	\$ 11.271.415	2,23	\$ 41.473.171	1	4	55%	\$ 11.989.404	2,23	\$ 58.820.016	
1.2	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	3	60%	\$ 9.891.238	2,23	\$ 39.703.429	1	4	65%	\$ 10.521.310	2,23	\$ 61.002.555	
1.3	ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA	1	3	60%	\$ 9.891.238	2,23	\$ 39.703.429	1	4	60%	\$ 10.521.310	2,23	\$ 56.310.051	
1.4	GEOLOGO	1	3	35%	\$ 8.511.069	2,23	\$ 19.928.668	1	4	35%	\$ 9.053.224	2,23	\$ 28.264.165	
1.5	GEOMORFOLOGO	1	3	35%	\$ 8.511.069	2,23	\$ 19.928.668	1	4	20%	\$ 9.053.224	2,23	\$ 16.150.952	
1.6	PROFESIONAL EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	1	3	55%	\$ 7.245.909	2,23	\$ 26.661.322	1	4	60%	\$ 7.707.473	2,23	\$ 41.250.395	
1.7	PROFESIONAL AMBIENTAL	1	3	20%	\$ 5.980.749	2,23	\$ 8.002.242	1	4	20%	\$ 6.361.723	2,23	\$ 11.349.314	
1.8	PROFESIONAL FORESTAL	1	3	40%	\$ 5.980.749	2,23	\$ 16.004.484	1	4	30%	\$ 6.361.723	2,23	\$ 17.023.971	
1.9	PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1	3	30%	\$ 5.980.749	2,23	\$ 12.003.363	1	4	20%	\$ 6.361.723	2,23	\$ 11.349.314	
1.10	INGENIERO CIVIL	1	3	50%	\$ 4.715.590	2,23	\$ 15.773.649	1	4	40%	\$ 5.015.973	2,23	\$ 17.896.992	
1. PERSONAL VIGENCIA 2026							\$ 239.182.425	1. PERSONAL VIGENCIA 2027					\$ 319.417.725	
2. COSTOS DIRECTOS (EQUIPOS)														
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VIGENCIA AÑO 2026			VALOR TOTAL (Ax B)	UNIDAD	VIGENCIA AÑO 2027			VALOR TOTAL (Ax B)			
			CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (Ax B)			CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (Ax B)				
2.1	Levantamiento topográfico con Lidar aéreo, escala 1:2000 o mayor exactitud (incluye puntos de fotocontrol, aerofotografía, fotocontrol, ortofotomosaico, modelo digital de terreno - DTM, modelo digital de superficie - MDS, profesional topógrafo, cadeneros, equipos requeridos y demás personal de apoyo)	HA	133,50	\$ 516.333	\$ 68.930.456	HA	243,54	\$ 549.223	\$ 133.757.769					
2.2	Levantamiento topobatemétrico de cauce (incluye equipo completo de batimetría, hidrometría o sedimentometría; sistema gps, base, rover y colector de datos, aerofotografía, fotocontrol, ortofotomosaico, modelo digital de terreno - DTM, modelo digital de superficie - MDS, profesional topógrafo, cadeneros, demás personal de apoyo y levantamiento a detalle de estructuras de cruces sobre el río como puentes, diques, etc)	KM	13,00	\$ 13.145.333	\$ 170.889.329	KM	22,30	\$ 13.982.691	\$ 311.814.009					
2.3	Imagen satelital y/o fotografía aérea en escala 1:25000 o mayor exactitud .	HA				HA	147863,97	\$ 8.720	\$ 1.289.373.818					
2.4	Perforaciones mecánicas por rotación diámetro NQ con ensayo Standar Penetration Test - SPT (incluye recuperación continua de muestras, descripción visual de estratos encontrados, lecturas de campo, tipo y profundidad muestras recuperadas, SPT, veleta)	ML				ML	486	\$ 721.898	\$ 350.842.428					
COSTOS DIRECTOS (EQUIPOS) VIGENCIA 2026						\$ 239.819.785	COSTOS DIRECTOS (EQUIPOS) VIGENCIA 2027						\$ 2.085.788.024	
3. ENSAYOS DE LABORATORIO														
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VIGENCIA AÑO 2026			VALOR TOTAL (Ax B)	UNIDAD	VIGENCIA AÑO 2027			VALOR TOTAL (Ax B)			
			CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (Ax B)			CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (Ax B)				
3.1	Determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo - agregado. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UND				UND	437	\$ 34.393	\$ 15.043.498					
3.2	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos (granulometría por tamizado e hidrometría) Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1996).	UND				UND	146	\$ 177.992	\$ 25.951.234					
3.3	Método de prueba estándar para la determinación de la densidad (peso unitario) en laboratorio de especímenes de suelo. Norma técnica: ASTM D7263-21.	UND				UND	243	\$ 41.484	\$ 10.080.612					
3.4	Determinación límite líquido, límite plástico e Índice de plasticidad de suelos. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UND				UND	194	\$ 73.927	\$ 14.371.409					
3.5	Compresión inconfiinada en muestras de suelo. Norma técnica: INV E 152-13 NTC-1527-00 ASTM D2166 / D2166M - 16.	UND				UND	58	\$ 107.788	\$ 6.286.196					
3.6	Corte directo en condición CD, consolidada - drenada (3 puntos). Norma técnica: INV E 154-13 NTC 1917-00 ASTM D3080/D3080M - 11.	UND				UND	49	\$ 1.036.753	\$ 50.386.196					
3. ENSAYOS DE LABORATORIO VIGENCIA 2026						\$ 0	3. ENSAYOS DE LABORATORIO VIGENCIA 2027						\$ 122.119.145	
4. TRANSPORTE														
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VIGENCIA AÑO 2026				VALOR TOTAL (Ax BxCxD)	UNIDAD	VIGENCIA AÑO 2027				VALOR TOTAL (Ax BxCxD)	
			CANTIDAD (A)	MESES (B)	% DEDICACION (C)	VALOR MENSUAL (D)			CANTIDAD (A)	MESES (B)	% DEDICACION (C)	VALOR MENSUAL (D)		
4.1	ALQUILER CAMIONETA DOBLE CABINA, 4X4 2000 CC MODELO 2020 EN ADELANTE, INCLUYE CONDUCTOR Y TODO COSTO ASOCIADO.	UN	1	3	30,00%	\$ 12.094.171	\$ 10.884.754							
4. TRANSPORTE VIGENCIA 2026						\$ 10.884.754	4. TRANSPORTE VIGENCIA 2027						\$ 0	
SUBTOTAL (1 + 2 + 3 + 4)						\$ 489.886.964	SUBTOTAL (1 + 2 + 3 + 4)						\$ 2.527.324.894	
IVA						19%	\$ 93.078.523	IVA						19%
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL VIGENCIA 2026						\$ 582.965.487	TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL VIGENCIA 2027						\$ 3.007.516.624	
							TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL VIGENCIAS 2026 Y 2027						\$ 3.590.482.111	



CARLOS EMILIO GUTIERREZ ULLOA
Subdirector General de Planificación y Ordenamiento Ambiental - SGPOA



YOAGEN GERMAINE DÍAZ FONTECHA
Director Técnico de Ordenamiento Territorial - DOT

Elaboró: Carlos Andrés Rodríguez Baquero - Contratista DOT 
Christian Camilo Gutiérrez Angulo - Contratista DOT 
Anyi Carolina González Escobar - Contratista DOT 

Revisó: Helmuth Mauricio Cárdenas Cajamarca - Director Operativo DOT 
Erika Andrea Oliveros Roa - Contratista DOT 