CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo				Motivo
1.0	TC	JS	JS	01-04-09	Versión Original

# INICIACIÓN

Proyecto: estudio de prefactibilidad de una central hidroeléctrica en Latinoamerica

Siglas del Proyecto: EPUCEHLA

Creditos: Realizado por

Ing. Tania Castañeda Grispo MSc. Ada Arancibia Samaniego Especialistas Gerencia de Hidráulica e Irrigaciones CESEL Ingenieros S.A.





CONTROL DE VERSIONES					
Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo				Motivo	
1.0	TC	JS	JS	01-04-09	Versión Original

## PROJECT CHARTER

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD DE UNA CENTRAL HIDROELÉCTRICA EN LATINOAMERICA	EPUCEHLA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Qué, QUIÉN, CÓMO, CUÁNDO Y DÓNDE?

El proyecto **EPUCEHLA** consiste en la elaboración del Estudio de Ingeniería a nivel de Prefactibilidad, para la empresa de generación eléctrica en LATINOAMERICA.

El Proyecto EPUCEHLA se desarrollará de acuerdo a las siguientes fases:

- Planteamiento de Alternativas y Programas de Investigaciones Básicas.
- Análisis y Selección de Alternativas y Resultados de las Investigaciones Básicas.
- Ingeniería del Proyecto y Evaluación Ambiental.
- Evaluación del Proyecto e Informe Final de Prefactibilidad.

Será desarrollado por la empresa consultora CESEL S.A. de acuerdo a las bases del concurso público CP-001-2007-EGEL, y estará a cargo de la Ing. Tania Castañeda (Project Manager).

El estudio será realizado del 01 de Abril al 17 de Octubre del 2009. Las investigaciones básicas de campo se realizarán en el distrito de Pataz, en el departamento de La Libertad, Perú, y la etapa de desarrollo de la Ingeniería de Prefactibilidad en la ciudad de Lima.

DEFINICIÓN DEL PRODUCTO DEL PROYECTO: DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO, SERVICIO O CAPACIDAD A GENERAR

La **EPUCEHLA** exige la optimización del aprovechamiento del recurso hídrico disponible en el río Pataz. Para esto se formulará el Estudio de Prefactibilidad de acuerdo a la metodología recomendada por el SNIP. El Producto incluirá los siguientes entregables:

- Planteamiento de Alternativas y Programas de Investigaciones Básicas:

Formulación de Alternativas.

Programa de Inversiones Básicas.

Informe Técnico Nº1

- Análisis y Selección de Alternativas y Resultados de las Investigaciones Básicas:

Investigaciones Básicas.

Análisis de Alternativas.

Informe Técnico Nº 2.

Ingeniería del Proyecto según y Evaluación Ambiental:

Diseño de Obras.

Métodos Constructivos y Programa de Implementación del Proyecto.

Evaluación Ambiental.

Informe Técnico Nº 3.







#### Evaluación del Proyecto e Informe Final de Prefactibilidad:

Metrados, Análisis de Precios Unitarios y Presupuestos.

Evaluación Económica y Financiera.

Evaluación de Alternativa Seleccionada y Central Térmica de Ciclo Combinado.

Términos de Referencia del Estudio de Factibilidad.

Informe Técnico Nº 4 (Según Anexo 06 del SNIP "Contenido Mínimo del Estudio de Prefactibilidad de un Proyecto de Inversión Pública").

## **DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO:** DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES, NO FUNCIONALES, DE CALIDAD, ETC., DEL PROYECTO/PRODUCTO

El proyecto debe cumplir con los siguientes requerimientos:

- Desarrollar el Estudio de Prefactibilidad de la Central Hidroeléctrica Latinoamericana, a satisfacción del cliente en el plazo y presupuesto ofertado.
- Proveer de mayores fuentes de energía al Sistema Interconectado Nacional.
- Mejorar la calidad de vida de los pobladores de Pataz.

<b>Objetivos del Proyecto:</b> Metas hacia las cuales se debe dirigir el trabajo del proyecto en términos de la triple restricción.					
CONCEPTO	OBJETIVOS	CRITERIO DE ÉXITO			
1. ALCANCE	<ul> <li>El proyecto comprende las siguientes fases:</li> <li>Planteamiento de Alternativas y Programa de Investigaciones Básicas.</li> <li>Análisis y Selección de Alternativas y Resultados de las Investigaciones Básicas.</li> <li>Ingeniería del Proyecto y Evaluación Ambiental.</li> <li>Evaluación del Proyecto e Informe Final de Prefactibilidad.</li> </ul>				
2. TIEMPO	200 días útiles				
3. Соѕто	\$ 398,886.96				





**FINALIDAD DEL PROYECTO:** FIN ÚLTIMO, PROPÓSITO GENERAL, U OBJETIVO DE NIVEL SUPERIOR POR EL CUAL SE EJECUTA EL PROYECTO. ENLACE CON PROGRAMAS, PORTAFOLIOS, O ESTRATEGIAS DE LA ORGANIZACIÓN.

