PATRIMONIO NATURAL FONDO PARA LA BIODIVERSIDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS
GEF PÁRAMOS
PÁRAMOS-CP-005-2026 - EQUIPOS E INSUMOS RECURSO HÍDRICO PNN EL COCUY

FORMULARIO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS 001

Objeto del proceso: "*CONTRATAR LA ADQUISICIÓN Y ENTREGA DE EQUIPOS E INSUMOS PARA EL MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO, ASÍ COMO UNA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA, CON EL FIN DE FORTALECER LAS CAPACIDADES TÉCNICAS DEL EQUIPO HUMANO DEL PARQUE NACIONAL NATURAL EL COCUY EN EL MANEJO DE EQUIPOS, LA TOMA, REGISTRO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE INFORMACIÓN.*"

Nos permitimos dar respuesta sobre a las preguntas, observaciones y aclaraciones planteadas en el marco de la invitación, abordando los interrogantes y propuestas planteadas:

Preguntas 1:

En el documento 2_TdR-Cotizacion-de-Precios_Equipos-Recurso-Hidrico-PNN-El-Cocuy-Firmado.PDF en el punto 1.4. Especificaciones Técnicas ítem 5. Estación meteorológica portátil

Las especificaciones solicitadas actualmente en el pliego para la "Consola de Recepción" y el "Módulo de almacenamiento (WeatherLink Data Logger)" corresponden a tecnologías que han sido formalmente descontinuadas por el fabricante Davis Instruments, careciendo actualmente de soporte técnico de fábrica y repuestos vigentes en el mercado.

Solicitamos realizar los siguientes cambios exactos en las especificaciones del Ítem 5:

A. ESPECIFICACIONES A ELIMINAR (Tecnología Descontinuada):
En el numeral 1 (Componentes del Sistema): Eliminar el texto: "Consola de Recepción: Interfaz de usuario con pantalla LCD transflectiva y teclado para visualización de datos y cálculos".
En el numeral 3 (CONSOLA DE RECEPCIÓN): Eliminar el texto: "Pantalla: LCD Transflectiva con retroiluminación LED".

En el numeral 3 (CONSOLA DE RECEPCIÓN): Eliminar el texto: "Alimentación Consola: Adaptador AC de 5V o respaldo mediante 3 baterías tipo C"

En el numeral 5 (Capacidad de almacenamiento o integración): Eliminar por completo el texto: "WeatherLink Data Logger (Pendrive de almacenamiento de información)".

En el numeral 1 (Componentes del Sistema): Agregar: "Consola de Recepción de última generación: Interfaz interactiva mediante pantalla táctil inteligente a color de 8 pulgadas (Panel LED plano con tecnología IPS)".

En el numeral 3 (CONSOLA DE RECEPCIÓN): Agregar:
"Pantalla: Pantalla táctil HD a color de 8 pulgadas con visualización interactiva de gráficos históricos dinámicos en tiempo real directamente en la consola".

"Conectividad Integrada: Conectividad Wi-Fi nativa integrada en la consola para la carga automática de datos a la nube de manera directa (No requiere módulos o dataloggers externos de conexión)".

"Alimentación y Respaldo de Energía: Adaptador de corriente AC de 5V (2000 mA) y respaldo energético mediante batería interna de Polímero de Litio (Li-Po) recargable integrada".

"Capacidad de Almacenamiento: Memoria interna persistente integrada para el registro y resguardo autónomo de bases de datos climáticos históricos".

Respuesta:

Teniendo en cuenta las observaciones y recomendaciones presentadas por el proponente, así como la verificación técnica realizada por el equipo del área protegida, se evidencia que las tecnologías y especificaciones inicialmente definidas para la estación portátil han sido formalmente descontinuadas, por lo que actualmente no cuentan con soporte técnico de fábrica ni disponibilidad de repuestos. Se considera técnicamente viables las modificaciones propuestas, dado que permiten garantizar la operatividad y continuidad funcional de los equipos a adquirir.

Preguntas 2:
En el documento 2_TdR-Cotizacion-de-Precios_Equipos-Recurso-Hidrico-PNN-El-Cocuy-Firmado.PDF en el punto 1.4. Especificaciones Técnicas ítem 1. Sensor de velocidad y profundidad Molinete:

Revisado el Anexo de Especificaciones Técnicas, se evidencia que los parámetros exigidos para el Ítem 1 (Sensor de velocidad y profundidad) reproducen de forma exacta y restrictiva la ficha técnica del fabricante OTT MF PRO. Esto limita la participación de marcas internacionales equivalentes o superiores. Con el fin de posibilitar la postulación de equipos alternos de alta gama, solicitamos amablemente flexibilizar estos valores para que se definan:
Rango: 0 a 6 m/s
Precisión: Igual o mejor a ±2% de la velocidad medida
Resolución: 0,01 m/s o mejor.
Material: Polímero de alta resistencia contra impactos, ABS o encapsulado equivalente.
Dimensiones: Diseño compacto y de facil transporte. Adecuado para actividad en campo.

Respuesta:

En cuanto a esta observación, se considera pertinente realizar la modificación propuesta, teniendo en cuenta que las especificaciones técnicas inicialmente planteadas podrían generar una restricción hacia una marca específica. Pero si es pertinente aclarar que el sensor debe tener compatibilidad con el sistema operativo de correntómetro OTT MF PRO, que es el equipo que actualmente se usa para realizar las mediciones de recurso hídrico.

