15
PN

PROYECTO: "PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"

PERFIL DEL PROYECTO

JHON GABRIEL MOLINA ACOSTA
GOBERNADOR DEL PUTUMAYO
2025-2027

REPUBLICA DE COLOMBIA
GOBERNACION DEL PUTUMAYO
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
PUTUMAYO UN GOBIERNO EN SERIO
2025

1. PLAN DE DESARROLLO.

PLAN DE DESARROLLO NACIONAL
"COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA" 2022 - 2026
TRANSFORMACIÓN: SEGURIDAD HUMANA Y JUSTICIA SOCIAL
PILAR: 01 - HABITADORES QUE POTENCIAN LA SEGURIDAD Y LAS OPORTUNIDADES DE BIENESTAR
CATALIZADOR: CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CORRESPONSABLE Y PARTICIPATIVA
SECTOR: A. NUEVO MODELO NACIONAL-TERRITORIO PARA LA CONVIVENCIA Y LA SEGURIDAD CIUDADANA
PROGRAMA: 4502- FORTALECIMIENTO DEL BUEN GOBIERNO PARA EL RESPETO Y GARANTÍA DE LOS DERECHOS HUMANOS

Tabla 1. Plan de Desarrollo Nacional. Tomado PDN 2022-2026

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL
"PUTUMAYO UN GOBIERNO EN SERIO" 2025-2027
DIMENSION: INSTITUCIONAL
SECTOR: GOBIERNO TERRITORIAL
PROGRAMA: GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y EMERGENCIAS
PRODUCTO: OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
INDICADOR: OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES REALIZADAS

Tabla 2. Indicador de objetivo. Plan de Desarrollo departamental. PDD 2025-2027

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL
EL PROYECTO ES ORITO: TURISTICO, PRODUCTIVO Y CULTURAL (2024-2027)
ESTRATEGIA: BUEN GOBIERNO
SECTOR: GOBIERNO
PROGRAMA: PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES

Tabla 2. Indicador de objetivo. Plan de Desarrollo municipal. PDM 2024-2025

2. ESTRATEGIA

La quebrada "El Sábado" es un afluente importante del municipio de Orito que atraviesa el casco urbano y constituye un recurso hídrico esencial para la comunidad. Sin embargo, el incremento de sedimentos, residuos sólidos y vegetación no controlada ha generado la colmatación de su cauce, ocasionando problemas como el desbordamiento en temporada de lluvias, la reducción de su capacidad de drenaje y la degradación del entorno. Estas condiciones representan un riesgo para la infraestructura urbana y para la seguridad de los habitantes del municipio.

El proyecto de descolmatación tiene como objetivo principal la recuperación y mantenimiento de la capacidad hidráulica de la quebrada, garantizando un flujo adecuado de agua y mitigando los riesgos asociados a inundaciones y pérdida de biodiversidad en la zona. Además, se busca promover la educación ambiental y el compromiso de la comunidad para preservar este recurso natural.

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Debido a las fuertes lluvias que presenta el Departamento del Putumayo, provoca un aumento en el nivel de los cuerpos de agua, como lo son ríos y quebradas que componen la red hidrográfica de la región, se ha observado que a causa de logran colmatación que presenta la quebrada El Sábalo en los sectores de sabalito- heliconias, libertad - las palmas2, las américas - divino niño, los cuales se ha generado la reducción de la capacidad hidráulica del cauce, lo que deriva en desviaciones en el flujo de la corriente de agua y represamientos, por lo anteriores ha localizado diversos asentamientos que se encuentran al borde de la quebrada, las cuales manifiestas su inconformidad debido a las múltiples inundaciones que genera el represamiento de la quebrada, ocasionando bajos niveles en la calidad de vida, incremento en los gastos médicos debido a la proliferación de enfermedades, y daños estructurales en los asentamientos cercanos.

Los Municipios como entidades territoriales, de conformidad con lo previsto en el artículo 311 de la Constitución Nacional, como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes. Una de las prioridades de todos del gobierno nacional y locales, lo constituye velar por la seguridad y mejorar la calidad de vida de la población, para ello el gobierno nacional ha puesto en marcha varios programas y proyectos para que en gran parte, hagan frente a la mitigación de riesgos y desastres, demanda de este tipo de necesidades insatisfechas por parte de la población especialmente aquella que se encuentra en situación de vulnerabilidad, como lo es la desplazada, para el sector rural, para aquellos que se encuentran en el programa de carácter nacional de red unidos, etc.,

El Municipio com0 ente territorial de naturaleza administrativa dentro de su Plan de Desarrollo Municipal y en donde contempla los programas con los cuales se busca el mejoramiento de la calidad de vida de cada uno de los habitantes que se encuentran ubicados dentro de la jurisdicción de Orito, entendida esta en la Realización de obras que permitan Vivir de manera digna, encaminadas a la solicitud realizada por la comunidad.

3.1. MAGNITUD DEL PROBLEMA.

La quebrada el Sábalo se encuentra localizada en el municipio de Orito, desde la vereda las palmeras, pasando a través de los sectores de: Sabalito, heliconias, Libertad, Las Palmas 2, Las Américas y Divino Niño, los cuales han presentado a lo largo de su historia diversas inundaciones producto de su localización cercana al cauce de la quebrada. Como se ha recalcado anteriormente, debido a las fuertes precipitaciones siempre presentes en el departamento del Putumayo, la quebrada el Sábalo presenta Súbitas crecientes de agua afectando a la población del municipio de Orito; recalcando la temporada de lluvias en los meses de mayo - abril y julio – agosto, según fuentes del IDEAM. Se han presentado diversas inundaciones provocadas por la reducción de la capacidad hidráulica del cauce, lo que deriva en desviaciones en el flujo de la corriente de agua y represamientos causadas por diversos materiales como troncos de árboles, material vegetal y diversas tipos de plantas, por lo anterior las comunidades que se encuentran localizadas en los asentamientos al margen dela quebrada han manifestado su inconformidad con los desastres provocad os por las crecientes de la quebrada, que además de las pérdidas materiales, se ha generado problemas de salud y baja calidad de vida en esta población.

3.2. ARBOL DE PROBLEMAS.

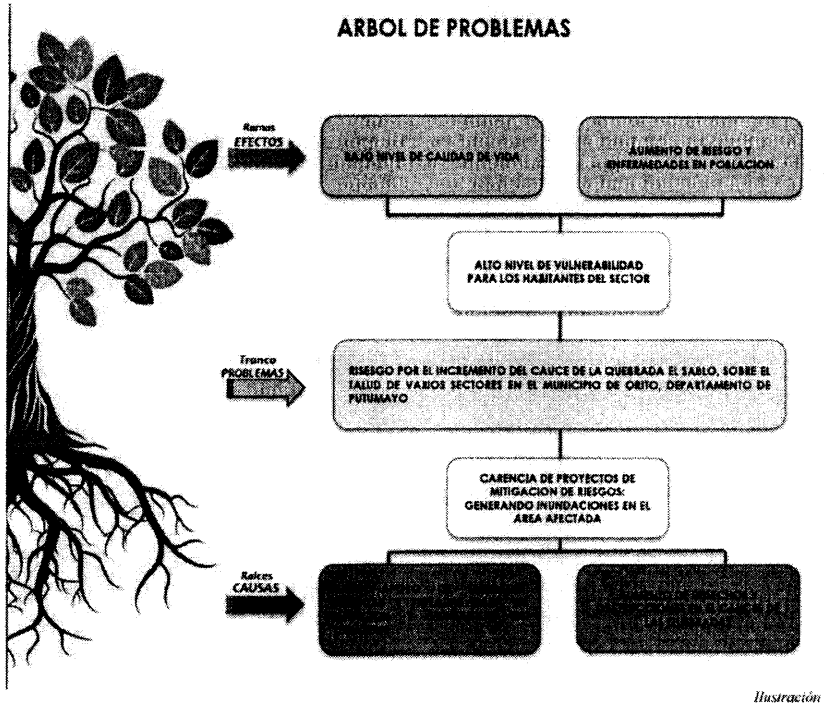


Ilustración 1. Árbol de Problemas.

4. OBJETIVOS.

4.1. OBJETIVO GENERAL

Restaurar y mantener el cauce de la quebrada "El Sábado" a través de la descolmatación y estabilización de taludes, con el fin de prevenir desbordamientos, mejorar la calidad ambiental y reducir el riesgo de inundaciones en el casco urbano del municipio de Orito.

4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Eliminar sedimentos y material de arrastre acumulados en el lecho de la quebrada.
- Retirar residuos sólidos y vegetación invasiva que obstruyan el cauce.
- Sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de mantener la quebrada libre de residuos

4.3. ARBOL DE OBJETIVOS.

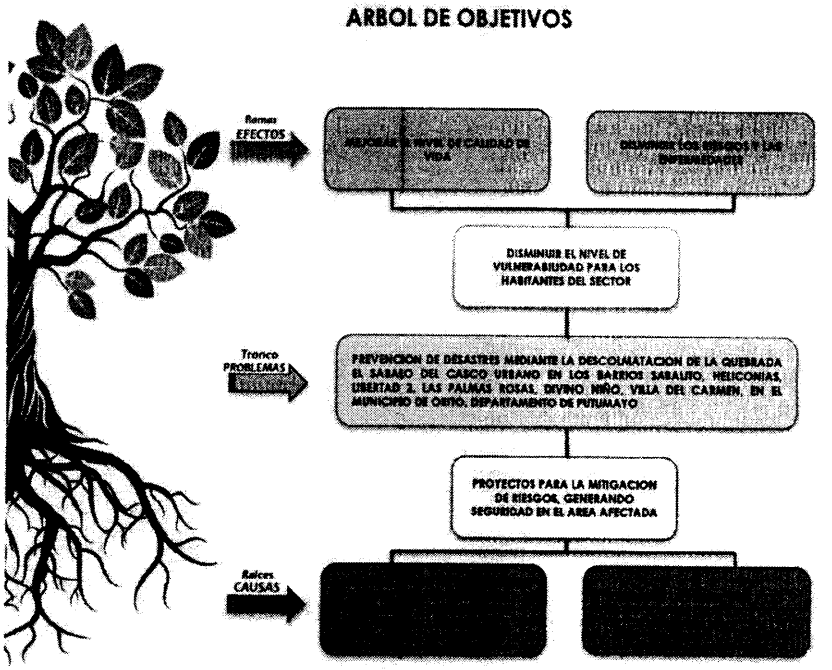


Ilustración 2. Árbol de Objetivos.

4.4. INDICADOR DE OBJETIVO.

Indicador objetivo	Medido a través de	Meta	Tipo Fuente	Fuente de Verificación
Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas	Unidad	1	PDD	Secretaría de Gobierno Departamental

Tabla 4. Indicador de objetivo. Fuente: Plan de Desarrollo departamental"

5. SECTOR Y POBLACIÓN

El proyecto se desarrollará en el municipio de Orito, Departamento del Putumayo.

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

PROYECCIONES DE POBLACIÓN MUNICIPAL POR ÁREA, SEXO Y EDAD

PROYECCIONES DE POBLACIÓN A NIVEL MUNICIPAL PERIODO 2018 - 2026

DP	DPNOM	DPMP	MPIO	AÑO	ÁREA GEOGRÁFICA	Total Hombres	Total Mujeres	Total
86	Putumayo	86320	Orito	2023	Cabecera Municipal	10.339	11.641	21.980
86	Putumayo	86320	Orito	2023	Centros Poblados y Rural Disperso	9.511	8.856	18.367
86	Putumayo	86320	Orito	2023	Total	19.850	20.497	40.347

Ilustración 3. Población Municipio de Orito- 2024. Fuente: DANE "PROYECCIÓN DE POBLACIÓN MUNICIPAL 2018-2026."

5.1. Caracterización Demográfica Beneficiada y Afectada

De acuerdo a la certificación expedida por el municipio de Orito, se tiene en cuenta que la población objetiva beneficiada componente del municipio de Orito, siendo clasificada por género, grupos étnicos y poblaciones vulnerables se encuentra de la siguiente manera: (**Población Objetivo**)

CLASIFICACIÓN	DETALLE	NUMERO DE PERSONAS	FUENTE DE INFORMACIÓN
Género	Masculino	3900	DANE PROYECION (2018 – 2026)
Género	Femenino	6350	DANE PROYECION (2018 – 2026)
Grupos étnicos	Población indígena	2000	DANE PROYECION (2018 – 2026)
Grupos étnicos	Población Afrocol.	7000	DANE PROYECION (2018 – 2026)
Población Vuln.	Desplazados	1200	Enlace Victimas
Población Vuln.	Personas con Condición	250	Sisbén
Población Vuln.	Victimas	1000	Enlace Victimas
Población	Total	10250	DANE PROYECION (2018 – 2026)

Tabla 5. Población por Genero Municipio de Orito - 2024. DANE "PROYECCION MUNICIPAL 2018-2026"

6. ANALISIS DE LA ALTERNATIVA.

"PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"

Se realizará la descolmatación de la quebrada el sábalo mediante las siguientes actividades:

1.1. **LOCALIZACION Y REPLANTEO:** Este ítem se refiere a ubicar y marcar en el terreno o Superficie de construcción los ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el plano del proyecto, así como los linderos del mismo. Acorde con el Articulo 100 de las Especificaciones del INVIAS, las cuales son referencia para el proyecto; la localización planimetría y altimétrica del proyecto la hará el CONTRATISTA Con los instrumentos de precisión, de acuerdo con los planos de la obra y tomando como base los puntos de referencia (Placas y BMS) que le Sean suministrados por la INTERVENTORÍA y amarradas al sistema Magna Sirgas. Estas se encuentran incluidas dentro del costo de Administración. EL CONTRATISTA deberá presentar y entregar al INTERVENTOR en la finalización de la obra, los planos definitivos de construcción con cotas y localización definitivas. Los costos de estos trabajos deben ser incluidos en los costos de administración y no dará lugar a pago por separado. La aprobación de los trabajos topográficos por parte de la INTERVENTORIA no exime al CONTRATISTA de responsabilidad si se cometen errores de localización y/o nivelación, en cualquier parte de la obra. Cualquier cambio será consultado previamente al INTERVENTOR, el cual juzgará la conveniencia del mismo.

1.2. **EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO**: Se refiere a la ejecución mecánica de excavaciones para la cimentación de muros, tanques, pantallas y estructuras aporticadas, apantalladas o de cualquier otro tipo; o para la construcción de cunetas, acequias, pavimentos, vías peatonales, andenes, sumideros, sardineles y las demás que no puedan clasificarse en las anteriores. Esta actividad incluye excavaciones para estructuras con profundidades hasta de 5.00 m. el acarreo de los materiales resultantes hasta los sitios de acopio interno en obra autorizados por la Interventoría. Estas excavaciones se realizarán en forma segura y en total con concordancia con las características y dimensiones definidas en los diseños, el estudio de suelos, los planos y esquemas del proyecto y/o lo indicado por la Interventoría. Los métodos y procedimientos de construcción que se proponga utilizar el Contratista deberán ser previamente autorizados por a Interventoría y deberán garantizar la obtención exacta de los niveles de fundación o desplante definidos en los diseños y evitar la modificación o alteración de las propiedades físico-mecánicas del suelo. El Contratista realizará las excavaciones de forma controlada y bien coordinada, de manera que se evite la exposición prolongada del suelo de fundación a los efectos nocivos del sol, el agua y/o el tránsito peatonal.

Los materiales provenientes de las excavaciones, que la Interventoría autorice como idóneos para los rellenos, podrán almacenarse en la obra con un retiro mínimo de la zona de trabajo dado por el Interventor. El Contratista deberá implementar las medidas necesarias y suficientes que garanticen la correcta disposición y protección de estos materiales útiles y la prevención de

derrumbes, daños y/o perjuicio a obras ejecutadas o a construcciones aledañas por causa de la ejecución de estas actividades. Los materiales de excavación que a juicio de la Interventoría no sean idóneos para los rellenos, serán retirados al sitio de acopio interno autorizado por ésta, para prontamente ser cargados. Transporta os y depositados en las escombreras autorizadas. Durante la ejecución de las excavaciones, el Contratista definirá e implementará las medidas necesarias y suficientes que garanticen la protección de las redes de servicios públicos existentes, las construcciones aledañas y la adecuada canalización, control y evacuación de las aguas freáticas, de infiltración o de escorrentía presentes en la brecha. Cuando se produzcan derrumbes que a juicio de la Interventoría sean responsabilidad por acción u omisión del Contratista, éste, a su total costo y con la aprobación de la interventoría, deberá evacuarlos y disponerlos adecuadamente, además de realizar los rellenos Compactados a que haya lugar, todo ello sin desmedro de la pronta reparación y lo resarcimiento de los daños y perjuicios que se hubiesen causado a terceros o a otras obras o propiedades del Contratante.

1.3. **RELLENO CON MATERIAL DE SITIO:** Se entiende por rellenos, el conjunto de actividades encaminadas a tapar las zanjas de las excavaciones y la construcción de terraplenes, tales como la selección del material de relleno, la extendida y colocación del mismo y la compactación en capas hasta los niveles indicados en el proyecto o los señalados por la interventoría. Antes de proceder a la colocación del material de relleno, la interventoría Comprobará que la superficie esté totalmente limpia, libre de basuras, desperdicios, materiales vegetales y sin agua.

