TERMINOS DE REFERENCIA

1. DENOMINACION

Consultoría para la actualización de cartografía base y elaboración de mapas temáticos geo referenciados barriales con identificación de riesgos, vulnerabilidades y capacidades de sectores al noroeste de la ciudad de Guayaquil.

2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO Y JUSTIFICATIVO

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Guayaquil en materia Reducción del Riesgo de Desastres (RRD), tiene el compromiso expreso como gobierno local de intervenir y desarrollar capacidades aplicando y fortaleciendo el Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos del Ecuador.

En junio del 2012 mediante ordenanza el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guayaquil, asume la competencia señalada en la COOTAD, en su art. 54 y 140 en lo relacionado a la gestión de riesgos, creando la Dirección de Gestión de Riesgos y Cooperación, con el fin de coordinar políticas y acciones para reducir la vulnerabilidad de los ciudadanos y ciudadanas del Cantón, frente a las amenazas de origen natural y antrópicas, así como coordinar acciones de cooperación con instituciones públicas y privadas.

En este marco de trabajo se encuentra el proyecto Fortalecimiento al Sistema de Gestión de Riesgos del Cantón Guayaquil frente al evento El Niño con el que se busca reforzar las líneas de primera respuesta, la institucionalidad para la emergencia y las capacidades comunitarias.

A fin de garantizar el cumplimiento del resultado dos del proyecto, "Mejorando el conocimiento del riesgo y la capacidad de respuesta en zonas de alta vulnerabilidad mediante acciones de sensibilización, organización, capacitación y equipamiento de brigadas barriales", se requiere la contratación de una Consultoría para la actualización de cartografía base y elaboración de mapas temáticos geo referenciados barriales con identificación de riesgos, vulnerabilidades y capacidades de sectores al noroeste de la ciudad de Guayaquil.

En este contexto, la información generada permitirá determinar las áreas de riesgos a desastres mediante la construcción de mapas temáticos.

3. OBJETIVO DE LA CONSULTORIA

Objetivo general

Apoyar al GAD Municipal de Guayaquil, para que cuente con cartografía barrial y análisis temáticos de los asentamientos humanos informales del sector nor-oeste de la ciudad de Guayaquil que permita determinar las áreas de riesgos a desastres mediante la construcción de mapas temáticos.

Objetivos específicos

1. Actualizar la cartografía base de asentamientos en el sector nor-oeste de la ciudad de Guayaquil.

2. Elaborar mapas temáticos de riesgos en sectores específicos identificados por la Dirección de Gestión de Riesgos y Cooperación.

4. ALCANCE, FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

Alcance

El Consultor/a realizará, en un programa CAD (dgn) compatible con la base cartográfica de la Municipalidad de Guayaquil, la depuración y digitalización planimétrica georeferenciada de manzanas y solares de las cooperativas identificadas para este estudio, ubicadas en el sector noroeste de la ciudad de Guayaquil.

Específicamente deberá digitalizar y/o depurar la siguiente información: canales naturales, líneas estratégicas de poliducto, gasoducto e interconectado eléctrico, con la afectación por servidumbre de estos, servicio de agua potable, alcantarillado a partir de la información existente en INTERAGUA; y elaborar mapas temáticos georreferenciados barriales con identificación de riesgos, vulnerabilidades y capacidades de la cooperativa Balerio Estacio Bloque 5.

Las Cooperativas a digitalizar serán las siguientes:

- Sergio Toral, Etapa 1, bloques del 1 al 5
- Sergio Toral, Etapa 2
- Janeth Toral, bloques del 1 al 4
- Casa del Tigre
- Tiwinza
- El Fortín, etapas de la 1 a la 12
- Paraíso de la Flor: Bloques 1, 3 al 7, 9 y 10
- Balerio Estacio, Bloque 7
- Las Palmeras
- Nueva Generación
- Los Vergeles: 11 etapas
- Flor de Bastión, Bloque 22, etapas 1 a la 4
- Puente Lucía
- Riberas del Norte
- 22 de Junio
- 24 de Julio
- Emner Parrales
- 2 de Julio
- Vírgenes de las Mercedes
- El Nato 1

Funciones y responsabilidades

El/la consultor/a trabajará durante todo el proceso en coordinación con el equipo técnico de la Dirección de Gestión de Riesgos y Cooperación del GAD Municipal de Guayaquil, que se designe para el efecto.

5. INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL GAD MUNICIPAL DE GUAYAQUIL Y PRODUCTOS ESPERADOS

5.1. Información proporcionada por el GAD Municipal de Guayaquil

El GAD Municipal de Guayaquil, proporcionará al consultor imágenes ortorectificadas del sector nor-oeste y el archivo digital .dwg y jpg de los levantamientos planimétricos de las diversas Cooperativas indicadas en el numeral 5.2; así como también, los planos de afectaciones por servidumbre de canales o cauces naturales, elaborados por INTERAGUA. Estos últimos en archivos .pdf; o .jpg, o.dwg, o .shp.

