

## **Términos de Referencia Consultorías / Contratistas Individual**

1. **Nombre de la Consultoría:** Asistencia técnica de Experto en Sistema de Información Geográfico para elaboración de mapas de riesgo y plataforma repositorio de información de acciones en preparación ante desastres en tres cabeceras municipales de la RACCN.
2. **Tipo de Contrato:** Individual/Nacional.
3. **Lugar de Contratación:** Managua, Nicaragua.
4. **Lugar de desarrollo del contrato:** Managua.
5. **Duración de la Consultoría:** 2 meses a partir de la firma del contrato.
6. **Antecedentes:**

UNICEF implementará el proyecto: Fomento de la resiliencia de los servicios de protección y educación para niños y adolescentes vulnerables en El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá, financiado por la Acción Humanitaria de la Unión Europea. Específicamente en Nicaragua, este proyecto se ejecutará en el periodo entre junio 2022 y mayo 2023. Entre los desafíos identificados que dan paso a la formulación del proyecto están:

- i. Los relacionados con la preparación ante desastres para la reducción del riesgo: las comunidades tienen una limitada percepción de los riesgos, lo que limita su participación en las acciones de prevención y mitigación de los mismos; las herramientas utilizadas para valorar o evaluar los daños se centran mayormente en las afectaciones a las infraestructuras o medios de vida, obviando los daños centrados en las personas; los mapas de riesgo no se encuentran actualizados; las bases de datos existentes no tienen la precisión necesaria por ejemplo, la desagregación por sexo y edad y; la capacidad de las instituciones regionales para las evaluaciones iniciales y el seguimiento a respuestas a emergencias, aun presentan limitaciones.
- ii. La prevalencia de la violencia doméstica, la violencia sexual contra niñas y adolescentes son desafíos importantes, así como, las redes de apoyo comunitario para su atención. A esto se suma que en situación de emergencia es preocupante la permanencia de niños, niñas y adolescentes en los espacios como los albergues que no satisfacen las necesidades básicas de seguridad y protección.
- iii. La coordinación entre las instituciones y las organizaciones locales es aún débil y las directrices para la gestión adecuada de los albergues y/o refugios, la prestación de servicios básicos

como los de educación, durante las emergencias, son poco reconocidos en la comunidad educativa. El estrés, el trauma y el duelo, especialmente entre la población estudiantil, durante y después de las situaciones de emergencia, siguen sin ser atendidos en toda su dimensión.

El objetivo del proyecto es mejorar la protección de los niños y adolescentes, proporcionando acceso a servicios de protección y educación en situaciones de emergencia (incluida la violencia de género) para los niños y adolescentes vulnerables; y el fomento de la resiliencia ante los desastres de las poblaciones indígenas y afrodescendientes más marginadas de la RACCN en Nicaragua, extremadamente expuestas a los peligros naturales, especialmente a las tormentas tropicales y los huracanes. Particularmente en el área de Reducción del Riesgo ante Desastres se busca fortalecer los mecanismos de preparación y respuesta ante emergencias a nivel comunitario e institucional, con el objetivo de mejorar la resiliencia comunitaria, reduciendo así el impacto que pueden causar los desastres originados por fenómenos naturales o humanos.

## 7. Objetivo de la consultoría

### Objetivo general

Dotar al GRACCN -Oficina de Gestión de Riesgos-, con tres mapas de riesgos de las tres cabeceras municipales. Complementariamente, generar un repositorio con todas las acciones de diferentes actores trabajando en DRR, entre ellos: GVC-WeWorld, UNOPS, FAO, Cruz Roja, Plan Internacional, Acción Contra el Hambre, Comisión de Atención a grupos vulnerables, Comisión de niñez y adolescencia, CD-SINAPRED y Oficina de Gestión Integral de Riesgo del GRACCN en la RACCN.