DESCOLMATACION DE QUEBRADA

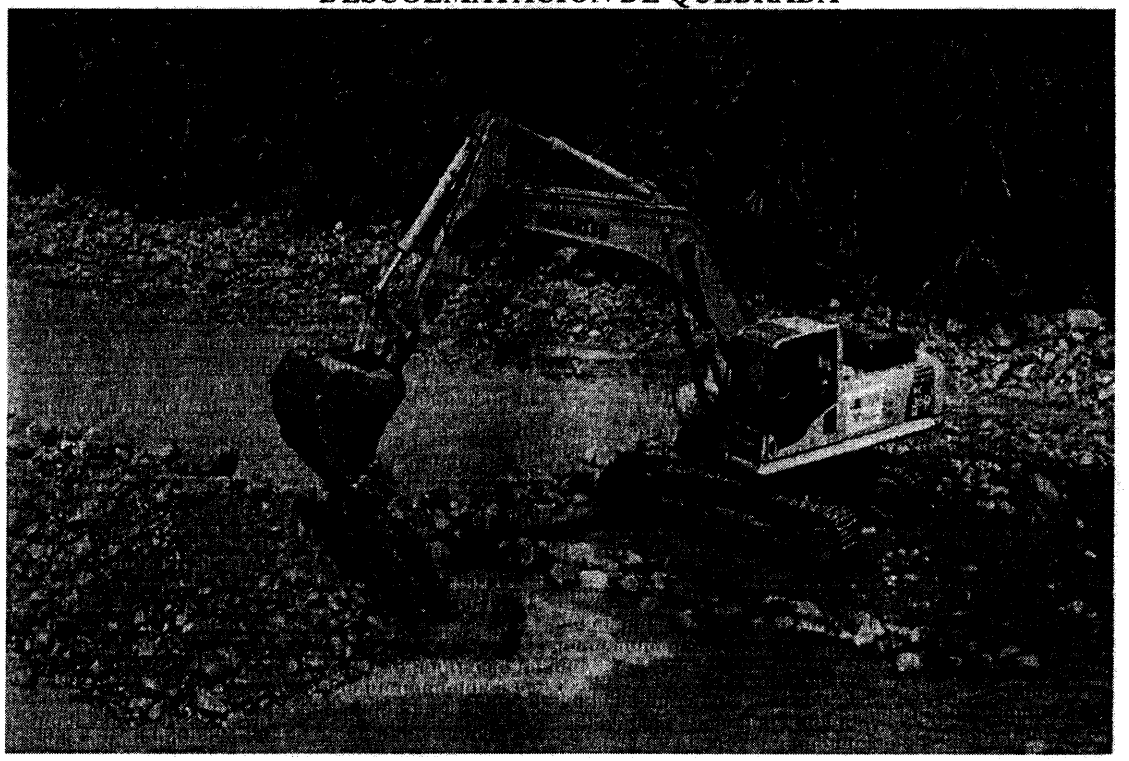


Ilustración 4. Descolmatación de quebrada

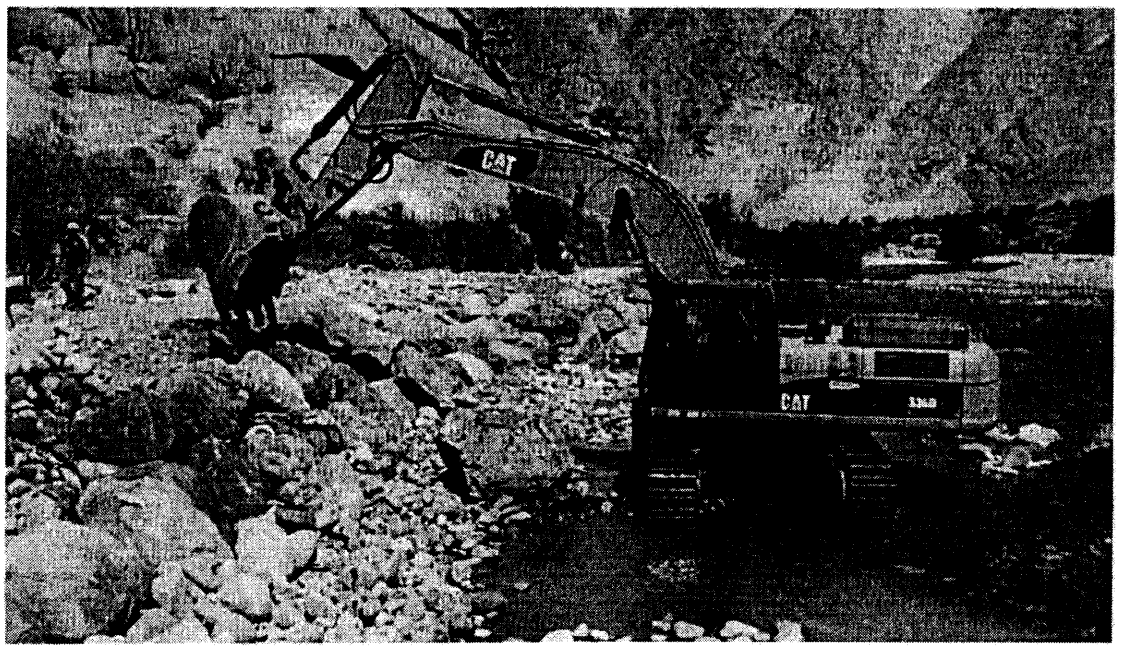


Ilustración 5. Descolmatación de quebrada

6.1. PRESUPUESTO.

ALCALDÍA DE ORITO

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

OBJETO:	PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

PRESUPUESTO DE OBRA

ESPECIFICACIONES BASICAS	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	VALOR ITEM
	1	DESCOLMATACION					$ 888.415.809,00
LP	1,1	Localizacion y replanteo	m²	17.240,00	$ 1.132,00	$ 19.517.680,00	
210.E.1	1,2	Excavacion mecanica en conglomerado	m³	30.487,93	$ 33.617,00	$ 550.808.817,00	
330	1,3	Relleno con material de sitio	m³	30.487,93	$ 10.034,00	$ 273.787.800,00	

Administracion	28,00%
Imprevistos	2,00%
Utilidad	5,00%
SUBTOTAL APU	

	$225.486.318,12
	$17.340.332,16
	$43.320.995,31

		COSTOS AMBIENTALES Y PLAN DE MANEJO DE TRANSITO					$10.856.990,00
		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	UND	1,00	$ 10.856.990,00	$ 10.856.990,00	

Ilustración 6. PRESUPUESTO Descolmatación Orito

6.2. CRONOGRAMA

ALCALDÍA DE ORITO

CRONOGRAMA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

No.	DESCRIPCIÓN			MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				
				SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14	SEMANA 15	SEMANA 16	
1	PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO E=20																			
1.1	Localización y replanteo	$	35.347.529,60																	
1.2	Excavación mecánica en conglomerado	$	730.806.617,06																	
1.3	Relleno con material de sitio	$	278.763.808,06																	
	COSTOS DIRECTOS	$	1.044.917.954,72	Valor parcial	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33	$ 22.913.372,33
				Valor acumulado	$ 22.913.372,33	$ 45.826.744,66	$ 68.740.116,99	$ 91.653.489,32	$ 114.566.861,65	$ 137.480.233,98	$ 160.393.606,31	$ 183.306.978,64	$ 206.220.350,97	$ 229.133.723,30	$ 252.047.095,63	$ 274.960.467,96	$ 297.873.840,29	$ 320.787.212,62	$ 343.700.584,95	$ 366.613.957,28
	COSTOS INDIRECTOS (%)	$	260.779.635,97	Valor parcial	$ 71.862.380,41	$ 143.736.869,82	$ 217.664.961,23	$ 287.472.291,64	$ 359.341.382,05	$ 431.209.882,46	$ 503.078.192,87	$ 574.946.483,28	$ 646.814.783,69	$ 718.683.084,10	$ 790.551.384,51	$ 862.419.684,92				
				Valor acumulado	$ 71.862.380,41	$ 215.599.250,23	$ 433.264.211,46	$ 720.736.503,10	$ 1.080.077.885,15	$ 1.511.287.767,61	$ 2.014.365.960,48	$ 2.589.312.444,76	$ 3.236.127.228,45	$ 3.954.810.312,55	$ 4.745.361.697,06	$ 5.607.781.381,98				
	UTILIDAD (%)	$	178.373.518,00	Valor parcial																
				Valor acumulado																
	PAGA	$	32.230.350,00	Valor acumulado PAGA	$ 994.399,12	$ 1.988.798,24	$ 2.974.947,36	$ 3.969.946,48	$ 4.963.345,60	$ 5.957.744,72	$ 6.952.143,84	$ 7.946.542,96	$ 8.940.942,08	$ 9.935.341,20	$ 10.929.740,32	$ 11.924.139,44				

Ilustración 9. Cronograma de actividades

7. LOCALIZACIÓN.

El proyecto corresponde a la vía de acceso hacia el muelle, que se encuentran localizado en el municipio de Orito, Departamento Del Putumayo. En la Figura 1 se puede observar la localización del Departamento a nivel nacional, en la Figura 2 se observa la ubicación del Municipio en el Departamento.

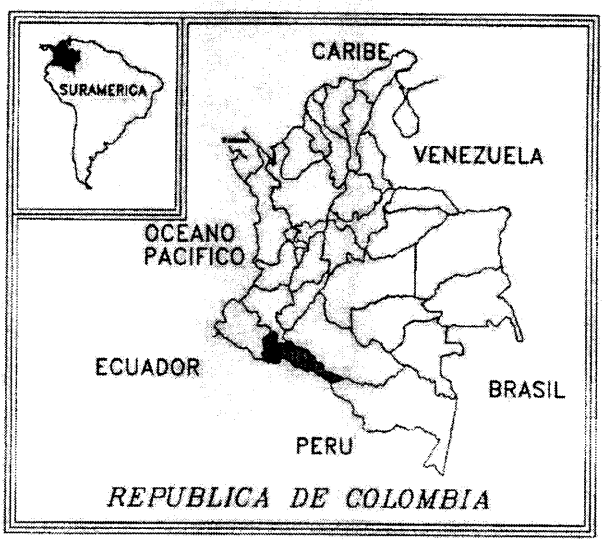


Figura 1. Localizacion Departamento del Putumayo. PDD 2023-2026

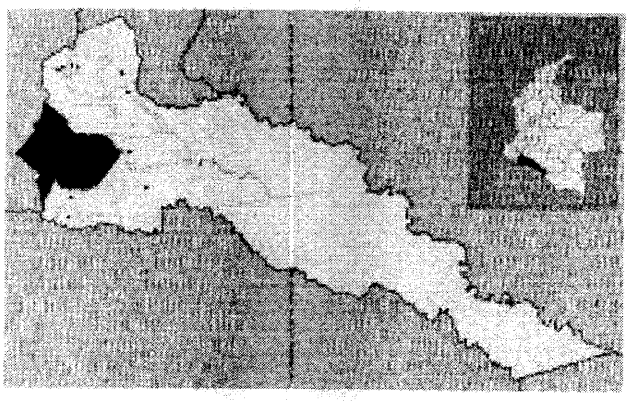
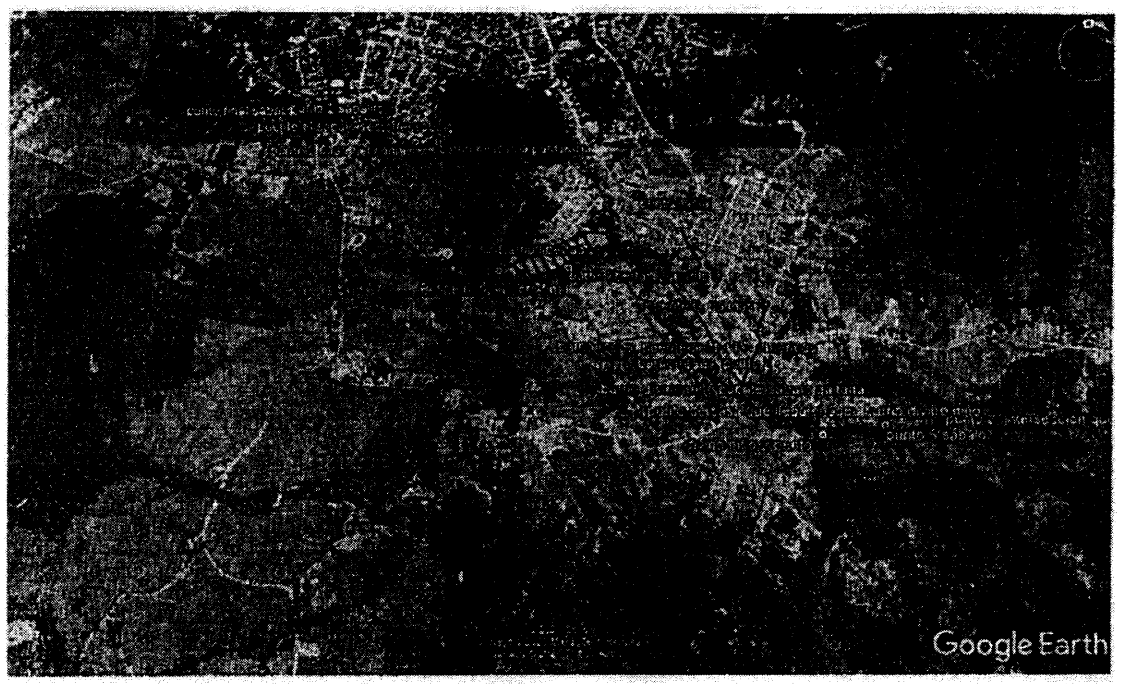


Figura 2. Localizacion Municipio de Orito. PDD 2024-2027



Ilustracion 10 Ubicacion Geografica. Fuente: Google Eart Pro

Véase la fotografía satelital del sector de desarrollo del proyecto en las ***imagen 10 y 11***, el tramo ilustrado en el presente estudio, información obtenida de los Planos Topográficos y del Diseño Geométrico.



Ilustracion 11. Ubicacion Geografica. Fuente: Google Eart Pro

8. MATRIZ DE RIESGOS

Tipo de Riesgo	Descripción del Riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de Mitigación
Riesgo Ambiental	Contaminación del agua debido a residuos durante las labores de descolmatación.	Media	Alto	Afectación de la calidad del agua, daño a la flora y fauna local.	Monitoreo constante de la calidad del agua y gestión adecuada de residuos. Formación de brigadas de limpieza.
Riesgo Climático	Aumento de lluvias que impida la ejecución de las actividades programadas.	Alta	Alto	Retraso en el cronograma del proyecto, potenciales inundaciones.	Elaborar un cronograma flexible que contemple posibles retrasos; programar actividades en temporadas secas.
Riesgo Social	Resistencia de la comunidad a participar en el proyecto.	Media	Medio	Dificultad en la implementación del proyecto, reducción en la participación.	Realizar campañas de sensibilización y educación ambiental; involucrar a líderes comunitarios en el proceso.
Riesgo Técnico	Fallas en la maquinaria utilizada para la descolmatación.	Baja	Alto	Parálisis en las actividades de limpieza, aumento de costos.	Programar mantenimientos preventivos y correctivos; tener maquinaria de respaldo disponible.
Riesgo Financiero	Falta de financiamiento adecuado para	Media	Alto	Detención de actividades por falta de recursos económicos.	Establecer alianzas estratégicas con organismos

Tipo de Riesgo	Descripción del Riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de Mitigación
	la ejecución del proyecto.				gubernamentales y ONG; gestionar múltiples fuentes de financiamiento.
Riesgo Legal	Problemas con permisos y normativas ambientales para realizar la intervención.	Baja	Medio	Retrasos en la ejecución del proyecto, posibles sanciones.	Consultar con entidades regulatorias desde el inicio; realizar todas las gestiones administrativas necesarias.
Riesgo de Salud	Riesgo de accidentes laborales durante las actividades de descolmatación.	Media	Alto	Lesiones en trabajadores, aumento de costos en atención médica.	Implementar un plan de salud y seguridad ocupacional; proporcionar capacitación y equipos de protección personal.
Riesgo de Comunicación	Falta de información clara sobre el avance del proyecto a la comunidad.	Media	Medio	Desconfianza y desinterés por parte de la comunidad.	Establecer canales de comunicación efectivos y transparentes; realizar reuniones periódicas para informar avances.

Ilustracion 12. Analisis de riesgos.

9. VALOR DE LA INVERSIÓN

El valor de la inversión es de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES CIENTO VEINTI CINCO MIL NOVECIENTOS UN PESOS M/CTE **($1.281.125.901,00).**

9.1. FUENTE DE FINANCIACIÓN.

El proyecto se financia con recursos de la Gobernación del Putumayo.

