

SOLICITA CONCESION PROVISIONAL PARA ESTUDIOS DE "CENTRAL HIDROELECTRICA DE PASO PIRQUINCO" QUE INDICA.- VERSION MODIFICADA.

SUPERINTENDENTE DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES.

ALEN CEA BASCUR, abogado, cédula nacional de identidad número 7.190.287-0, en representación de la sociedad INVERSIONES INTI ENERGY CHILE LIMITADA, según se acreditará, ambos con domicilio para estos efectos en calle Antonio Bellet N° 305, Dpto. 303, de la Comuna de Providencia, Santiago, vengo respetuosamente en solicitar al Sr. Superintendente lo que se señala:

Que en conformidad a lo dispuesto en el DFL 4/20.018 del Ministerio de Economía que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del DFL N° 1, del Ministerio de Minería, Ley General de Servicios Eléctricos, en materia de energía eléctrica y de la Ley N° 20.701 de 14 de Octubre de 2013 que establece el texto del Procedimiento para otorgar Concesiones Eléctricas, se otorgue **Concesión Eléctrica Provisional para el estudio del proyecto denominado "Central Hidroeléctrica de Paso Pirquinco" y su línea de transmisión adicional de energía eléctrica. El objeto o servicio a que estará destinado el proyecto es la generación no convencional de energía eléctrica a través de una pequeña central hidráulica de paso y su posterior inyección al SIC mediante una línea de transmisión adicional de energía eléctrica**, de acuerdo a los antecedentes que a continuación se detallan:

a.-Identificación del peticionario: INVERSIONES INTI ENERGY CHILE LIMITADA, R.U.T 76.232249-3, domiciliada en calle Antonio Bellet N° 305, Dpto. 303 de la Comuna de Providencia, Santiago, representante legal D. David Fernandez de la Pradilla Alegria, RUT N° 24.464.265-9 y representada para estos efectos por Alen Cea Bascur, Abogado, CNIN° 7.190.287-0, según se acredita en el Otrosí de esta presentación.

b.-Clase de concesión que se solicita y el servicio al que estará destinada:

Se solicita una Concesión Eléctrica Provisional para la ejecución de trabajos relacionados con estudios de un proyecto de central de generación hidroeléctrica de paso y su línea de transmisión adicional de energía eléctrica denominado "Central Hidroeléctrica de Paso Pirquinco", que se detallará más adelante, por lo que **los estudios y las obras o trabajos tienen por objetivo realizar el análisis preliminar para definir la construcción de la referida "Central Hidroeléctrica de Paso Pirquinco" y así aportar a la generación de energía eléctrica por medios no convencionales para el abastecimiento de la población que se sirve del Sistema Interconectado Central, SIC.**

c.-Plano General de Obras, Mapa de Zona de Estudio Solicitada y Memoria Explicativa: Se adjuntan láminas de Plano General de Obras (Plano N° 1, Láminas 1 y 2) así como Mapa de Zona de Estudio Solicitada (Plano N° 2), para su publicidad, del referido proyecto y Memoria Explicativa. El proyecto consiste en la construcción de una central hidroeléctrica de paso y su línea de transmisión

adicional de energía eléctrica, emplazada en el cajón del Estero Pirquinco, en la Comuna de Santa Barbara, Provincia y Región del Bío-Bío, donde se construirá una bocatoma tradicional para la captación de las aguas.

Las obras se emplazarán sobre el Estero Pirquinco, en el costado Este del cerro La Pepa, perteneciente a la cordillera de Tricauco.

d.-Ubicación de la Central, su potencia y la línea de transmisión adicional: Se describen los siguientes temas: ubicación posible del proyecto, los derechos de aprovechamiento de aguas y el trazado y capacidad de los acueductos, su potencia prevista, la capacidad del canal de aducción así como el trazado y potencia de la línea de transmisión adicional de energía eléctrica.

La central se ubicará en el Estero Pirquinco, Comuna de Santa Bárbara, Provincia y Región del Bío-Bío, que recoge las aguas de la Laguna Pirquinco y las vierte en el río Bío-Bío, muy cerca de la unión con el río Queuco. El tramo del Estero Pirquinco donde se proyecta la Central es el comprendido entre la captación de las aguas, en coordenadas UTM (m) Norte: 5.814.250 y Este: 267.300, y su restitución, en coordenadas UTM (m) Norte: 5.810.900 y Este: 265.600, referidas al Datum WGS84, carta del Instituto Geográfico Militar, "Bío-Bío", escala 1:50.000, huso 19.

