

19.

Charrúa, jueves, 12 de enero de 2012

SLI. N° 06/2012.-

Señor
Boris Oportus Ortiz
Secretario Regional Ministerial de Salud
Región del Biobío
Chacabuco 1085 of. 703
Concepción

Ref.: Central Termoeléctrica Santa Lidia. Muestreo Isocinético.

De nuestra consideración:

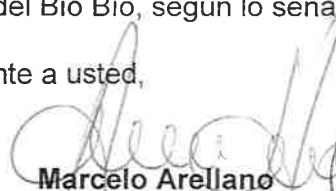
La Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N°345/2007, del proyecto "*Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa*" Considerando 3.16.1; establece la realización de dos mediciones isocinéticas anuales, una en temporada estival y otra en invierno. Lo anterior para verificar los compromisos de emisiones de material particulado y para completar los formularios requeridos por el Decreto Supremo 138/05 del Ministerio de Salud que "Establece obligación de declarar emisiones que indica".

En atención a lo anterior, informamos a usted que en el año 2011 se pudo realizar un muestreo isocinético en el mes de febrero, el que fue presentado a la Seremi de Salud de Bío Bío por el laboratorio SERPRAM S.A.. El segundo muestreo no fue posible debido a que los despachos de la Central establecidos por el Centro de Despacho Económico de Carga (CDEC) no reunieron las condiciones operacionales requeridas para la realización de estas mediciones.

Para complementar lo anterior, se puede señalar que este tipo de muestreos requieren de una operación a plena carga por un período aproximado de dos días consecutivos, condición que no se presentó por segunda vez en el año 2011. Se adjunta a esta carta el Informe correspondiente al mes de febrero de 2011.

Adicionalmente, informo a usted que estos antecedentes se han enviado al Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Bío Bío, según lo señalado en la RCA.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,


Marcelo Arellano
Jefe Planta Central Santa Lidia
AES Gener S.A.



ET. 19143 16321

CHILEXPRESS
SERVICIOS EXPRESOS

[Quiénes Somos](#) | [Trabaje con Nosotros](#) | [Cobertura](#) | [Red de Oficinas](#) | [Contacto](#)

[Empresas](#) | [Personas](#) | [Viajeros](#) | [Internacional](#)

Call Center 800-200-102
Código 02-355 2300

CHILEXPRESS en Línea
RUT:
Usuario: [Ingresar](#)
Password: [¿Olvidó Password? Crear Usuario](#)
[Estado de Envío](#)
 Ingrese N° de Orden

[Courier](#)
[Logística](#)
[Comercio Exterior](#)
[Dinero](#)

Estado de Envío

Estado del Envío

Orden de Transporte	1917316321
Estado	PIEZA ENTREGADA A DESTINATARIO
Producto	SOBRE
Servicio	OVERNIGHT

Datos de Entrega

Rut Receptor	61601000
Nombre Receptor	ROSA MORALES
Fecha Entrega	13/01/2012
Hora Entrega	10:18

Seguimiento Chilexpress


Unidad	Fecha	Hora Actividad
CONCEPCION	13/01/2012	08:44 PIEZA EN RUTA AL DESTINATARIO
CONCEPCION	13/01/2012	07:49 PIEZA EN TRANSITO AL DESTINO
CABRERO	12/01/2012	19:24 PIEZA EN TRANSITO AL DESTINO
CABRERO	12/01/2012	15:47 PIEZA RECIBIDA EN CHILEXPRESS


[Volver](#)


Acceda a las disposiciones legales y/o Normas de Transporte vigente de [Chilexpress](#) y [Western Union](#).

Casa Matriz: Av. José Joaquín Pérez 1376 Parque Industrial ENEA, Pudahuel - Santiago - Chile [Ver Mapa](#)
Mesa Central: (56-2) 382 4800 / Fax: (56-2) 382 7111 / E-mail: contacto@chilexpress.cl

Cobertura

[Nacional](#)
[Internacional](#)
[Ver Más](#)

[Conozca la Cuenta](#)
[Abrir Cuenta](#)

[Servicio de Courier](#)
[Cotizar Aquí](#)

AES Gener S.A.	
SLI-06/2013	07/02/2013
GERENCIA COMPLEJO CENTRO	



Señor

Bolívar Ruiz Adaros
Director Servicio Evaluación Ambiental
Región del Biobío
Lincoyán 145
Concepción

Ref.: Central Termoeléctrica Santa Lidia.

Muestreo Isocinético año 2012.

De nuestra consideración:

La Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N°345/2007, del proyecto "*Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa*" Considerando 3.16.1; establece la realización de dos mediciones isocinéticas anuales, una en temporada estival y otra en invierno. Lo anterior para verificar los compromisos de emisiones de material particulado y para completar los formularios requeridos por el Decreto Supremo 138/05 del Ministerio de Salud que "Establece obligación de declarar emisiones que indica".

En atención a lo anterior, informamos a usted que en el año 2012 no se pudieron realizar los muestreos isocinéticos correspondientes debido a que los despachos de la Central establecidos por el Centro de Despacho Económico de Carga (CDEC) no reunieron las condiciones operacionales requeridas para la realización de estas mediciones.

