



Instituto Nicaragüense de
Estudios Territoriales



Bundesanstalt für Geowissenschaften
und Rohstoffe



Servicio Nacional de Estudios
Territoriales

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría en el Proyecto “Mitigación de Georiesgos en Centroamérica” Componente SIG y Base de Datos de Georiesgos

- Cooperación Técnica Alemana para el Desarrollo -

Objetivo:

- Apoyar en la ejecución del proyecto de Cooperación Técnica Alemana “Mitigación de Georiesgos en Centroamérica” y su componente SIG y Base de Datos de Georiesgos, a implementarse en Nicaragua, El Salvador y otros países de CA.

Para ello, el asesor deberá contar con una formación académica universitaria preferiblemente en Geo – Informática. En específico el candidato precisado tiene que presentar el siguiente perfil profesional:

- Desarrollo e implementación de Sistemas de Información Geográfica – SIG con soporte de los productos de software de ESRI: ArcGIS, Arc/INFO, ArcView (y ILWIS), y diseño de la base de datos relacionales y espaciales correspondiente (ACCESS y SQL-Server, ArcSDE, GeoDatabase) con énfasis en el registro, el monitoreo y la interpretación de amenazas geológicas,
- Análisis de riesgo (e impacto socio-económico), y estudios sobre vulnerabilidad e indicadores del riesgo usando la metodología SIG (de análisis espacial, geo-estadística, modelo geográfico),
- Desarrollo y diseño de sistemas y herramientas de apoyo a la toma de decisiones para los usuarios (sin conocimiento técnico),
- Sistemas de divulgación de información espacial en Internet e Intranet (ArcIMS, MapServer),
- Programación del SIG y diseño de aplicaciones (p.e. Arc- y MapObjects, AML, VBA, Visual Basic, Java),
- Capacitación intensa en SIG, database y sus aplicaciones/programación para la Contraparte en CA (principalmente de Ni y SV).

Además se apreciará si estas experiencias profesionales han sido adquiridas en el ámbito respectivo de LA y preferiblemente en Centroamérica. El lugar de trabajo del asesor será principalmente el INETER en Nicaragua (sede principal del proyecto) y el SNET en El Salvador, sin embargo cabe la posibilidad que el asesor tenga que desplazarse y prestar sus servicios profesionales por corto plazo a alguna otra institución contraparte del proyecto suprarregional.

De acuerdo con lo anterior, las atribuciones, responsabilidades y competencias del asesor, tienen que ver con la facilitación, promoción, apoyo, supervisión y verificación de las actividades del Proyecto.

Productos:

1. SIG y sus base de datos sobre georiesgos para las zonas ejemplares en San Salvador (AMSS y alrededores) y Nicaragua (La gran Managua) implementado y funcionando tanto en INETER (Servicio Nicaragüense de Estudios Territoriales) como en el SNET (Servicio Nacional de Estudios Territoriales),
2. Contrapartes en INETER y SNET capacitados en manejar de manera independiente el SIG de georiesgos,
3. SIG de georiesgos implementado y apto para el aprovechamiento del usuario común,
4. Informes mensuales, trimestrales y final sobre los avances y logros en el trabajo del asesor al responsable de la conducción y coordinación del Proyecto.

L. Winkelmann/BGR-Nicaragua-El Salvador

Tel. +505 - 2499174

@mail: winkis@ibw.com.ni