

CASO DE ÉXITO • 2019

PROYECTOS BOCATOMAS

SANTA MARÍA - BOYACÁ



EUCLID GROUP
TOXEMENT

OFICINA PRINCIPAL: Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87 • WWW.TOXEMENT.COM.CO

OFICINAS NACIONALES: • Medellín: (4) 604 02 07. • Cali: (2) 485 01 67. • Barranquilla: (5) 385 02 10 / 382 05 22. • Bucaramanga: (7) 697 02 01. • Cartagena: (5) 693 01 85.



Síguenos en redes sociales

El proyecto de la central hidroeléctrica de Chivor está localizado a 160 km de Bogotá, sobre el río Batá, en el departamento de Boyacá, cerca de la población de Santa María.

Las obras consisten, básicamente, en una presa de enrocado de 237 m de altura, medidos desde el nivel de cimentación. Esta presa tendrá las aguas del río Batá para permitir que mediante 5800 m de túnel y 2100 m de tubería se puedan conducir hasta la casa de máquinas, situada en la margen derecha del río Lengupá; de esta manera se aprovecha una caída neta promedio de 756 m.

Impacto en la región

La Hidroeléctrica de AES Chivor es la cuarta generadora de energía en el país, con una capacidad de producción de 1.000 MW, energía que suple cerca del 6% de la energía eléctrica que consume el país. Esta generadora utiliza más de 1.280 hectáreas y en su momento tuvo que reubicar a más de 1.700 personas de la cuenca del río Tibaná, para construir lo que hoy conocemos como el embalse de La Esmeralda.



Impacto económico

Económicamente la región se ve muy beneficiada, pues el embalse aporta mucho económicamente, generando energía, pesca, atracciones acuáticas, turismo entre otras.

Impacto social

Con la construcción de esta central hidroeléctrica se generaron más empleos y se logró capacitar a las personas para un apto desempeño en su labor. así como la generación energía para la región.

Duración del proyecto

3 años (2018 - 2021)

Productos aplicados

- EUCON MTC
Material sólido finamente molido, a base de aluminio – silicatos, utilizado como material cementante.
- EUCOSHOT AF 750
Aditivo acelerante líquido libre de álcalis para concreto y mortero.
- PLASTOL 4300
aditivo reductor de agua de alto rango.
- EUCO ESTABILIZADOR 1000
Aditivo estabilizador para cemento.
- FIBRA SINTÉTICA TUF STRAND SF
fibras sintéticas estructurales.