Generar ingresos para la empresa.

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO: MOTIVOS, RA PROYECTO.	AZONES, O ARGUMENTOS	QUE JUSTIFICAN LA EJECUCIÓN DEL	
Justificación Cualitativa Justificación Cuantitativa			
	Flujo de Ingresos	US \$ 330 000	
	Flujo de Egresos	US \$ 243 000	
	VAN		
	TIR		
	RBC	1.35	

DESIGNACIÓN DEL PROJECT MANAGER DEL PROYECTO			
Nombre Tania Castañeda G. Niveles de autoridad			
REPORTA A	José Silva H.	Evigir al gumplimiente de les entragebles	
SUPERVISA A AAS/KJI/SSH/GAM		Exigir el cumplimiento de los entregables	

CRONOGRAMA DE HITOS DEL PROYECTO				
HITO O EVENTO SIGNIFICATIVO	FECHA PROGRAMADA			
Informe Técnico 1	Del 15 al 22 de abril del 2009			
Informe Técnico 2	Del 23 al 30 de junio del 2009			
Informe Técnico 3	Del 22 al 28 de agosto del 2009			
Informe Técnico 4	Del 02 al 13 de octubre del 2009			

ORGANIZACIONES O GRUPOS ORGANIZACIONALES QUE INTERVIENEN EN EL PROYECTO			
Organización o Grupo Organizacional Rol que desempeña			
Departamento de Geomática y Topografía	Elaboración de Trabajos de Campo de la especialidad y elaboración de mapas temáticos		
Departamento de Geotecnia y Riesgo Sísmico	Elaboración de Trabajos de Campo de la especialidad.		
Gerencia de Asuntos Ambientales	Elaboración de la Evaluación Ambiental.		

#### PRINCIPALES AMENAZAS DEL PROYECTO (RIESGOS NEGATIVOS)

No contar con el Personal Profesional Clave.

Manejo de información no actualizada de acuerdo al cambio del Sistema Energético debido a un gasoducto hacia el Norte.

No tener los recursos para realizar las actividades topográficas.

No contar con los equipos especializados como la perforadora diamantina.

Condiciones climáticas adversas y desastres naturales.

Dificultad en el acceso a la zona para ejecutar las actividades referidas a la Investigación Geotécnica y Ensayos de Laboratorio.

## PRINCIPALES OPORTUNIDADES DEL PROYECTO (RIESGOS POSITIVOS)

La ejecución del **EPUCEHL**, permitirá mantener buenas relaciones con la EGEL S.A. y creará oportunidades para continuar prestando servicios a esta empresa.

Aportará experiencia a la empresa en este rubro de servicios, que le permitirá mantenerse como proveedor del Estado en servicios de Consultoría.

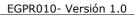






PRESUPUESTO PRELIMINAR DEL PROYECTO				
Сомсерто	<b>М</b> онто <b>(US\$)</b>			
1.0 Gestión del Proyecto	15,187.00			
2.0 Planteamiento de Alternativas y Programa de Investigaciones	13,611.20			
Básicas				
3.0 Análisis y Selección de Alternativas y Resultados de las	218,343.76			
Investigaciones Básicas				
4.0 Ingeniería del Proyecto y Evaluación Ambiental	66,445.84			
5.0 Evaluación del Proyecto e Informe Final de Pre-Factibilidad	18,888.00			
TOTAL FASES	332,475.80			
Reserva de Contingencia	33,205.58			
Reserva de Gestión	33,205.58			
TOTAL PRESUPUESTO	398,886.96			

SPONSOR QUE AUTORIZA EL PROYECTO				
Nombre	<b>E</b> MPRESA	CARGO	FECHA	
Ing. José Silva H.	CESEL	Gerente de Hidráulica e	20-03-09	
		Irrigaciones		







	CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo					
1.0	TC	JS	JS	11-04-09	Versión Original	

