ESTUDIO DE MERCADO PARA EL PROYECTO
MEJORAS A LAS REPRESA DE TIERRA EN EL LAGO GATÚN, FASE 1

1 ALCANCE

La Autoridad del Canal de Panamá (ACP) ha identificado la necesidad de ejecutar trabajos de mejoras a las Represas de Tierra en el Lago Gatún, ubicada en la provincia de Colón. Para este fin, la ACP se encuentra actualmente en la etapa de preparación de los documentos relacionados con dichos trabajos.

Para la ACP, es de sumo interés conocer las experiencias de las empresas de construcción de infraestructuras familiarizados con los trabajos y actividades a implementarse para las mejoras en las represas. Entre las actividades consideradas, tenemos las siguientes: excavación no clasificada, inyección para sellado de pozos de perforación, construcción de rellenos con suelos y material pétreo, producción e instalación de sistemas de filtro y drenes con agregados pétreos en la base de la represa, control de erosión e instalación de instrumentación geotécnica.

2 DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO

Se describe a continuación las actividades que comprenden el trabajo con el propósito de explicar brevemente el alcance de las obras previstas a ejecutarse:

a) **Estudio de Impacto Ambiental.** Elaborar el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) en su área de influencia, incluyendo las áreas de explotación de material de préstamo, conforme a las reglamentaciones vigentes en la República de Panamá y normas de la ACP.

b) **Sistema de manejo del agua**. Incluye todos los trabajos para el diseño y construcción de un sistema de desagüe y abatimiento para el control del nivel freático y del agua superficial durante los trabajos de movimiento de tierra, incluyendo el monitoreo geotécnico de las operaciones y estructuras temporales asociadas.

c) **Caracterización y limpieza de Municiones y Explosivos de Consideración (MEC).** Incluye los trabajos de caracterización y la destrucción de las municiones y explosivos de consideración (MEC) por detonación en un área aproximada de 8 hectáreas.

d) **Limpieza y desbroce**. Limpieza de material superficial, desmonte y preparación del área, con el fin de adecuar el terreno para la ejecución de los trabajos. Se incluye la limpieza y

disposición de arbustos, tala de árboles y vegetación para la preparación del área, incluyendo el acarreo del material producto de la limpieza hasta el sitio de disposición designado. Esta actividad abarca un área aproximada de 20 hectáreas con remoción de 750 mm de capa de suelo.

e) **Excavación no clasificada**. Consiste en todo el trabajo necesario para realizar la excavación del material no clasificado para llevar el área a los niveles de trabajo requeridos. Se incluye el acarreo del material excedente o no satisfactorio hasta el sitio de disposición designado, construcción de diques y trabajos de drenaje. Volúmenes de excavación superior a 350 000 m^3.

f) **Filtro inferior**. Suministro e instalación de un sistema de filtro y drenes producidos con material granular. Volúmenes de relleno superiores a los 80 000 m^3, en conjunto con el suministro e instalación de geosintéticos.

g) **Rellenos pétreos**. Suministro y colocación de rellenos con material pétreo, incluyendo el acarreo desde la fuente de material hasta el sitio de los trabajos. Volúmenes de relleno superior a 1 000 000 m^3.

h) **Relleno con material tipo 3**. Suministrar, colocar y compactar el material de relleno tipo 3 (gravas y/o arenas con finos; suelos inorgánicos) para lograr los niveles de terreno requeridos. Se incluye el acarreo desde la fuente de material hasta el sitio de los trabajos. Volúmenes superiores a 10 000 m^3.

i) **Control de erosión**. Suministro e instalación de mantos de control de erosión temporal en las áreas indicadas en los planos junto con la hidrosiembra. Se incluye el mantenimiento a la hidrosiembra por el período de duración del Contrato. Área aproximada por recubrir de 75 000 m^2.

j) **Geo-barreras**. Suministro e instalación de las geo-barreras para la retención de sedimentos. Longitud aproximada de 3 000 m.

k) **Geosintéticos**. Suministro e instalación de los geosintéticos (geomallas biaxial y uniaxial, geotextiles tejidos y no tejidos; y manto cementante). Área aproximada de geosintéticos superior a 1 000 000 m^2.

l) **Perforaciones para inyecciones**. Preparación y perforación para trabajos de inyección de lechada. Longitud de perforación aproximado de 100 m.

m) **Inyecciones de lechada tipo 1, 2 y 3**. Ejecución de trabajos de protección e inyección de lechadas cementantes en la fundación de la represa. Cantidad de inyección superior a 2,000 kg.

n) **Zampeado de concreto**. Instalación de zampeado de concreto, incluyendo las zonas del dique de contención ubicado en el sitio de disposición designado. Área por recubrir superior a 100 m^2.

o) **Instrumentación geotécnica**. Suministro e instalación de sistema automatizado de instrumentación geotécnica (piezómetros e inclinómetros) y placas de asentamiento. Se tiene previsto una cantidad superior a 100 placas de asentamiento y 30 piezómetros multinivel e inclinómetros.

