ecopetrol

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
ÁREA DE DESARROLLO BUCARÉ

CAPÍTULO 4 DEMANDA, USO, APROVECHAMIENTO Y/O AFECTACIÓN DE RECURSOS NATURALES
4.5 Materiales de Construcción

S.G.I. S.A.S.
Consultoría e Ingeniería

CONTENIDO

4 DEMANDA, USO, APROVECHAMIENTO Y/O AFECTACIÓN DE RECURSOS NATURALES 1
4.5 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 1
4.5.1 Fuentes de materiales existentes en el área 1
4.5.2 Residuos de construcción y demolición (RCD) 13
4.5.3 Concretos premezclados 13
4.5.4 Áreas a explotar 13

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 4-1 Fuentes de materiales cercanas al proyecto 1
Tabla 4-2 Características de la Fuente Agregados del Guayuriba 7
Tabla 4-3 Características de la Fuente Cantera Vencovi S.A.S 8
Tabla 4-4 Características de la Fuente Gravas y Concretos Gravicón S.A 9
Tabla 4-5 Características de la Fuente Gravas Filauri S.A 10
Tabla 4-6 Características de la Mina La Isla 11
Tabla 4-7 Características de la fuente Expo minerales del Meta 12

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 4-1 Ubicación fuentes de material de arrastre 7

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 4-1 Agregados del Guayuriba S.A.S-Exp: HA6-111 8
Fotografía 4-2 Cantera Vencovi – Exp: 22191 Héctor Herrera Baquero 9
Fotografía 4-3 Gravas y Concretos Gravicón – Exp: 19099 10
Fotografía 4-4 Cantera Gravas Filauri S.A – Exp: 20290 11
Fotografía 4-5 Triturados la Isla- Exp: IDC-16091 Anyi Paola Díaz Forero 12
Fotografía 4-6 Expo minerales del Meta- EXP: 18787 Martha Leónides Botero 13

4 DEMANDA, USO, APROVECHAMIENTO Y/O AFECTACIÓN DE RECURSOS NATURALES

4.5 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

El uso de materiales de arrastre y/o cantera para las actividades de construcción contempladas en las estrategias de desarrollo consignadas en el Estudio de Impacto Ambiental Área de Desarrollo Bucare, no contempla la explotación y/o aprovechamiento directo de los recursos naturales. Por el contrario, esta actividad está relacionada específicamente con la adquisición del material a terceros que cuenten con las licencias y permisos vigentes expedidos por la autoridad competente para su explotación y comercialización.

4.5.1 Fuentes de materiales existentes en el área

De acuerdo con la legislación vigente, ECOPETROL S.A. puede adquirir el material de arrastre o de cantera necesario para el desarrollo del proyecto en sitios de extracción que cuenten con los respectivos permisos minero-ambientales otorgados por la Agencia Nacional de Minería y la autoridad ambiental competente que para el presente estudio es la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área Especial La Macarena “CORMACARENA” consignado en el Anexo 3. Anexos Generalidades / 3.1 Comunicados y respuestas / Cormacarena 2.

A partir de la información recibida y la verificación de la información por medio de la Agencia Nacional de Minería (ANM) se listan las principales fuentes de suministro de materiales granulares necesarios para la conformación de rasantes, morteros y concretos y demás necesarios para la construcción de infraestructura civil que es requerida dentro de las diferentes estrategias de desarrollo que definirán la operación del Área de Desarrollo Bucare, (Ver **Tabla 4-1**), seguido del registro fotográfico de las fuentes más cercanas que actualmente se encuentran operando (Ver desde la **Fotografía 4-1** hasta la **Fotografía 4-6**) . Cabe mencionar que en caso de haber un nuevo título minero que cuente con todos los permisos vigentes, ECOPETROL S.A podrá hacer compra en este.

