INFORME DE LOCALIZACIÓN DE CANTERAS

Proyecto:	**CONSTRUCCIÒN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO BANADÍAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**
Contiene:	**INFORME DE LOCALIZACION DE CANTERAS PARA EL PROYECTO** CONSTRUCCIÒN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO BANADÍAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
Elaboró:	Cristian Ricardo Somosa Pabon Profesional de Apoyo SPIM
V.1- Agosto de 2026	

LISTA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVOS 3
   2.1. OBJETIVO GENERAL 3
   2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 3
3. GENERALIDADES DEL PROYECTO 3
   3.1. LOCALIZACIÓN 3
   3.2. ALCANCE DEL PROYECTO 5
4. UBICACIÓN DE CANTERAS DE LA REGIÓN 6
   4.1. UBICACIÓN DE CANTERAS DE LA REGIÓN 6
5. CONCLUSIONES 7

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Localización del proyecto 4
Ilustración 2 localización específica del proyecto 5
Ilustración 2 Canteria conagregados santaelena 6

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Coordenadas específicas del proyecto 4
Tabla 2 Distancia de cantera a punto de obra 6

1. INTRODUCCIÓN

La localización de las canteras tiene como finalidad analizar los diferentes lugares donde es posible suministrarse de material pétreo necesario para el proyecto, por eso se evaluaron y se observaron las distancias que separan al proyecto con las diferentes canteras de la región.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

- Identificar las diferentes canteras de la región.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Definir la ruta más cerca para el suministro de materiales.
- Optimizar y verificar la lista de proveedores.

3. GENERALIDADES DEL PROYECTO

3.1. LOCALIZACIÓN

El Municipio de Saravena está ubicado en la Orinoquia colombiana, noroccidente del departamento de Arauca. Sus coordenadas geográficas son: Latitud norte entre 6º46′ y 7º00′ y Longitud 71º41′ y 72º06′. Está limitado por el norte con la República de Venezuela desde la desembocadura del río Bojabá en el río Arauca, hasta la inspección de Puerto Lleras; por el sur con el municipio de Fortul; por el este con el municipio de Arauquita y Fortul y por el oeste con el Departamento de Boyacá, sobre la cuenca del río Bojabá.

Código Dane: 81736

Coordenadas: 06°53'"N 71°54'"O

Extensión: 907 Km2

Altitud: 223 m. s. n. m

Distancia: 196 Km a Arauca

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 210 msnm

Temperatura media: 27 ºC

La ubicación geográfica del municipio de Saravena se encuentra dentro de la Orinoquia araucana, del paisaje andino Orinocense el cual, desde el punto de vista paisajístico, puede dividirse de la siguiente manera:

- Piedemonte andino: Está localizado en la sección baja de la cordillera y conformado por un complejo relieve de materiales acumulados y estribaciones andinas donde sobresalen bajos, áreas de explayamiento, cunas, terrazas, mesetas, mesas, colinas, lomas y serranías. Esta zona estuvo cubierta de selva y está comprendida entre los 200 y 1000 metros sobre el nivel del mar.

Para efecto del presente estudio, se analizará un tramo del Río Banadia a la altura de la vereda Barrancones en el municipio de Saravena, el cual se encuentra localizado tomando como puntos de referencia su punto inicial y su punto final, georreferenciado mediante las coordenadas presentadas en la Tabla 1, con origen Magna Sirgas / Origen Este.

Tabla 1 Coordenadas específicas del proyecto

Acción	Longitud	Coordenadas			
		Inicio		Fin	
		Latitud	Longitud	Latitud	Longitud
Enrocado + Geo Bolsas	210	6°51'44.78"N	71°47'56.02"O	6°51'50.79"N	71°47'56.92"O

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 1 Localización del proyecto