# LISTA DE STAKEHOLDERS - POR ROL GENERAL EN EL PROYECTO -

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD DE UNA CENTRAL	EPUCEHLA
HIDROELÉCTRICA EN LATINOAMERICA	Z. GOLILA

ROL GENERAL	STAKEHOLDERS
SPONSOR	Ing. José Silva H.
	PROJECT MANAGER Ing. Tania Castañeda Staff de Secretarias
EQUIPO DE PROYECTO	Ingenieros Especialistas Senior (ES)  Especialista en Planeamiento y Diseños Hidráulicos Especialista en Diseño de Obras Subterráneas Especialista en Sistemas de Potencia Especialista en Estudios de Evaluación Ambiental Especialista en Diseños Civiles Especialista en Costos y Presupuestos Especialista en Líneas de Transmisión Especialista en Evaluación Económica y Financiera Ingeniero Electromecánico Diseñador de Obras Hidráulicas  Ingeniero Coordinador de Investigaciones Básicas (CIB) Especialista en Topografía Especialista en Hidrología y Sedimentos Especialista en Geología y Geotecnia Especialista en Geotecnia y Riesgo Sísmico
PORTFOLIO MANAGER	
PROGRAM MANAGER	
PERSONAL DE LA OFICINA DE PROYECTOS	
GERENTES DE OPERACIONES	
GERENTES FUNCIONALES	





USUARIOS / CLIENTES	Empresa de Generación Eléctrica Latinoamericana. (EGEL S.A.)
PROVEEDORES / SOCIOS DE NEGOCIOS	
OTROS STAKEHOLDERS	<ul> <li>Ministerio de Energía y Minas Oficina de Proyecto de Inversión (OPI - MEM)</li> <li>MEF Dirección General de Programación Multianual del Sector Público</li> <li>Poblado de Pataz</li> <li>Proveedores pre-calificados         <ul> <li>Latinoamericana</li> <li>Perforadores</li> <li>SAC</li> <li>Consorcio SyC del Perú</li> </ul> </li> </ul>





CONTROL DE VERSIONES							
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo						
1.0	TC JS JS 11-04-09 Versión Original						

## CLASIFICACION DE STAKEHOLDERS

- MATRIZ INFLUENCIA VS PODER -

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD DE UNA CENTRAL	EPUCEHLA
HIDROELÉCTRICA EN LATINOAMERICA	

	PODER SOBRE EL PI	ROYECTO
	ВАЈО	ALTO
ALTA	<b>Project Manager</b> Ing. Tania Castañeda	Sponsor Ing. José Silva H. Comité de Control de Cambios Especialista Técnico de la EGEL S.A. (Ing. Rafael Pacheco) Sub Gerente de Hidráulica e Irrigaciones (Ing. Virgilio Dávila) Cliente Empresa de Generación Eléctrica Latinoamericana. (EGEL S.A.)
INFLUENCIA SOBRE EL PROYECTO BAJA	Ingenieros Especialistas Senior (ES)  Especialista en Planeamiento y Diseños Hidráulicos  Especialista en Diseño de Obras Subterráneas  Especialista en Sistemas de Potencia  Especialista en Estudios de Evaluación Ambiental  Especialista en Diseños Civiles  Especialista en Costos y Presupuestos  Especialista en Líneas de Transmisión  Especialista en Evaluación Económica y Financiera  Ingeniero Electromecánico  Diseñador de Obras Hidráulicas Ingeniero Coordinador de Investigaciones Básicas (CIB)  Especialista en Topografía.  Especialista en Hidrología y Sedimentos  Especialista en Geología y Geotecnia.  Especialista en Geotecnia y Riesgo Sísmico.  Poblado de Patas.  Proveedores pre-calificados.	<ul> <li>Ministerio de Energía y Minas Oficina de Proyecto de Inversión (OPI - MEM)</li> <li>MEF Dirección General de Programación Multianual del Sector Público</li> </ul>





CONTROL DE VERSIONES								
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo							
1.0	TC	JS	JS	11-04-09	Versión Original			