Tabla 4-1 Fuentes de materiales cercanas al proyecto

MUNICIPIO	EXPEDIENTE	ESTADO	MODALIDAD	ETAPA	FECHA VIGENCIA	MINERALES	NOMBRE	COORDENADAD PLANAS MAGNA SIRGAS ORIGEN NACIONAL (Centroide)	
								ESTE	NORTE
ACACÍAS	13014	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	Explotación	Dic 2 de 2031	ARCILLA COMUN (ARCILLA CERAMICA), ARCILLA MISCELANEA, ARCILLAS, ARCILLAS REFRACTARIAS	SOCIEDAD AGROPECUARIA SANTA ANA S.A.S.	4914115,65	2004587,42
ACACÍAS	20897	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	Explotación	Nov 12 de 2032	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	CEMEX COLOMBIA S.A.	4915238,18	2004838,06
ACACÍAS	HA6-112	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Sep 7 de 2040	ARENAS, GRAVAS	GRAVAS Y CONCRETOS S.A. – GRAVICON S.A.	4915325,16	2004718,37
ACACÍAS	HA6-111	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Dic 27 de 2039	ARENAS, GRAVAS	AGREGADOS GUAYURIBA S.A.S	4915351,75	2004870,74
ACACÍAS	BI6-141	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Ago 3 de 2052	ARENAS, ARENAS SILICEAS	MACIZO TEC S.A.S	4912164,99	2005166,55
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	19608	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Oct 15 de 2047	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	CEMEX COLOMBIA S.A.	4916609,67	2004455,02
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	21438	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	Explotación	Ago 17 de 2035	ARENAS, GRAVAS	HECTOR HERRERA BAQUERO	4915014,68	2005706,9

MUNICIPIO	EXPEDIENTE	ESTADO	MODALIDAD	ETAPA	FECHA VIGENCIA	MINERALES	NOMBRE	COORDENADAD PLANAS MAGNA SIRGAS ORIGEN NACIONAL (Centroide)	
								ESTE	NORTE
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	22191	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	Explotación	Feb 13 de 2033	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	HECTOR HERRERA BAQUERO	4914911,24	2006331,33
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	22333	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Mar 27 de 2041	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	JULIO ORLANDO SANDOVAL LOPEZ	4931130,9	2002375,61
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	HDB-101	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Jul 15 de 2039	ARENAS, GRAVAS	GRAVAS Y CONCRETOS S.A. – GRAVICON S.A.	4918081,42	2002966,61
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	19099	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Sep 30 de 2045	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	GRAVAS Y CONCRETOS S.A. – GRAVICON S.A.	4919908,23	2003204,41
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	17660	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Abr 3 de 2040	ARENAS, GRAVAS	GRAVAS Y CONCRETOS S.A. – GRAVICON S.A.	4919749,15	2004479,65
ACACÍAS	EDP-151	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Ago 15 de 2035	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	GRAVAS Y CONCRETOS S.A. – GRAVICON S.A.	4921655,59	2002700,26
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	19869	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	Explotación	Sep 1 de 2030	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	MURCIA CONSTRUCCIONES S. A. S.	4922233,72	2003385,53
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	HHM-09531	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Feb 14 de 2035	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	GRAVAS Y CONCRETOS S.A. – GRAVICON S.A.	4924965,57	2003255,69