La zona de estudios solicitada para la central será el polígono comprendido entre los vértices

Vértice	UTM (m) WGS84 Huso 19	
1	N: 5.815.857	E: 267.744
2	N: 5.810.395	E: 267.744
3	N: 5.810.395	E: 264.274

Los vértices de dicha zona son graficados en la Lámina 1 del Plano General de Obras (Nº 1), en coordenadas UTM (m) referidas al Datum WGS 84, carta del Instituto Geográfico Militar, "Bío-Bío", escala 1:50.000, huso 19.

La zona de estudios solicitada para la línea de transmisión adicional de energía eléctrica queda incluida dentro del polígono definido anteriormente y será la faja de 100 mde anchura comprendida entre el camino asfaltado Q-61-R, a la altura del poste Nº 667225 de la línea eléctrica de distribución a 13,2 kV FRONTEL SAESA, y el emplazamiento preliminar de la Casa de Máquinas y Subestación de la Central Hidroeléctrica de paso Pirquinco, como aparece en la Figura Nº 22 de la Memoria Técnica Explicativa y en la lámina Nº 2 del Plano General de Obras (Nº 1). Los vértices de dicha área son graficados, igualmente, en coordenadas UTM (m) referidas al Datum WGS 84, carta del Instituto Geográfico Militar, "Bío-Bío", escala 1:50.000, huso 19.

Vértice	UTM (m) WGS84 Huso 19	
1	N: 5.811.000	E: 264.697
2	N: 5.811.000	E: 265.697
3	N: 5.810.900	E: 264.623
4	N: 5.810.900	E: 265.697

La franja de seguridad adyacente preliminar es de 5 m a cada lado de la línea, medidos desde su eje (postes).

La potencia prevista de esta central será de 2,3 MW, con una generación media anual estimada de 12GWh.

La solicitante posee un Derecho de Aprovechamiento no consumutivo de aguas superficiales y corrientes del Estero Pirquinco en la Comuna de Santa Bárbara, Provincia y Región del Bío-Bío, de acuerdo a la distribución de caudales en metros cúbicos por segundo y ejercicio que se presenta en la tabla establecida en la Resolución de la D.G.A. N° 138 de fecha 16.08.2010 (se adjunta copia de la referida Resolución).

El canal de aducción diseñará para captar un caudal de 0,6 m³/s, tal como se especifica en la Resolución referida.

No se embalsaran las aguas en el punto de captación, solo se canalizaran a través de la bocatoma correspondiente.

Tanto la Central proyectada como su línea de conexión se encuentran ubicadas exclusivamente en la Comuna de Santa Bárbara, Provincia de Biobío, Región del Biobío y **la zona de estudio no afecta, por no existir, a localidad alguna de las contempladas en el último Censo País.**

e.-Plazos:

El plazo total de la concesión provisional solicitada es de 2 años. El inicio de los estudios se efectuará a la fecha de reducción a escritura pública de la resolución administrativa que conceda la concesión provisoria y el término total de los mismos a los dos años de dicha fecha. Los plazos parciales se señalan a continuación:

Etapa / Duración (meses)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Estudios (Hidrología, Geología, Geotécnica, Electricidad y Medioambientales)																								
Mediciones geofísicas (topografía de detalle)																								
Mediciones geofísicas (toma de muestras medioambientales y batimetrías)																								
Prospecciones Geotécnicas																								
Mediciones geofísicas (aforos)																								

Plazo de Estudios de Hidrología, Geología, Geotécnica, Electricidad y Medioambientales: podrán efectuarse dentro de los 24 meses.

Plazo de Mediciones geofísicas (topografía de detalle): desde el primer mes hasta el sexto inclusive.

Plazo de Mediciones geofísicas (toma de muestras medioambientales y batimetrías): desde el séptimo mes hasta el duodécimo inclusive.

Plazo de Prospecciones Geotécnicas: desde el mes decimotercero hasta el mes vigésimo cuarto inclusive.

Plazo de Mediciones geofísicas (aforos): podrán efectuarse dentro de los 24 meses.

f.- Estudios:

Los trabajos relacionados al estudio, descritos en la Memoria Explicativa, básicamente consisten en:

1.-Estudios de Hidrología, Geología, Geotécnia, Electricidad y Medioambientales: visitas a terreno para el reconocimiento, análisis visual del área del proyecto y toma de muestras por parte de especialistas en dichos campos cuyo objetivo es, única y exclusivamente, complementar las mediciones que se realizarán en terreno y detectar efectos de todo tipo susceptibles de ser adecuadamente manejados en el proyecto.