10. ANALISIS DE PARTICIPANTES.

Las entidades que hacen posible la realización de este proyecto denominado **"PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"** en el Departamento son:

Gobernación del Departamento del Putumayo

Intereses:

- Mejorar la infraestructura ambiental y de saneamiento: La Gobernación tiene el interés de mejorar la gestión hídrica y prevenir desastres naturales, especialmente en zonas vulnerables como Orito, ya que la colmatación de ríos y quebradas afecta la estabilidad ambiental del departamento.
- Cumplimiento de políticas ambientales departamentales: La Gobernación está comprometida con el desarrollo sostenible del departamento de Putumayo, por lo que la protección y manejo adecuado de recursos hídricos es una prioridad dentro de su agenda ambiental.
- Promoción del bienestar social: Al ser un gobierno regional, la Gobernación tiene el interés de mejorar la calidad de vida de los habitantes de los municipios mediante proyectos de infraestructura que reduzcan riesgos para la población y mejoren la salubridad pública.

Contribución:

- Apoyo financiero y logístico: La Gobernación puede proveer recursos financieros y técnicos para la ejecución del proyecto. Esto incluye la asignación de fondos para la contratación de maquinaria pesada, personal técnico y servicios especializados.
- Coordinación interinstitucional: Al ser un ente gubernamental regional, la Gobernación puede facilitar la colaboración con otras instituciones departamentales y nacionales para asegurar la viabilidad técnica y administrativa del proyecto.
- Supervisión y seguimiento: Con su capacidad de gestión, la Gobernación será responsable de asegurar que el proyecto cumpla con las normativas ambientales y se ejecute dentro de los plazos estipulados, además de realizar un monitoreo del impacto a largo plazo.

Alcaldía del municipio de Orito

Intereses:

- Protección de la infraestructura urbana y gestión del riesgo: La Alcaldía tiene interés en mitigar los riesgos de inundaciones y desbordamientos que afectan tanto la infraestructura pública como privada en el casco urbano. La descolmatación de la quebrada "El Sábado" es

clave para garantizar la seguridad de los ciudadanos y la estabilidad de la infraestructura local.

- Fomento del desarrollo urbano sostenible: El municipio busca el desarrollo de una ciudad más resiliente frente a los efectos del cambio climático y la degradación ambiental. Mejorar la gestión hídrica permitirá a Orito avanzar hacia un crecimiento sostenible y armónico con su entorno natural.
- Reforzar la confianza y participación ciudadana: La Alcaldía también tiene interés en mantener una relación positiva con la comunidad, mostrando eficiencia en la resolución de problemas ambientales locales y garantizando que los proyectos municipales generen bienestar para todos los habitantes.

Contribución:

- Gestión y administración local del proyecto: La Alcaldía será la encargada de coordinar las actividades del proyecto a nivel.
- Facilitación de recursos logísticos: Proporcionará maquinaria, personal y el soporte administrativo necesario para llevar a cabo las labores de limpieza.
- Sensibilización comunitaria: A través de campañas de comunicación, fomentará la participación de los ciudadanos y fortalecerá la conciencia sobre la protección del recurso hídrico.

Comunidad del Municipio de Orito

Intereses:

- Protección de sus viviendas y medios de subsistencia: La comunidad es la más afectada por las inundaciones y problemas derivados de la colmatación de la quebrada. La descolmatación reducirá el riesgo de daños a sus viviendas, negocios y bienes.
- Mejora del entorno urbano: Tener un entorno más limpio y seguro mejora la calidad de vida, reduce los riesgos de salud pública y facilita un ambiente más habitable para los habitantes.
- Participación en la toma de decisiones: La comunidad busca tener voz en la manera en que se gestionan los recursos naturales que afectan directamente sus vidas y su entorno.

Contribución:

- Mano de obra voluntaria y colaboración directa: Los habitantes del municipio pueden participar activamente en las jornadas de limpieza, lo que es crucial en áreas de difícil acceso para la maquinaria pesada.
- Monitoreo local continuo: Tras la ejecución del proyecto, la comunidad puede ayudar a identificar problemas emergentes, como la acumulación de nuevos residuos, asegurando una vigilancia constante de la quebrada.
- Sensibilización y cambio de hábitos: A través de programas educativos, los ciudadanos pueden aprender y adoptar mejores prácticas para el manejo de residuos y el cuidado del entorno, previniendo la recurrencia de problemas como la acumulación de desechos en la quebrada.

11. BENEFICIOS Y VENTAS.

El proyecto **"MEJORAMIENTO MEDIANTE PAVIMENTO RÍGIDO DESDE EL PARQUE PRINCIPAL AL EMBARCADERO DE LA INSPECCIÓN DE PUERTO LIMÓN DEL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"** Genera impactos positivos a nivel social y económico para el Departamento del Putumayo mejorando la calidad de vida de diversos sectores de la población y reduciendo las necesidades básicas insatisfechas.

Se tomó en cuenta los beneficios por ahorro:

AHORRO EN EL COSTO DE TRANSPORTE DE PERSONAS Y PRODUCTOS COMERCIALIZADOS				
PERIODO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
0	10.250	$ 27.000,00	$ 276.750.000,00	$ 276.750.000,00
1	10.250	$ 27.000,00	$ 276.750.000,00	$ 276.750.000,00
2	10.250	$ 27.000,00	$ 276.750.000,00	$ 276.750.000,00
3	10.250	$ 27.000,00	$ 276.750.000,00	$ 276.750.000,00
4	10.250	$ 27.000,00	$ 276.750.000,00	$ 276.750.000,00
5	10.250	$ 27.000,00	$ 276.750.000,00	$ 276.750.000,00
6	10.250	$ 27.000,00	$ 276.750.000,00	$ 276.750.000,00
7	10.250	$ 27.000,00	$ 276.750.000,00	$ 276.750.000,00
8	10.250	$ 27.000,00	$ 276.750.000,00	$ 276.750.000,00
9	10.250	$ 27.000,00	$ 276.750.000,00	$ 276.750.000,00

TOTALES BENEFICIOS	$ 2.767.500.000,00

Tabla 6. Beneficios y ventas.

Estos beneficios generan una cadena de oportunidades para la comunidad en general, debido a que mejora la calidad de vida de la población, disminuyendo las enfermedades y el malestar general en la población del Departamento del Putumayo, siendo accesible el transporte de medicamentos y vehículos ambulatorios de emergencias.

ELABORÓ:

LUIS FERNANDO VITERY C
Ingeniero Civil

ALCALDÍA DE ORITO

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

OBJETO: PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

PRESUPUESTO DE OBRA

ESPECIFICACION INVIAS	ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor parcial	Valor total
	1	DESCOLMATACION					$ 862.419.606,00
1P	1,1	Localizacion y replanteo	m²	12.240,00	$ 3.133,00	$ 38.347.920,00	
210.2.2	1,2	Excavacion mecanica en conglomerado	m³	16.467,93	$ 33.417,00	$550.308.817,00	
330	1,3	Relleno con material de sitio	m³	16.467,93	$ 16.624,00	$273.762.868,00	
		Total costos directos					$ 862.419.606,00

Administración	26,60%
Imprevistos	2,00%
Utilidad	5,00%
[illegible]	[illegible]

$229.406.918,12
$17.248.392,10
$43.120.980,25
[illegible]

		Subtotal obra civil					$1.182.195.295,00
		COSTOS AMBIENTALES Y PLAN DE MANEJO DE TRANSITO					$10.856.990,00
		PLAN DE MAANEJO AMBIENTAL (PMA)	UND	1,00	$ 10.856.990,00	$ 10.856.990,00	
		Costo total obra					$1.193.052.285,00
		Interventoria					$118.073.616,00
		Valor aportado por la gobernacion					$1.281.125.901,00
		Valor total del proyecto					$1.281.125.901,00

BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
Ingeniera Civil - M.P. 111037-0764122

FILIPO ANIBAL LOPEZ SAPUYES
Secretaria de Infraestructura Municipal
Orito - Putumayo

ALCALDÍA DE ORITO

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

OBJETO:	PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

COSTEO

ESPECIFICACION INVIAS	ITEM	Descripción	EDC	MONC	MATERIALES	TRANSPORTE	EQUIPOS
	1	DESCOLMATACION					
1P	1,1	Localizacion y replanteo	47.831.472,00	-	1.952.317,00	-	1.446.393,00
210,2,2	1,2	Excavacion mecanica en conglor	-	-	-	-	736.208.320,00
630	1,3	Relleno con material de sitio	81.529.432,00	48.959.415,00	-	-	235.265.666,00
SUBTOTAL			129.360.904,00	48.959.415,00	1.952.317,00	-	971.917.379,00

BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
Ingeniera Civil M.P. 111087 - 0764122

FILIBO ANIBAL LOPEZ SAPUYES
Secretaria de Infraestructura Municipal
Orito - Putumayo

ALCALDÍA DE ORITO

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

OBJETO:	PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MEMORIAS DE CALCULO

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM:	1.1	Localizacion y replanteo	UNIDAD:	m²

Descripción	Ancho prom (m)	Largo (m)	Alto (m)	(m2)	Area (Ha)
Tramo 1 -- Sabalito - Heliconias	6,00	620,00		3720,00	
Tramo 2 -- Libertad 2 - Palmas - Rosas	6,00	750,00		4500,00	
Tramo 3 -- Divino Niño - Villa del Carmen	6,00	670,00		4020,00	
					12240,00

ITEM:	1.2	Excavacion mecanica en conglomerado	UNIDAD:	m³

Descripción	Ancho prom (m)	Largo (m)	Alto (m)	(m3)	(m3)
Tramo 1 -- Sabalito - Heliconias				6305,46	
Tramo 2 -- Libertad 2 - Palmas - Rosas				4957,46	
Tramo 3 -- Divino Niño - Villa del Carmen				5204,96	
					16467,88

ITEM:	1.3	Relleno con material de sitio	UNIDAD:	m³

Descripción	Ancho prom (m)	Largo (m)	Alto (m)	(m3)	(m3)
Tramo 1 -- Sabalito - Heliconias				6305,46	
Tramo 2 -- Libertad 2 - Palmas - Rosas				4957,46	
Tramo 3 -- Divino Niño - Villa del Carmen				5204,96	
					16467,88

BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
Ingeniero Civil - T.P. 111037-0764122

FILIPO ANIBAL LOPEZ BARAYES
Secretaria de Infraestructura Municipal
Orito - Putumayo

ALCALDÍA DE ORITO

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

OBJETO: PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

AIU

	Costo directo total						**$ 862.419.600**
	Costos de administración de obra						
	Descripción	**UNIDAD**	**Duración de la obra (Meses)**	**PARTICIPACIÓN**	**FACT PREST.**	**V.M./BASE**	**VALOR TOTAL**
1	**Personal de obra**		**TRABAJADOR**				
1,1	Ingeniero Esp. - Director de obra	Mes	3	50%	175%	$ 4.200.000,00	$ 11.025.000,00
1,2	Ingeniero ambiental	Mes	3	100%	175%	$ 3.200.000,00	$ 16.800.000,00
1,3	Profesional en salud ocupacional	Mes	3	100%	175%	$ 3.200.000,00	$ 16.800.000,00
	Total personal de obra						**$ 44.625.000,00**
2	**Gastos operacionales**						
2,1	Servicios (energía, agua y internet)	Mes	3			$ 280.000,00	$ 840.000,00
2,2	Arrendamiento Bodega-oficina	Mes	3			$ 500.000,00	$ 1.500.000,00
2,3	Valla informativa	Und	1			$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
2,4	Papelería y empastes / Registro fotográfico / videos / informes / ploteada planos, copia planos, fotocopias en obra / ploteo planos definitivos y de tramites	Mes	3			$ 300.000,00	$ 900.000,00
	Total costos de gastos operacionales						**$ 4.740.000,00**
3	**Costos de legalización del contrato**						
3,1	Póliza Anticipo	un	1	0,09%	40%	$ 456.357.551,44	$ 471.067,52
3,2	Póliza Cumplimiento	un	1	0,07%	20%	$ 227.678.775,72	$ 159.375,14
3,3	Póliza Prestaciones	un	1	0,30%	20%	$ 227.678.775,72	$ 683.036,33
3,4	Póliza Responsabilidad Civil	un	1	0,12%	50%	$ 569.196.939,30	$ 683.036,33
3,5	Póliza Estabilidad	un	1	0,08%	50%	$ 569.196.939,30	$ 455.357,55
	Total costos de legalización del contrato						**$ 2.451.872,97**
4	**Costos de Estampillas**						
4,1	Estampilla pro bienestar del adulto mayor	un	1	4,90%		$ 1.138.393.879,00	$ 55.781.300,07
4,2	Estampilla bomberil	un	1	1,20%		$ 1.138.393.879,00	$ 13.660.726,55
4,3	Estampilla pro electrificacion rural	un	1	0,50%		$ 1.138.393.879,00	$ 5.691.969,40
4,4	Estampilla pro cultura	un	1	0,50%		$ 1.138.393.879,00	$ 5.691.969,40
4,5	Estampilla pro desarrollo fronterizo	un	1	0,50%		$ 1.138.393.879,00	$ 5.691.969,40
4,6	Estampilla pro desarrollo departamental	un	1	0,50%		$ 1.138.393.879,00	$ 5.691.969,40
4,7	Estampilla pro desarrollo deporte	un	1	2,50%		$ 1.138.393.879,00	$ 28.459.846,98
5,2	industria y comercio	un	1	5,00%		$ 1.138.393.879,00	$ 56.919.693,95
	Total costos de impuestos						**$ 177.586.445,18**
	Total administración					26,80%	**$ 229.406.318,12**
	Imprevistos					2,00%	**$ 17.248.392,10**
	Utilidad					5,00%	**$ 43.120.980,25**
	Total AIU					33,80%	**$ 291.775.690,47**

BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
Ingeniera Civil - M.P. 111037-0764122

FILIPO ANIBAL LOPEZ SAPUYES
Secretaria de Infraestructura Municipal
Orito - Putumayo

ALCALDÍA DE ORITO

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DESGLOSE INTERVENTORIA

Nº	CONCEPTO	A SUELDO MES BÁSICO	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D F.M.	E VALOR MES (A * B * C * D)	F Nº DE MESES	G TOTAL PARCIAL (E * F)
1	PERSONAL							
1,1	Ingeniero Esp. - Director de interventoria	$ 4.200.000,00	1	50%	1,80	3.780.000,00	3,0	11.340.000,00
1,2	Ingeniero ambiental (residente de interventoria)	$ 3.200.000,00	1	100%	1,80	5.760.000,00	3,0	17.280.000,00
1,3	Profesional en salud ocupacional	$ 3.200.000,00	1	100%	1,80	5.760.000,00	3,0	17.280.000,00
1,4	Comision de topografia	$ 5.694.000,00	1	100%	1,80	10.249.200,00	3,0	30.747.600,00
						SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (1)		76.647.600,00

OTROS COSTOS DIRECTOS

2	OTROS COSTOS DIRECTOS	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,1	Papeleria	Mes	3		$ 300.000,00	900.000,00
2,2	Arriendo Oficina	Mes	3		$ 500.000,00	1.500.000,00
2,3	Servicios (energia, agua y internet)	Mes	3		$ 280.000,00	840.000,00
2,4	Equipos de topografia	Und	1		$ 1.500.000,00	1.500.000,00
					SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (2)	4.740.000,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS (1+2)	81.387.600,00

IMPUESTOS

3	IMPUESTOS	UNIDAD	DURACION	PARTICIPACION	FACT. PREST.	V.M./BASE	VALOR TOTAL
3,1	Estampillas	Und	1,00	10,5%			10.394.461,50
	Industria y comercio	Und	1,00	5,0%			5.245.803,00
	Polizas	Und	1,00	2,0%			2.193.661,22
						SUBTOTAL IMPUESTOS (3)	17.833.925,72

RESUMEN GENERAL

	COSTO TOTAL (1 + 2 + 3)	99.221.525,72
	IVA (19%)	18.852.090,00
	VALOR TOTAL OFERTA	118.073.616,00

BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
Ingeniera Civil - M.P. 111037-0764122

FILIPO ANIBAL LOPEZ CAPUYES
Secretaria de Infraestructura Municipal
Orito - Putumayo

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO MUNICIPIO DE ORITO	FACTOR MULTUPLICADOR INTERVENTORIA

PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS, SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, EN EL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

					VALOR (%)
1.	**Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable**				
1.1.	Salarios				100,00%
1.2.	Prima anual (legal)	100,00%	÷ 12 =		8,33%
1.3.	Cesantía	100,00%	÷ 12 =		8,33%
1.4.	Intereses de cesantía				1,12%
1.5.	Vacaciones				4,17%
1.6.	Seguridad Social (salud (8,5%) + pensión (12%))				20,50%
1.7.	Caja de Compensación Familiar				4,00%
1.8.	ARP (Riesgos Profesionales)				6,96%
1.9.	Sena				2,00%
1.10.	ICBF				3,00%
	Sub-total				**158,41%**

2.	**Gastos Directos**	
2.3	Transporte	12,12%
2.5	Dotación	9,47%
	Sub-total	**21,59%**

FACTOR MULTIPLICADOR TOTAL	**1,80**

Elaboró:

BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
Ingeniera Civil - M.P. 111037-0764122

Reviso:

FILIPO ANIBAL LOPEZ SAPUYES
Secretaria de Infraestructura Municipal
Orito - Putumayo

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.
MUNUCIPIO DE ORITO

PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS, SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, EN EL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

DESGLOSE DEL FACTOR PRESTACIONAL (OBRA)

ITEM	DESCRIPCIÓN	% del sueldo del personal
A	**Salarios**	**100%**
B	**Prestaciones Sociales y Parafiscales**	
a	Cesantias	8,33%
b	Intereses sobre cesantias	1,12%
c	Vacaciones y ausencias remuneradas	4,17%
d	Prima anual	8,33%
e	Seguro social (Salud, Pension y Riesgos profesionales)	27,46%
f	Caja de compensacion familiar	4,00%
g	I.C.B.F	3,00%
h	SENA	2,00%
k	Otros (Dotacion personal, seguro de ley, Indemnizaciones, etc)	16,59%
	SUBTOTAL PRESTACIONES SOCIALES	**75,00%**
C	**SUMA (A + B)**	**175,00%**
	FACTOR PRESTACIONAL ADOPTADO	**175,00%**

Elaboró:

BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
Ingeniera Civil - M.P. 111037-0764122

Reviso:

FILIPO ANIBAL LOPEZ SAPUYES
Secretaria de Infraestructura Municipal
Orito - Putumayo

PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS, SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, EN EL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ESTUDIO ECONOMICO

	MATERIAL	UNIDAD	ASOVOL ORITO	MAQUIVOL	SERGEP	PRECIO PROMEDIO
1	Retroexcavadora (A Todo costo)	Hora	$275.000,00	$ 262.000,00	$ 265.000,00	$ 267.333,33

BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
Ingeniera Civil - M.P. 111037-0764122

FILIPO ANIBAL LOPEZ SAPUYES
Secretaria de Infraestructura Municipal

ALCALDÍA DE ORITO

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICI

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

OBJETO:	PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CUADRO DE EQUIPOS

Código	Actividades	unidad	Precio guía
EH	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
EH-01	Retroexcavadora	HR	$ 267.333,33

BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
Ingeniera Civil - M.P. 111037-0764122

FILIPO ANIBAL LOPEZ SAPUYES
Secretaria de Infraestructura Municipal
Orito - Putumayo

ALCALDÍA DE ORITO

CRONOGRAMA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

No	DESCRIPCION		MES EJECUCION PROYECTADO	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES UNIDAD
				SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17	SEMANA 18	SEMANA 19	SEMANA 20	SEMANA 21	SEMANA 22	SEMANA 23	SEMANA 24	
1	DESCOLMATACION MECANICA																										
1.1	Localizacion y replanteo	$ 38.547.920,00		X																							
1.2	Excavacion mecanica en conglomerado	$ 350.308.617,00		$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	$ 3.196.680,00	
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1.3	Relleno con material de sitio	$ 279.762.868,00		$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	$ 45.869.068,00	
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	COSTO DIRECTO OBRA	$ 668.618.605,00	Total acumulado	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.812.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	$ 22.813.572,33	
				$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	$ 71.868.380,61	
	COSTOS INDIRECTOS OBRA	$ 289.775.690,47	Valor acumulado obra	$ 71.868.380,61	$ 143.736.800,82	$ 215.604.801,23	$ 287.473.301,84	$ 359.341.802,06	$ 431.209.802,46	$ 503.078.183,07	$ 574.946.483,28	$ 646.814.783,89	$ 718.683.084,10	$ 790.551.384,51	$ 862.419.684,92													
	INTERVENTORIA	$ 0,00	Porcentaje acumulado	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%													
	PAGA	$ 10.856.990,00	Valor acumulado PAGA	$ 904.749,17	$ 1.809.498,34	$ 2.714.247,51	$ 3.618.996,68	$ 4.523.745,85	$ 5.428.495,02	$ 6.333.244,19	$ 7.237.993,36	$ 8.142.742,53	$ 9.047.491,70	$ 9.952.240,87	$ 10.856.990,04													

Elaboro: **BRISSA NATALIA GOMEZ MINA**
Ingeniero Civil - T.P. 111037-0764122

Reviso: **FILIPO ANIBAL LOPEZ SAPUYES**
Secretaria de Infraestructura Municipal
Orito - Putumayo

ALCALDÍA DE ORITO

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

OBJETO: PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

DESCOLMATACION

Ítem	1,1	Localizacion y replanteo			
				Unidad	m²
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Puntillas 2"	Lb	0,02	$ 6.000,00	$ 120,00
					$ -
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 120,00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor (5% mano de obra)	%	5,00		$ 88,45
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 88,45

TRANSPORTE		UNIDAD m³	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Comision topografica	Hr	0,045	$ 65.000,00	$ 2.925,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.925,00
				COSTO DIRECTO	$ 3.133,00

BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
Ingeniera Civil - M.P. 111037-0764122

FILIPO ANIBAL LOPEZ SAPUYES
Secretaria de Infraestructura Municipal
Orito - Putumayo

ALCALDÍA DE ORITO

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

OBJETO: PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

DESCOLMATACION

Item	1,2	Excavacion mecanica en conglomerado			
				Unidad	m³

MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
			SUBTOTAL MATERIALES		$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor (5% mano de obra)	%	3,00		$ -
2	Retroexcavadora (A Todo costo)	Hr	8,00	$ 267.333,33	$ 33.416,67
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 33.416,67

TRANSPORTE		UNIDAD m³	DISTANCIA km	TARIFA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR HORA	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
				COSTO DIRECTO	$ 33.417,00

BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
IngenierA Civil - M.P. 111037-0764122

FILIPO ANIBAL LOPEZSAPUYES
Secretaria de Infraestructura Municipal
Orito - Putumayo

ALCALDÍA DE ORITO

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

OBJETO: PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

DESCOLMATACION

Ítem	1,3	Relleno con material de sitio		
			Unidad	m³

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL MATERIALES		$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor (5% mano de obra)	%	3,00		
2	Retroexcavadora (A Todo costo)	Hr	25,00	$ 267.333,33	$ 10.693,33
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 10.693,33

	TRANSPORTE	UNIDAD Km/m³	DISTANCIA (km)	TARIFA (Hr)	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA (OFICIAL + 8 AYUDANTES)	Hr	8,0	$ 47.450,00	$ 5.931,25
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5.931,00
				COSTO DIRECTO	$ 16.624,00

BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
Ingeniero Civil - M.P. 111037-0764122

FILIPO ANIBAL LOPEZ SAPUYES
Secretaria de Infraestructura Municipal
Orito - Putumayo

Programa 1: Desarrollo y aplicación de la gestion ambiental				
De gestión integral de residuos sólidos (ordinarios, orgánicos, reciclables, escombros y peligrosos)				
Descripcion	**Unidad**	**Cant.**	**Valor unitario**	**Valor total**
Punto Ecológico Bolsa De 65 X 80 Paquete X 100 Unidades	Unidad	1	$ 69.800,00	$ 69.800,00
Convenios: reciclaje, aceites usados y residuos - peligrosos	Mes	2		
			Subtotal	$ 69.800,00
Programa 2: Manejo de instalaciones temporales, de maquinaria y equipo				
Uso y almacenamiento adecuado de materiales y elementos de construcción				
Descripcion	**Unidad**	**Cant.**	**Valor unitario**	**Valor total**
Cinta delimitadora de peligro para demarcación de zonas de almacenamiento	Rollo	1	$ 20.000,00	$ 20.000,00
Fichas de seguridad almacenamiento	Unidad	3	$ 10.000,00	$ 30.000,00
Señalizacion	Global	3	$ 300.000,00	$ 900.000,00
Valla informativa	Global	2	$ 550.000,00	$ 1.100.000,00
Extintor multiproposito	Unidad	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00
			Subtotal	$ 2.170.000,00
Programa 3: Actividades Constructivas				
Residuos solidos				
Descripcion	**Unidad**	**Cant.**	**Valor unitario**	**Valor total**
Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales.	Global	2	$ -	$ -
			Subtotal	$ -
Programa 4: Conservación y protección de la fauna y flora				
Descripcion	**Unidad**	**Cant.**	**Valor unitario**	**Valor total**
Manejo de descapote y cobertura vegetal.	Global	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
Recuperación de áreas afectadas	Global	2	$ -	$ -
Protección de fauna.	Global	2	$ 100.000,00	$ 200.000,00
			Subtotal	$ 300.000,00
Programa 5: Manejo de aguas superficiales				
Descripcion	**Unidad**	**Cant.**	**Valor unitario**	**Valor total**
Proyecto de manejo de aguas superficiales. Permisos		0	$ -	$ -
			Subtotal	$ -
Programa 6: Manejo de campamentos e instalaciones temporales				
Descripcion	**Unidad**	**Cant.**	**Valor unitario**	**Valor total**
Botiquin	Unidad	1	$ 193.991,00	$ 193.991,00
Camilla	*Unidad*	1	$ 135.000,00	$ 135.000,00
4	Bidon	4	$ 9.000,00	$ 36.000,00
			Subtotal	$ 364.991,00

Programa 7: Gestión Social				
Descripcion	**Unidad**	**Cant.**	**Valor unitario**	**Valor total**
Material informativo	Unidad	50	$ 1.000,00	$ 50.000,00
Mesa	Unidad	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00
Silla	Unidad	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00
Lapiceros	Unidad	3	$ 1.000,00	$ 3.000,00
			Subtotal	$ 173.000,00
Programa 8: Educación ambiental y capacitación a trabajadores				
Descripcion	**Unidad**	**Cant.**	**Valor unitario**	**Valor total**
Capacitación y Educación Ambiental	Global	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00
			Subtotal	$ 150.000,00
[illegible]				
Descripcion	**Sueldo mes basico**	**% dedicacion**	**No. Mes**	**Valor total**
Tecnologo Ambiental	$ 1.950,00	165	$ 3,00	$ 7.722.000,00
			Subtotal	$ 7.722.000,00
			Total	$ 10.856.990,00

Arley Trujillo L.

ARLEY TRUJILLO LUNA
Ingeniero Ambiental

Orito, 10 de marzo de 2025

Señores:
ALCALDIA MUNICIPAL DE ORITO
Orito.

Asunto: Cotización alquiler de maquinaria.

Por medio de la presente me permito enviar cotización solicitada para prestar el servicio de alquiler de maquinaria amarilla en el municipio de Orito.

ITEM	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	V. UNITARIO
1.0	ALQUILER DE RETROEXCAVADORA KOMATZU 220 CL	HORA	$265.000

Condiciones de servicio:

- El costo unitario incluye combustibles, lubricantes, operador, stambay, vigilancia de la máquina en el sitio de trabajo, transporte de la maquina en cama baja ingreso y retorno; y demás costos directos e indirectos requeridos para la prestación del servicio.
- El cobro se realizara producto de la multiplicación del valor unitario por la cantidad de horas laboradas.

Cordialmente,

WILSON YOVANI PANTOJA
Representante legal

ASOCIACIÓN DE MAQUINARIA Y VOLQUETAS DE ORITO
NIT 901331454-9
Dg 8 N 1ª 65 Barrio las Palmas
Municipio de Orito Putumayo

Orito, 11 de marzo de 2025.

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE ORITO
Orito

Asunto: COTIZACION DE MAQUINARIA

Es muy grato dirigirnos a su entidad, para hacerle llegar nuestros saludos y presentarles nuestra cotización para el alquiler de retroexcavadora con las siguientes características:

MAQUINARIA	**COSTO DE LA HORA**
RETROEXCAVADORA 320	262.000

Así mismo constamos que el costo horario que ofertamos no incluye el IVA, pero se incluye el combustible y el operador, transporte en cama baja, vigilancia y stambay, la maquina se encuentra operática y a disponibilidad inmediata.

Cordialmente,

JAVIER CUACIALPUD HERNANDEZ
CC 18143115 de Orito
Rep. Legal

ASOVOL
Asociación de Volqueteros de Orito

ASOCIACION DE VOLQUETEROS DE ORITO
ASOVOL
NIT: 900908408-4

Orito Putumayo, 12 de marzo 2025

Señores:
ALCALDIA MUNICIPAL DE ORITO

COTIZACIÓN DE MAQUINARIA

Por medio de la presente Yo **ORLANDO ORDOÑEZ FAJARDO** identificado con cedula de ciudadanía No. **98.385.725** de Pasto, actuando en calidad de representante legal de la Asociación de volqueteros de Orito, **ASOVOL ORITO,** me dirijo a usted, respetuosamente para presentarles la siguiente cotización de alquiler de retroexcavadora todo incluido (combustible, transporte de cama ingreso y retorno, conductor, vigilancia y stand bay):

MAQUINA	HORA
RETROEXCAVADORA	$275.000

Cordialmente:

98585

ORLANDO ORDOÑES FAJARDO
C.C. 98.385.725 de Pasto
REPRESENTANTE LEGAL
Cel. 3132468060

Orito – Putumayo. 20 de junio 2025

Señores:

ALCALDÍA MUNICIPAL ORITO
BANCO DE PROYECTOS

Cordial saludo

CERTIFICA:

Yo, BRISSA NATALIA GOMEZ MINA, identificado con C.C. No. 1.006. 961.520 de Puerto Caicedo, de profesión Ingeniera Civil con matricula profesional M.P.111037 – 0764 - 122 del consejo profesional de ingeniería civil, en el ejercicio de la facultad conferida por el Decreto 926 de 2010 NSR-10, reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico (RAS - 2017), Normas Técnicas Colombianas (NTC) aplicables, asumo toda responsabilidad por el Presupuesto de obra, contenido en las memorias del proyecto PREVENCIÓN DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECÁNICA DE LA QUEBRADA EL SÁBALO DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS (SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

Eximiendo al municipio de Orito, la secretaria de planeación municipal y al departamento nacional de planeación de cualquier responsabilidad o perjuicio relacionado o producido por el proyecto en mención.

Se hace entrega el siguiente documento de soporte

- PRESUPUESTO DE OBRA.

Para constancia anexo:

- Copia de la tarjeta profesional - Copia de la cedula de ciudadanía - Certificado de vigencia

Nota: Se asume responsabilidad por el presupuesto de obra, siempre que sean respetados en el momento de la construcción y se tomen en cuenta consideraciones y recomendaciones manifestadas en esta memoria entregado, así mismo tampoco están cubiertas por esta carta, replicas totales o parciales realizadas al presupuesto de obra del proyecto en mención, no se autoriza la utilización del presupuesto para ser replicados en municipio de orito, en el departamento del Putumayo o en cualquier lugar del territorio nacional.

BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
Ingeniera Civil
M.P.111037 – 0764 – 122


Resolución R2025008838
del 21/02/2025
COPNIA
INGENIERIA CIVIL
BRISSA NATALIA GOMEZ MINA
ID 1006961520
INSTITUTO TECNOLOGICO DEL PUTUMAYO





Scanned with CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-3821293

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que BRISSA NATALIA GOMEZ MINA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1006961520, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 111037-0764122 NRÑ desde el 21 de Febrero de 2025, otorgado(a) mediante Resolución Nacional R2025008838.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los once (11) días del mes de Agosto del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Darío Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

	FORMATO: ACTA DE REUNION DE SOCIALIZACION	
OBJETO:	**SOCIALIZACION SUBPROYECTO: "PREVENCIÓN DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN), DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO".**	
CIUDAD Y FECHA	**LUGAR**	**HORA**
Orito, 25 de abril de 2024	**BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN) .**	**8 am - 4: p.m**

En el Municipio de Orito, a los veinticinco (25) días del mes de abril del año 2024, se reunieron las comunidades de los barrios, **(SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN),** con el Objeto de certificar que, en los barrios antes mencionados se realizó la socialización del proyecto denominado: **"PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2 , LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN), DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO".**. (Anexo lista de asistencia y registro fotográfico).

TEMAS TRATADOS:

Saludo de bienvenida, Importancia del proyecto como impacto socioambiental, Barrios beneficiados, metros lineales, m3, localización y replanteo de tramo a descolmatar por barrio y en total, tiempo de ejecución, mano de obra calificada y no calificada que se tendrá en cuenta la comunidad de zona de influencia, la comunidad manifestó gran motivación porque se les va a dar solución a este grave problema

ING. CRISTHIAN CAMILO ROSERO

MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Olga Jimenez	39.840.798	libertad 2	Olga Jimenez
Emilio Cuaran	7123325555	libertad	Emilio Cuaran
Omar Bayardo	7723333674	libertad	Omar G.
Cristian Benavides	1006849788	libertad 2	Cristian Benavides
Ruby Milena Guaca	41109207	Libertad 2	Ruby Guaca
Daniel Andres Benavides Guaca	7723327528	Libertad 2	
Jesus orlando Benavides	18146102	Libertad 2	Jesus Benavides
Albeiro Ciro Cuaco	70352913	Libertad 2	
Ramiro Botanca	18157084	Libertad 2	
Vicky Mishell Ocampo	1123331332	Libertad 2	
Jesus Toro Bustos	18142552	Libertad 2	
Ninfa Meza	59861104	Libertad 2	Ninfa Meza
Felipe Acosta C.	1123321772	Libertad 2	
Franklin Escalante.	17596830	Libertad 2	Franklin Escalante.
Johan Galindo	1018441233	Libertad 2	

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DERENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Robinson Fernex Quitumbo	18144782	Libertad 2	
Amparo Valencia	41109420	Libertad 2	
NURY REYES	34674438	Libertad 2	
Jose Juan Carlos L.	18729004	Libertad 2	
Hilary Rodriguez Reyes	1002982091	libertad 2	Hilary Reyes.
Claudia Lorena Garcia	7087807898	Libertad 2.	Claudia Lorena
Rodrigo Marcillo	18196964	libertad 2	
Libia cadena.	41108890	Libertad 2	Libia C.L.