MUNICIPIO	EXPEDIENTE	ESTADO	MODALIDAD	ETAPA	FECHA VIGENCIA	MINERALES	NOMBRE	COORDENADAD PLANAS MAGNA SIRGAS ORIGEN NACIONAL (Centroide)	
								ESTE	NORTE
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	20290	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Ago 19 de 2035	ARENAS, GRAVAS	GRAVAS FILAURI S.A.	4926771,77	2002598,15
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	HHV-12321	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Nov 22 de 2037	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	AGREGADOS DEL META MBP S.A.S.	4930897,51	2001749,98
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	21322	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	Explotación	Jul 23 de 2037	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	LUIS EDUARDO VARELA MALDONADO	4929299,29	2002200,48
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	21323	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	Explotación	Jul 24 de 2037	GRAVAS	RAMIRO ALFONSO LOPEZ RODRIGUEZ	4916940,03	2003260,51
VILLAVICENCIO	HHV-12321A	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Nov 22 de 2037	ARENAS, GRAVAS	AGREGADOS DEL META MBP S.A.S.	4930129,37	2002822,38
VILLAVICENCIO	HKU-15571	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Sep 1 de 2039	ARENAS, GRAVAS	EDEL HORACIO REYES DURÁN	4929816,59	2003209,78
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	HEG-082	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Jun 7 de 2037	ARENAS, GRAVAS	ANDREA STERLING FRANCO, YOVANNY MAYORGA MARTIN	4935947,76	2001745,11

MUNICIPIO	EXPEDIENTE	ESTADO	MODALIDAD	ETAPA	FECHA VIGENCIA	MINERALES	NOMBRE	COORDENADAD PLANAS MAGNA SIRGAS ORIGEN NACIONAL (Centroide)	
								ESTE	NORTE
ACACÍAS	HEG-084	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Oct 24 de 2037	ARENAS, ASFALTO NATURAL, BASALTO, DEMAS_CONCESIBLES, DIABASA, GRAVAS, RECEBO, ROCA O PIEDRA CALIZA	JUAN SEBASTIAN STERLING FRANCO, YOVANNY MAYORGA MARTIN	4939528,15	2000439,39
VILLAVICENCIO	503609	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Feb 28 de 2055	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	AUGUSTO ABELLO CELY HIGUERA	4938928,31	2001461,26
ACACÍAS	HEG-085	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Jun 14 de 2037	ARENAS, GRAVAS	ANDREA STERLING FRANCO, YOVANNY MAYORGA MARTIN	4941686,28	1999949,26
VILLAVICENCIO	PAO-08021	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Mar 4 de 2055	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	JULIO ROBERTO LLANES RAMIREZ	4941734,65	2000774,31
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	JCE-15291	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Dic 17 de 2039	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	JOSE HECTOR MURILLO CASTILLO, MARCO AURELIO ANGEL ALVAREZ	4948486,66	1998894,68
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	22553	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Jul 18 de 2047	GRAVAS (DE RIO)	TRITURADOS Y ARENAS DE COLOMBIA S.A.S.	4946007,94	1999895,17
VILLAVICENCIO, ACACÍAS	GBP-081	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	Explotación	Abr 11 de 2036	ARENAS, GRAVAS	GEOMINERALES S.A	4948389,53	1999863,19

MUNICIPIO	EXPEDIENTE	ESTADO	MODALIDAD	ETAPA	FECHA VIGENCIA	MINERALES	NOMBRE	COORDENADAD PLANAS MAGNA SIRGAS ORIGEN NACIONAL (Centroide)	
								ESTE	NORTE
ACACÍAS, CASTILLA LA NUEVA	HHS-08381	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Feb 16 de 2037	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	JOSE HECTOR MURILLO CASTILLO, MARCO AURELIO ANGEL ALVAREZ	4925032,84	1987921,69
ACACÍAS, CASTILLA LA NUEVA	EGU-141	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Abr 9 de 2038	GRAVAS (DE RIO)	JOSE HECTOR MURILLO CASTILLO	4928022,82	1986167,81
ACACÍAS, CASTILLA LA NUEVA	HJ6-14091	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Oct 24 de 2040	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	JOSE HECTOR MURILLO CASTILLO, MARCO AURELIO ANGEL ALVAREZ	4931108,88	1985205,13
ACACÍAS, GUAMAL	IJ1-15341	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Jun 17 de 2040	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)	JAIRO VIDAL CUELLAR RODRIGUEZ, HUGO ANIBAL DUQUE ZAPATA, HENRY ANDRES OLARTE, MARIA CRISTINA GARZON GASCA	4906554	1992677,55
GUAMAL	IH8-16521	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Nov 24 de 2039	ARENAS, GRAVAS	JOSE HECTOR MURILLO CASTILLO, MARCO AURELIO ANGEL ALVAREZ YUDY VIVIANA CASTRO SANABRIA	4909999,12	1989484,83
GUAMAL	IDC-16091	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Sep 1 de 2039	GRAVAS (DE RIO)	ANYI PAOLA DÍAZ FORERO	4912553,8	1987797,85