5.2. Productos de la Consultoría

Objetivos	Productos	Plazos
Objetivo Específico 1 Actualizar la cartografía base de asentamientos en el sector nor-oeste de la ciudad de Guayaquil.	**Producto 1:** Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • Sergio Toral, Etapa 1, bloques del 1 al 5 • Sergio Toral, Etapa 2	A los 30 días de la firma del contrato
	Producto 2: Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • Janeth Toral, bloques del 1 al 4 • Casa del Tigre • Tiwinza	A los 60 días de la firma del contrato
	Producto 3: Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • Paraíso de la Flor: Bloques 1, 3 al 7, 9 y 10 • Balerio Estacio, Bloque 7 • Las Palmeras	A los 90 días
	Producto 4: Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • Los Vergeles: 1 - 6 etapas	A los 120 días de firma del contrato
	Producto 5: Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • Los Vergeles: 7 - 11 etapas • Nueva Generación	A los 150 días de firma del contrato
	Producto 6: Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • El Fortín, etapas de la 1 a la 12 • 24 de Julio • 2 de Julio Vírgenes de las Mercedes • Emner Parrales22 de Junio	A los 180 días de la firma del contrato
	Producto 7: Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • Flor de Bastión, Bloque 22, etapas 1 a la 4 • Puente Lucía • El Nato 1 Riberas del Norte	A los 210 días de la firma del contrato
Objetivo específico 2 Elaborar mapas temáticos de riesgos en sectores específicos identificados por la Dirección de Gestión de Riesgos y Cooperación	**Producto 8:** Mapas temáticos georeferenciados barriales con identificación de riesgos, vulnerabilidades y capacidades de la Cooperativa Balerio Estacio – bloque 5 en formato digital GIS (shp)	A los 240 dias de la firma del contrato

6. PERFIL PROFESIONAL:

El/la consultor(a) individual deberá demostrar por lo menos las siguientes habilidades:

- Título universitario en Arquitectura, Ingeniería Civil, Geología o afines.
- Experiencia general de trabajo de al menos 5 años.
- Experiencia específica de al menos 3 años en cartografía y en generación de mapas temáticos basados en Sistema de Información Geográfica (SIG) manejo y gestión de bases de datos espaciales y/o diseño de infraestructura urbana.
- Experiencia en trabajos de digitalización de información geo-referenciada, con enfoque de análisis de riesgos, se dará preferencia a consultores con experiencia en trabajos realizados del cantón Guayaquil.
- Conocimiento y dominio de los siguientes graficadores: AutoCad, MicroStation y herramientas (SIG).
- Capacidad para trabajar con equipo interdisciplinario.
- Capacidad para transmitir con facilidad información técnica generada.

7. CONDICIONES DE CONTRATACION

7.1. A pedido de la Dirección de Gestión de Riesgos y Cooperación del GAD Municipal, en el marco del Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Gestión de Riesgos del Cantón Guayaquil frente al evento El Niño, el PNUD firmará un contrato de consultoría por el monto que se acordare más el IVA. El/la profesional seleccionado/a para esta consultoría deberá tener al día sus facturas y será responsable de sus obligaciones tributarias ante el SRI.

7.2. **Tiempo de duración del contrato:** 8 meses luego de firmado el respectivo contrato

7.3. **Disponibilidad:** Se espera que el/la consultor/a pueda ejecutar los productos requeridos coordinando con los técnicos de la Dirección de Gestión de Riesgos y Cooperación, de otras Direcciones Municipales y de técnicos vinculados con la Gestión del Riesgo de otras instituciones, ya sean de servicios, de respuesta o académicas.

8. FORMA DE PAGO:

Los pagos se harán contra entrega y aprobación de los productos y la factura debidamente autorizada, de acuerdo al siguiente cuadro de detalle:

Productos	Plazo	Forma de pago
P1: Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • Sergio Toral, Etapa 1, bloques del 1 al 5 • Sergio Toral, Etapa 2	A los 30 días de la firma del contrato	12.5% del valor total del contrato
P2: Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • Janeth Toral, bloques del 1 al 4 • Casa del Tigre • Tiwinza	A los 60 días de la firma del contrato	12.5% del valor total del contrato
P3: Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • Paraíso de la Flor: Bloques 1, 3 al 7, 9 y 10 • Balerio Estacio, Bloque 7 • Las Palmeras	A los 90 días	12.5% del valor total del contrato
P4: Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • Los Vergeles: 1 - 6 etapas	A los 120 días de firma del contrato	12.5% del valor total del contrato

Productos	Plazo	Forma de pago
P5: Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • Los Vergeles: 7 - 11 etapas • Nueva Generación	A los 150 días de firma del contrato	12.5% del valor total del contrato
P6: Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • El Fortín, etapas de la 1 a la 12 • 24 de Julio • 2 de Julio • Vírgenes de las Mercedes • Emner Parrales22 de Junio	A los 180 días de la firma del contrato	12.5% del valor total del contrato
P7: Información Georeferenciada de manzanas, solares y canales naturales con su servidumbre en formato CAD (dgn) • Flor de Bastión, Bloque 22, etapas 1 a la 4 • Puente Lucía • El Nato 1 • Riberas del Norte	A los 210 días de la firma del contrato	12.5% del valor total del contrato
P8: Mapas temáticos Georeferenciado barriales con identificación de riesgos, vulnerabilidades y capacidades de la Cooperativa Balerio Estacio – bloque 5	A los 240 días de la firma del contrato	12.5% del valor total del contrato

9. SUPERVISIÓN

El/la Profesional contratado, coordinara el trabajo técnico con la Dirección de Gestión de Riesgos y Cooperación del GADM Guayaquil, los temas contractuales los coordinará con el consultor/a coordinador/a del proyecto.

Los pagos se realizarán contra entrega y aprobación de los productos detallados en el numeral 8 y la factura debidamente autorizada, por el/la Coordinador/a del Proyecto y la solicitud de pago por la Dirección de Gestión de Riesgos del GADM Guayaquil.