### Objetivos específicos

- a) Organizar una base de datos georreferenciada a partir de capas con información territorial - principales servicios y vías de comunicación, entre otros-, utilizando la plataforma ArcGis.
- b) Cargar sobre el mapa diferentes capas de información geográfica, infraestructura, así como otros datos que permitan identificar áreas de riesgo de cara a favorecer la preparación ante futuros eventos.
- c) Producir un mapa que refleje toda la información referente al trabajo que realizan los diferentes actores con intervenciones de DRR en la RACCN.
- d) Cargar el mapa con toda otra información relevante procedente de otras fuentes, que se estime oportuna para informar la gestión programática.
- e) Entregar el mapa a la plataforma del GRACCN -Oficina de Gestión de Riesgos-. Instalarlo en la plataforma regional. Apoyar en la contratación y puesta en marcha de una licencia ArcGis.

- f) Formar al personal de monitoreo de la Respuesta, así como a los socios en la intervención, sobre la gestión de información georreferenciada en la Plataforma ArcGis u otra similar que se entienda oportuno.
- g) Asesorar y actuar junto con el especialista de M&E y Asociado de ICT en los temas de Cartografía y Sistemas de Información Geográficos que sean requeridos.

### **8. Actividades a desarrollar**

- I. Producción de mapas de riesgo en tres cabeceras municipales, a partir de la base de datos georreferenciada en el GIS y los reportes de acciones en las comunidades.
- II. Organización de capas digitales de cartografía en GIS con todas las intervenciones existentes en la Región en la temática de Preparación ante desastres.
- III. Instalación de la plataforma ArcGis en la Web del GRACCN.
- IV. Realización de sesiones de formación a instancia de las necesidades de la programación ECHO.

### **9. Productos Esperados**

- A. Detalle de Planificación de consultoría por 2 meses
- B. Base de datos digital georreferenciada del GRACCN en mapas de riesgo, con todas las capas territoriales de base.
- C. Mapas gráficos producidos con la combinación de capas requeridas, para ilustrar las intervenciones en preparación ante desastres en la Región GRACCN.
- D. Personal involucrado en la programación y en el Gobierno Regional formado en gestión de información georreferenciada.
- E. Sistema cartográfico vinculado con la plataforma regional de respuesta a desastres.

### **10. Calificación y Experiencia requerida:**

#### Educación

Ingeniero Agrónomo, Ecólogo, Geólogo o similar.

Profesional en Medio Ambiente Recursos Naturales y su interacción con las comunidades.

#### Experiencia

Al menos 5 años de experiencia en aplicación de Sistemas de Información Geográficos a proyectos similares que involucren Recursos Naturales, Comunidades e Infraestructura

#### Conocimientos

Sistemas de Información Geográficos (GIS), específicamente bajo la plataforma de software ArcGis.

Producción Gráfica de Mapas Inteligentes (Mapa que transmitan información con eficiencia)

Desarrollo de mapas interactivos en plataforma Web

## **Actitudes**

Capacidad de trabajar en equipo

Pro-actividad para hacer más eficiente la comunicación y el trabajo

## **Instrucciones Especiales:**

Para desarrollar este contrato es imprescindible residir en Nicaragua.

Visitas al campo: Se prevén dos visitas a Bilwi, Puerto Cabezas. Con una estadía de dos días efectivos de trabajo en cada una.

1. Los costos de movilización deben incluirse en la propuesta económica.
2. Espacio y equipo de Oficina: El consultor contará con su propio espacio, equipo de oficina, material de trabajo y servicios administrativos.
3. Seguros: El consultor adquirirá sus propias pólizas de seguro para soporte de gastos médicos y/o de accidentes personales que cubran estas eventualidades mientras dure el presente contrato. UNICEF no asume responsabilidad por algún accidente que el consultor pudiera sufrir, ya que este contrato no supone relación patronal de ningún tipo.
4. Entrega de productos y/o reportes: El consultor entregará los productos y reportes acordados, en las oficinas de UNICEF Nicaragua, en medio electrónico, en lenguaje universalmente aceptable.
5. Reserva de derechos de propiedad: Todos los documentos, materiales o productos de la presente consultoría son propiedad de UNICEF y no podrán ser utilizados por terceros sin autorización.
6. Penalidad por no cumplimiento: El/la Contratado/a se compromete a entregar todos los productos señalados en los términos de referencia en el plazo acordado. En caso fortuito y/o de existir una justificación adecuada que pudiesen originar atrasos con las fechas señaladas en el contrato, el/la Contratado/a deberá de discutir con el/la Supervisor/a brindando todos los elementos del caso por escrito. El/La Supervisor/a deberá de revisar las justificaciones presentadas y valorará si aplica o no la multa por penalidad. UNICEF aplicará una tasa de penalidad por los días de retrasos incurridos y no justificados a deducirse del pago respectivo.