Para complementar lo anterior, se puede señalar que este tipo de muestreos requieren de una operación a plena carga por un período aproximado de dos días consecutivos, condición que no se presentó durante el año 2012.

Adicionalmente, informo a usted que estos antecedentes se han enviado a la Seremi de Salud de la Región del Bío Bío, según lo señalado en la RCA.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,

Jefe Planta Central Santa Lidia

AES Gener S.A.



Empresas

Personas

Call Center
800 200 102
 CELULARES 02-355 2500

PORTAL EMPRESAS

INGRESO CLIENTES ▶

ESTADO DE SU ENVÍO

Ingrese N° de Orden

ejemplo 1234

BUSCAR ▶

chilexpress



**RECARGA AQUÍ TU
 CELULAR PREPAGO
 MOVISTAR Y ELIGE
 TU PREMIO**

PROMOCIÓN VÁLIDA HASTA EL 28 DE FEBRERO DEL 2013



Recarga aquí ahora

Monto de recarga		Elige uno de estos premios	
Desde	Hasta	Minutos	Saldo
\$3.500	\$4.999	25	\$250
\$5.000	\$9.999	50	\$500
\$10.000	\$14.999	100	\$1.000
\$15.000	\$20.000	150	\$1.500

Quiénes Somos

Trabaje con Nosotros

Red de Oficinas

Contacto

NACIONAL

INTERNACIONAL

Estado de su Envío

Estado del Envío

Orden de Transporte 2014073460
Estado PIEZA ENTREGADA A DESTINATARIO
Producto SOBRE
Servicio OVERNIGHT

Datos de Entrega

Rut Receptor 127634483
Nombre Receptor erwin escalona
Fecha Entrega 08/02/2013
Hora Entrega 10:29



Soluciones de Negocio



Síguenos en Facebook



Seguimiento Chilexpress

Unidad	Fecha	Hora Actividad
CONCEPCION	08/02/2013	08:52 PIEZA EN RUTA AL DESTINATARIO
CONCEPCION	08/02/2013	08:12 PIEZA EN TRANSITO AL DESTINO
CABRERO	07/02/2013	19:21 PIEZA EN TRANSITO AL DESTINO
CABRERO	07/02/2013	18:52 PIEZA RECIBIDA EN CHILEXPRESS

volver

Categorías Principales:	Servicios Generales:	Servicios Online:	Cobertura:	Tipos de Servicios:	Accesos:
Home Empresas Personas Nacional Internacional Quiénes Somos Trabaje con Nosotros Cobertura Red de Oficinas Contacto	Courier Logística Comercio Exterior Dinero	Recarga Celulares Envíos Online Giros Online Chilebox Recycle	Red de Cobertura Nacional Internacional Cotizar envíos Tiempos de Entrega	Giros Sobres Valijas Encomiendas	Proveedores RRHH

ACCESO A PROVEEDORES ▶

ACCESO A RRHH ▶

Acceda a las disposiciones legales y/o Normas de Transporte vigente de Chilexpress y Western Union

Casa Matriz: Av. José Joaquín Pérez 1376 Parque Industrial ENEA, Pudahuel - Santiago - Chile | Ver mapa
 Mesa Central: (56-2) 382 4800 / Fax: (56-2) 382 7111 / E-mail: contacto@chilexpress.cl

ORDEN DE COMPRA



21

AES Gener S.A
RUT: 94.272.000-9
 Av. Rosario Norte # 532, piso 19
 () Las Condes, Santiago, Chile

N° de Orden: 4500100738
Fecha de Orden: 29.05.2013
Cond. de Pago: Contado 30 días Fecha Emisión
Moneda: Unidad de Fomento

Proveedor: SERVICIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES S.A.
RUT: 96.799.790-0
Dirección: LOS ALERCES 2742
 () SANTIAGO, Chile
Teléfono: 2-2387513 **Ext:**
Fax: 2-2387595 **Ext:**

Usar para facturación el tipo de cambio de fecha de factura
Dirección de entrega:
 Santa Lidia - Camino Cabrero a Yungay Km. 5 S/N
 (), Cabrero, Chile
Fecha de entrega: 31.07.2013

N Ítem	Cód. Art.	Descripción	Cantidad	UdM	Precio	Precio Total
00010		Medición de gases e isocinetica	1	UN	187,00	187,00

Comentarios:

SERVICIO A REALIZAR EN CENTRAL SANTA LIDIA SEGÚN COTIZACION NRO.048.13 DEL 28.05.2013

FACTURAR A: AES GENER S.A.

