

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA, INGENIERÍA Y SOCIEDAD-EIS
INVITACIÓN PÚBLICA 125 EIS -2018**

**CONTRATACIÓN PÚBLICA PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS
PROFESIONALES PARA REALIZAR**

PROYECTO:

**ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO DE
CAUDALES ORDEN DE SERVICIO 50 DE 2017 EMPRESA EN ENERGÍA DE
PEREIRA S.A. E.S.P (EEP) CU 511-23-272-277.**

**OPERAR CUATRO ESTACIONES HIDROCLIMATOLOGICAS Y UNA
ESTACION CLIMATOLOGICA RISARALDA ENERGIA S.A.S. JURC-015/2016
CU 511-23-272-254.**

**INVESTIGACIÓN LIMNOLÓGICA DE LOS RÍOS OTÚN Y CONSOTÁ Y
ESTUDIOS PRELIMINARES PARA LA EVALUACIÓN DE LA VARIACIÓN DEL
ESTADO ECOLÓGICO AGUAS ABAJO DE LA BOCATOMA NUEVO LIBARÉ
AGUAS Y AGUAS 09-2017 CU 511-23-272-291.**

**REALIZACIÓN DE UN AFORO MENSUAL EN CUATRO PUNTOS
INSTRUMENTADOS DE RISARALDA ENERGIA EN LOS RÍOS MISTRATÓ,
GUÁTICA Y RISARALDA 2017 CU 511-23-272-282.**

PEREIRA, MAYO DEL 2018

OBJETO

Prestación de servicios profesionales para realizar la operación de la Red Hidroclimatológica del departamento de Risaralda

Actividades a realizar:

1. Seguimiento hidroclimatológico mediante el uso de estaciones telemétricas y realización de aforos en puntos instrumentados del departamento pertenecientes a la Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda,
2. Procesos de captura, procesamiento y divulgación de información generada por las estaciones telemétricas instaladas en el departamento.
3. Revisión de material para la realización de aforo y toma de muestras; en jornadas de monitoreo físico- químico, bacteriológicos, hidrobiológicos y descoles.
4. Actualización y revisión de información en bases de datos de la Red Hidroclimatológica del departamento de Risaralda.
5. Atención a requerimientos particulares de los usuarios de la Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda.
6. Verificación de los equipos de seguridad para trabajo de campo al momento de realizar las labores.
7. Descarga y mantenimiento de los equipos de monitoreo no telemétricos (pluviómetros, sensores de nivel, cámaras fenológicas).
8. Otras aquellas derivadas de la prestación de servicios de captura, procesamiento y divulgación hidroclimática de la Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda.

PRODUCTOS A ENTREGAR

El contratista deberá entregar los siguientes productos mensuales:

1. Resultados de mediciones de área y velocidad en puntos de aforo mediante los formatos definidos para esta actividad en las estaciones de la Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda.

2. Registro Fotográfico de las mediciones de caudal y toma de muestra realizadas, así como descarga y mantenimiento de equipos en la red hidroclimatológica del departamento de Risaralda.
3. Lista de Chequeos de los materiales y equipos necesarios para cada actividad.
4. Reporte de actividades semanales para verificación de afiliación a riesgos profesionales.
5. Bases de datos actualizadas para cada estación de la red hidroclimatológica del departamento de Risaralda.
6. Reporte mensual, dando cuenta de las actividades desarrolladas.

REQUISITOS MÍNIMOS DE PARTICIPACIÓN:

Pueden participar en la invitación pública No 125 del 2018 las personas naturales que cumplan con los criterios de selección.

PERFIL DE LA CONTRATACIÓN

Profesional en administración ambiental, con experiencia específica en: aforos y medición de caudales en corrientes naturales y descoles de alcantarillado, toma de muestra de agua para análisis fisicoquímicos, bacteriológicos e hidrobiológicos, mantenimiento de equipos hidroclimatológicos, instalación de equipos de monitoreo hidroclimatológico, operación de estaciones climatológicas e hidroclimatológicas telemétricas, instalación y montaje de equipo de seguridad especializados para labores sobre río.

Debe manejar bases de datos para la administración de información de las estaciones hidro-climatológicas telemétricas

Para la realización de aforos se debe conocer la metodología para la medición de velocidad en campo según IDEAM y manejar equipos de medición para la toma de velocidad del agua.

Además, para la corrección de bases de datos debe manejar el software MatLab así como la aplicación WinSCP para la gestión de archivos FTP en la web.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

20 Puntos: Entrega de documentación – Ítem de carácter eliminatorio.

20.Punto: Propuesta económica- Ítem de carácter clasificatorio.