## **Proceso de selección y remuneración:**

La selección se realizará mediante concurso competitivo de las propuestas técnicas y económicas recibidas. Los criterios de selección serán:

Formación profesional: 25%

Experiencia laboral relevante a la consultoría: 30%

Propuesta técnica: 25%

Propuesta económica: 20%

**La propuesta técnica debe ir acompañada de:**

1. Evidencia de conocimiento en elaboración mapas georreferenciados similares a los productos solicitados.

**Propuesta económica -todo incluido- detallado por rubro:**

- Honorarios profesionales
- Costos operativos: Material didáctico, producción de materiales, etc.

**Remuneración:**

Los pagos se realizarán contra la entrega de los siguientes productos, previa presentación y aprobación de estos:

50% - Aprobación por parte de UNICEF del Producto 1. Detalle de Planificación de realización de la consultoría por los 2 meses.

- Aprobación por parte de UNICEF del Producto 2. Base de datos digital georreferenciada de los mapas de riesgo en tres cabeceras municipales.

50% - Aprobación por parte de UNICEF del Producto 3. Mapas gráficos producidos con la combinación de capas requeridas, para ilustrar la información sobre diferentes intervenciones en la RACCN en materia de preparación ante desastres.

- Aprobación por parte de UNICEF del Producto 4. Plataforma web ArcGis funcionando en la Oficina de Gestión de Riesgos del GRACCN.

**Los candidatos deberán demostrar:**

**Valores Fundamentales en:**

- Atención
- Respeto
- Integridad
- Confianza
- Responsabilidad
- Sostenibilidad

**Competencias Fundamentales en:**

1. Establecer y mantener alianzas
2. Demostrar conocimiento de sí mismo y conciencia ética
3. Esforzarse por lograr resultados tangibles
4. Innovar y acoger el cambio
5. Dominar la ambigüedad y la complejidad
6. Pensar y actuar de manera estratégica
7. Trabajar en colaboración con los demás

**CHILD SAFEGUARDING CERTIFICATION**

Is this position considered as "elevated risk role" from a child safeguarding perspective? : Yes  No

If yes, check all that apply:

1. Direct contact role: Yes  No

If yes, please indicate the number of hours/months of direct interpersonal contact with children, or work in their immediate physical proximity, with limited supervision by a more senior member of personnel.:

\_\_\_\_\_ *"Direct" means contact that is either face-to-face, or by remote communicate, but it does not include communication that is moderated and relayed by another person.*

2. Child data role: Yes  No

If yes, please indicate the number of hours/months of manipulating or transmitting personal-identifiable information of children (names, national ID, location data, photos): \_\_\_\_\_

3. Safeguarding response role: Yes  No  (Representative; Deputy representative; Chief of Field Office; the most senior Child Protection role in the office; any focal point that the office designated for Child Safeguarding; Investigator (Office of Internal Audit and Investigations).

4. Assessed risk role: Yes  No

Child safeguarding consideration

Is this a high-risk role? Yes  No

If yes, how was it assessed? \_\_\_\_\_

**RECRUITMENT COMPLIANCE CERTIFICATION**

Will office space be prided? Yes  No

Will the deployee work under MOSS compliance and be included in UNICEF's security arrangements?

Yes  No

Is the Term of Reference attached to this request? Yes  No