

Infraestructura, obras y actividades

Nombre del proyecto: Hidroeléctrico Río Sogamoso

Actos administrativos	Infraestructura, obras y actividades autorizadas
Otorgó Licencia ambiental al proyecto: Resolución 476 del 17 de mayo de 2000. Resolución 1497 del 31 de julio de 2009 – Autorizó obras y actividades del proyecto. Resolución 363 del 10 de abril de 2014 – Autorizó las obras de control y conexión Ciénaga El Llanito – Río Sogamoso.	 2 EMBALSE El embalse almacena el agua que se utiliza para la generación de energía eléctrica. Esta, hasta su nivel normal de operación, ocupará un área aproximada de 7.000 hectáreas y tendrá un volumen de agua almacenada de 4.800 millones de metros cúbicos. 3 PRESA La presa, del tipo de gravas con cara de concreto, tiene 190 metros de altura y 345 metros de ancho en su parte más alta. El volumen de los rellenos para su construcción es de 8,5 millones de metros cúbicos. Los materiales provienen de las zonas de explotación de gravas naturales. 6 VERTEDERO El vertedero es una estructura que sirve para evacuar los excesos de agua cuando se presenten crecientes que superen la capacidad de almacenamiento del embalse. El canal del vertedero tiene 72 metros de ancho, 354 metros de longitud y finaliza en un deflector tipo salto de esquí. Para descargar el agua de manera controlada cuenta con 4 compuertas radiales de 15 metros de ancho y 20 metros de alto. 4 SALIDA DESCARGA Y RESTITUCIÓN El túnel de descarga y restitución devuelve al río Sogamoso la totalidad del agua después de ser utilizada para la generación de energía eléctrica, inmediatamente aguas abajo de la presa. 5 ACCESO A LA CENTRAL SUBTERRÁNEA El acceso a la central subterránea se hace a través de un túnel de 340 metros de longitud. Aquí se alojan las tres unidades de generación que se encargan de producir la energía eléctrica. 1 TÚNELES VIALES Debido a la interferencia de la vía Bucaramanga - Barrancabermeja con la presa, es necesario construir dos túneles viales, uno de 1 kilómetro y otro de 250 metros de longitud. Vías Sustitutivas  4 - Bucaramanga - San Vicente de Chucuri (Sector Lisboa - La Canana). - Conexiones Montebello y Peñamorada. - Bucaramanga - Zapatoca. - Bucaramanga - Barrancabermeja. Lagunas interconectadas de La Flor:  1 Conformadas por 3 vertederos y 1 dique que generan unas lagunas interconectadas para aumentar el área disponible para la fauna ictica. Otras infraestructuras y obras:  Salida Túnel de desvío, Estructura de cables, Descarga de fondo, Casa de Máquinas (subterránea), Acceso Casa de Máquinas, Galerías, zonas de depósito, Vía de acceso a la presa y conexión entre esta y la Vía Nacional y Base militar. Interconexión Río Sogamoso - Ciénaga El Llanito:  1 - Obra de control Caño San Silvestre. - Obra de cierre Caño Chu. - Obra de cierre Caño Cocos. - Obra de reparación de la bocatoma.