



Universidad
Tecnológica
de Pereira

ANEXO A. FORMATO DE PROYECTOS CONVENIO MARCO N° 11

AGUAS Y AGUAS DE PEREIRA–UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Nombre de la Propuesta:

A.08. Invitación para el Mantenimiento a las estaciones hidrológicas y monitoreo de caudales de los principales afluentes de la cuenca media del río Otún.

Descripción básica de la Propuesta

La presente invitación pretende consolidar las condiciones básicas que permitan realizar el monitoreo de los niveles de caudal de corrientes tributarias de la cuenca media del Río Otún (Otún, San Juan, Quebrada Dalí, Río Barbó, Quebrada Negra, Quebrada el Manzano, Quebrada Volcanes, Quebrada el Oso, Quebrada San Eustaquio).

El monitoreo planteado se hará mediante instrumentación perteneciente a Aguas y Aguas de Pereira, para lo cual se requiere:

Mantenimiento preventivo de los sensores ubicados en estas microcuencas,

La descarga quincenal de los datos recolectados por los sensores,

El aforo simultaneo de las corrientes hídricas asociadas, en donde se encuentran instalados los sensores.

Realizar la construcción y calibración de la curva de duración de caudales para estos tributarios,

La elaboración de informes analizados acerca del comportamiento de las variables capturadas por cada sensor,

La información obtenida será utilizada con fines de investigación sobre la influencia de estas corrientes en el comportamiento y variación del caudal en el río Otún y asociar estos resultados con eventos presentes que ocurran como también pronósticos de nivel.



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Resultados / Productos Esperados

Prevención de daños y deterioros de la estructura de soporte necesaria para el buen funcionamiento de los sensores.

Datos para la generación de un informe acerca del comportamiento de las corrientes.

Dato puntual de caudal de cada corriente.

Curvas de duración de caudal.

ANÁLISIS ESTADÍSTICO: Procesamiento de la información mediante paquetes estadísticos como SPSS.

EXPERIENCIA EMPRESARIAL: Referentes contrastados con las relaciones causa efecto que se presentan en la cotidianidad del ejercicio institucional. La fusión de datos y experiencia mediante ejercicios de contraste de procesos y datos estadísticos.

Informe de resultados de la investigación en medio impreso.

Publicación de resultados

Monto:

Aguas y Aguas de Pereira cuenta para este proyecto con un presupuesto de \$8'000.000 (CDP 289 del 2 de febrero de 2011).

Responsable Aguas y Aguas:

Jorge Hernan Marulanda Gómez, Gestor de Proyectos, Subgerencia de Ingeniería.

Datos de contacto:



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Teléfono: 315 13 81 Correo electrónico: jhmarulanda@aguasyaguas.com.co

Criterios de evaluación:

A: Alcances (40%)

B: Costos (40%)

C: Valor Agregado (20%)