

**OBSERVACIONES A ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**  
**EsIA, "CAMPUS GORGAS" DEIA-II-F-73-2019**

**Observaciones generales:**

<b>Pag</b>	<b>SECCIÓN</b>	<b>DECLARA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
100	5.6.1 Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros).	La zona donde se ubica el proyecto y su área de influencia cuenta con sistema de alcantarillado sanitario como parte de las infraestructuras de La Foresta Norte, no obstante, el ICGES tendrá una PTAR redundante para el tratamiento de sus aguas residuales, ya sea que se descarguen a la red existente o al Río Dominical.	Según la pagina 102, dice lo siguiente... <i>“La administración del ICGES deberá prever los recursos presupuestarios para la operación y mantenimiento de la PTAR a fin de garantizar la descarga de los efluentes líquidos al cuerpo receptor en este caso el Río Dominical”</i> ... Definir donde se va a realizar la descarga de la PTAR.
106	5.6.1 Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)	Con el desarrollo de las infraestructuras dentro de la parcela del CAMPUS GORGAS, se contempla la canalización el Río Dominical aguas abajo, como medida de prevención, para lo cual se solicitará permiso de obra en cause.	Definir que sección específica del río se va a canalizar.
314	Cuadro de Impactos y Mitigaciones // PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PROYECTO CAMPUS GORGAS FASE DE CONSTRUCCION	Impacto: Aumento de niveles de emisión de materia particulado, polvo.  Mitigación: Humectación de los sitio y vías dentro del proyecto y limpieza de escombros y lodos, de manera regular, según se requiera para minimizar el levantamiento de polvo.	Ademas de sacar permiso temporal de extracción se deberá definir cual seria la fuente de extracción de agua tempora.
317	Cuadro de Impactos y Mitigaciones // PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PROYECTO CAMPUS GORGAS FASE DE CONSTRUCCION	Impacto: Modificación de la forma de relieve por afectación actual de cotas  Mitigación: Al afectar la topografía se propicia espacios para la erosión. Medidas a tomar son: desarrollar plan de control de erosión, que contemple aspectos de protección de pendientes, control de cortes y rellenos, manejos de escorrentías mediante técnicas de ingeniería	Presentar el plan de control de erosión (PCE).

		tales como disipadores de energía, zampeados, terracerías y construcción de cunetas y siembra de gramas.	
157	6.9. Identificación de los sitios propensos a Inundaciones.	<p>El sitio de proyecto está ubicado a una elevación que lo deja relativamente fuera de este alcance, no obstante, la finca madre y los alrededores, tienen zonas muy bajas y que han sido altamente intervenidas, lo que genera vulnerabilidad, en especial al ser un área irrigada por esorrentías que drenan hacia lagos y quebradas (la zona en general).</p> <p>En específico, el sitio de proyecto limita con la zona de inundación de una fuente de agua superficial, denominada Rio Dominical, que requerirá de manejos en su cauce y elevación de los taludes en las zonas pertinentes donde se plantea un muro de contención.</p>	Las zonas de inundación son características de las fuentes de agua naturales (ríos, quebradas, etc) estas son zonas de amortiguamiento que provienen de los altos caudales de agua; por ende, al eliminar estas zonas puede provocar crear nuevas zonas inundables aguas arriba de esta sección del río.

**Observaciones realizadas:** La Dirección de Seguridad Hídrica - Departamento de Conservación de Suelos.

Kevin Wing  
Tec. En Conservación de Suelos  
Ing. En Agronegocios y Desarrollo Agropecuario