MUNICIPIO	EXPEDIENTE	ESTADO	MODALIDAD	ETAPA	FECHA VIGENCIA	MINERALES	NOMBRE	COORDENADAD PLANAS MAGNA SIRGAS ORIGEN NACIONAL (Centroide)	
								ESTE	NORTE
GUAMAL	18787	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	Feb 2 de 2042	GRAVAS (DE RIO)	MARTHA LEONILDE BOTERO DE ECHEVERRY	4913781,56	1986445,15
GUAMAL	18785	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	Explotación	Jul 23 de 2037	GRAVAS (DE RIO)	MARTHA LEONILDE BOTERO DE ECHEVERRY	4914643,21	1985350,92

Fuente: Agencia Nacional de Minería, adaptado por SGI S.A.S, 2025.

A continuación, en la **Figura 4-1**, se identifica la localización espacial de las fuentes de materiales registradas en la región, seguido de la información relacionada con las fuentes de materiales más cercanas y operativas identificadas para el Área de Desarrollo Bucare. (Ver desde la **Tabla 4-2** hasta la **Tabla 4-7**)

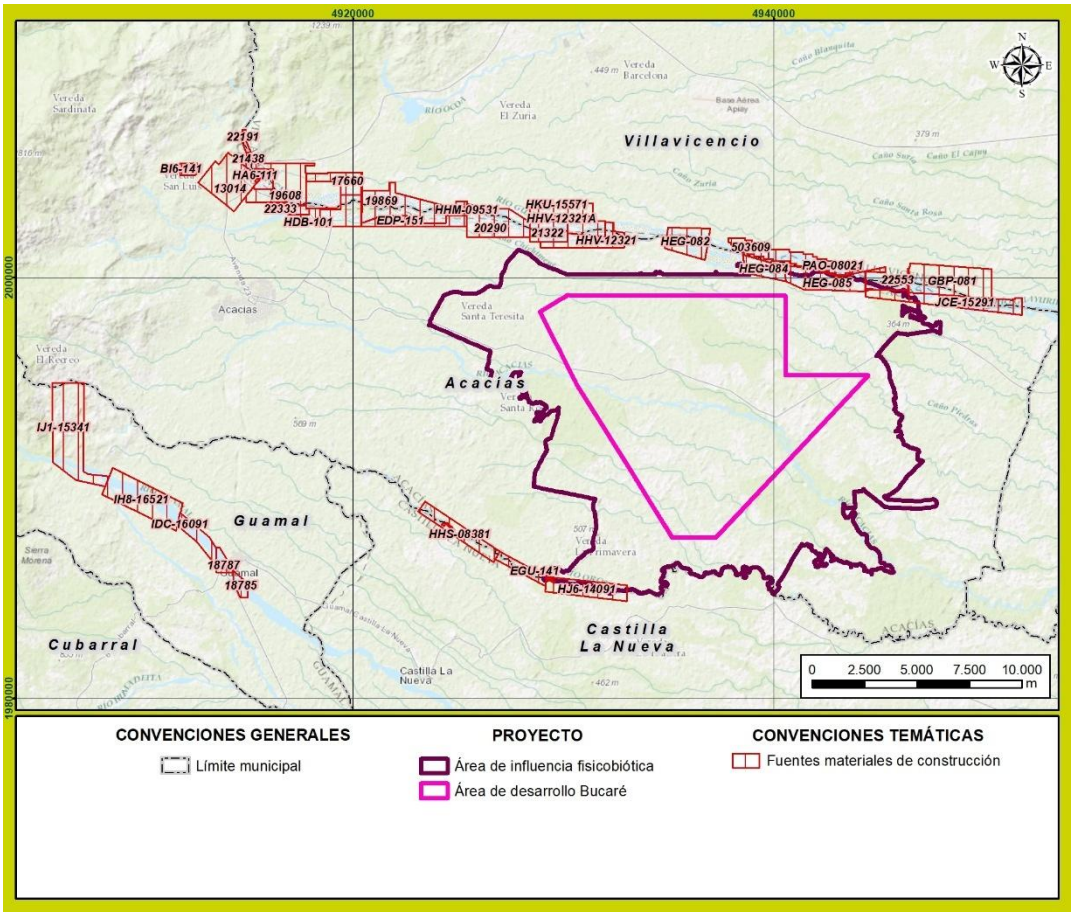


Figura 4-1 Ubicación fuentes de material de arrastre
Fuente: Agencia Nacional de Minería, adaptada por SGI S.A.S, 2025

Tabla 4-2 Características de la Fuente Agregados del Guayuriba

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		
Nombre de la Fuente	*Agregados del Guayuriba S.A.S*		
Propietario	*Sociedad Agregados del Guayuriba S.A.S*		
Área Total	*6,13 Ha*		
Coordenadas	*Coordenadas Planas Magna Sirgas Origen Nacional*		
	PUNTO	*ESTE*	*NORTE*
	Lugar de Acopio	*4914857,80*	*2004655,70*
Ubicación	*Municipio de Acacias- Departamento del Meta*		
