

MEMORANDO-DEIA-0877-1211-2019

PARA: **DIANA LAGUNA**
Directora de Información Ambiental

DE: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 12 de noviembre de 2019



En seguimiento al MEMORANDO-DIAM-1092-2019, recibido el 28 de octubre de 2019, le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar, la ubicación de las zonas del proyecto categoría II titulado **EXTRACCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS (GRAVA DE RÍO)**, cuyo promotor es **TRANSPORTES Y EDIFICACIONES DEL ATLÁNTICO, S.A.**

Se solicita la verificación de las coordenadas UTM de las zonas del proyecto en el mismo mapa ilustrativo, emitido mediante MEMORANDO-DIAM-1092-2019, adicional adjuntamos disco compacto en blanco para que se anexas la cartografía en formato KMZ.

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentados en el área de su competencia, a más tardar 8 días hábiles del recibido de la nota.

Adjunto de Coordenadas

Coordenadas UTM de los polígonos (zonas) del proyecto

Zona	Punto	UTM WGS84	
		ESTE	NORTE
1	1	334554.58	1041423.22
	2	336554.54	1041414.66
	3	336551.35	1040664.45
	4	334551.35	1040673.01
	1	333730.26	1041625.85
	2	334555.44	1041622.29

presentado en el EsIA

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
AMBIENTE

DIRECCIÓN DE
INFORMACIÓN AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: *Paula*

Fecha: *14-11-19*

Hora: *3:09*

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

2	3	334552.43	1040922.15
	4	333727.23	1040925.71
3	1	333052.00	1040928.64
	2	334052.00	1040924.31
	3	334047.81	1039923.99
	4	333047.78	1039928.35
4	1	333047.78	1039928.35
	2	333797.96	1039925.00
	3	333793.64	1038924.82
	4	333043.45	1038928.00
5	1	332445.74	1039479.97
	2	333045.83	1039477.36
	3	333039.76	1038077.00
	4	332439.65	1038079.69

Nº de expediente: **IIM-002-19**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,


 DDE/ACP/ych

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
 República de Panamá
 Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DIAM-1162-2019

Para: Domiluis Domínguez E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De: Diana Laguna
Directora

Asunto: Verificación de proyecto

Fecha: Panamá, 22 de noviembre de 2019



En seguimiento al memorando DEIA-0877-1211-2019, donde solicita la incorporación de las zonas en seguimiento al proyecto categoría II, titulado "Extracción de Minerales No Metálicos (Grava de Río)", le informamos que con los datos proporcionados se forman cinco (5) polígonos cuyos valores de áreas y datos de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra 2012 se incluyen en el producto cartográfico.

El proyecto se localiza sobre las márgenes del río Changuinola, fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Se ha incluido a la cartografía el seguimiento al memorando DEIA-0775-0310-16, para apoyar el análisis del proyecto.