2.-Mediciones geofísicas no invasivas ni destructivas para la propiedad, tales como:

- trabajos de Topografía de Detalleen los puntos clave (bocatoma, casa de máquinas, punto de restitución, etc.). El levantamiento topográfico general se realizará mediante aerofotogrametría, sin acceso ni afección al predio;
- toma de muestras medioambientales de flora y fauna, tanto ictia como terrestre;
- batimetrías; y
- aforos en el estero.

Todos ellas se efectuarán mediante equipos de medición portátiles y de forma manual e instantánea, sin necesidad de instalar temporalmente equipos de registro automático.

3.-Prospecciones Geotécnicas, tales como:

- excavación de sondajes y/o calicatas,con profundidades hasta 3 m, dependiendo del tipo de suelo detectado, el tipo de obra proyectada en ese punto y el nivel del terreno natural, incluyendo la extracción de testigos para su análisis y almacenamiento para posteriores consultas;
- toma de muestras de subsuelopara estudios de mecánica de suelos, tales como permeabilidad, capacidad portante, estabilidad, ensayos triaxiales, etc.;
- perfiles sísmicos, para determinar si existen fallas geológicas en el sector y la importancia de estas para el emplazamiento de las obras.

Todos ellos se realizarán en puntos clave y en aquellos otros puntos que se consideren necesarios para determinar el trazado definitivo del acueducto y la línea eléctrica, estimándose inicialmente una cantidad no superior a 20 ensayos. Dadas las características del emplazamiento **las pruebas se realizarán por medios manuales y en todos ellos se repondrá el terreno a su estado original una vez realizado el ensayo.**

g.- Predios involucrados:

Tanto el derecho de aguas como las infraestructuras proyectadas (bocatoma, acueducto, Casa de Máquinas, restitución, subestación y la línea de transmisión adicional eléctrica hasta el punto de conexión a la red de público) discurren

íntegramente por un único predio, denominado *Reñilhueno*, Rol N° 219-1, cuyo dominio rola inscrito a fojas 93, N° 78, del Registro de la Propiedad del Conservador de Bienes Raíces de Santa Bárbara, correspondiente al año 2012, a nombre de la Comunidad Hereditaria quedada al fallecimiento de don Alfredo Eduardo Guzmán Calvo, formada por los señores, Don Juan Eduardo Guzmán Echazarreta, Doña Josefina Echazarreta Hurtado, Don Hernán Andrés Guzmán Echazarreta, Doña María del Pilar Guzmán Echazarreta, Doña María Josefina Guzmán Echazarreta y Don Juan Luis Guzmán Calvo.

h.-Presupuesto del costo de las obras:

Los costos **aproximados**de los trabajos de terreno y de gabinete para los estudios definidos anteriormente, a fecha 1 de Diciembre de 2013, consideran los siguientes valores:

1 Mediciones geofísicas	\$ 25.850.000
2 Prospecciones geotécnicas	\$ 46.300.000
3 Estudios	\$ 42.500.000
4 Otros imprevistos	\$ 2.500.000
TOTAL	\$ 117.150.000.-

POR TANTO, en conformidad a lo expuesto y a los documentos que se acompañan en el Otroso de esta presentación y lo previsto en los cuerpos legales citados.

RUEGO AL SR. SUPERINTENDENTE DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES: otorgar a mi representada la sociedad INVERSIONES INTI ENERGY CHILE LIMITADA, la **concesión eléctrica provisional** solicitada e imponer las servidumbres del N° 4 del Art. Segundo del DFLN° 4, sobre los terrenos debidamente identificados para la ejecución de los referidos estudios del proyecto de la “**Central Hidroeléctrica de Paso Pirquinco**”, en conformidad a los planos que se acompañan.

OTROSI:Sírvase Sr. Superintendente de Electricidad y Combustibles, tener por acompañados los siguientes documentos:

1.-La Constitución de la Sociedad INVERSIONES INTI ENERGY CHILE LIMITADA, certificado de vigencia y copias de las escrituras públicas en donde constan las personeríasde don David Fernández de la Pradilla Alegria y de don Alen Cea Bascur.

2.- Plano General de Obras (Plano N° 1, Láminas 1 y 2),Mapa de Zona de Estudio Solicitada (Plano N° 2), para su publicidad, y la Memoria Explicativa con sus respectivas copias.

3.- Copia de la Resolución DGA N° 138 de fecha 16.08.2010,mediante la cual se otorgaron los derechos de aguas no consuntivos permanentes y discontinuos; y eventuales y discontinuos por un promedio de 0,6 m³/s.

4.-Copia autentica de la inscripción de dominio de los citados derechos de aprovechamiento de aguas a nombre de mi representada, de fecha 28 de Junio de 2013.

David Fernández de la PradillaAlegria.

Representante legal.

Alex Cea Bascur.

Abogado.