Acceso	*Para acceder a la fuente de material se toma la Vía Nacional Tramo 6509 hacia el sur pasando por el puente sobre el río Guayuriba ubicándose al costado izquierdo de la vía al finalizar el paso por el puente*		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Título Minero	*HA6-111 vigente hasta el 27-12-2039*
Volumen Licenciado	*72359 m3 anuales*
Licencia Ambiental	*Resolución PM-GA.3.44.011.1133 del 30 de junio de 2011*
Tipo de Material	*Material de arrastre y aluvión activo*
Métodos de Explotación	*Explotación mecánica a cielo abierto mediante operación de retroexcavadoras y volquetas*



**Fotografía 4-1 Agregados del Guayuriba S.A.S-
Exp: HA6-111
Coordenadas Planas Magna Sirgas Origen
Nacional E: 4914857,80 N: 2004655,70
Fuente: S.G.I S.A.S, 2025**

.

Tabla 4-3 Características de la Fuente Cantera Vencovi S.A.S

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		
Nombre de la Fuente	*Cantera Vencovi S.A.S*		
Propietario	*Héctor Herrera Baquero*		
Área Total	*27,48 Ha*		
Coordenadas	*Coordenadas Planas Magna Sirgas Origen Nacional*		
	PUNTO	*ESTE*	*NORTE*
	Lugar de Acopio	*4914868,03*	*2004557,06*
Ubicación	*Municipio de Acacias- Departamento del Meta*		
Acceso	*Para acceder a la fuente de material se toma la Vía Nacional Tramo 6509 hacia el sur pasando por el puente sobre el río Guayuriba ubicándose al costado izquierdo de la vía 500 m al sur del puente Guayuriba.*		
Título Minero	*22191 vigente hasta el 13-02-2033*		
Volumen Licenciado	*10.200 m3 anuales*		
Licencia Ambiental	*Resolución PS-GJ 1.2.6.08.0342 del 22 de mayo de 2008*		
Tipo de Material	*Material de arrastre y aluvión activo*		
Métodos de Explotación	*Explotación mecánica a cielo abierto mediante operación de retroexcavadoras y volquetas*		