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Olmedo Sevilla Cabrera	18142359	Palmas	
Elsa Villamizar Rincon	25677196	Palmas	
Maria Riascos	41107104	Palmas	
Milena Londoño Montoya	41110092	Palmas	
Patricia Hernandez Cerón	69029399	Palmas	
Angela Estefania Quiñonez	1.006849966	Palmas	
Pedro Luis Sanabria Henao	15433046	Palmas	
Ismenia Mireya Salazar	1.130145779	Palmas	
Angelica Rosa Jaramillo	41125225	Palmas	
Miller Arcos	16725089	Palmas	
Eucaris Aviceno	26566241	palmas	
Gloria Quebrada.	1.123321492	Palmas.	
Jhon Freedy Sevillano V.	18.103778	palmas	
Maria Teresa Diaz	32439045	Palmas	
Serafin Ortega	1.862353	Palmas	

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Fuela Salazar	1123333342	Las palmas	
Dalfarhy Salazar	1062809420	Palmas	
Ivan Bernardo S	1088277819	Palmas	
Franklin Delgado	97.480.838	Palmas	
Renata Ramirez	1120216224	Palmas	
Breyder Fabian Eraso	1006996797	Palmas.	
Diana Katherine Mavin	1123334388	Palmas	Diana Mavin
Jose Noel Yucuma	83950773	palmas	Jose
Maria Toconas	41109609	B/ las Palmas	Maria Toconas
Emilcen katherine Yucuma	1123204347	B/las palmas	Emilcen yucuma
yamile morales	1123324834	B/las palmas	yamile morales.
Darwin Guarnica	1006821816	B/los palmas	
Oliva Menses	47707957	Palmas	Oliva Menenes
Diana Lorena Realpe	41110005	B/palmas	Diana Realpe
Estefany Martinez	1006 850 174	B/palmas	Estefany Martinez

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Efren Diaz	18185747	B/palmas	Efren Diaz
Elizabeth Cuaran	1.126453.476	Palmas	
Jhensi fonguno	1123.330.208	Palmas	Jhensi fonguno
Gonma Burbano	18144090	Palmas	x Germán Burbano
M. Ofilia O.	41100124	Palmas	
Argenis Casanova Soto	1123320367	palmas	Argenis Casanova
Estefany paola Casanova		Palmas	estefany Casanova
Carolina Bolaños.	1123323479.	Palmas.	Carolina Bolaños.
XIOMARA BOLAÑOS.	1123329199	Palmas	XIOMARA BOLAÑOS.
Carmen Lemas	41106752	Palmas.	Carmen Lemos.
Eliecer BOLAÑOS	18142858	Palmas.	Eliecer Bolaños.
Bernardo Rosero	1877681	Palmas	
Jheimer Salazar Naucil	1123.334934	Palmas	Jheimer Salazar Naucil
Lina Moreno	1192107902	Palmas	
Hipolito Quiñonez	5.223708	Palmas	

MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Jimmy Geovani Toro	16926266	Las palmas	Jimmy Toro
Maria Fernanda Granobles	31894600	Las palmas	Maria Fernanda G
Onesimo Toro	16662160	Las palmas	Onesimo Toro
Zoila del carmen cortes	27359005	Palmas	Zoila D Cortes
Lucy Angulo	41108711	Palmas	Lucy Angulo
Martha Isabel Rosero	41108892	Palmas	Martha Rosero
Gilberto Rodriguez	92424846	Las Palmas	
Nidia Montenegro	1-087-749351	Las palmas	Nidia Montenegro
Jhonatan Melo	1126444426	Las Palmas	
Natalia Jojoy	1123330259	las Palmas	
Hector Diaz	18108937	las palmas	
Elvia Pantoja	41105784	Palmas	Elvia Pantoja
Karen Velo	1000156657	Las palmas	Karen Velo
Mercedes Guerrero	41104154	las palmas	Mercedes guerrero

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Deisy María Cabezas	41105384	Palmas	DAISY M. C
María Eugenia Bu	36069468	Palmas	María E B
Luis Alberto Medina	83225777	Palmas	Luis Alberto
Arley Trujillo Lima	1.123.322338	Palmas	
Yaddy Muñoz R	39846153	Palmas	
Patricia Trujillo L	41109916	Palmas	Patricia trujillo lima
Manuel Ruiz Lopez	1.117815583	Palmas	Jose Manuel Ruiz L
Raul Trujillo	18107983	Palmas	
Wilder Trujillo Lima	18143831	Palmas	
Jesus Olmedo Rosales	18142626	Palmas	Jesus Olmedo R
Hermber Nuñez	18141267	Palmas	
Maira Arena Portilla	1.123320138	Palmas	Maira Arenas
Deisy Arenas	1.123.330624	Palmas	Deisy Arenas
Ines lima lopez	69800192	Palmas	Ines lima lopez
Tatiana Ariza	1.123561560	Palmas	

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Luis fernando caper	9743586 4	Rosas	fernandocapera
Luis Helmer aro	1.123321887	Rosas	Luis Elmer aro
Yenny Morgeth Diaz	41110707	Rosas	Yenni Morgeth Diaz
Jesus Manuel Diaz		Rosas	Jesus Manuel Diaz
Esteban Daniel pai	1.006850232	Rosas	Esteban pai
Hector Adriano	18144937	Rosas	Hector Adriano pai
Diego Fernando pai	1006850982	Rosas	Diego Fernando pai
Maria Virginia olver	1.123.332186	Rosas	Maria

MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Emilio Aquijano	70530256	Las Rosas	Emilio Aquijano
Gloria ordoñez	30745491	las rosas	Gloria Cordoñez
Victor Urbano ordoñez	1097726577	Las Rosas	
Diana Rubiela Quijano	1123325366	Las Rosas	Diana Quijano
Algemiro Cañal	18146596	las Rosas	Algemiro Cañal
Segundo castillo	97471798	las Rosas	Castillo D
Aura Yuliana Quijano R.	1123202662	Las Rosas	Yuliana Quijano
Jose Eduardo Cañal	18145888	Rosas	Jose Eduardo Cañal
Dora Preciado	41107058	Rosas	Dora Preciado
Carlos Preciado	1.123.324.693	Rosa	
Darwin Yesid Cañal	1.123331115	Rosas	
Jhan Sebastian Cañal	1.006850600	Rosas	Sebastián P...
Yuliza Cañal	1.123333576	Rosas.	
Bellanith Caldera	41107672	Rosas.	Bellanit caldera
Carlos Ciro	70160903	Rosas	Carlos Ciro

MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Fanny Mora	41102679	Libertad 2	Fanny Mora
Benito Caceres	18110413	Libertad 2	Benito Caceres.
Edison Caceres	1.123.332613	Libertad 2	Edison Caceres
Mariedina Ortiz	41.108 226	Libertad 2	MariaElina Ortiz
edixon Bastidas H	1133001003	Libertad 2	
Rosa Guimaraes	1.123 324594	Libertad 2	Rosa
Arnulfo Gonsalesan	97 43.73.69	Libertad 2	Arnulfo
Tania Basante Cordoba	1126.450.850	Libertad 2	Tania Basante.
Teresa cordoba otero	27.302.592	Libertad 2	Teresa Cordoba.
Edison Garcia	1.006851194	Libertad 2	Edison Fyrel
Jose Elavio Sandoval	18143428	Libertad 2	
Blanca Galindez	41707944	Libertad 2	
Danilo Gomez	1120218556	Libertad 2	
Milena Pangifo	27.362.292	Libertad 2	Milena
Arvey portillo	1'127.071.786	Libertad 2	Arvey Portillo

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Jhon santos	80 323224	villa del carmen	Jhon Santo
Idaly Peña	27 364 465	villa del carmen	Idaly peña
Marly cucurdo	1006 848 318	villa del carmen	marly cucurdo
Gilberto castro	87 510527	villa del carmen	Gilberto castro
Eina zambrano	1123204071	villa del carmen	eina zambrano
Libardo Quiroz	10 107 083	villa del carmen	Libardo Quiroz
Alonso Lazo	18 144187	villa del carmen	Alonzo Lazo
Angela mora	18 143 883	villa de carmen	angela melo
Wilian cruz	18145010	villa del carmen	wilan cruz
Estela Melo	29 900 472	villa del carmen	Estela Melo
Estupiñan Perea	1006 847819	villa del carmen	Estupiñan Perea
Alejandra Gonzales	1006851569	villa del carmen	Alejandra Gonzales
Amparo Gelvez	59 81 3276	villa del carmen	amparo Gelvez
Orlando Palacio	30971695	villa del carmen	Orlando palacio
Paola Perez	1123385467	villa del carmen	paola perez

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Paola Pisso	100 6848988	villa del carmen	Paola Pisso
Jose Melo	18145399	Villa del carmen	Jose. Melo.
Jose. Ordoñez.	98 398 412	villa del carmen.	Jose Ordoñez
Edwin cordoba.	1123 324 899	villa del carmen	edwin Cordoba
Elmer Rosero	1058828788	villa del carmen.	elmer Rosero
Jhon Pantoja	1123.330397	villa de carmen	Jony Pantoja
Juan montoy	41 100 269	villa del carmen	Juan montoy
Esperanza vasquez	41 107 540	villa del carmen	esperanza vasquez.
Edimer oyola	18 417010	villa del carmen	Edmer oyola.
Luz pantoja	1123 322182.	Villa del. carmen	Luz Pantoja
Consuelo Gaviria	41 108 442.	villa del carmen	Consuelo
Alcibiades Giraldo	16 542 404	Villa del. carmen	Alcibiades Gi.
Maria Socorro Tobar	41.116261	villa del carmen	maria Socorro
Maribel chamorro	41 104 895	villa del carmen	maribel chamorro
Yeison Guiza	1123325346	villa del carmen.	Yison Guiza

MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	VERSION	3			
		FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
[redacted] Montoya Kathaim	27526052	Heliconias 2	Kathaim
Dorca	95962679	Heliconias 2	Dorca
Alberto Dorgama	41109742	Heliconias	Alberto
Paola Barbano	1123327498	Heliconias 2	Paola Barbano
Yirian Chagama	1123324629	Heliconias 2	[redacted]
Angie Caicedo	1.123331477	Heliconias 2	Angie Caicedo
Carolina Martinez	1.123329661	Heliconias 2	[redacted]
Carlota Murillo	28.967.433	Heliconias 2	Carlota M

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
AURA Alicia Qustal B	41108500	Eliconias 2.	Alicia Qustal B.
Tatiana Qustal	1123334546	Eliconias 2	Tatiana Qustal
Maria Eumelia Urque	27253289.	Eliconias 2.	
Aurelio Gerron	18155915	Eliconias 2	Aurelio Gerron
Josalyn Diaz	16923266	Heliconias 2	
Samuel Pacheco	19335965	Heliconias 2	
Elgyman Gonzalez	3101405	Heliconias 2	Elgyma Gonzalez
Gonzalez Alejandro	33543879	Heliconias 2	Gonzalez Alejandro.
Yanitt Ramirez	41104640	Heliconias 2	Yanitt Ramirez
Aida torres.	59805410	Heliconias 2	Aida torres.
Tony Recalde	69005435	Heliconias 2	Tony Recalde
Sonia Romero	39841968.	Heliconias 2	Sonia Romero.
Orlando portilla	18130459.	Heliconias 2	Orlando portilla
Edwin portilla	1030080233	Heliconias 2	Edwin portilla
Wilman portilla.	1030080232	Heliconias 2	Wilman portilla.

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Alejandra Aldana Ramirez	1123323880	Heliconias 2	
Jhonatan Andres Aldana	1075232845	Heliconias	Jhonatan A
Mery Ramirez S.	28624149	Heliconias 2	Mery Ramirez
Jhon Jairo Quintal	1123300547	Heliconias	Jhon Quintal
Yari Yiriley Acosta	1130144937	Heliconia 2	Yari Acosta
Xiney Balcazar G.	66877356	Heliconia 2	Xiney B.G
melissa Gomez	1123344458	Heliconias	Melissa G.
Wilson Enrique Arc	1006.848.801	Heliconias	
Estiven Daniel Gonzalez	1.223.388.387	Heliconias	
Jhon Alejandro O. S.	1.123330.966	Heliconias	Alejandro
Erika Andrea R. M.		Heliconias	Erika Andrea.
Teresa Bajos	59805478	Heliconias 2	Teresa Bajos
Mabel David	1004635127	Heliconias 2	
Maria Benicia O	41109 043	Heliconias 2	Morrr Oron
Mercedes Pil com	1.130 745761	Heliconias 2	Mercedes Pil

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Yesica Diaz	1123337729	B/ Heliconios 2etp	Yesica Diaz
Darwin Acosta	1123322695	Heliconios 2etp	Darwin Acosta

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Emerita Yela	41108584	Sabalito	Emerita Yela
segundo Gonzalo	18 143 774	sabalito	Gonzalo estacio
Campo Elias Ortiz	18143651	Sabalo	
Ansuel Ocbes	1123334236	sabalo	Ansuel Ocbes
Socorro Erazo	27473110	Sabalo	Socorro Erazo
Jesus Giraldo	9,4328487	Sabalito	
Mabel Achicanoy	1.123321553	sabalito	Mabel Achicanoy
Carlos Arias	1006850472	Sabalito	Carlos arias
maria Luisa	1.123331955	sabalito	maria Luisa estacio
Beatriz Jela	41106785	sabalito	Beatriz Jela
Francisco	18145977	Sabalito	Francisco
Saul E Ordoñez	18145145	Sabalo	Saul E ordoñez
Claudia Acosta	41110187	Sabalo	Claudia Acosta
ANGY RAFAEL	1123328861	Sabalo	ANGY R.
Leidy Marcela Mancera	1006849486	Sabalo	Leidy Mancera

MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	VERSION	3			
		FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Jeison Mendez	1.770.578.700	Sabalito	Jeison Mendez
Jose carlo Guzmics	18145365	sabalito	
Bertha Julia Tovar	41119280	sabalo	
Magaly Estacio	1123321938	libertad 2	Magaly Estacio
Ana Lucy Guarnica	1123320403	B/ sabalito	Ana Lucy Guarnica
JINNETH ALEJANDRA MORALES	1006851335	B/ SABALITO	JINNETH MORALES
Jecut David Toro Bolaños	1a3121765	B/Sabalito	David Toro
Johana Andrea yela	1123327170	B/ Sabalito	Johana yela.
Arnulfo Collazos Paiyasa	18146017	B/ sabalo	
Paola Morales	1123202276	B/ sabalito	Leidy Morales.
Edinson Ordoñez	18185123	B/sabalito	
Flor Meneses	41109334	B/Sabalito	Flor Meneses
Jhon Ordoñez	1123532164	B/Sabalito	Jhon Ordoñez
Flor Meneses	41109334	B/Sabalito	Flor Meneses
Brayan Meneses	1123329805	B/Sabalito	

MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Rosa narvaez	27425002	Sabalito	
Karen lorena cerón	77233.37708	Sabalo	Karen lorena
Liliana Ordoñez Silva	41106985	Sabalo	Liliana Ordoñez
Jesus cerquera	17624564	sabalo	
Oscar Meneses	1192333782	Sabalo	Oscar Meneses
Diva Villarreal	1006848179	Sabalo	Diva V.
Rosa Elvia Garcia	59677796	Sabalo	Rosa Elvia G.
Jostin Andres Garcia	1091835954	B/sabalo	
Leonor imbachi	25678547	B/sabalo	Leonor imbachi
maria ismenia erazo	30716600	B/sabalo	maria ismenia
segundo Floresmilo	5.327388	B/sabalo	segundo Floresmilo
Nancy Alvarez	41108951	B/ sabalo	Nancy Alvarez.
Geovany quiroz	97436100	B/ Sabalo	Geovany quiroz

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DERENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
EYDER FERNANDO HOYOS MUÑOZ	1006850786	EL SABALO	EYDER HOYOS MUÑOZ
NARCIZA GUARNIKA	41109404	B/ Sabalo	Narciza Guarnika
Yesmid Natalia Hoyos	1123321753	B/El sabalo	Natalia Hoyos
Eyder Hernando Hoyos	18144147	B/El sabalo	Eyder Hoyos
Janeth Guarnica	41107981	B/ El Sabalo	Yudi Sevillano
Yudi Sevillano	1123328438	B/El sabalo	Janet Guarnica
Elgymar Carolina Gonzales	2673395	B/El sabalo	Elgymar Gonzales
Cristian Camilo Hoyos	1006849909	B/El sabdlo	Cristian Hoyos
Franklin Arbolada	1006850492	B/Libertad 1	
JAIME MEJIA	18144160	SABALO	18144160
JHON GOMEZ	1122330695	B/Sabalo	JHON GOMEZ
Xmena Sevillano	1123329834	B/sabalo	Xmena S.
Arley Pinchao	1126454362	B/ sabalo	Jerson Pinchao.

MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	VERSION	3			
		FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Alexandra Sabogal	1006771317	Divino niño	Alexandra
Luis Leonardo Franco	1123387827	Divino niño	Luis Franco
Fanny Morales	41110137	Divino niño	Fanny Moryles
Vanesa de la cruz	1121473530	Divino niño	
Maria Fernanda Pulistar	69029665	Divino niño	
Andri Yhobanes	1-123323721	Divino niño	Andri estud
Maby Estacio	1086724590	Divino niño	Maby Estacio
Ruby Rivera	1004575472	Divino niño	Ruby Rivera
José Cuadros	18154458	Divino niño	José Cuadros
Karen Camacho	1123532646	Divino niño	
Rubela Agredo	41117272	Divino niño	Rubela Agredo.
Nidia Chavez	41109964	Divino niño	Nidia chavez
Anderson Camacho	1006850420	Divino niño	Anderson Camacho
Vanesa Patiño	1123322084	Divino niño	Vanesa Patiño
Helena Portilla	41777645	Divino niño	Helena Portilla

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÒN Y GESTIÒN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Alirio Garcia	18140324	Divino niño	
Gildardo Muñoz	10693778	Divino niño	Gildardo Muñoz Ch.
Hermogenes Solarte	87026966	Divino niño	Hermogenes Solarte
Alvaro Lora	87551543	Divino niño	Alvaro Lora
Osvaldo Ramiro Narvaez	97713112	Divino niño	
Adrian Mauricio	1725778037	Divino niño	Adrian Mauricio
Aurelina Garcia		Divino niño	Aurelina Garcia
Ana Lucia Cruz	17733294	Divino niño	Ana Lucia Cruz C.
Luis Efren Batina	87077663	Divino niño	
placido pecillo	18743745	Divino niño	Placido Pecillo
Dieco		Divino niño	
William Mosquera	1085294387	Divino niño	
Manuela Cuaran	1123.328.403	Divino niño	
Angel Javier Moran	1163362	Divino niño	JAVIER
Libio Betancourt	18146915	Divino niño	Libio Betancourt

MUNICIPIO DE ORITO NIT: 800.102.896 - 2	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CODIGO DEPENDENCIA	1040			Oficina Asesora de PLANEACIÓN
		SER y SUB	17-01			
		VERSION	3			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FECHA	D	M	A	
			14	11	17	
	COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS	PAGINA	1			

LISTADOS DE PERSONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS 2, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

NOMBRE	CEDULA	BARRIO	FIRMA
Yelson Jair	1723321827	Divino niño	Yelson Quistial
Berta Elena	41778521	Divino niño	Berta Rosero
Doris A preciado Meza	1123326604	Divino niño	Doris A preciado
Flor tello	1.723327356	Divino nino	Flor tello
Ana manuela Franco	1723332681	Divino niño	Ana manuela
Monica pascal	1723330096	Divino niño	Monica pascal
Cristian David Agredo	1730744777	Divino niño	Agredo C.
Rocio guerrero Nilson mailin	1726449567	Divino niño	Nilson Rocio
Carmen Enaypan	41/05753	Divino niño	Carmen Enaypan
Graciela Narvaez	59260023	Divino niño	Graciela Narvaez
Carmen Bastidas	1723325550	Divino niño	carmen Bastidas
Juancarlospaladines	1.006848984	Divino niño	Juancarlospaladi
Amparo Sanchez	29227497	Divino niño	Amparo Sanchez
oscar Quintero	1.085264411	Divino niño	oscar Quintero
Ana chamorro	1723332154	Divino niño	ana chamorro

ALCALDÍA DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

EL SUSCRITO JEFE DE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN

DEL MUNICIPIO DE ORITO

CERTIFICA

Que las actividades a desarrollar en el proyecto denominado "PREVENCIÓN DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN), DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO". fue socializado y concertado con la comunidad, quienes manifestaron su total acuerdo con la intervención a realizar.

Dado en el municipio de Orito - departamento de Putumayo, a los cuatro (04) días del mes de mayo del año 2025.

ALAN FERNANDO MUSICUE GONZALEZ
JEFE DE OFICINA ASESORA DE PLANEACION
Orito, Putumayo

ALCALDÍA DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

EL SUSCRITO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
DEL MUNICIPIO DE ORITO

CERTIFICA

Que los precios unitarios del proyecto "PREVENCIÓN DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN), DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO", corresponden al promedio de la región y son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto de inversión.

Asimismo, manifiesto que el cálculo de los valores unitarios para cada uno de los ítems relacionados en el presupuesto resultó de un análisis de costos soportado por el estudio de mercado adelantado previamente, el cual se encuentra anexo al proyecto; por lo tanto, manifestamos la responsabilidad por la veracidad de cada uno de los documentos que soportan el presupuesto.

Dado en el municipio de Orito - departamento de Putumayo, a los cuatro (04) días del mes de mayo del año 2025.

FILIPO ANIBAL LOPEZ SAPUYES
Secretario de Infraestructura

PUTUMAYO GOBERNACIÓN NIT. 800.094.164-4	GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO		CÓDIGO	FT-GPR-024
	PROCESO	Gestión de Proyectos	VERSIÓN	01
	FORMATO	Certificado de Precios de la Región	FECHA	21/04/2024

EL SUSCRITO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DE LA GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO

CERTIFICA:

Que los precios unitarios del proyecto "**PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**" corresponden al promedio de la región y son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto de inversión.

Asimismo, manifiesto que el cálculo de los valores unitarios para cada uno de los ítems relacionados en el presupuesto, resultó de un análisis de costos soportado por el estudio de mercado adelantado previamente por la entidad, el cual se encuentra anexo al proyecto; por lo tanto, manifestamos la responsabilidad por la veracidad de cada uno de los documentos que soportan el presupuesto.

La presente se expide en Mocoa - Putumayo a los 01 días del mes de octubre del año 2025

ING. VIRGILIO BRAVO SOSA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

PUTUMAYO GOBERNACIÓN NIT. 800.094.164-4	GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO		CÓDIGO	FT-GPR-024
	PROCESO	Gestión de Proyectos	VERSIÓN	01
	FORMATO	Certificado de Precios de la Región	FECHA	21/04/2024

EL SUSCRITO SECRETARIO DE GOBIERNO DE LA GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO

CERTIFICA:

Que los precios unitarios del proyecto "**PREVENCIÓN DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACIÓN MECÁNICA DE LA QUEBRADA EL SÁBALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**", corresponden al promedio de la región y son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto de inversión.

Asimismo, manifiesto que el cálculo de los valores unitarios para cada uno de los ítems relacionados en el presupuesto, resultó de un análisis de costos soportado por el estudio de mercado adelantado previamente por la entidad, el cual se encuentra anexo al proyecto; por lo tanto, manifestamos la responsabilidad por la veracidad de cada uno de los documentos que soportan el presupuesto.

La presente se expide en Mocoa – Putumayo, a los 27 días del mes de abril del año 2026.

LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMÍA
SECRETARIO DE GOBIERNO DEPARTAMENTAL

Elaboró:	Brandon Cerón Rojas	Profesional Esp. de Apoyo	Secretaria de Gobierno	
Revisó:	Luis Jairo Yela Pérez	Profesional Universitario	Secretaria de Gobierno	

ALCALDÍA DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

EL SUSCRITO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE ORITO

CERTIFICA

Que el proyecto de inversión denominado "PREVENCIÓN DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN), DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO", Las actividades que se pretenden financiar con recursos de la entidad **NO** están siendo financiadas con otras fuentes.

Dado en el municipio de Orito - departamento de Putumayo, a los cuatro (04) días del mes de mayo del año 2025.

FILIPO ANIBAL LOPEZ SAPUYES
Secretario de Infraestructura

ALCALDÍA DE ORITO **DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

EL SUSCRITO JEFE DE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE ORITO

CERTIFICA

Que el proyecto de inversión "PREVENCIÓN DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS, (SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, LAS PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN), DEL MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO", No es cofinanciado con recursos del Presupuesto General de la Nación (PGN), por lo anterior, no aplica la solicitud del requisito; "carta de intención que soporte el monto de la cofinanciación registrado en la MGA, suscrita por el ordenador del gasto o quien haga sus veces en la respectiva entidad del orden nacional

Dado en el municipio de Orito - departamento de Putumayo, a los cuatro (04) días del mes de mayo del año 2025.

ALAN FERNANDO MUSICUE GONZALEZ
Jefe de Oficina Asesora de Planeación Municipal

PUTUMAYO GOBERNACIÓN NIT. 800.094.164-4	GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO		CÓDIGO	FT-GPR-027
	PROCESO	Gestión de Proyectos	VERSIÓN	01
	FORMATO	Certificado de No Financiación	FECHA	21/04/2024

77
P/V

EL SUSCRITO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CERTIFICA

Que, las actividades que se pretenden financiar con recursos de la Entidad Territorial para el Proyecto de inversión "**PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**" no han sido financiadas ni están siendo financiadas con otras fuentes de recursos.

La presente certificación se expide en Mocoa - Putumayo a los 01 días del mes de octubre del año 2025.

ING. VIRGILIO BRAVO SOSA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

GOBERNACIÓN DEL
PUTUMAYO
NIT. 800.094.164-4

EL SUSCRITO SECRETARIO DE GOBIERNO DE LA GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO

CERTIFICA:

Que las actividades del proyecto de inversión denominado: "**PREVENCIÓN DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACIÓN MECÁNICA DE LA QUEBRADA EL SÁBALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NIÑO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**", que se pretenden financiar con recursos del SGR, NO están siendo financiadas con otras fuentes.

La presente se expide en Mocoa – Putumayo, a los 27 días del mes de abril del año 2026.

LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMÍA
SECRETARIO DE GOBIERNO DEPARTAMENTAL

Elaboró:	Brandon Cerón Rojas	Profesional Esp. de Apoyo	Secretaria de Gobierno	
Revisó:	Luis Jairo Yela Pérez	Profesional Universitario	Secretaria de Gobierno	

PROYECTO:

"PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO, DEL CASCO URBANO EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NINO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Municipio de Orito, junio 2025

CAPITULO I. INTRODUCCION

El plan de manejo ambiental (PMA) es un componente básico y contractual del proyecto, que comprende las medidas de manejo ambiental necesarias con el fin de prevenir, mitigar, compensar y controlar los impactos negativos que se puedan presentar para el desarrollo del proyecto.
El PMA es la principal herramienta de gestión ambiental y social del proyecto, es de obligatorio cumplimiento para las responsables del proyecto y requerirá del aporte de profesionales ambientales encargados de la residencia ambiental en la construcción y operación del proyecto.

La metodología para la formulación del plan de manejo ambiental (PMA) incluye la recopilación de información primaria y secundaria de las características del media ambiente y población del área de influencia y de las actividades de planeación, construcción y operación del proyecto, con el fin de realizar una evaluación cuantitativa del deterioro ambiental y social que podrían causar dichas actividades, y finalmente formular las medidas de manejo.

El presenta informe contiene los lineamientos básicos para el desarrollo del plan de manejo ambiental para la **PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NINO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.**

1.1 Objetivo

El plan de manejo ambiental tiene coma objetivo formular las medidas de prevención, control, mitigación y compensación de los impactos ambientales previstos durante las actividades de Reconstrucción y **PREVENCIÓN DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NINO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.**

1.2. Alcance

El alcance del plan de manejo ambiental es el siguiente:

- Descripción de las principales características del proyecto.
- identificación de las principales actividades de construcción, operación y mantenimiento del proyecto.
- Definición de la línea base ambiental mediante un diagnóstico ambiental para los aspectos físicos, bióticos, y sociales.

- identificación y evaluación de los impactos ambientales que se puedan producir para el desarrollo del proyecto.
- Determinación de las medidas de prevención, mitigación, control y compensación de los impactos que se generan en las etapas de construcción, operación y mantenimiento.

2. CAPITULO II. DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1 Introducción

El presente documento describe el proyecto denominado "Prevención de desastres mediante la descolmatación mecánica de la quebrada El Sábalo del casco urbano, en los barrios Sabalito, Heliconias, Libertad 2, Palmas, Rosas, Divino Niño, Villa del Carmen del municipio de Orito, departamento del Putumayo", el cual tiene como finalidad principal la mitigación del riesgo de inundaciones mediante la remoción mecánica de sedimentos acumulados en el cauce de la quebrada.

La quebrada El Sábalo atraviesa sectores densamente poblados del casco urbano de Orito y presenta un alto grado de colmatación que afecta su capacidad hidráulica, generando riesgo de desbordamientos durante la temporada de lluvias. La ejecución de este proyecto busca restaurar su funcionalidad hidráulica, proteger la infraestructura urbana y mejorar la seguridad de la comunidad residente en su área de influencia.

Esta intervención contempla labores de limpieza y excavación mecánica en varios tramos estratégicos de la quebrada, definidos con base en estudios técnicos y visitas de campo, garantizando que las obras se realicen conforme a las normativas ambientales vigentes y con el menor impacto posible sobre el entorno natural y social.

2.2. Aspectos generales de la zona del proyecto

2.2.1. Localización

El área del proyecto se localiza en el municipio de Orito, departamento del Putumayo, en el suroccidente colombiano, dentro de la región Amazónica. Orito se encuentra aproximadamente en las coordenadas geográficas **0°33'12.00"N y 77°2'23.30"O**, según el sistema de referencia **MAGNAS-SIRGAS Origen Oeste**.

La zona de intervención corresponde al **casco urbano** del municipio, específicamente en los barrios **Sabalito, Heliconias, Libertad 2, Palmas, Rosas, Divino Niño y Villa del Carmen**, donde atraviesa la **quebrada El Sábalo**, eje central del presente proyecto.

Descripción de la fuente hídrica principal: Quebrada El Sábalo

La **quebrada El Sábalo** es una corriente natural de carácter urbano que atraviesa varios sectores poblados del municipio de Orito, y desemboca finalmente en el río Orito, afluente del río Guamuez. Su cauce presenta un patrón sinuoso, con márgenes vulnerables a la erosión y alta sedimentación, especialmente en tramos urbanos.

Esta quebrada cumple funciones fundamentales como drenaje pluvial, corredor ecológico urbano y límite natural entre barrios. Sin embargo, debido al crecimiento urbano acelerado y la escasa gestión del recurso hídrico, su cauce ha sufrido procesos de colmatación que reducen su capacidad hidráulica, incrementando el riesgo de desbordamiento e inundación.

A continuación, se presenta el mapa del departamento del Putumayo con la localización general del proyecto.



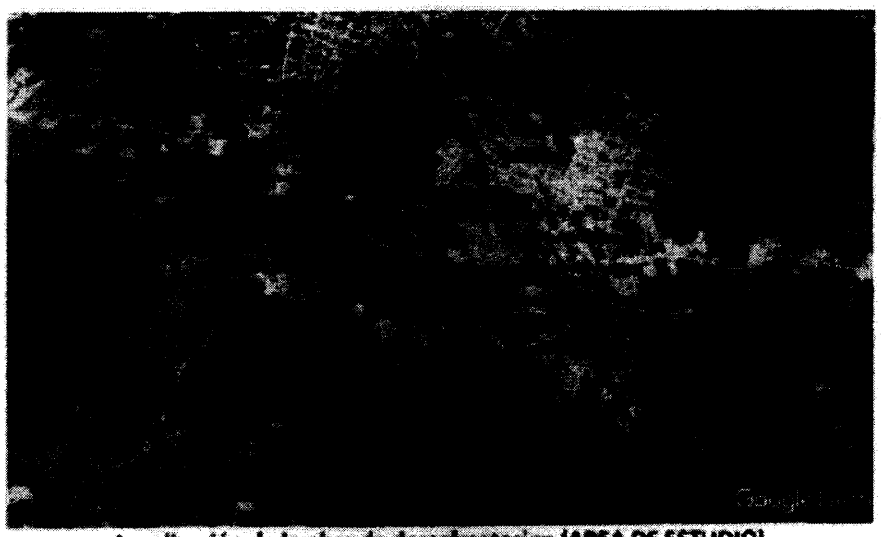
Fuente. Municipio de Orito.