R.U.T. 94.272.000-9

DIRECCIÓN: ROSARIO NORTE NRO.532, PISO 19 # LAS CONDES - SANTIAGO

GIRO: GENERACION, TRANSMISION Y VENTA DE ENERGIA ELECTRICA

PARA FACTURAS ELECTRONICAS ENVIAR AL CORREO cuentasxpagar.gener@AES.com

DIRECCIÓN DE ENTREGA DE FACTURAS: AV. JORGE HIRNAS 2960 # RENCA SANTIAGO

Se adjunta Check List 2012 Requerimientos y documentación previa al inicio de los trabajos .-

#LE RECORDAMOS QUE TODO DOCUMENTO TRIBUTARIO ASOCIADO A ESTA ORDEN DE COMPRA, DEBERÁ INDICAR EL NUMERO DE ESTA, EN CASO CONTRARIO, SERÁ DEVUELTO AL PROVEEDOR"

COMPRADOR	APROBADOR	Bruto Total	187,00
Nelma Daza	29.05.2013 Marcelo Arellano	Desc. Total	0,00
		Neto Total	187,00
		IVA.	35,53
		Valor Total	222,53

CONDICIONES GENERALES

1. Toda factura o guía de despacho de entrega de mercadería del proveedor, deberá indicar claramente el número de orden de compra de AES o sus filiales.
2. El monto a facturar deberá estar expresado en la misma moneda indicada en la orden de compra.
3. Las partes acuerdan que el plazo para objetar o reclamar contra el contenido de una factura y/o guía de despacho, según sea el caso, emitidas por el proveedor será de 30 (treinta) días corridos, contado desde la fecha de recepción de la factura, reclamo que se hará en conformidad a lo establecido en el artículo 3° de la ley 19.983.
4. Los precios serán fijos salvo que se estipule expresamente en la cotización o en la orden de compra una cláusula de reajuste, en cuyo caso los precios tendrán la variación establecida en la orden de compra.
5. Los materiales entregados deberán cumplir con las normas y/o especificaciones técnicas estipuladas en la orden de compra. Se procederá al pago de la factura sólo una vez efectuado el control de calidad y cantidad conforme de la mercadería recibida.
6. La empresa podrá revocar la presente orden de compra en cualquier momento por incumplimiento de los plazos de entrega y/o de las calidades y normas especificadas.
7. El horario de recepción de mercaderías es:
 - 7.1 Almacén Ventanas: Lunes a Jueves de 8:30 a 16:00, Viernes de 8:30 a 15:00
 - 7.2 Almacén Alfalfal: Lunes a Jueves de 8:30 a 17:00, Viernes de 8:30 a 12:00
 - 7.3 Almacén Renca: Lunes a Jueves de 8:30 a 17:00, Viernes de 8:30 a 12:00
 - 7.4 Almacén Norgener: Lunes a Viernes de 8:00 a 13:00 / 14:30 a 19:00
 - 7.5 Almacén Planta Laja: Lunes a Viernes de 08:30 a 13:00 / 14:00 a 17:00
 - 7.6 Almacén Angamos: Lunes a Viernes de 08:30 a 12:30 / 13:30 a 16:30
8. Disposiciones sobre cumplimiento:
 - 8.1 El Proveedor cumplirá acabadamente con todas las leyes aplicables de los países en donde deban cumplirse las obligaciones establecidas en la presente orden de compra, así como con todas las leyes aplicables de los Estados Unidos en materia de corrupción, lavado de dinero, terrorismo, sanciones económicas y boicots, inclusive, entre otras, la U.S. Foreign Corrupt Practices Act (Ley de Estados Unidos sobre Prácticas Corruptas en el Extranjero, "FCPA")
 - 8.2 En el cumplimiento de sus obligaciones en virtud de esta orden de compra, el Proveedor y sus ejecutivos, directores, empleados, agentes y representantes convienen en que se han abstenido y se abstendrán de:
 - a) directa o indirectamente, ofrecer, dar, hacer, prometer, pagar o autorizar el pago de una suma de dinero, regalo u objeto de valor a cualquier persona que actúe como funcionario o empleado de un gobierno o a un funcionario o empleado de un departamento, ministerio, secretaría, organismo o repartición del mismo, o de una organización pública internacional, o cualquier persona que actúe en carácter oficial en nombre de dicho gobierno, departamento, ministerio, secretaría, organismo o repartición, o un candidato o la persona designada para ocupar un cargo político o gubernamental, o a un partido político; o
 - b) recibir, transferir, retener, utilizar u ocultar fondos provenientes de una actividad delictiva, o contratar o de cualquier otra manera negociar con una "persona designada", es decir, una persona o entidad cuyo nombre está incluido en alguna de las listas emitidas por los Estados Unidos u organizaciones internacionales tales como las Naciones Unidas por estar involucrada en lavado de dinero, terrorismo o narcotráfico o por haber violado embargos económicos o de armas.
 - 8.3 Todas las solicitudes de pago en virtud de esta orden de compra deberán estar acompañadas por facturas detalladas y precisas que describan específicamente los trabajos, servicios o equipos por los cuales se solicita el pago.
 - 8.4 El Proveedor reconoce haber recibido una copia del Código de Conducta de AES.
 - 8.5 En el caso de que el Proveedor tome conocimiento o advierta que ha tenido lugar una violación de las Cláusulas 8.1 y 8.2 precedentes, el Proveedor deberá informar de inmediato a AES acerca de dicha violación.
 - 8.6 Cualquier violación a estas disposiciones constituirá causa suficiente para que AES, actuando de buena fe, termine la orden de compra en todo o en parte, en cuyo caso el Proveedor perderá todo derecho a reclamar pagos adicionales que correspondan en virtud de esta orden de compra, excepto los pagos por servicios previamente prestados en virtud de esta orden de compra, además de ser considerado responsable por los daños y perjuicios causados o estar sujeto a los recursos disponibles en virtud de la ley aplicable.



