

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD, VALIDACIÓN DEL ANÁLISIS AMBIENTAL, DISEÑO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA EXPANSIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA 5 DE NOVIEMBRE.



<p>Nombre del trabajo: Actualización del Estudio de Factibilidad, Validación del Análisis Ambiental, Diseño y Especificaciones Técnicas para la Expansión de la Central Hidroeléctrica 5 de noviembre.</p>	<p>Valor aproximado del contrato (en US\$ o Euros actuales): 1.199.874,50 US\$</p>
<p>País: El Salvador Lugar dentro del país: Chorrera del Guayabo</p>	<p>Duración del trabajo (meses): 9 meses</p>
<p>Nombre del Contratante: COMISION EJECUTIVA HIDROELECTRICA DEL RIO LEMPA</p>	<p>Número total de meses-personal: Número de individuos:</p>
<p>Dirección: Oficina Central de CEL, 9ª Calle Poniente No. 950, Centro de Gobierno, San Salvador, El Salvador C.A.</p>	<p>Valor aproximado de los servicios prestados por su firma bajo el contrato (en US\$ o Euros actuales) 443.953,53 US\$</p>
<p>Fecha de iniciación (mes / año): Diciembre 2008 Fecha de terminación (mes / año): En realización</p>	<p>Número de meses de personal profesional proporcionado por consultores asociados:</p>
<p>Nombre de los consultores asociados, si los hubo: INGETEC (63%)</p>	<p>Nombre de funcionarios de nivel superior de su empresa involucrado y funciones desempeñadas (indique los perfiles más significativos tales como Director/ Coordinador de Proyecto, Jefe del equipo): Oscar Sánchez – Apoderado General Administrativo y Judicial Carlos Vargas – Coordinador de Proyecto Giorgio Savona – Experto Hidrología Javier Peraita – Experto Hidrología y Sedimentación David Hernández – Coordinador Rafael Arespachoga – Experto Ambiental Marcelo Usabiaga – Experto Geología y Geotecnia</p>

Descripción narrativa del trabajo:

El proyecto responde a las actuaciones para la Actualización del Estudio de Factibilidad, Validación del Análisis Ambiental, Diseño y Especificaciones Técnicas para la Expansión de la Central Hidroeléctrica 5 de noviembre, para la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa.

Los trabajos desarrollados durante la primera fase (Actualización del Estudio de Viabilidad) son:

- Validación de las características físicas de la central y demostrar la factibilidad técnica, verificando que el diseño incluya el componente ambiental y de seguridad industrial
- Proyecciones de cantidad de incremento de generación a producir por la expansión
- Determinación de la capacidad, tipo y número unidades óptima a instalar para la expansión de la central
- Validar la justificación económica y financiera del proyecto
- Validar los trabajos de campo de topografía, geología/geotecnia e hidrología, verificar la exploración de campo efectuada en 1995 y 1978, y programa de ensayos
- Ejecución de perforaciones con recuperación de núcleo, ensayos de permeabilidad tipo Lugeon y ensayos de laboratorio

Los trabajos desarrollados durante la segunda fase son:

- Estudios de flujos de carga
- Estudios de cortocircuito
- Estudios de estabilidad transitorio
- Revisión y actualización de la especificaciones técnicas
- Revisión y actualización de los planos de licitación
- Cuadro de precios y cuadro de datos técnicos
- Presupuesto detallado del Proyecto
- Cronograma de ejecución del Proyecto
- Análisis e identificación de los impactos ambientales y sociales

Descripción de los servicios efectivamente provistos por el personal de la firma para el proyecto:

Los trabajos realizados se enumeran a continuación:

- Validación de los datos climáticos, medio ambientales, hidrológicos y de sedimentación.
- Validación y comprobación de los trabajos topográficos.
- Ejecución de los trabajos geotécnicos de campo y ensayos de laboratorio.
- Realización de los cálculos y diseño del canal acceso, bocatoma y canal de descarga.
- Análisis e identificación de los impactos ambientales y sociales
- Redacción del Programa de Manejo Ambiental