Fotografía 4-2 Cantera Vencovi – Exp: 22191 Héctor Herrera Baquero Coordenadas Planas Magna Sirgas Origen Nacional E: 4914868,03 N: 2004557,06 Fuente: S.G.I S.A.S, 2025

Tabla 4-4 Características de la Fuente Gravas y Concretos Gravicón S.A

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		
Nombre de la Fuente	*Gravicón Gravas y Concretos S.A*		
Propietario	*Gravicón Gravas y Concretos S.A*		
Área Total	*228,46 Ha*		
Coordenadas	*Coordenadas Planas Magna Sirgas Origen Nacional*		
	PUNTO	*ESTE*	*NORTE*
	Lugar de Acopio	*4920168,66*	*2002561,17*
Ubicación	*Municipio de Acacias- Departamento del Meta*		
Acceso	*Para acceder a la fuente de material se toma la Vía V1 desde el casco urbano de Acacias hasta el K.8+880, vía descrita en el Capítulo 2/2.2.1 Infra_Existente*		
Título Minero	*19099 vigente hasta el 30-09-2045*		
Volumen Licenciado	*210000 m3 anuales*		
Licencia Ambiental	*Resolución PS-GJ 1.2.6.013.0941 del 19 de junio del 2013*		
Tipo de Material	*Gravas y arenas de Río*		
Métodos de Explotación	*Dársenas*		



Fotografía 4-3 Gravas y Concretos Gravicón – Exp: 19099 Coordenadas Planas Magna Sirgas Origen Nacional E: 4920168,66 N: 2002561,17 Fuente: S.G.I S.A.S, 2025

Tabla 4-5 Características de la Fuente Gravas Filauri S.A

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		
Nombre de la Fuente	*Gravas Filauri S.A*		
Propietario	*Gravas Filauri S.A*		
Área Total	*381,28 Ha*		
Coordenadas	*Coordenadas Planas Magna Sirgas Origen Nacional*		
	PUNTO	*ESTE*	*NORTE*
	Portería	*4924617,70*	*2002272,70*
Ubicación	*Municipio de Acacias- Departamento del Meta*		
Acceso	*Para acceder a la fuente de material se toma la Vía V1 desde el casco urbano de Acacias hasta el K11+860. vía descrita en el Capítulo 2/2.2.1 Infra_Existente*		
Título Minero	*20290 vigente hasta el 19-08-2035*		
Volumen Licenciado	*80000 m3 anuales*		
Licencia Ambiental	*Resolución PM-GJ.1.2.09.2779 del 14 de octubre de 2009*		
Tipo de Material	*Gravas y arenas de Río*		
Métodos de Explotación	*Explotación mecánica a cielo abierto mediante operación de retroexcavadoras y volquetas*		



Fotografía 4-4 Cantera Gravas Filauri S.A – Exp: 20290
Coordenadas Planas Magna Sirgas Origen Nacional E: 4924617,70 N: 2002272,70
Fuente: S.G.I S.A.S, 2025

Tabla 4-6 Características de la Mina La Isla

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		
Nombre de la Fuente	*Mina Triturados La Isla S.A.S*		
Propietario	*Anyi Paola Diaz Forero*		
Área Total	*143 Ha y 9433 m2*		
Coordenadas	*Coordenadas Planas Magna Sirgas Origen Nacional*		
	PUNTO	*ESTE*	*NORTE*
	Lugar de Acopio y oficinas Administrativas	*4912881,96*	*1987021,24*
Ubicación	*Vereda La Isla y Pio XII del municipio de Guamal- Departamento del Meta*		
Acceso	*Para acceder a la fuente de material se toma la Vía Nacional Tramo 6509 hacia el sur pasando por el casco urbano del municipio de Guamal y al pasar el puente sobre el Río Guamal, se toma una vía destapada por el costado derecho*		
Título Minero	*IDC-16091 vigente hasta el 01-09-2039*		
Volumen Licenciado	*20000 m3 anuales*		
Licencia Ambiental	*Resolución PS-GJ 1.2.6.010.0736 del 5 de mayo de 2010*		
Tipo de Material	*Material de arrastre y aluvión activo*		
Métodos de Explotación	*Explotación mecánica a cielo abierto mediante operación de retroexcavadoras y volquetas*		