Preguntas 3:
En el documento 2_TdR-Cotizacion-de-Precios_Equipos-Recurso-Hidrico-PNN-El-Cocuy-Firmado.PDF 1.4. Especificaciones Técnicas Item 2. Accesorio correntómetro (varillas):
El pliego actual exige textualmente un: "Adaptador varilla de vadeo n20mm HERES con un diámetro de 20 mm". Es necesario manifestar al comité evaluador que el término "HERES" hace referencia a un accesorio

patentado y comercializado con exclusividad por la marca OTT HydroMet para su sistema de fijación. Con el fin de evitar un direccionamiento de marca en los accesorios, solicitamos amablemente generalizar la especificación técnica enfocándose exclusivamente en la funcionalidad y compatibilidad universal del kit de montaje.
Solicitamos modificar la redacción del requerimiento en el cuadro de especificaciones técnicas del Ítem 2 de la siguiente manera:
Kit de montaje y varilla de vadeo: Sistema de acople o kit de montaje provisto directamente por el fabricante del correntómetro, diseñado para varillas de hasta 20 mm o según el estándar cilíndrico del sensor ofertado. Debe incluir una perilla, tornillo de mariposa o mecanismo de liberación rápida para el bloqueo y la liberación manual de la altura de la sonda.
Función: Permitir la sujeción firme y el deslizamiento vertical del sensor electromagnético a lo largo de la varilla para mediciones precisas a diferentes profundidades de la columna de agua.
Material: Construcción en polímero de alta resistencia, aluminio anodizado o acero inoxidable, apto para soportar condiciones de inmersión continua y ambientes con corrosión.

Respuesta:
En cuanto a esta observación, se considera pertinente realizar la modificación propuesta, teniendo en cuenta que las especificaciones técnicas inicialmente planteadas podrían generar una restricción hacia una marca específica en los accesorios requeridos.

Preguntas 4:
En el documento 2_TdR-Cotizacion-de-Precios_Equipos-Recurso-Hidrico-PNN-El-Cocuy-Firmado.PDF en el punto 1.4. Especificaciones Técnicas ítem 6. Probeta graduada para precipitación:

En el marco del proceso de selección de la referencia, nos permitimos presentar una solicitud de aclaración y mayor detalle técnico respecto al Ítem 6: Probeta graduada para precipitación, con el fin de evitar incongruencias en la integración de los equipos solicitados por la entidad.

Al analizar detenidamente las dimensiones físicas (altura de 24 cm, diámetro de 3.8 cm), la capacidad nominal (10 mm de precipitación o 200 cc) y la doble escala requerida para este ítem, se interpreta claramente que el elemento solicitado corresponde a la probeta de medición de repuesto para un Pluviómetro Manual convencional Tipo Hellmann.

Respuesta:

En esta observación, el proponente realiza una interpretación técnica precisa respecto a que las probetas solicitadas, ya que corresponden a las usadas, con un pluviómetro manual convencional tipo Hellmann, sugerencia que se considera técnicamente válida y coherente con las especificaciones requeridas para el equipo.

Preguntas 5:
En el documento 2_TdR-Cotizacion-de-Precios_Equipos-Recurso-Hidrico-PNN-El-Cocuy-Firmado.PDF en el punto 1.4. Especificaciones Técnicas ítem 10. Capacitación teórico-práctica de fortalecimiento técnico de manejo de equipos, toma de datos y análisis de resultados.

El pliego de condiciones establece de manera general la necesidad de cubrir el transporte desde la ciudad de Bogotá hasta el municipio de El Cocuy, indicando además que el plan de capacitación requerido consta

de un (1) día de componente teórico y un (1) día de componente práctico en campo.

No obstante, geográficamente la ruta terrestre Bogotá - El Cocuy comprende una distancia aproximada de 390 kilómetros que, dadas las condiciones topográficas de la región de la Provincia de Gutiérrez en Boyacá, representa un tiempo estimado de viaje de entre 9 y 11 horas por trayecto. Físicamente es imposible realizar traslados y actividades formativas el mismo día. Por ende, la ejecución real del componente formativo demanda un cronograma logístico mínimo de cuatro (4) días, distribuidos de la siguiente manera:

Día 1: Viaje completo de ida (Bogotá - El Cocuy) y pernocte del equipo técnico.
Día 2: Jornada completa del componente teórico de la capacitación.
Día 3: Jornada completa del componente práctico en campo.
Día 4: Viaje completo de regreso (El Cocuy - Bogotá).

Al no encontrarse explícitos estos parámetros en el alcance del rubro, se genera una ambigüedad sobre las obligaciones de cobertura logística que debe asumir el oferente durante las jornadas operativas intermedias y los tiempos de tránsito. Solicitamos cordialmente al comité evaluador definir en detalle el alcance del Ítem 10 modificando y complementando la ficha técnica

Respuesta:

Para esta observación, se aclara que, dentro de las especificaciones técnicas inicialmente definidas para el taller, únicamente se contemplaron los días correspondientes a la implementación del componente teórico y práctico de la capacitación. No obstante, se considera pertinente la observación presentada por el proponente, ya que es necesario incluir los tiempos de desplazamiento requeridos para el traslado del equipo técnico y el adecuado desarrollo logístico de las actividades programadas.

De esta manera, se ajusta el cronograma de ejecución a cuatro (4) días, distribuidos de la siguiente manera:

Día 1: desplazamiento terrestre en la ruta Bogotá – El Cocuy y pernocte del equipo técnico.
Día 2: desarrollo de la jornada correspondiente al componente teórico de la capacitación.
Día 3: actividad práctica en campo.
Día 4: desplazamiento terrestre de regreso en la ruta El Cocuy – Bogotá.

Adquisiciones / Patrimonio Natural
Mayo de 2026