El área de interés donde se va realizar la descolmatación de la quebrada el sábalo, se localiza en siete (7) puntos específicos, sobre las coordenadas planas:

- Punto de inicio barrio sabalito - punto inicial 1.022.317 E y 564.989 **N**, punto final 1.022.551 E y 564.861 **N**
- Punto de inicio barrio heliconias - punto inicial 1.022.570 E y 564.866 **N**, punto final 1.022.885 E y 564.793 **N**
- Punto de inicio barrio libertad 2 - punto inicial 1.023.165 E y 564.180 **N**, punto final 1.023.559 E y 564.274 **N**
- Punto de inicio barrio palmas - punto inicial 1.023.690 E y 564.301 N, punto final 1.023.750 E y 564.080 **N**
- Punto de inicio barrio rosas - punto inicial 1.023.926 E y 563.863 **N**, punto final 1.023.991 E y 563.798 **N**
- Punto de inicio divino niño - punto inicial 1.024.093 E y 563.693 **N**, punto final 1.024.474 E y 563.563 **N**

- Punto de inicio barrio villa del Carmen - punto inicial 1.024.634 E y 563.550 N, punto final 1.024.932 E y 563.646 N

Los puntos se encuentran en el casco urbano del municipio de Orito, Departamento del Putumayo, come se indica en las siguientes figuras.



Localización de la obra de descolmatacion (AREA DE ESTUDIO)
Casco urbano municipio de orito.



Localización del Área de Estudio, barrio sabalito,
Heliconia localización de punto.



Localización del Área de Estudio, barrio libertad 2, palmas, Rosas, divino niño, villa del Carmen localización de punto.

2.2.2 Condiciones climáticas y regionales

Condiciones Climáticas:

El municipio de Orito, ubicado en el departamento del Putumayo, presenta un clima cálido húmedo tropical, caracterizado por temperaturas elevadas, alta humedad relativa y un régimen de precipitaciones significativo. De acuerdo con datos de estaciones meteorológicas cercanas y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), la temperatura promedio anual es de 25.3°C, con una humedad relativa del 85%, una precipitación media anual de aproximadamente 3900 mm, y una velocidad de viento promedio de 0.2 m/s. La evaporación anual se estima en 1009 mm.

Este régimen climático genera condiciones ideales para una elevada producción vegetal, pero también implica una alta vulnerabilidad ante procesos de escorrentía superficial y sedimentación, particularmente durante los meses de lluvias intensas (marzo a mayo). Este comportamiento hídrico hace críticamente relevante la intervención sobre cauces urbanos como la quebrada El Sábalo, para evitar desbordamientos, socavaciones o afectaciones a la infraestructura urbana.

En consecuencia, el diseño del proyecto debe considerar medidas preventivas frente a la saturación de suelos, la erosión hídrica, y el aumento en el volumen de caudal superficial, especialmente en los tramos críticos donde se ha identificado acumulación de sedimentos.
Clasificación del Sistema Vial

Según el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) del municipio de Orito, el sistema vial se

encuentra jerarquizado en tres niveles, fundamentales para la accesibilidad, el transporte de maquinaria, materiales y para la ejecución de obras de intervención como las que contempla este proyecto:

- **Sistema Vial Primario:** Constituido por vías principales que conectan el casco urbano con las zonas rurales y otros municipios. Su función es estructural en términos de conectividad y transporte de carga pesada, siendo clave para el ingreso de equipos de descolmatación.

- **Sistema Vial Secundario:** Interconecta las vías primarias con los diferentes sectores del municipio. Estas vías permiten el acceso a barrios como Sabalito, Heliconias, Libertad 2, entre otros. Su mantenimiento y capacidad son determinantes para el tránsito de maquinaria durante la ejecución del proyecto.

- **Sistema Vial Terciario:** Corresponde a las vías internas de los barrios donde se localizan los puntos de intervención sobre la quebrada. Aunque son de menor jerarquía, son las más sensibles al impacto de obras civiles y deben ser objeto de especial atención en el manejo de tránsito, señalización, seguridad y restauración posterior a la obra.

La adecuada articulación de estas tres categorías viales es estratégica para garantizar el desarrollo eficiente de las obras, minimizar los impactos en la movilidad urbana, y asegurar la llegada oportuna de maquinaria pesada y materiales de obra a los puntos de intervención.

2.3. Actividades de Preliminares.

2.3.1 Manejo del agua durante la construcción.

Esta especificación se refiere al manejo de las aguas subterráneas y superficiales blancas y/o negras durante la ejecución de las obras contratadas que deban ejecutarse en seco. El control de agua comprende el suministro y aplicación de todas las medidas, materiales, organización, mano de obra y equipos, necesarios para mantener libres de agua las obras en ejecución que así lo requieran.

La localización la hará la comisión de topografía de la Secretaria de Obras públicas, los puntos serán verificados por el interventor para el replanteo posterior.

Materiales y equipos: Aparatos de topografía, estacas, marcas, plomadas etc. La medida será en metros lineales para la localización y replanteo.

2.3.2. Movimientos de tierra

2.3.2.1. Excavación mecánica en conglomerado.

Antes de iniciar las excavaciones se tomarán, conjuntamente por la interventoría y el Contratista, los datos topográficos básicos que servirán para computar el movimiento de tierra en cada caso. El contratista hará las excavaciones a las profundidades y en la extensión adecuada para la descolmatacion de la quebrada el sábalo. Los Imites correspondientes serán fijados para el estudio de suelos y la interventoría.

El trabajo de excavación comprenderá remover y retirar del sitio todo material de descolmatación y materiales de cualquier naturaleza (inclusive derrumbes) que interfieran con la obra o impidan construirla. El precio unitario incluirá todas estas labores y los costos de herramientas necesarios para ejecutarlas. El trabajo relativo excavaciones se pagará por metro cubico, con base en las medidas de la excavación terminada. El precio unitario cubrirá todas las operaciones y demás relacionadas en los apartes anteriores.

2.3.2.2. Relleno con material de sitio.

Se refiere a la selección, transporte interno, disposición, conformación y compactación manual y mecánica por capas, de los Materiales autorizados para la interventoría para la realización del relleno de Zanjas y de excavaciones para Estructuras o también para la ejecución de terraplenes, cuyas fundaciones e instalaciones subterráneas hayan sido previamente revisadas y aprobadas por la interventoría.

Los Rellenos y Terraplenes, según autorización previa de la interventoría, se podrán realizar con Materiales tales como: Material Común, Material granular tipo Sucio de Rio, Arenon, Material Filtrante, Afirmado o Recebo, Suelo - Cemento, Material granular tipo Subbase o Base, Mortero fluido, etc. El CONTRATISTA deberá seleccionar las Materiales para Rellenos, de manera que se garantice que están libres de basuras, materia orgánica, rakes, escorias, terrones y piedras de diámetro mayor a 0.10 m y que tendrán la humedad óptima para permitir su adecuada disposición, conformación y compactación.

En términos generales, las Rellenos y Terraplenes se realizarán con las Materiales provenientes de las Excavaciones que hayan sido adecuadamente preservados par el CONTRATISTA y previamente aprobados por la interventoría.

interventor de acuerdo con las cotas y dimensiones señaladas en los pianos y perfiles ordenados par el interventor.

CAPITULO III. CARACTERIZACION AMBIENTAL DEL AREA DE ESTUDIO.

En la caracterización ambiental se hace una descripción de los aspectos físicos, bióticos y sociales existentes en el área de estudio.

3.1. Aspectos Físicos.

Los aspectos físicos relevantes corresponden a la descripción de la geología, suelos, clima e hidrología del área de estudio:

3.1.1. Geomorfología.

Los procesos geomorfológicos de los suelos del área de influencia indirecta son de altillanuras caracterizadas por su bajo nivel de fertilidad, en donde predominan las arcillas y limonitas en óxido de hierro de aspecto rojizo, formando capas con tendencia horizontal. Estas formaciones constituyen los depósitos de arcillositas dando las características superficiales de lomeríos con topografía predominantemente ondulada. En la zona de estudio se encuentran unidades de colinas, terrazas, lamas y ondulaciones, originadas de la denudación de antiguas llanuras agradacionales, donde los procesos de denudación se han hecho presentes en forma prolongada.

3.1.2. Suelo

El uso del suelo está determinado básicamente por actividades de producción, como potreros y actividades productivas de menor escala, en algunas zonas asociadas como aluviales y vegas de corrientes de aguas, se encuentran en la margen izquierda aguas abajo cultivos transitorios.

El suelo de esta zona es utilizado en baja proporción para la agricultura, debido al clima y limitaciones físicas, la agricultura no es competitiva con otras zonas del departamento; limitaciones de topografía, drenaje, clima, procesos erosivos, calidad del suelo etc.; esto hace que gran parte de los suelos presenten como (mica capacidad de uso adecuado, la conservación de la vida silvestre o implantación de bosques en menor proporción de pastos.

3.1.3 Hidrología.

La quebrada El Sábalo constituye la fuente hídrica principal objeto de intervención en el marco del presente proyecto de descolmatación mecánica en el casco urbano del municipio de Orito, departamento del Putumayo. Se trata de un curso de agua de carácter natural que forma parte del sistema de drenaje urbano y que desemboca en el río Orito, afluente de la cuenca del río Guamuez.

La quebrada atraviesa los barrios Sabalito, Heliconias, Libertad 2, Palmas, Rosas, Divino Niño y Villa del Carmen, y presenta un régimen hidrológico influenciado directamente por el clima húmedo tropical de la región, caracterizado por precipitaciones intensas que se concentran en los meses de marzo a mayo y octubre a noviembre, generando picos de escorrentía que incrementan el caudal de forma súbita.

Durante los últimos años, el cauce de la quebrada ha evidenciado acumulación progresiva de sedimentos, material vegetal y residuos sólidos, lo que ha reducido su sección hidráulica útil. Esta colmatación ha disminuido la capacidad de conducción del flujo, aumentando el riesgo de desbordamientos e inundaciones en época de lluvias, especialmente en zonas urbanas densamente pobladas.

El comportamiento hidrológico de la quebrada está determinado principalmente por su rápida respuesta a eventos de lluvia, típico de cuencas urbanas sin cobertura vegetal protectora y con escasa capacidad de retención hídrica en sus márgenes. Esto implica que la quebrada actúa como un sistema de drenaje pluvial urbano, razón por la cual su mantenimiento periódico es una acción esencial de gestión del riesgo.

El presente proyecto contempla la descolmatación mecánica del cauce en siete (7) tramos estratégicamente localizados, con el fin de restituir su funcionalidad hidráulica, mejorar la capacidad de evacuación de aguas y reducir la vulnerabilidad de las zonas aledañas frente a eventos de emergencia climática.

3.1.4 Factores climatológicos.

Para el análisis climatológico del área de influencia del proyecto se adquirió la información en el instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios AMBIENTALES-IDEAM.

Tabla 1. Climatología General del Municipio de Orito, Putumayo

Características	Mínima	Máxima	Promedio anual
Temperatura Ambiente Q(	I2S!C	38.1 Q(	25 Q(
Precipitación	78.6mm	698.1 mm	3.777.6 mm
Evaporación (mm/año)	870mm	1150 mm	1.010 mm
Brillo Solar (h/día)	29.4 hr	21.6 hr	1.267.6 hr
Humedad (%)	85%	91%	88%
Velocidad de Viento (kph)	0.72 kph	25 kph	12.95 kph

Fuente: PBOT ORITO, 2002.

El área de influencia de la zona, es una zona cálida con temperaturas media mensual de 26°C. Esta zona se caracteriza par sus frecuentes y abundantes precipitaciones; el régimen pluviométrico del área de estudio es mono modal, presentado las mayores precipitaciones en los meses de abril y mayo, con promedios mensuales de 692 mm y 736 mm respectivamente y las meses menos lluviosos agosto y septiembre con promedios 135 mm y 150 mm respetivamente.

La información se adquirió en las diferentes Estaciones Pluviométricas, Meteorológicas ubicadas en zonas cercanas al municipio de Orito y que a la fecha están vigentes; así mismo los datos reportados por el IDEAM, fueron par un lapso de tiempo igual a 10 años para cada parámetro.

- **Precipitación.**

La precipitación es una parte importante del ciclo hidrológico, responsable del depósito de agua dulce en el planeta y, por ende, de la vida en nuestro planeta, tanto de animales coma de vegetales, que requieren del agua para vivir. La precipitación es generada por las nubes, cuando alcanzan un punto de saturación; en este punto las gotas de agua aumentan de tamaño hasta alcanzar el punto en que se precipitan por la fuerza de gravedad, Según lo anterior y teniendo en cuenta la Zona de vida a la cual pertenece el municipio de Orito se puede inferir que los datos reportados son muy variables.

El régimen de la precipitación registrada en la estación pluviométrica, presenta claramente dos épocas de valores menores y dos de valores mayores a lo largo enero a febrero y julio a septiembre; y las épocas de valores mayores ocurren durante los demás meses del año.

- **Brillo Solar.**

La duración del brillo solar o heliofilo en horas, representa el tiempo total durante el cual incide luz solar directa sobre alguna localidad, entre el alba y el atardecer.

El Brillo Solar Anual está dado por la sumatoria de Brillo Solar total mensual, sumando todos los meses del año. El Brillo Solar Mensual está dado por la sumatoria de Brillo Solar diario, sumando todos los días del mes.

El brillo solar y la nubosidad tienen una relación inversamente proporcional, es decir que a mayor nubosidad menor brillo solar.

Según la definición anterior, y con base en la información meteorologica suministrada por el **IDEAM,** se determina que el tiempo comprendido entre los años 2003 al 2012; el año con mayor presencia de Brillo Solar corresponde al año 2009 con un valor anual 1601.3 horas, un promedio de horas de sol mensual equivalente a 133.44 horas/mes; igualmente se determina que para el mismo año el mes con mayor número de horas de brillo solar corresponde a Septiembre con un valor de 177.8 horas y un valor mínima igual 84.0 horas para el mes de marzo.

Finalmente se determina que el municipio anualmente recibe entre 1000 horas de sol y 1600 horas; y que según la información reportada por el IDEAM el promedio de Horas de sol anual entre los años 2003 a 2012 fue de 1072.27 horas sol/año, lo que equivale a 2.94 horas sol/día.

- **Humedad Relativa.**

Este parámetro mide la cantidad de humedad del aire, humedad que está en función directa con la temperatura y la presencia de cuerpos de agua, al igual que la vegetación presente. La humedad relativa en el aire en general depende del comportamiento de las precipitaciones, la nubosidad y la radiación solar; por lo tanto, su distribución en el año para el área de estudio presenta de manera general dos periodos un máxima y una mínima. A partir de la información suministrada por el IDEAM.

Teniendo en cuenta que la Humedad Relativa indica la capacidad del aire para absorber agua, se determina que para el área de influencia del proyecto municipio de Orito el aire se encuentra cerca al punto de saturación, característica de ello se ve reflejada cuando el cuerpo humane se le dificultad la transpiración y la sensación de calor puede llegar a resultar asfixiante; lo que es correspondiente a un ambiente muy húmedo.

3.2 Aspectos bióticos

3.2.1 Flora.

El área a intervenir se encuentra poca vegetación debido a que en esta zona es urbanizada y actualmente cuenta con una vía destapada cubierta de material de rio.

El municipio de Orito se localiza dentro del bioma de selva basal o bosque húmedo tropical (selva pluvial de piedemonte); es considerado de gran importancia para el mantenimiento de la diversidad biológica, los procesos ecológicos esenciales y para la utilización sostenida de las especies y ecosistemas. La selva pluvial del piedemonte es heterogénea, siempre verde, con gran abundancia de epifitas, lianas y bejucos. (Perfil ambiental de Colombia. 1989, citado por CORPOAMAZONIA s.f.)

En el área jurisdiccional del municIpI0 de Orito, se observan dos formaciones de bosques naturales: La formación vegetal de bosque muy húmedo tropical, y la de bosque pluvial premontano, de acuerdo con Holdridge (CORPOAMAZONIA s.f.)

- **Bosque muy húmedo tropical.** En la formación del bosque muy húmedo tropical, el bosque nativo alcanza elevadas alturas hasta 40 m y cuenta con una gran diversidad de especies. Los árboles se distribuyen en varios estratos y el epifitismo es una condición muy acentuada en forma de musgos, líquenes, bromelias, orquídeas, lianas, aráceas trepadoras. (CORPOAMAZONIA s.f.).

- **bosque pluvial premontano.** En la formación de este bosque, presenta una topografía quebrada, con numerosos ríos y fuentes de agua que se abren paso par abruptos cañones. El bosque en su estado natural es alto con abundantes orquídeas, líquenes y musgos helechos y algunas trepadoras, y las palmas que crecen en media de la vegetación arbórea. En estas áreas, la formación vegetal imperante presenta una mezcla de especies características de bosque subandino, bosque tropical húmedo y algunas pocas de bosque seco tropical; es decir es una zona de transición donde aparecen especies que vienen de las partes altas y especies de las partes bajas. (CORPOAMAZONIA s.f.).

3.2.2 Fauna.

En cuanto la determinación de la fauna silvestre en el área, se realizó mediante la observación directa, información entregada par las colonos y revisión bibliográfica; coincidiendo todos que existió una fauna nativa rica y variada, pero con la quema de bosque, la caza indiscriminada, la ampliación agrícola con llevo a muchas especies a su desaparición del área, debido a la emigración a zonas alejadas de la colonización. Entre las más abundantes encontramos:

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
Martin pescador	***Coryle torguata***
Azulejo	***Traupis episcopus***
Calibri	***Agalocercus kingi***
Golondrina	***Frugivoras thraupis***
Carpintero	***Melanerpes***
Raposa	***Didelpis marsupiales***
Murcielago	***Chiroptera***
Armadillo	***Dasypus brasilensis***
Bocachico	***Prochilodus nigricans***
Barbuda	***Leiarius marmoratus***
Cucha	***Hypostomus sp***

3.2.3Aspectos socioeconómicos.