Santiago, Mayo 20 de 2009.
GER.IC-SL.Nº331/2009.-

M. Sánchez Fontecilla 310, piso 3
Las Condes, Santiago, Chile
Tel: 562 - 686 89 00
Fax: 562 - 686 89 90
www.aesgener.cl

Señor
Bolívar Ruiz Adaros
Director Regional
CONAMA Región del Biobío
Lincoyan 145
Concepción


Ref.: Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia"
Informa inicio de operación comercial

De mi consideración:

Junto con saludarle, me dirijo a usted para efectos de dar cumplimiento a lo dispuesto en el Considerando N°7 de la Resolución Exenta N°345/07, que califica ambientalmente favorable el proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa", en orden de informar a usted del inicio de la etapa de operación comercial de la Central Santa Lidia ocurrido el viernes 24 de abril del presente año.

Al respecto, manifestamos a usted nuestra colaboración para el desarrollo de cualquier actividad de fiscalización que estime pertinente.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,


Armando Lolas C.
Representante
AES GENER S.A

23

CONVENIO DE DESCARGA DE EFLUENTES AL CANAL ZAÑARTU



En Concepción, Chile, a 10 de Enero de 2008, entre **AES GENER S.A.**, del giro de la generación eléctrica, RUT N° 94.272.000-9, debidamente representada por su Gerente de Ingeniería don **Armando Lolas Caneo**, Cédula Nacional de Identidad número 6.489.282-7, ambos domiciliados para estos efectos en Mariano Sánchez Fontecilla N°310, piso 3°, Las Condes, ciudad de Santiago, en adelante también "GENER"; por una parte, y por la otra, **ASOCIACIÓN DE CANALISTAS DEL CANAL ZAÑARTU**, RUT N°70.346.200-6, debidamente representada por su Presidente don **Patricio Sabag Villalobos**, Cédula Nacional de Identidad número 8.084.951-6, ambos domiciliados en calle Zañartu N°155-A, Cabrero, en adelante también la "Asociación", ambos representantes de paso en esta ciudad, se ha convenido lo siguiente:

PRIMERA: Antecedentes Generales.- Uno) AES Gener S.A. construirá una central termoeléctrica en las cercanías de Charrúa, en adelante "la Central". Para la operación de la Central, es necesaria la captación de aguas subterráneamente y la evacuación en forma permanente de efluentes líquidos debidamente tratados. Con la finalidad de asegurar que la señalada captación subterránea no afecte el volumen del agua que fluya por el Canal Zañartu, por el principio de unidad de cauce, GENER se obliga a disponer las captaciones de aguas subterráneas a una distancia mínima de 200 metros del Canal que cruza en el lugar de su ubicación.

Dos) La Central recibió la aprobación ambiental para su construcción y operación, utilizando gas natural y en casos de emergencia utilizando diesel, por parte de la Corema de la VIII Región según consta en la Resolución de Calificación Ambiental número 345/2007, en adelante la "RCA".

Tres) Por su parte, la Asociación es propietaria y administra el Canal Zañartu, siendo uno de sus afluentes es el Estero La Colonia, el cual se encuentra próximo al terreno destinado para la construcción de la Central. Se deja constancia que las aguas del citado canal y del Estero se utilizan tanto para riego agrícola y forestal, como para usos vinculados a la ganadería y acuicultura en productos destinados a la exportación y al consumo local, condición que no puede ser modificada por la construcción y operación de la Central antes referida. En este contexto, la Asociación privilegiará siempre estos usos para las aguas que administra.-



SEGUNDA: Autorización de descarga de efluentes.-

Uno) Por el presente acto, la Asociación autoriza a AES Gener S.A. a descargar única y exclusivamente los efluentes de la Central en el cauce del Estero La Colonia, en un punto identificado por las coordenadas N 5.892.260 metros y E 738.861 metros de acuerdo al Datum Sudamericano 1956. El caudal máximo de los efluentes será de 85 litros/segundo y su descarga se efectuará mediante una tubería enterrada de 0.5 kilómetros de longitud aproximada, clarificada y libre de organismos patógenos, luego de ser tratada en una planta específicamente destinada al efecto.

Dos) En el punto identificado anteriormente se construirá un difusor y un puente, y se cercará la zona de forma de evitar que personas y animales se aproximen al difusor. Se adjunta un diseño descriptivo del difusor y el puente en el Anexo 1 del presente convenio, el que debidamente firmado por los comparecientes, forma parte de esta convención para todos los efectos legales.

Tres) La aprobación para la suscripción del presente Convenio por parte de la Asociación fue otorgado por la Asamblea en reunión extraordinaria, citada para tal efecto, realizada con fecha 16 de Noviembre de 2007, la que otorgó la respectiva autorización al Presidente, tomando en consideración que la señalada suscripción era conveniente tanto para sus socios como para la comunidad toda. Tal aprobación se adjunta a este instrumento como Anexo N°2, el que se entiende formar parte de este Convenio para todos los efectos legales.

