

Proyecto:

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES
ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA
LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO
INDIO**

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA, Y RELIEVE

Ubicación:
Tramo Alto

Fotografía:

No. 1

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Tipo de material, volcánico
meteorizado

Coordenadas:
597545 / 955337

**Fotografía:**

No. 2

Fecha:

14 ago-2017

Descripción:

Corte sobre el camino de
acceso por el Sur de la
cuenca



Proyecto:

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES
ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE
LA LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE
RÍO INDIO**

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA, Y RELIEVE

Ubicación:

Tramo Alto

Fotografía

:

No. 3

Fecha:

14-ago-
2017

Descripción:

Roca Meteorizada

Coordenadas:

597069 / 958357

**Fotografía:**

No. 4

Fecha:

22-ago-
2017

Descripción:

Vista de la terracería de
los cortes del camino

Coordenadas:

596955 / 983482



Proyecto:

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES
ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE
LA LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE
RÍO INDIO**

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA, Y RELIEVE

Ubicación:
Tramo Medio

Fotografía

:
No. 5

Fecha:

13-ago-2017

Descripción:

Conglomerado, Formación
Caimito

Coordenadas:
597545 / 955337

**Fotografía:**

No. 6

Fecha:

13-ago-2017

Descripción:

Arenisca Tobacea;
Formación Caimito

Coordenadas:
597301 / 957209



Proyecto:

9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO INDIO
GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA, Y RELIEVE

Ubicación:
 Tramo Medio

Fotografía:
 :
 No. 7

Fecha:
 13-ago-2017

Descripción:

 Vista del Valle El Limón, foto tomada desde el cerro Tres Hermanas.

 Coordenadas:
 590601 / 993087



Fotografía:
 No. 8

Fecha:
 14-ago-2017

Descripción:

 Roca Arenisca tobacea, Formación Caimito

 Coordenadas:
 590300 / 994969



Proyecto:

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES
ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA
LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO
INDIO**

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA, Y RELIEVE

Ubicación:
Tramo Medio

Fotografía:

No. 9

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Roca Arenisca tobacea,
Formación Caimito

Coordenadas:
590244 / 994404

**Fotografía:**

No. 10

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Deslaves en las orillas del
Río, Formación Caimito

Coordenadas:
590179 / 993362



Proyecto:

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES
ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA
LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO
INDIO**

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA, Y RELIEVE

Ubicación:

Tramo Medio

Fotografía:

No. 11

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Deslaves en las orillas del
Río, Formación Caimito

Coordenadas:
590961 / 993309

**Fotografía:**

No. 12

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Deslaves en las orillas del
Río, Formación Caimito

Coordenadas:
591068 / 993116



Proyecto:

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES
ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA
LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO
INDIO**

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA, Y RELIEVE

Ubicación:
Tramo Medio

Fotografía:

No. 13

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Roca Arenisca Tobacea,
Formación Caimito

Coordenadas:

591044 / 992980

**Fotografía:**

No. 14

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Característica de los
taludes

Coordenadas:

591069 / 992839



Proyecto:

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES
ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA
LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO
INDIO**

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA, Y RELIEVE

Ubicación:

Tramo Medio

Fotografía:

No. 15

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Estructura inclinada,
formación Caimito

Coordenadas:

590006 / 994296

**Fotografía:**

No. 16

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Conglomerado, formación
Caimito

Coordenadas:

590070 / 994296



Proyecto:

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES
ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA
LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO
INDIO**

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA, Y RELIEVE

Ubicación:
Tramo Medio

Fotografía:

No. 17

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Arenisca tobacea, con
láminas inclinada.

Coordenadas:
590137 / 994093

**Fotografía:**

No. 18

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Tipo de afloramiento

Coordenadas:
589949 / 993500



Proyecto:

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES
ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA
LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO
INDIO**

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA, Y RELIEVE

Ubicación:

Tramo Bajo

Fotografía:

No. 19

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Vista de de la Comunidad
de Boca de Uracillo.

Coordenadas:

590268 / 993144

**Fotografía:**

No. 20

Fecha:

22-ago-2017

Descripción:

Foto en la quebrada la
Murcielagueña Cuevas.

Coordenadas:

591825 / 993378



Proyecto:

9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO INDIO

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y RELIEVE

Ubicación:
Tramo Bajo

Fotografía

:
No. 21

Fecha:

14-ago-
2017

Descripción:

Deslave en Cerro Pelado,
Formación Gatún.

Coordenadas:
588043 / 1011884

**Fotografía:**

No. 22

Fecha:

14-ago-
2017

Descripción:

Terrazas inundables del
Río Indio y uso de
DRONE, para una mejor
de los componentes
geomorfológicos y de
relieve.

Coordenadas:
588150 / 1011838



Proyecto:

9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO INDIO

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y RELIEVE

Ubicación:

Tramo Bajo

Fotografía:

No. 23

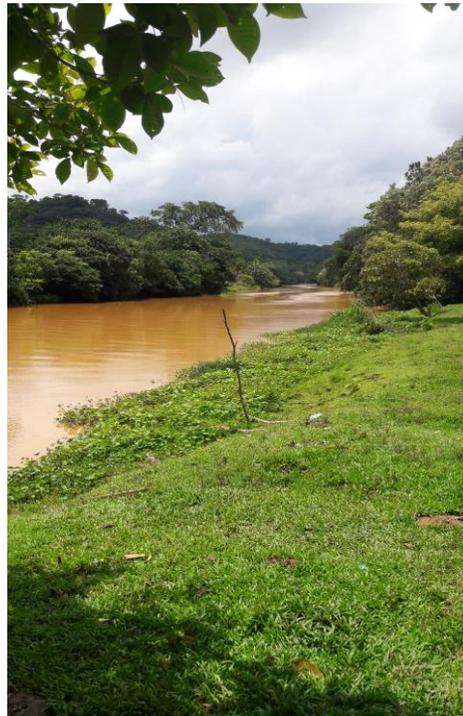
Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Características del Río Indio

Coordenadas:
588150 / 1011838



Fotografía:

No. 24

Fecha:

22-ago-2017

Descripción:

Planicies inundables en las márgenes del Río Indio, Formación Gatún

Coordenadas:
588306 / 1013015



Proyecto:

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES
ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA
LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO
INDIO**

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y RELIEVE

Ubicación:
Tramo Bajo

Fotografía:

No. 25

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Pequeños derrumbes muy
característico en los
Tramos Bajo y Medio,
Formación Caimito

Coordenadas:

587452 / 1007165

**Fotografía:**

No. 26

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Roca arenisca tobacea,
formación Caimito

Coordenadas:

589704 / 996924



Proyecto:

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES
ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA
LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO
INDIO**

GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y RELIEVE

Ubicación:

Tramo Bajo

Fotografía:

No. 27

Fecha:

14-ago-2017

Descripción:

Afloramiento de roca
Lutita tobacea

Coordenadas:
588270 / 997103

**Fotografía:**

No. 28

Fecha:

22-ago-2017

Descripción:

Conglomerado, formación
Caimito

Coordenadas:
588406 / 1010601

