



Global Environment Facility  
Sustainable Energy for All



REPÚBLICA DE GUINEA ECUATORIAL  
Ministerio de Industria y Energía

## Términos de Referencia:



Programa de las Naciones Unidas  
para el Desarrollo

### I. Información sobre el puesto

#### Título del trabajo / Servicio esperado:

**Diagnóstico del estado actual, Evaluación del coste de rehabilitación y los requerimientos técnicos necesarios para la rehabilitación de las mini-centrales de MUSOLA I y II**

<b>Tipo de contrato:</b>	Contrato Individual
<b>Lugar de asignación:</b>	Malabo
<b>Duración de la misión:</b>	30 días.
<b>Fecha de cierre de las ofertas:</b>	10 de septiembre de 2019 a las 00h00 GMT
<b>Fecha estimada de inicio de la misión:</b>	20 de septiembre de 2019
<b>Fecha estimada de finalización de la misión:</b>	20 de octubre de 2019

### II. Contexto y objetivo

El objetivo del proyecto SE4ALL es crear un mercado para soluciones de energía renovable descentralizadas en las islas pequeñas y territorios remotos. El objetivo se alcanzará abordando la debilidad de los marcos de oferta tecnológica, comerciales y político-institucionales, y afrontando las causas fundamentales de las barreras para la utilización de energías renovables (ER) en el país.

En su componente dos (2), el proyecto contempla la *demonstración de tecnologías de energía hidroeléctrica* con la finalidad de **apoyar la remodelación o rehabilitación de las centrales ya existentes en Riaba, Musola I y II.**

En su Anexo D del Documento del proyecto se establece que “las instalaciones mini-hidroeléctricas de Musola I y II se someterán a una revisión completa”, considerándose ésta como una **primera fase (o fase de consultoría)**. En una **segunda fase (o fase de rehabilitación)**, se incluiría “la reparación de daños en la obra civil, la limpieza de la toma y del canal de partículas de desechos y de limo, y la reparación de la tubería de carga, así como la reparación y el mantenimiento de los equipos electromecánicos (turbinas, generador, transformador)”. Esto incluirá la realización de un conjunto de estos ensayos y pruebas de funcionamiento, la obtención de las piezas de repuesto y equipos necesarios, así como la identificación, selección y capacitación de los operadores de las plantas. Se prevé actividades de reacondicionamiento y mantenimiento similares para Riaba.

En el marco del referido componente y anexo, **el proyecto SE4ALL desea abordar la primera fase** mencionada y **determinar el coste de la rehabilitación de las centrales de Musola I y II**, respectivamente, conducente a la toma de la decisión final de inversión que lleve a rehabilitar estas centrales (segunda fase).

### III. Resultados esperados

Evaluación del estado de las centrales de Musola I y II realizadas.

### IV. Atribuciones / Responsabilidades / Tareas

Bajo la supervisión de la gerencia del proyecto, la empresa contratada llevará a cabo las siguientes funciones:

- Análisis de las necesidades técnicas de la central: Descripción y estado de los equipos mecánicos y eléctricos, cantidades, valoración inicial, etc...
- Determinación de los costes de reparación y/o sustitución de los equipos,
- Determinación del estado de la toma, la conducción, la caseta de máquinas, las líneas de distribución, etc...y valoración del coste de su reparación y/o sustitución
- Valoración final del estado de la central y propuesta general del coste de su rehabilitación.
- Análisis de la posibilidad de aumentar la capacidad de producción.
- 

### V. Calificación del proveedor de servicio

- Experiencia en la evaluación de recursos hidroeléctricos y haya ejecutado una rehabilitación de una central hidroeléctrica previamente,
- Empresa especializada con el personal y la capacidad técnica y operativa para evaluar y ejecutar proyectos de ingeniería;
- Empresa con amplia información sobre la red eléctrica y los proyectos del gobierno en el sector de la electricidad.
- El Director de la consultoría de la empresa, al menos 10 años sobre el conocimiento y habilidades del servicio a prestar;
- La capacidad de justificar su experiencia en la realización del servicio a ofrecer;
- Haber realizado consultorías en PNUD en una de las agencias de las NNU
- Tener una somera información sobre el proyecto SE4ALL.