TERCERA: Características del efluente.-

El efluente deberá dar estricto cumplimiento a la Resolución de Calificación Ambiental (RCA), a las normas definidas en el Decreto Supremo N° 90/00 "Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales", y al Decreto Ley N°3.557 de 1981 "Sobre Protección Agrícola". La temperatura de los efluentes deberá ser determinada de conformidad a lo establecido en la RCA.

CUARTA: Monitoreo.-

AES Gener S.A. realizará un monitoreo de calidad del aire en la zona de influencia de acuerdo a lo definido y exigido en la RCA, comprometiéndose a no exceder, en su



gestión, el 80% de la norma correspondiente con emisiones atribuibles únicamente a la Central. En el evento de que las inmisiones medidas en los puntos de monitoreo superen dicho porcentaje, AES Gener S.A. asume la obligación de establecer un plan de prevención y mitigación de la contaminación, a su costa, llegando a suspenderse la descarga al canal por el tiempo necesario para reestablecer las condiciones ambientales a los estándares legales. Frente a la determinación por parte de la autoridad judicial o administrativa de que la Central sea responsable de dicho exceso, le hará responsable del pago de las indemnizaciones que en derecho correspondan.

AES Gener S.A. realizará el monitoreo de los parámetros señalados en la RCA, en los lugares y con la frecuencia indicada en ellas, debiendo informar, por escrito, a la Asociación el resultado de dicho monitoreo.

Con la finalidad de asegurar el mantenimiento de la calidad del agua del Canal Zañartu, los parámetros de los Riles que deban monitorearse serán ph, conductividad, temperatura en forma continua, nivel de cloruros, aceites, grasas y coliformes fecales de acuerdo a lo establecido en la RCA. La exigencia será crítica al inicio de la temporada de riego. El monitoreo de los parámetros de los Riles señalados en la RCA, se realizará en forma continua en los lugares indicados en ella y de conformidad a dicha Resolución utilizando al efecto la mejor tecnología, la que se someterá a la mantención especificada por los fabricantes y debiendo informar a la Asociación el resultado de dicho monitoreo, con la misma frecuencia definida en la RCA. El monitoreo deberá efectuarse por un Laboratorio independiente acreditado en la Norma Chilena INN-17025.

Respecto de los parámetros aceites, grasas y coliformes fecales, Aes Gener S.A. declara que tales contaminantes no son generados en ninguna parte o etapa del proceso, según se estableció expresamente en la RCA, no obstante ello, serán monitoreados por AES Gener S.A. y comunicados a la Asociación con fines meramente informativos. En consecuencia, se encuentra expresamente prohibido a la Central realizar, directa o indirectamente, descargas de efluentes de esta naturaleza en las aguas del Canal Zañartu por sobre la norma que fija el ordenamiento jurídico chileno.

No se podrán descargar resinas agotadas en el cuerpo receptor, solicitando el envío de certificado de recepción de resinas en rellenos de seguridad autorizados, cuando corresponda.



El efluente no podrá contener productos químicos adicionados para el tratamiento de las aguas de su proceso industrial, en niveles que puedan provocar perjuicios a los usos que se de el recurso agua después de la descarga del efluente tratado. A lo señalado en la RCA se suma, como medida de seguridad, que si algún agricultor, acuicultor, ganadero, silvicultor o persona que utilice en cualquier etapa del ciclo de su producción aguas del Canal Zañartu y que se viere afectado en la venta o exportación de sus productos a los Estados Unidos de Norteamérica o algún país miembro de la Unión Europea, ya sea por no cumplir con los estándares de importación, de aduanas o por cualquier cambio en su normativa ambiental o sanitaria aplicable; y en la medida que dicho impedimento tenga relación directa con la calidad de las aguas de dichos esteros y canales, y que tal situación sea provocada por los parámetros presentes en los Riles de la central termoeléctrica, AES Gener S.A. se obliga a implementar las medidas que sean necesarias para adecuar su efluente, de manera que éste cumpla con la normativa de emisión del país al que se efectúe la exportación de los productos, sin perjuicio del pronunciamiento judicial respectivo.

QUINTA: Vigencia.-

Uno) El presente Convenio tendrá una vigencia de 12 años a partir de la de firma del mismo. AES Gener S.A. podrá poner término anticipado al convenio, sin necesidad de expresar causa. Para ello deberá enviar un aviso con 6 meses de anticipación a la fecha fijada para el término de la convención.-

Dos) AES Gener S.A. podrá solicitar la renovación del convenio por el período que estime pertinente, en condiciones equivalentes a las definidas para el período original, acorde con la legislación medioambiental vigente a dicha época. La Asociación no podrá negar la renovación del convenio, salvo que acredite motivos fundados para ello, tales como el incumplimiento de la RCA.