Fotografía 4-5 Triturados la Isla- Exp: IDC-16091 Anyi Paola Díaz Forero Coordenadas Planas Magna Sirgas Origen Nacional E: 4912881,96 N: 1987021,24 Fuente: S.G.I S.A.S, 2025

Tabla 4-7 Características de la fuente Expo minerales del Meta

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		
Nombre de la Fuente	*Expominerales del Meta S.A.S*		
Propietario	*Martha Leónides Botero*		
Área Total	*61 Ha y 8759 m2*		
Coordenadas	*Coordenadas Planas Magna Sirgas Origen Nacional*		
	PUNTO	*ESTE*	*NORTE*
	Lugar de Explotación	*4914237,695*	*1986096,988*
Ubicación	*Casco urbano del municipio de Guamal y veredas la Isla y Pio XII- Departamento del Meta*		
Acceso	*Para acceder a la fuente de material se toma el Corredor 0, dentro del casco urbano del municipio de Guamal se encuentran las oficinas administrativas*		
Título Minero	*18787*		
Volumen Licenciado	*872280 m3 anuales*		
Licencia Ambiental	*Resolución PS-GJ 1.2.6.010.0736 del 5 de mayo de 2010*		
Tipo de Material	*Gravas Aluviales*		
Métodos de Explotación	*Explotación mecánica a cielo abierto, canales longitudinales y Dársenas*		



Fotografía 4-6 Expo minerales del Meta- EXP: 18787 Martha Leónides Botero Coordenadas Planas Magna Sirgas Origen Nacional E: 4914237,69 N: 1986096,98 Fuente: S.G.I S.A.S, 2025

Es de señalar que los polígonos asociados a fuentes de materiales cercanos a Área de Desarrollo Bucare y su área de influencia físico biótica que no se registraron con las fotografías, si bien cuentan con título minero expedido por la Agencia Nacional de Minería (ANM) y aprobados por la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área Especial La Macarena “CORMACARENA”, en la actualidad no se encuentran operando en la zona.

4.5.2 Residuos de construcción y demolición (RCD)

Es importante mencionar que en el marco de la Resolución 1257 de 2021 “Por la cual se modifica la Resolución 412 de 2017 sobre la gestión integral de residuos de construcción y demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones”, se podrán realizar aprovechamiento en los proyectos contemplados en el presente EIA de los RCD generados susceptibles de en otros Campos aledaños, en cumplimiento con las disposiciones establecidos en la mencionada resolución.

4.5.3 Concretos premezclados

En el caso el requerirse concreto premezclado para la ejecución de las obras, el mismo será adquirido a empresas del área como CEMEX o GRAVICON, localizadas sobre sobre el corredor que conduce de la ciudad de Villavicencio a Acacías y Guamal, Vía Nacional Ruta 65 para el tramo 6509.

4.5.4 Áreas a explotar

Las obras asociadas a la construcción de la infraestructura necesaria para la implementación de las diferentes estrategias de desarrollo y sus actividades asociadas definidas para el Área de Desarrollo Bucare , comprenden la ejecución de movimientos de tierra a manera de cortes y principalmente rellenos, en este orden de ideas, tanto los materiales pétreos como granulares serán adquiridos por parte de Ecopetrol S.A., a terceros legalmente autorizados s y que cuenten con los permisos legales y ambientales respectivos y vigentes para la explotación y comercialización de este tipo de insumos; así las cosas y bajo el escenario referido, la empresa no contempla la solicitud de concesiones para explotación de materiales de arrastre ni de cantera.