Fuente: elaboración propia

Ilustración 2 localización específica del proyecto



Fuente: elaboración propia

3.2. ALCANCE DEL PROYECTO

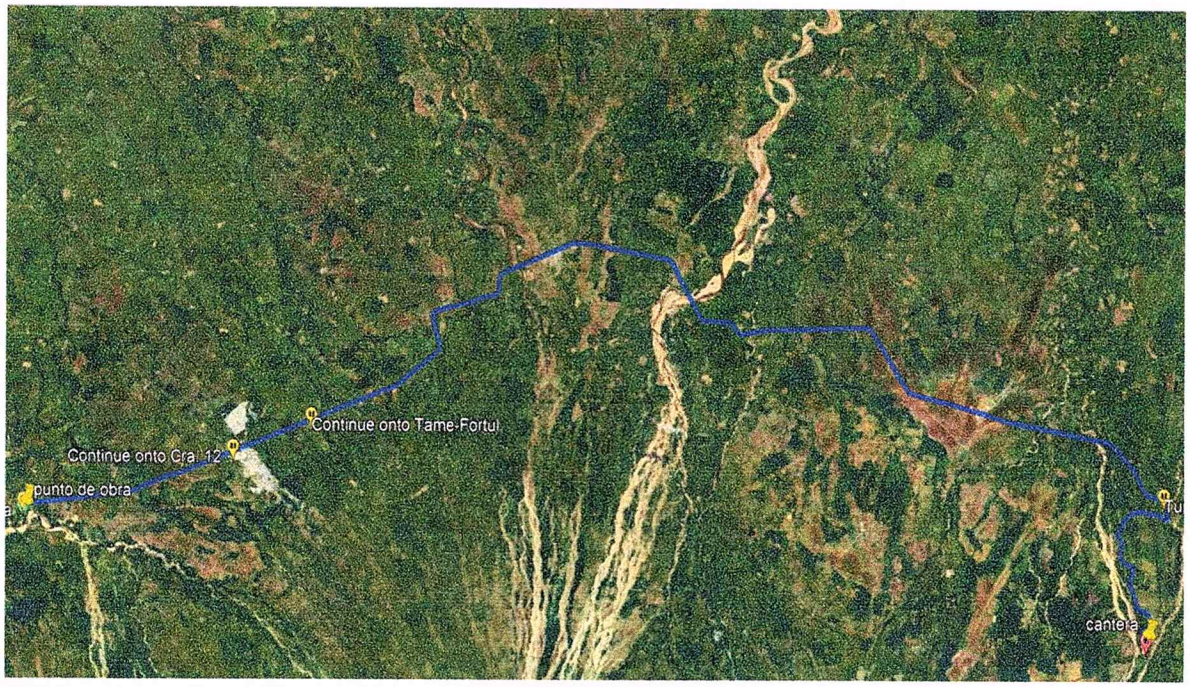
El proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO BANADÍAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONES, EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"** comprende la ejecución de obras destinadas a controlar los procesos de erosión lateral y socavación basal que afectan la estabilidad de la margen derecha del río Banadías, mediante la implementación de soluciones de protección y estabilización del talud.

Las actividades incluyen excavaciones mecánicas, canalización del cauce, reforzamiento del talud con material seleccionado, instalación de enrocados y geobolsas, colocación de mantos permanentes para control de erosión (TRM), geotextiles tejidos y no tejidos, así como la construcción de cunetas de coronación con subdrenaje y la ejecución de actividades de control y manejo de aguas, con el fin de garantizar el adecuado comportamiento hidráulico y geotécnico del sector intervenido.

4. UBICACIÓN DE CANTERAS DE LA REGIÓN

4.1. UBICACIÓN DE CANTERAS DE LA REGIÓN

Ilustración 3 Cantera Conagregados Santaelena



Fuente: Google Earth

Tabla 2 Distancia de cantera a punto de obra

PROMEDIO DE CANTERAS DE LA REGION CON LICENCIAS AMBIENTALES VIGENTES							
Nombre concesionario	**Ubicación canteras**	**coordenadas**		**Ubicación proyecto**	**coordenadas**		**DISTANCIA KM**
		Norte	**Este**		**Norte**	**Este**	
CANTERA CONAGREGADOS SANTAELENA	Municipio de tame	6°30'17.43"N	71°45'44.37"O	PUNTO DE INTERVENCION	6°51'50.49"N	71°48'0.20"O	58.65

5. CONCLUSIONES

- Se identificó las cantera de la región y se definió una ruta **promedio total de 58.65 km** para el suministro de material la cual consta de 52.95 km de vía pavimentados y 5.7 km de vía destapada.

- La ruta identificada permite optimizar los tiempos y costos de transporte del material pétreo, al contar en su mayor parte con vía pavimentada en buen estado, minimizando los tramos de vía destapada que podrían representar mayores riesgos operativos o retrasos, especialmente en temporada de lluvias.

- Con la información recopilada se da cumplimiento al objetivo general y a los objetivos específicos del estudio, dejando definida la ruta de suministro de materiales y verificado el proveedor con el cual se abastecerá el proyecto.

Elaboró: Cristian Somosa

CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
Profesional de Apoyo SPIM

Vo.bo: _____

ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
Secretaria de Planeación e Infraestructura