Tres) En caso de incumplimiento manifiesto por parte de AES Gener S.A., de alguno de los compromisos asumidos en el presente Convenio, la Asociación tendrá el derecho a resolverlo ipso facto y a exigir las indemnizaciones por perjuicios derivados de dicho incumplimiento.

SEXTA: Pagos.-

Uno) GENER se compromete a pagar, por una sola vez y a todo evento, a la Asociación la suma única y total de \$50.000.000, por el concepto de Derecho de



Descarga de Efluentes. Este pago se realiza en este acto, de contado, declarando el representante de la Asociación haberlo recibido a su entera satisfacción, no teniendo reclamo alguno que formular por este concepto.

Dos) GENER pagará además a la Asociación la suma de \$5.000.000, más Impuesto al Valor Agregado, anuales en una sola cuota, por el concepto de mantención del canal y para realizar monitoreos de la calidad de agua. El primer pago, correspondiente al año 2008 se realiza en este acto y, luego, se harán pagos sucesivos dentro del mes de Enero de cada año a partir del año 2009, durante el período de vigencia del presente convenio, reajustándose anualmente de acuerdo a la variación que experimente el IPC. La Asociación por medio de su representante, individualizado en la comparecencia, declara haber recibido la suma de \$5.000.000, más impuesto al valor agregado, por concepto de mantención del canal, imputable al año 2008, a su entera satisfacción, no teniendo reclamo alguno que formular, suma por la cual se emite la correspondiente factura.

SÉPTIMA: Devolución de gastos de estudio.-

AES Gener S.A. hace devolución, en este acto, de los gastos incurridos por la Asociación por los estudios técnicos y los realizados para la materialización del presente convenio, los que ascienden a la suma de \$2.800.000 más el impuesto al valor agregado, suma por la cuál la Asociación emite la correspondiente factura.

OCTAVA: Cesión del Convenio.-

Las partes no podrán arrendar ni ceder el presente Convenio, en todo o en parte.

NOVENO: Jurisdicción.-

Cualquier dificultad o controversia que se produzca entre los contratantes respecto de la aplicación, interpretación, duración, validez o ejecución de este contrato o cualquier otro motivo será resuelta por la Justicia Ordinaria, prorrogando la competencia para ante los Tribunales de Justicia de la ciudad de Concepción.

DECIMO: Certificación

La Asociación certifica en este acto la existencia del presente Convenio, con el objeto que AES Gener S.A. acredite tal situación ante las Autoridades competentes.

DECIMO PRIMERO: Domicilio.-



Para todos los efectos que deriven de este convenio, las partes fijan su domicilio en la ciudad de Concepción.



Representantes y Firmas

El poder de representación de don Armando Lolas Caneo de Aes Gener S.A. consta en escritura pública de fecha 31 de marzo de 2003, otorgada en la Notaría de Santiago de don Pedro Sadá Azar

El poder de representación de don Patricio Sabag Villalobos de la Asociación de Canalistas del Canal Zañartu consta en escritura pública de fecha 10 de Enero de 2008, otorgada en la Notaría de Concepción de don Ramón García Carrasco, en que la Asamblea Extraordinaria de fecha 16 de Noviembre de 2007 autorizó su suscripción.