### V. Entregables

- Elaborar las especificaciones técnicas de los equipos mecánicos y eléctricos necesarios de la central.
- Determinar el costo estimado de la obra.
- Documento detallado del estado actual de la central, las necesidades técnicas que presenta y el presupuesto referencial de su rehabilitación y puesta en marcha.

### VI. Duración de la consultoría

30 días

Idiomas  
requeridos:

Español, el francés y el inglés constituyen una ventaja

## VII. Criterios de evaluación de las propuestas

Elegibilidad para la evaluación técnica:

- El licitador es una entidad legalmente registrada;
- El licitador no está suspendido, excluido o designado de otra manera como no elegible por ninguna agencia de las Naciones Unidas;
- Mínimo 10 años de experiencia deberá tener el director de la Consultoría
- El incumplimiento de un contrato suscrito con el PNUD o con una de las agencias del sistema de las NNUU no resultó de una falla por parte del contratista durante los últimos 3 años.

Criterios de evaluación técnica	Nota máxima
• Experiencia general de la empresa sobre: evaluación del estado de centrales hidroeléctricas;	10
• Pertinencia de la metodología propuesta para evaluar el estado de la central presentada;	30
• Calificaciones académicas del equipo de la empresa consultora;	20
• Experiencia de la empresa en el dominio requerido;	40
<b>Total nota técnica</b>	<b>100</b>

Serán juzgadas como calificadas las propuestas técnicas que obtengan el 70% de la puntuación máxima de 100 puntos; este puntaje técnico será ponderado al 70%. En un segundo paso del proceso de evaluación, se abrirán sobres financieros y se compararán las ofertas financieras.

El contrato o contrato se otorgará a la empresa con el mejor puntaje combinado - relación precio/calidad, evaluación acumulativa - (70% ponderado + 30% financiero); Este puntaje financiero combinado con el 30% se calcula para cada propuesta sobre la base de la siguiente fórmula: Puntaje financiero A = [(Oferta financiera más baja) / Oferta financiera de A] x 30.

## VIII. Condiciones de pago

Entregables	fecha	%
<b>Entregable 1:</b> Nota metodológica con cronograma de actividad validado	20/09/19	20
<b>Entregable 2:</b> Documento detallado del estado actual de la central y las necesidades técnicas que presenta.	04/10/19	30
<b>Entregable 3:</b> el presupuesto referencial de rehabilitación y puesta en marcha e informe final validados	20/10/19	50
<b>TOTAL</b>	1 mes	<b>100%</b>

## IX. Sumisión

Las empresas interesadas pueden presentar una propuesta técnica y una propuesta financiera en francés.

La propuesta técnica debe contener al menos:

- a. Una carta de presentación con comprensión de la misión, trabajo similar realizado por la empresa y/ o miembros del equipo en relación con la asignación;
- b. Comentarios y sugerencias sobre los Términos de Referencia;
- c. Una nota metodológica con un plan de implementación de la misión, con fechas de inicio y finalización para cada miembro del equipo y un plazo indicativo para todas las tareas y entregables (5-10 páginas);
- d. Archivos legales y administrativos de la presentación de la empresa;
- e. La presentación del equipo de la misión y los currículums de sus miembros;
- f. El plan de despliegue para los miembros del equipo de la misión y sus contribuciones a actividades específicas.

La proposición financiera deberá ser presentada conforme a la tabla siguiente:

No	Rubricas	Cantidad	Precio unitario	Coste total
1	Honorarios			
2	Asignaciones diarias (Si corresponde)			
3	Logística (si fuera aplicable)			
4	Todos los demás gastos pertinentes (si fueran aplicables)			
5	Total			

## X. FIRMAS

Nombre de la empresa  
Nombre Representante empresa

Fecha y firma del representante  
y sello de la empresa

Nombre del Gerente del Proyecto

Fecha y firma



19/08/019

Nombre del Director Nacional del Proyecto

Fecha y firma

