



PROGRAMA MULTIFASE DE INVERSIONES Y DE FORTALECIMIENTO
INSTITUCIONAL Y FINANCIERO PARA ESTADOS Y MUNICIPIOS
PRÉSTAMO 1383/OC-ME

INVITACIÓN A PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS No. UEAS-003/08

CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA

FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS: 12 de Mayo de 2008.

El Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C. ha recibido financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y se propone utilizar parte de los fondos para efectuar los pagos correspondientes al Programa Multifase de Inversiones y de Fortalecimiento Institucional y Financiero para Estados y Municipios, para la realización de los trabajos consistentes en:

“Análisis de estabilidad de laderas ante el llenado y vaciado del embalse, del proyecto Arcediano, Jalisco.”

El alcance de los trabajos incluye:

FOTOGRAFÍAS DE SATÉLITE.

Se obtendrán fotografías de satélite (LandSat) en donde se identificarán las zonas de interés a una escala suficientemente clara para identificar las zona de inestabilidad para posteriormente realizar un estudio de fotointerpretación a una escala suficientemente clara para dimensionar las zonas de interés o de inestabilidad.

Se realizarán recorridos de campo con el objeto de identificar zonas potencialmente inestables en el área del embalse, también se identificarán las masas como producto de acumulación de talud o roca altamente alterada y con el llenado del vaso pudiera deslizarse, provocando inestabilidad superior y gran aporte de azolve, se aprovechará este trabajo para confirmar los contactos litológicos.

GEOLOGÍA DE SEMIDETALLE

2. Levantamiento geológico a detalle de líneas de sección geológica.

Se efectuará la cartografía de detalle de las paredes y del techo del mismo (en caso de fallas) se consignaran en formatos especiales los cambios litológicos y los accidentes estructurales que afecten la roca, así como las características de los mismos.

3. Fotografiado de paredes que incluye detalles

Se tomará secuencia fotográfica a lo largo de la pared más representativa y frente de cada estructura, con detalles de cambios litológicos o accidentes estructurales, que pudieran presentarse dentro de este tipo de obras subterráneas.

4. ANÁLISIS DE INFORMACIÓN ESTRUCTURAL

En este concepto, se llevará a cabo el análisis de la información litológica y estructural recabada dentro del embalse, el análisis será individual, se consignarán los tipos litológicos, los sistemas preferenciales de fracturamiento presente en cada obra subterránea. La representación gráfica se hará en planta, con relación al techo, contendrá cada plano el mapeo a detalle y el análisis estructural traducido a diagramas de polos, la concentración de porcentajes de los mismos, así como los grandes círculos que representan a los sistemas preferenciales.

5. Análisis de la información generada por sitio de estudio.

Mediante la información litológica-estructural recabada en los sitios, se procederá a su análisis, se definirán los sistemas de fracturamiento predominantes así como, las características geológicas más relevantes.

6. Visita de supervisión de los trabajos geológicos de campo y gabinete.

En este concepto se llevará a cabo visitas de supervisión y seguimiento de los trabajos de campo y gabinete, por personal técnico, altamente capacitado, con objeto de orientar, corregir y auxiliar en los trabajos técnicos realizados.

7. Elaboración y revisión de informe final.

Se elaborará informe geológico integral del proyecto, donde se plasmarán los resultados de la exploración complementaria y será revisado por los departamentos de Geología quien determinará las correcciones a realizar.

TRABAJOS DE CAMPO TOPOGRAFÍA

8. Posicionamiento GPS de una frecuencia método diferencial estático para apoyo terrestre.

Se establecerá ocho vértices de control principal en la zona de estudio con la finalidad de ligar los levantamientos topográficos. El posicionamiento se realizará con equipo GPS, y se utilizará la metodología DIFERENCIAL ESTÁTICO, el cual consistirá en recopilar información satelital por intervalos de cada 15 segundos y mínimo durante un periodo de 45 minutos por cada vértice posicionando, este periodo se tomará siempre y cuando se obtenga información de cuando menos cuatro satélites y la calidad de señal indique un valor de geometría igual o menor a 4, donde se incluye Latitud, Longitud, Altura y tiempo ($GDOP \leq 4$) esto se tomará en cuenta para asegurar que los resultados que se obtengan estén en un rango de exactitud centimétrica, los valores a obtener serán coordenadas geográficas y en la proyección UTM, para que posteriormente estas mismas se transformen a un sistema ORTOGONAL y serán utilizadas para el desarrollo de los trabajos topográficos del proyecto. La exactitud mínima será de 1: 50 000.

9. Apoyo topográfico para levantamiento geológico.

Se realizarán los levantamientos topográficos necesarios para asignar coordenadas X, Y, Z, en cada sitio de interés indicado, y se obtendrá su posición en planta, y el perfil de su eje sobre el terreno natural, se marcará una línea con pintura de esmalte de color blanco sobre contactos litológicos, aproximadamente a un metro sobre el piso, también se marcará a cada cinco metros su kilometraje correspondiente.

10. Edición de planos topográficos en forma digital.
11. Impresión de planos topográficos en forma digital,
12. Elaboración de informe.

Período de ejecución: 90 días naturales

El Gobierno del Estado de Jalisco, a través de la Comisión Estatal del Agua (CEA) invita a los consultores elegibles a expresar su interés en prestar los servicios solicitados. Los consultores interesados deberán proporcionar información que indique que están calificados para suministrar los servicios consistente en: currículo de la firma con descripción de trabajos similares, experiencia en condiciones similares, disponibilidad de personal que tenga conocimientos



Comisión Estatal del Agua



pertinentes, equipo técnico disponible, última declaración fiscal y copia de tres contratos de características similares a los servicios citados. Los consultores se podrán asociar con el fin de mejorar sus calificaciones.

De las expresiones de interés se elaborará una lista corta de Consultores para efectuar el concurso conforme a lo indicado en las “Políticas para la Selección y Contratación de Consultores financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo”, edición actual. Podrán participar las firmas registradas o constituidas en países miembros del Banco, según se especifica en dichas políticas.

Los consultores interesados pueden obtener más información en la dirección indicada al final de este documento, durante un horario de **9:00 a 14:00 hrs.**, de **Lunes a Viernes** a partir de la publicación de la presente solicitud y hasta el **12 de Mayo de 2008**.

Las expresiones de interés deberán ser enviadas vía correo directo o correo electrónico a las direcciones indicadas a continuación, siendo la fecha límite el **12 de Mayo de 2008** en el horario anteriormente indicado.

Comisión Estatal del Agua de Jalisco
Domicilio: Avenida Francia No. 1726, Col. Moderna.
Guadalajara, Jalisco, C.P. 44290.

Responsables:

Ing. Marcos Crispín Serrano Ramos.- Gerente de Obras
Tel. 3030 – 9200 Ext. 115
Correo electrónico: mserrano@ceajalisco.gob.mx

Arq. Lorenzo Solórzano Gómez.- Coordinador de Licitaciones
Tel. 3030 – 9200 Ext. 115
Correo electrónico: lsolorzano@ceajalisco.gob.mx