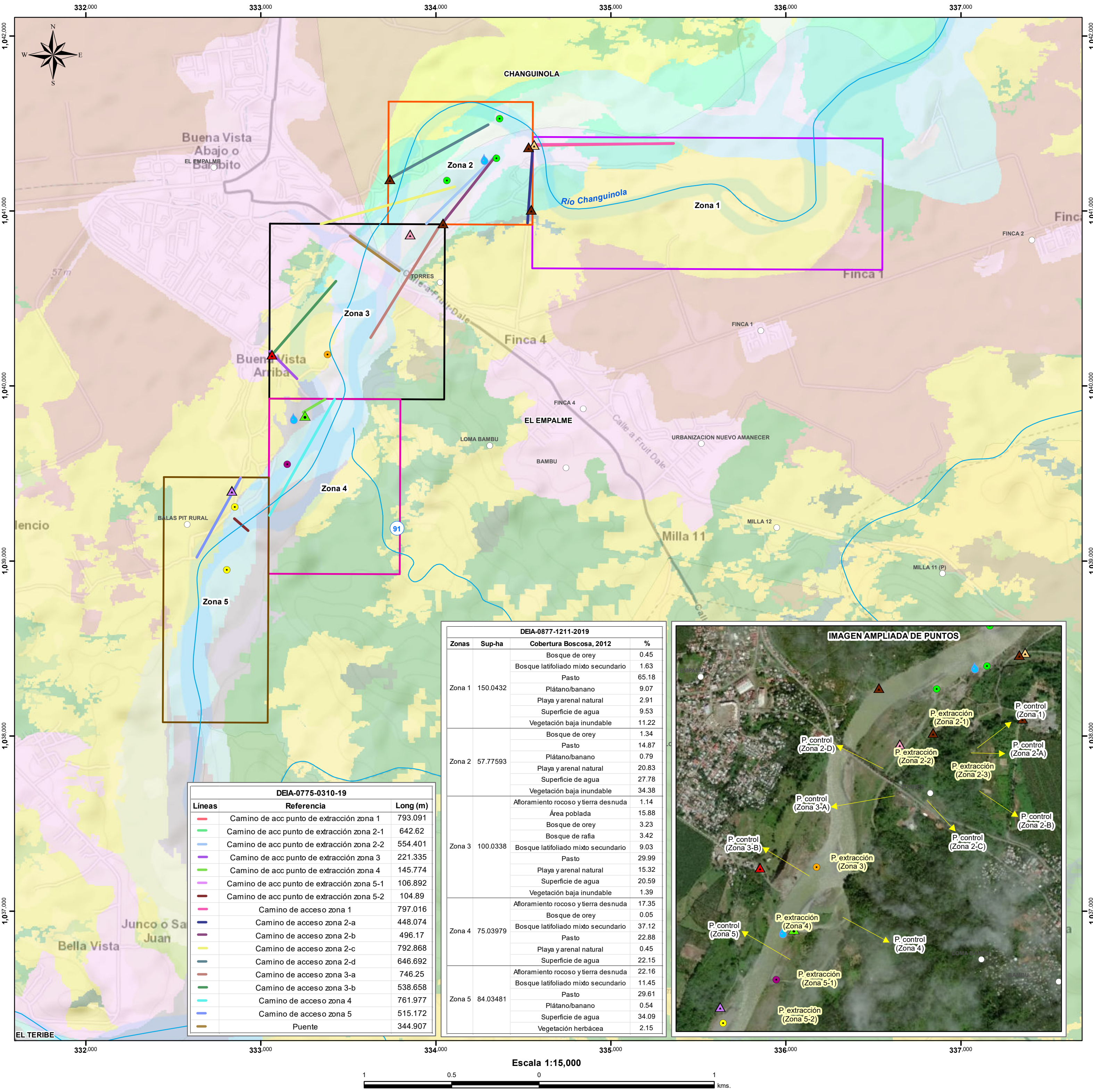
Adjuntamos mapa ilustrativo.

DL/cp/fg/pb

c.c: Depto. De Geomática

25/NOV/2019 10:45AM

MIAMBIENTE
C. Lagunas
DEIA



LEYENDA

- Lugares Poblados
DEIA-0877-1211-2019
 Zona 1
 Zona 2
 Zona 3
 Zona 4
 Zona 5
DEIA-0775-0310-2019
Puntos de extracción
 Puntos de extracción Zona 2
 Puntos de extracción Zona 3
 Puntos de extracción Zona 4
 Puntos de extracción Zona 5

- Puntos de control**
 Punto Control Z-1
 Punto Control Z-2A
 Punto Control Z-2B
 Punto Control Z-2C
 Punto Control Z-2D
 Punto Control Z-3A
 Punto Control Z-3B
 Punto Control Z-4
 Punto Control Z-5
 Calidad agua
 Cuenca 91, río Changuinola

- Cobertura y Uso de la Tierra 2012**
 Afloramiento rocoso y tierra desnuda
 Bosque de orej
 Bosque de rafia
 Bosque latifoliado mixto secundario
 Pasto
 Playa y arenal natural
 Plátano/banano
 Superficie de agua
 Vegetación baja inundable
 Vegetación herbácea
 Área poblada

- Notas:
 1. Fuera del SINAP.
 2. Los datos calculados de Cobertura Boscosa, estan representados porcentualmente por superficie de cada zona del proyecto.
 3. El memorando DEIA-0775-0310-19, está como visualizador.

Sistema de Referencia Espacial:
 Sistema Geodésico Mundial de 1984
 Proyección Universal Transversal
 de Mercator - Zona 17 Norte

Ministerio de Ambiente
 Dirección de Información Ambiental
 Departamento de Geomática

Fuente:
 - Instituto Nacional de Estadística y Censo
 - Ministerio de Ambiente