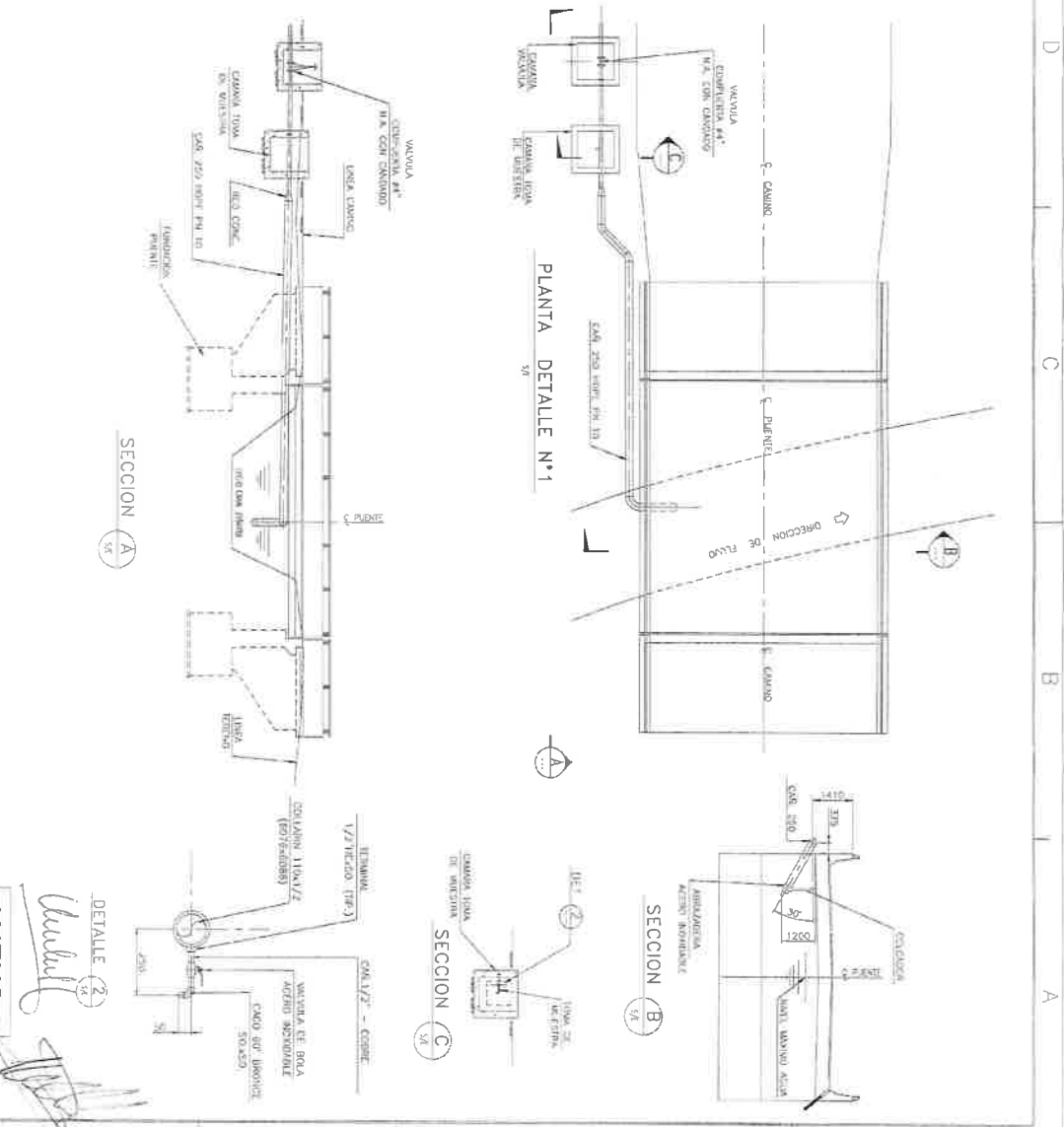
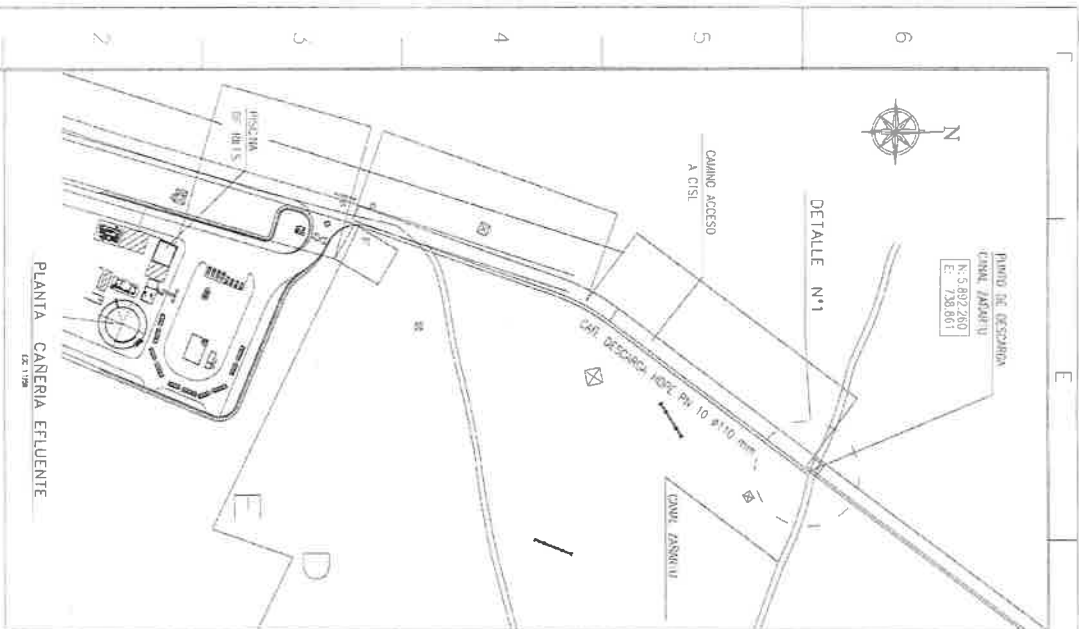
El presente convenio se firma en dos ejemplares del mismo tenor y fecha, quedando uno en poder de cada una de las partes.


Patricio Sabag Villalobos 8084951-6 
pp. Asociación de Canalistas del Canal Zañartu


Armando Lolas Caneo 6.489.282-7 
pp. AES Gener S.A.