## REGISTRO DE STAKEHOLDERS

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD DE UNA CENTRAL HIDROELÉCTRICA EN LATINOAMERICA	EPUCEHLA

	IDENTIFICACIÓN					EVALUACIÓN				CLASIFICACIÓN	
NOMBRE	EMPRESA Y PUESTO	LOCALI ZACION	ROL EN EL PROYECTO	INFORMACIÓN DE CONTACTO	REQUERMIENTOS PRIMORDIALES	EXPECTATIVAS PRINCIPALES	INFLUENCIA POTENCIAL	FASE DE MAYOR INTERES	INTERNO / EXTERNO	APOYO / NEUTRAL / OPOSITOR	
José Silva	CESEL S.A Gerente Hidráulica e Irrigaciones	Lima	Sponsor	jsilva@cesel.co m		Satisfacer al cliente en el plazo y presupuesto ofertado	Fuerte	1.0 Gestión de Proyecto	Interno	Apoyo	
Tania Castañeda	CESEL S.A. – Jefe de Proyectos	Lima	Project Manager	tcastañeda@ce sel.com	Cumplir con el Plan del Proyecto	Que se culmine el proyecto de forma exitosa	Fuerte	1.0 Gestión de Proyecto 2.0 Alternativas Formuladas y Programa de Investigaciones 3.0 Alternativa Analizada y Seleccionada e Investigaciones Básicas 4.0 Ingeniería del Proyecto 5.0 Proyecto Evaluado e Informe Final de Prefactibilidad	Interno	Apoyo	
Rafael Pacheco	EGEL S.A. – Especialista Técnico	Pataz	Supervisor	rpacheco@ege I.com	Cumplir con los requisitos técnicos	Cumplir bien su rol en el proyecto	Fuerte	4.0 Ingeniería del Proyecto 5.0 Proyecto Evaluado e Informe Final de Prefactibilidad	Externo	Apoyo	





Rafael Rodríguez	EGEL – Especialista Senior	Lima	Especialista Senior	rrodriguez@ce sel.com.pe	Desarrollo del diseño hidráulico	Cumplir bien su rol en el proyecto	Baja	1.0 Gestión de Proyecto 2.0 Alternativas Formuladas y Programa de Investigaciones Básicas 3.0 Alternativa Analizada y Seleccionada e Investigaciones 4.0 Ingeniería del Proyecto 5.0 Proyecto Evaluado e Informe Final de Prefactibilidad	Externo	Apoyo
Jesus Chuquillanq ui	EGEL – Coordinador de Investigacione s Básicas	Pataz	Coordinador de Investigacion es Básicas	jchuquillanqui @egel.com	Coordinar y lograr el cumplimiento de las investigaciones	Cumplir bien su rol en el proyecto	Ваја	1.0 Gestión de Proyecto 2.0 Alternativas Formuladas y Programa de Investigaciones Básicas 3.0 Alternativa Analizada y Seleccionada e Investigaciones Básicas	Externo	Apoyo





CONTROL DE VERSIONES							
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo						
1.0	TC JS JS 11-04-09 Versión Original						

## ESTRATEGIA DE GESTION DE STAKEHOLDERS

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD DE UNA CENTRAL	EPUCEHAL
HIDROELÉCTRICA EN LATINOAMERICA	EPUCENAL

STAKEHOLDER (PERSONAS O GRUPOS)	INTERES EN EL PROYECTO	EVALUACION DEL IMPACTO	ESTRATEGIA POTENCIAL PARA GANAR SOPORTE O REDUCIR OBSTÁCULOS	OBSERVACIONES Y COMENTARIOS
Sponsor: José Silva H.	Satisfacer al cliente en el plazo y presupuesto ofertado.	Muy alto	Informar continuamente sobre el desempeño del proyecto, los problemas encontrados, y solicitar soporte de ser necesario.	
Especialista Técnico: Rafael Pacheco	Cumplir con todos los requerimientos técnicos.	Alto	Brindar los requerimientos detallados para evitar algún mal entendido.	
Especialista Senior: Rafael Rodríguez	Lograr que todas las especialidades en ingeniería sean cumplidas eficaz y efectivamente.	Bajo	Brindar todas las facilidades de recursos a los especialistas para que brinden todo de sí al proyecto.	
Coordinador de Investigaciones Básicas: Jesus Chuquillanqui	Asegurar que las investigaciones brinden resultados ciertos para reducir los riesgos de fallo del proyecto.	Alto	Mantenerlo informado continuamente sobre los detalles de las investigaciones del contrato a través de los informes.	
Pueblo de Pataz	Mejorar su calidad de vida.	Alto	Tener la responsabilidad social para evitar alguna inconformidad de los pobladores de dicha zona.	
OPI-MEM	Proveer de mayores fuentes de energía al Sistema Interconectado Nacional.	Medio	Tener un plan para que la energía brindada soporte a los actuales y futuros pobladores.	





STAKEHOLDER (PERSONAS O GRUPOS)	INTERES EN EL PROYECTO	EVALUACION DEL IMPACTO	ESTRATEGIA POTENCIAL PARA GANAR SOPORTE O REDUCIR OBSTÁCULOS	OBSERVACIONES Y COMENTARIOS
MEF	Garantizar la Calidad del Gasto de los fondos del tesoro público.	Medio	Brindar resultados certeros para la buena inversión y no despilfarrar dinero.	