En los barrios donde se ejecutará el proyecto la economía se basa en pequeñas tiendas de mercado, venta de minutos, recargas, sastrería, ferretería, la ejecución del proyecto de PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NINO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

3.2.4 Actividad económica.

La economía de la población está basada principalmente en la producción agropecuaria, el uso principal del suelo se caracteriza por ser agropecuario con rastrojos bajos y pastas naturales, desarrollándose básicamente actividades de ganadería y pequeños cultivos de subsistencia de plátano, yuca, el maíz y caña panelera, de las cuales obtienen bajos ingresos, razón par la cual las pobladores deben buscar otras fuentes de empleo coma asalariados en las empresas con presencia en el municipio que desarrollan actividades principalmente relacionadas con la industria petrolera, de lo cual igualmente perciben recursos ocasionales.

3.2.5 Servicios Públicos.

La mayoría de las viviendas están conectados al alcantarillado municipal, pero hay otros que están alejados del centro poblado, para lo que tienen letrinas o pozos sépticos para el manejo de las aguas negras; otros simplemente las disponen directamente en los cuerpos de agua más cercanos, o a campo abierto.

- **ENERGIA.**

Los barrios cuentan con el servicio de energía eléctrica permanente, gracias a que fueron beneficiados pares un proyecto de interconexión eléctrica liderado par el municipio de Orito. El servicio de energía es suministrado par la Empresa de Energía del Putumayo.

- **ASEO.**

Los habitantes de los siete barrios se benefician de la prestación del servicio público domiciliario de aseo en el municipio de Orito - Putumayo, la cual es realizada para la empresa de servicios públicos EMPORITO E.S.P. Dentro de las actividades del servicio de aseo que realiza EMPORITO E.S.P. Se encuentran: recolección y transporte, barrido y limpieza, recuperación y reciclaje y disposición final

CAPITULO IV. IDENTIFICACION Y EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

4.1 Matriz de impacto.

El análisis del impacto ambiental requiere la definición de dos aspectos de cada una de las acciones que puedan tener un impacto sobre el medio ambiente. El primer aspecto es la

"magnitud" del impacto sabre sectores específicos del media ambiente. El término "magnitud" se usa aquí en el sentido de grado, tamaño, o escala. El segundo aspecto es la "importancia" de las acciones propuestas sabre las características y condiciones ambientales específicas. La magnitud
del impacto puede ser evaluada en base a hechos; sin embargo, la importancia del impacto se basa generalmente en un juicio de valor. Los valores numéricos de magnitud (cuantitativos) e importancia (cualitativos) reflejan un estimado de los impactos de cada acción.

La importancia de los impactos negativos toma valores de - 1 a - 5, por lo que, de acuerdo con los impactos, estos se clasifican según lo dispuesto en la siguiente tabla.

4.1.1 Clasificación de la importancia de los impactos Negativos.

importancia del impacto	Clasificación
Inferior o igual a 1	irrelevante
Entre 2-3.9	**Moderado**
Entre 4-5	

Con relación a los impactos positivos, la importancia puede tener valores entre 1 y 5, por lo

que se clasifican de acuerdo a lo consignado en la siguiente tabla.

4.1.2 Clasificación de la importancia de los impactos positivos

IMPORTANCIA DEL IMPACTO	CLASIFICACION
Inferior o igual a 1	Leve
Entre 2 y 3	Moderado
Entre 4 y 5	Significativo

4.1.3 Matriz de aspectos e impactos ambientales

Etapa del Proyecto	Actividad	Aspectos	Componente Afectado	Tipo de Impacto	Magnitud	Importancia	Clasificación	Medida de Manejo Propuesta
Construcción	Excavación y retiro de sedimentos	Generación de sedimentos, Polvo, Ruido, Exposición del suelo a la interperie	Suelo y Aire	Directo	-4	-3.5	Significativo Negativo	Plan de manejo de suelos y rellenos
Construcción	Movimiento de maquinaria pesada	Generación de polvo, Ruido, Vibraciones, Gases, Derrame de combustibles	Aire y ruido	Directo	-2	-2.0	Leve Negativo	Limitación de horarios y señalización
Operación	Aumento de capacidad hidráulica	Contaminación del recurso agua por combustibles, afectación de su fauna	Recurso hídrico	Directo	4	4.5	Significativo Positivo	Canalización y limpieza periódica
Construcción	Remoción de vegetación secundaria	Generación de sedimentos, Ruido y vibraciones	Vegetación	Directo	-3	-3.0	Moderado Negativo	Revegetalización y reforestación
Operación	Recuperación del flujo hídrico	Contaminación del recurso agua por combustibles, afectación de su fauna	Recurso hídrico	Indirecto	3	3.0	Moderado Positivo	Monitoreo de caudales y calidad del agua

Construcción	Generación de polvo	Generación de residuos sólidos (sedimentos), Ruido, Polvo y Vibraciones	Aire	Directo	-2	-2.0	Leve Negativo	Riego periódico y cubrimiento
Construcción	Tránsito de maquinaria	Afectación del transito normal de la zona	Social	Indirecto	-2	-2.0	Leve Negativo	Plan de movilidad y comunicación comunitaria
Operación	Reducción de riesgo de inundación	Contaminación del recurso agua por combustibles, afectación de su fauna	Social	Directo	5	5.0	Significativo Positivo	Obra hidráulica con mantenimiento periódico

Interpretación de la Evaluación de Impactos Ambientales

La matriz estructurada permite identificar, jerarquizar y proponer medidas de manejo para los diferentes impactos que el proyecto puede generar sobre los componentes físicos, bióticos y sociales. A continuación se detallan los principales hallazgos:

1. Componente Físico

- **Excavación y retiro de sedimentos**:
  - **Impacto significativo negativo** (magnitud -4 / importancia -3.5).
  - Afecta directamente al **suelo** por remoción, inestabilidad y pérdida de capas superficiales.
  - Se propone implementar un **plan de manejo de suelos y rellenos** para evitar erosión secundaria y garantizar estabilización post-obra.
- **Generación de polvo**:
  - **Impacto leve negativo**, controlable con **riego periódico y cubrimiento de materiales**, especialmente en tiempo seco.

2. Componente Hídrico

- **Aumento de la capacidad hidráulica**:
  - **Impacto positivo significativo** (+4.5): Mejora directa en el flujo y evacuación de aguas lluvias.
  - Reduce riesgos de inundación y mejora el drenaje pluvial urbano.
- **Recuperación del flujo hídrico**:
  - **Impacto positivo moderado** (+3): Restaura condiciones ecológicas mínimas de la quebrada, con beneficio indirecto para flora/fauna y calidad del agua.

3. Componente Biótico

- **Remoción de vegetación secundaria**:
  - **Impacto negativo moderado** (-3): Se refiere a la pérdida de cobertura vegetal en los márgenes de la quebrada, con consecuencias sobre el microhábitat.
  - Se sugiere **revegetalización y reforestación compensatoria** en zonas intervenidas, con especies nativas adaptadas a ambientes riparios.

4. Componente Social

- **Reducción del riesgo de inundación**:
  - **Impacto positivo significativo** (+5): Se considera el beneficio más importante del proyecto, ya que protege a la población y la infraestructura urbana.
  - Se espera una **mejora directa en la calidad de vida y seguridad** de los habitantes de los barrios Sabalito, Heliconias, Libertad 2, entre otros.
- **Tránsito de maquinaria**:
  - **Impacto leve negativo**: Está asociado al ruido, polvo y afectación temporal de movilidad durante la fase de obras.
  - Se mitiga con un **plan de movilidad** y socialización previa con la comunidad.

CAPITULO V: PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO (FASES DE CONSTRUCCION, OPERACION Y POST OPERATIVA)

Teniendo coma referencia los impactos ambientales identificados y evaluados se plantean las siguientes medidas de manejo, coma un mecanismo que permita controlar, prevenir, minimizar o compensar, los efectos negativos que se puedan generar sabre las diferentes componentes del media, centrándose en las actividades generadoras de impactos, para la construcción del proyecto.

OBJETIVOS

Objetivo General

Ejecutar las diferentes procesos y medidas ambientales establecidas en el Plan de Manejo Ambiental, con el fin de lograr el normal funcionamiento de las actividades a desarrollar en las diferentes fases del proyecto, controlando, previniendo, mitigando y compensando los impactos ambientales negativos generados. Por el proyecto

Objetivos específicos.

- implementar las medidas de control en las diferentes fases del Proyecto.

- Establecer medidas de control para el seguimiento de las diferentes acciones ambientales a desarrollar en la ejecución del proyecto.

ESTRATEGIAS DE MANEJO AMBIENTAL

Para el seguimiento y ejecución de las diferentes actividades a desarrollar, se diseñarán fichas de manejo ambiental para cada una de los procedimientos a desarrollar en las diferentes fases del proyecto, en ellas se establecen las medidas ambientales a desarrollar y procedimientos que garantizaran la ejecución del proyecto, dando cumplimiento a las diferentes normas ambientales vigentes en Colombia y la disminución de los impactos ambientales negativos. Este Plan de Manejo Ambiental se constituye como la norma guía para la gestión ambiental del manejo y operación del proyecto en mención.

CONTENIDO Y ESTRUCTURA DE LAS FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL

Contenido de la ficha de manejo ambiental. Para el desarrollo de estos programas y proyectos particulares dentro del PMA se utilizan fichas, las cuales contienen los principales aspectos para establecer e identificar las situaciones objeto de manejo ambiental, su localización y las medidas requeridas para asegurar los menores impactos junta con la información complementaria.

Estos aspectos que están contenidos y desarrollados en las fichas, son los siguientes:

- Programa
- Proyecto
- Objetivos.
- Actividad de manejo
- Etapa
- impactos a controlar.
- Tipo de medida
- Lugar de aplicación.
- Acciones a desarrollar
- Tecnologías utilizadas
- Personal responsable
- Actividades específicas del personal
- Material y equipos requeridos
- Localización espacial
- Resultados esperados
- Seguimiento y monitoreo
- Cronograma y costos
- recomendaciones

Estructura del Plan de Manejo Ambiental. A continuación, se indican los programas y proyectos específicos a manejar dentro del PMA del proyecto.

Tabla 26. Estructura del Plan de manejo ambiental.

Tabla 2. Orden y descripción de las fichas de PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

Nº FICHA	NOMBRE DEL PROGRAMA O FICHA	OBJETIVO	ETAPA DEL PROYECTO
1	Gestión de residuos sólidos y material Descolmatado	Disponer adecuadamente los residuos generados durante la descolmatación, evitando la contaminación del entorno.	Construcción y operación
2	Control de emisiones atmosféricas y ruido	Minimizar afectaciones por material particulado y ruido en las zonas intervenidas.	Construcción
3	Prevención de contaminación por vertimientos	Evitar que aguas contaminadas o sedimentos lleguen al sistema hídrico sin control.	Construcción
4	Revegetalización Y Manejo De Zonas Intervenidas	Recuperar la cobertura vegetal ribereña afectada por la intervención.	Post-operación
5	Manejo de combustibles y sustancias peligrosas	Prevenir fugas y contaminación por manejo inadecuado de aceites y combustibles.	Construcción
6	Señalización y demarcación de áreas de obra	Garantizar seguridad en las zonas intervenidas mediante señalización preventiva.	Construcción
7	Plan de movilidad y seguridad comunitaria	Prevenir accidentes y afectaciones a la comunidad por tránsito de maquinaria.	Construcción
8	MONITOREO AMBIENTAL Y SEGUIMIENTO A IMPACTOS	Verificar el cumplimiento de medidas de manejo y control ambiental	Todas las fases

Fuente presente PMA 2025

FICHAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Se describen detalladamente las medidas tomadas para cada proyecto contemplado en la construcción y operación **PREVENCION DE DESASTRES MEDIANTE LA DESCOLMATACION MECANICA DE LA QUEBRADA EL SABALO DEL CASCO URBANO, EN LOS BARRIOS SABALITO, HELICONIAS, LIBERTAD 2, PALMAS, ROSAS, DIVINO NINO, VILLA DEL CARMEN, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.**

5.1. Fichas del plan de manejo ambiental.

FICHA 1	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y MATERIAL DESCOLMATADO
Objetivo	Disponer adecuadamente los residuos generados durante la descolmatación, evitando la contaminación del entorno.
Actividades	Recolección, transporte y disposición en sitio autorizado por CORPOAMAZONIA o el municipio.

IMPACTOS A MANEJAR

Los impactos a controlar con la implementación de medidas de manejo son los siguientes:

1. **Afectación del paisaje y generación de focos de contaminación visual y sanitaria:** Por acumulación inadecuada de material descolmatado o escombros en zonas públicas, barrios o márgenes del cauce.
2. **Contaminación del suelo y cuerpos de agua:** Cuando el material extraído (con posible contenido orgánico, residuos urbanos o sólidos arrastrados) es depositado directamente sobre áreas permeables o cercanas a la quebrada sin previa clasificación.
3. **Obstrucción de vías y drenajes urbanos:** Por disposición temporal sin orden ni planificación, bloqueando accesos o canales secundarios de escorrentía.
4. **Riesgo sanitario:** Por proliferación de vectores (mosquitos, roedores, insectos) en cúmulos de residuos mezclados con materia orgánica en descomposición.
5. **Incumplimiento normativo:** Por disposición final en sitios no autorizados o sin coordinación con CORPOAMAZONIA o la Alcaldía de Orito.

MEDIDAS DE MANEJO

- **Clasificación del material:** Separar residuos aprovechables (basura, ramas, sólidos domésticos) del material natural (sedimentos).
- **Almacenamiento temporal controlado:** Disponer el material extraído en zonas previamente autorizadas, con pendiente controlada y sin riesgo de escorrentía.
- **Disposición final autorizada:** Transportar el material a sitios aprobados por la autoridad ambiental o la administración municipal. Se debe contar con actas, coordenadas y registros fotográficos.
- **Gestión con entidad oficial:** Coordinar con la Secretaría de Planeación Municipal o la UMATA para el uso del material en rellenos, nivelación de vías rurales u otros fines productivos, si es viable.
- **Transporte seguro y programado:** Establecer rutas de transporte de residuos que no afecten la movilidad ni causen dispersión de partículas.
- **Control de lixiviados:** Evitar la acumulación prolongada de material húmedo que pueda generar escurrimientos contaminados.
- **Registro y trazabilidad:** Mantener bitácoras con fecha, volumen, sitio de disposición, fotos y firma del responsable de cada viaje.
- **Supervisión ambiental:** El interventor o residente ambiental debe verificar que se cumpla con la ruta técnica de recolección y disposición.

Responsable	Contratista de obra y Supervisor ambiental
Frecuencia de ejecución	Durante toda la fase de construcción
Indicadores de seguimiento	Toneladas dispuestas correctamente, actas de entrega en sitio autorizado
Sitio de disposición final	Sitio municipal autorizado con coordenadas geográficas. En su defecto, celda temporal avalada por CORPOAMAZONIA.
Relación con la autoridad ambiental	CORPOAMAZONIA – Aprobación y seguimiento de disposición final
Términos de referencia aplicados	Términos de referencia para proyectos de limpieza y

	descolmatación de cauces definidos por CORPOAMAZONIA, en concordancia con el Decreto 1076 de 2015.

COSTOS FICHA 1

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Punto Ecológico Bolsa De 65 X 80 Paquete X 100 Unidades	Unidad	1	$ 69.800,00	$ 69.800,00
TOTAL				$ 69.800,00

FICHA 2	CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS Y RUIDO
Objetivo	Minimizar afectaciones por material particulado y ruido en las zonas intervenidas.
Actividades	Riego de vías, mantenimiento de maquinaria, horario restringido de actividades ruidosas.

IMPACTOS A MANEJAR

Los impactos a controlar con la implementación de medidas de manejo son los siguientes:

1. Deterioro de la calidad del aire por material particulado (PM10, PM2.5): Generado por el tránsito de maquinaria pesada, excavaciones en seco, y movimiento de material descolmatado en calles sin pavimentar.

2. Afectación a la salud humana (respiratoria y auditiva): En la población aledaña, operarios y transeúntes, especialmente en sectores urbanos como Sabalito, Heliconias, Libertad 2, donde se concentra la intervención.

3. Molestias sonoras por ruido constante: Generado por maquinaria (retroexcavadoras, volquetas, motobombas) en horarios sensibles o en zonas densamente habitadas.

4. Alteración del comportamiento de fauna local: Por niveles de ruido no naturales durante actividades operativas.

5. Conflictos sociales o quejas comunitarias: Relacionadas con ruidos excesivos o presencia de polvo sobre viviendas, negocios o colegios cercanos.

MEDIDAS DE MANEJO