20 Puntos: Cartas que acrediten conocimiento y participación en proyectos relacionados con el objeto de la contratación.

40 Puntos: entrevista con el proponente- Ítem de carácter eliminatorio.

COMITÉ EVALUADOR:

El comité evaluador de la presente invitación pública son: el profesor Juan Mauricio Castaño Rojas como Director del grupo de investigación en Ecología, Ingeniería y Sociedad- EIS, Juan Camilo Berrio Carvajal como coordinador de la Red Hidroclimatológica del departamento de Risaralda, Stephanía Suarez Grajales como profesional administrativo del grupo de investigación en Ecología, Ingeniería y Sociedad – EIS y la Dra. Juanita Isaza Montaña de la Oficina Jurídica de la Universidad Tecnológica de Pereira.

DOCUMENTOS QUE LOS DOCUMENTOS DEBEN ENTREGAR:

- Hoja de vida de la función pública, la cual debe acreditar los títulos obtenidos por medio de diplomas o actas de grado.
- Propuesta económica
- Tarjeta profesional o certificado que acredite que se encuentra en trámite.
- Paz y Salvo de juicios fiscales
- Certificado de antecedentes disciplinarios
- Pasado judicial vigente
- Rut
- Acreditar pagos al sistema de seguridad social
- Examen pre ocupacional firmado por especialista en salud ocupacional
- Libreta militar (en caso de requerirla)
- Copia de cedula de ciudadanía

Documentos opcionales para la entrevista.

1. Certificado de curso en primero auxilios
2. Certificado de curso avanzado en trabajo en alturas.
3. Certificado de curso en alturas
4. Certificado de curso en manejo de cuerdas (rapel y canoppi)
5. Cualquier otro documento que certifique cursos aptos para trabajo de campo.

Los proponentes deberán entregar los documentos en sobre cerrado en el lugar indicado en los presentes pliegos.

Dudas y preguntas

Comunicarse por correo electrónico a stsuares@utp.edu.co y jcberrio@utp.edu.co

CONDICIONES DE PAGO

Duración de la contratación: 7 meses

Los pagos de las actividades serán realizados de la siguiente manera: pagos parciales, a conformidad de los productos entregados.

El pago será realizado a cargo del rubro honorarios de los siguientes proyectos de operación comercial

CU 511-23-272-277 ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO DE CAUDALES ORDEN DE SERVICIO 50 DE 2017 EMPRESA EN ENERGÍA DE PEREIRA S.A. E.S.P (EEP): **\$ 5.818.362**

CU 511-23-272-254 OPERAR CUATRO ESTACIONES HIDROCLIMATOLOGICAS Y UNA ESTACION CLIMATOLOGICA RISARALDA ENERGIA S.A.S. JURC-015/2016: **\$4.737.371**

CU 511-23-272-291 INVESTIGACIÓN LIMNOLÓGICA DE LOS RÍOS OTÚN Y CONSOTÁ Y ESTUDIOS PRELIMINARES PARA LA EVALUACIÓN DE LA VARIACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO AGUAS ABAJO DE LA BOCATOMA NUEVO LIBARÉ AGUAS Y AGUAS 09-2017: **\$2.653.572**

CU 511-23-272-282 REALIZACIÓN DE UN AFORO MENSUAL EN CUATRO PUNTOS INSTRUMENTADOS DE RISARALDA ENERGIA EN LOS RÍOS MISTRATÓ, GUÁTICA Y RISARALDA 2017: **\$3.890.388**

El valor de la invitación es hasta por \$ 16.740.053 (Dieciséis millones setecientos cuarenta mil cincuenta y tres pesos m/cte).

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

Los documentos deberán entregarse en sobre cerrado a la Universidad Tecnológica de Pereira, Bloque 10, oficina 212 el horario de atención es de lunes a viernes de 8:00 am a 12:00 pm y de 02:00 pm a 06:00 pm.

NOTA 1: Será causal de exclusión en cualquier etapa del proceso: el suministro de información inconsistente.

NOTA 2: Las Hojas de Vida que sean entregadas extemporáneamente serán rechazadas.

CRONOGRAMA

1. Apertura de la invitación pública: 23 de mayo del 2018.
2. Recibo hojas de vida (documentos exigidos) hasta el 29 de mayo del 2018 a las 18:00 pm
3. Revisión de los proponentes: 30 de mayo del 2018.
4. Entrevista con los proponentes: 31 de mayo del 2018.
5. Presentación de observaciones por parte de los proponentes: 1 de junio de 2018.
6. Publicación definitiva de la adjudicación de la invitación pública: 2 de junio de 2018.