3 PARTICIPACIÓN EN EL ESTUDIO DE MERCADO

Las empresas interesadas en participar en este estudio de mercado deberán suministrar a partir de la fecha de publicación de este anuncio y previo a la fecha de cierre (ver Sección 5 - Términos Generales) una notificación formal por escrito a la ACP indicando su interés, junto con los documentos solicitados en la **Sección 4** (*Registro de Experiencia*) e información solicitada en el **Anexo A**.

4 REGISTRO DE EXPERIENCIA

Para participar en este estudio de mercado, la empresa deberá remitir evidencia que demuestre su experiencia y desempeño conforme a la información solicitada en el **Anexo A**, junto con la notificación formal requerida en la Sección 3 (*Participación en el estudio de mercado*).

5 TÉRMINOS GENERALES

a) **Fechas de cierre**: Los interesados deberán asegurar que toda la información solicitada a través de esta solicitud conforme al **Anexo A** sea entregada en forma completa. La fecha límite de recepción es hasta el día **20 de agosto de 2023**. La información deberá ser remitida vía correo electrónico al punto de contacto indicado en el párrafo (d) – *Punto de Contacto*.

b) **Información Bajo Reserva**: Este proceso es estrictamente confidencial y la información provista por esta vía, así como cualquier otro intercambio de información, deberá tratarse de igual manera. Por lo tanto, los participantes deberán manejar en forma estrictamente confidencial toda la información suministrada; implementando medidas de seguridad adecuadas para evitar que esta información sea divulgada; no entregar o hacer pública la información bajo reserva; mantener y considerar toda la información bajo reserva como propiedad de la ACP; y mantener esta información en un lugar seguro. Toda la información pertinente al mejoramiento de la represa de tierra de Gatún y demás estructuras complementarias de la ACP está clasificada como información bajo reserva. La disponibilidad de información bajo reserva está sujeta a la firma de un acuerdo de confidencialidad.

c) Adicionalmente, ninguna porción de la información contenida en este documento ni otros documentos que se produzcan como resultado de los intercambios entre ambas partes

deberán ser considerados como una aceptación o evaluación por parte de la ACP de documentos requeridos para contratos futuros, ni tampoco deberán crear expectativas de adjudicación. Cualquier proceso futuro que la ACP emita relacionado con este u otros estudios será formalmente anunciado en su debido momento.

d) **Punto de Contacto:** Las empresas que requieran alguna aclaración sobre el estudio de mercado deberán contactar directamente al Sr. Carlos Mc Lean W. al siguiente correo electrónico:

CMcLean@pancanal.com

Teléfono: (507) 276-1797

FIN DEL DOCUMENTO

ESTUDIO DE MERCADO PARA EL PROYECTO
MEJORAS A LAS REPRESA DE TIERRA EN EL LAGO GATÚN, FASE 1
ANEXO A

Parte 1

A continuación, presente el listado de proyectos de construcción el cual la empresa ha ejecutado un mínimo de 300 000 m^3 (trescientos mil metros cúbicos) en trabajos de excavación o relleno (o un combinado de ambas actividades), ya sea en obras particulares o estatales conforme al cuadro detallado a continuación:

PROYECTO No. _____					
Nombre del Proyecto	Fechas de inicio y finalización del proyecto	Breve descripción del proyecto (incluyendo el volumen de material)	Valor del Contrato (USD)	Nombre del Cliente o Dueño del Proyecto	Puntos de contacto del Cliente o Dueño del proyecto (nombre completo, número de teléfono y correo electrónico)

Parte 2

Señalar si en el proyecto ejecutado, la empresa participó como contratista principal, en consorcio, asociación accidental o subcontratista (marque la casilla con una "x" la elección deseada):

☐ Contratista Principal ☐ Consorcios o Asociaciones Accidentales ☐ Subcontratista

Parte 3

Indicar si en los proyectos listados en la Parte 1 y basada en cualquiera de las condiciones indicadas en la Parte 2, se ejecutaron todas o algunas de las siguientes actividades (marque la casilla con una "x" las actividades seleccionadas).

	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD (*)
☐	Excavación no clasificada	m^3	
☐	Relleno con material pétreo	m^3	
☐	Rellenos con gravas y suelos	m^3	
☐	Rellenos con material filtro	m^3	
☐	Control de erosión	m^2	
☐	Mantos de protección de taludes	m^2	
☐	Revestido con Zampeados	m^2	
☐	Inyección de lechadas	m	
☐	Instrumentación geotécnica (**)	c/u	
☐	Instalación de geosintéticos	m^2	

(*) Indicar cantidades aproximadas de trabajo ejecutado considerando la totalidad de proyectos listados en la Parte 1.

(**) Considerar la totalidad de instrumentos instalados combinados (piezómetros, placas, monumentos de asentamiento, etc.).