Firmó, ante mí, don **Armando Lolas Caneo**, C.I.N°6.489.282-7, en representación de **Aes Gener S.A.**, Rut N°94.272.000-9, y don **Patricio Sabag Villalobos**, C.I.N°8.084.951-6, en representación de **Asociación de Canalista de Canal Zañartu**, Rut N°70.346.200-6.- Concepción, Enero 25 de 2008.-





- NOTAS
- 1- COORDENADAS OBTENIDAS DE CARTA IGM
CABRERO 3700-7215 ESCALA 1:50.000
PROYECCION UTM, DATUM PSAD-56
 - 2- COTAS Y COORDENADAS EN METROS

PROYECTO		FECHA		AUTOR		REVISOR		APROBADO	
1	PROYECTO	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01
2	PROYECTO	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01
3	PROYECTO	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01
4	PROYECTO	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01
5	PROYECTO	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01
6	PROYECTO	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01
7	PROYECTO	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01
8	PROYECTO	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01
9	PROYECTO	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01
10	PROYECTO	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01	10/01/01

PROYECTO: CENTRAL DE RESERVA SANTA LIDIA
PROYECTO: PROYECTO TRINITY A CAS 128 MT (CA)
VILL REGION

AES Gener S.A.	
SLI-22/2013	12/08/2013
GERENCIA COMPLEJO CENTRO	

24



Señora
Marianne Hermanns Brockmann
Secretaria Regional
Ministerio del Medio Ambiente
Región del Biobío
Rengo 81
Concepción

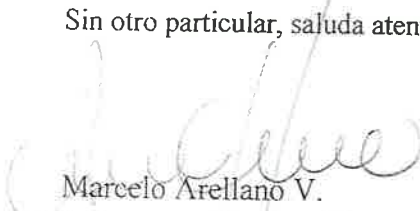
Ref.: Envío Informes monitoreo RILES "Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa".

De mi consideración:

Por medio de la presente, envío a usted muestreo, análisis microbiológicos y físico – químico desde Abril a Junio de 2013.

Esta información la hacemos llegar para dar cumplimiento a lo indicado en la Resolución de Calificación Ambiental, RCA N° 345/2007, numeral 3.16.3, del Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa".

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,


Marcelo Arellano V.
Subgerente Producción
Turbinas Gas, CC, CA – ESSA



C.C. Archivo

T 2011 03 23 21



Empresas

Personas

Call Center
600 2000 102
CELULARES 02-355 2500

PORTAL EMPRESAS

INGRESO CLIENTES ▶

ESTADO DE SU ENVÍO

Ingrese N° de Orden

ejemplo: 1234

BUSCAR ▶

MONTO RECARGA	BONIFICACIÓN
desde \$100 a \$3.500	10% adicional
desde \$3.501 a \$5.000	20% adicional
desde \$5.001 a \$10.000	40% adicional
desde \$10.001 a \$15.000	60% adicional
desde \$15.001 a \$20.000	100% adicional

RECARGA A TU VTR

Promoción válida desde el 01 al 31 de agosto de 2013. Vigencia de la recarga 365 días. Más información en vtr.com

Y llévate hasta un 100% de saldo adicional

Quiénes Somos

Trabaje con Nosotros

Red de Oficinas

Contacto

NACIONAL

INTERNACIONAL

Estado de su Envío

Estado del Envío

Orden de Transporte 2014073331

Estado PIEZA ENTREGADA A DESTINATARIO

Producto SOBRE

Servicio OVERNIGHT

Datos de Entrega

Rut Receptor 86129086

Nombre Receptor jeanette ortiz

Fecha Entrega 13/08/2013

Hora Entrega 10:17



Seguimiento Chilexpress

Unidad	Fecha	Hora Actividad
CONCEPCION	13/08/2013	09:02 PIEZA EN RUTA AL DESTINATARIO
CONCEPCION	13/08/2013	07:53 PIEZA EN TRANSITO AL DESTINO
CABRERO	12/08/2013	19:17 PIEZA EN TRANSITO AL DESTINO
CABRERO	12/08/2013	18:26 PIEZA RECIBIDA EN CHILEXPRESS

[volver](#)

Categorías Principales:	Servicios Generales:	Servicios Online:	Cobertura:	Tipos de Servicios:	Accesos:
Home Empresas Personas Nacional Internacional Quiénes Somos Trabaje con Nosotros Cobertura Red de Oficinas Contacto	Courier Logística Comercio Exterior Dinero	Recarga Celulares Envíos Online Giros Online Chilebox Recycla	Red de Cobertura Nacional Internacional Cotizar envíos Tiempos de Entrega	Giros Sobres Valijas Encomiendas	Proveedores RRHH

[ACCESO A PROVEEDORES](#) ▶

[ACCESO A RRHH](#) ▶

Acceda a las disposiciones legales y/o Normas de Transporte vigentes de Chilexpress y Western Union.

Casa Matiz Av. José Joaquín Pérez 1376 Parque Industrial ENEA, Pudahuel - Santiago - Chile | Ver mapa
Mesa Central: (56-2) 382 4800 / Fax: (56-2) 382 7111 / E-mail: contacto@chilexpress.cl



acreditación

Directorio de acreditados

BUSCAR OTRA VEZ 

Laboratorios de ensayo

Area/Alcance: Fisico-Quimica para aguas y aguas residuales (RILES y aguas servidas)

N° Certif.	Organización/ Unidad	Teléfono
LE 1021	Universidad de Concepcion, Laboratorio de Oceanografia Quimica	(56 41) 2204966
LE 1078	Asesorias Algoritmos Ltda.	(56 2) 23679620
LE 1085	Direccion General de Aguas, Laboratorio Ambiental	(56 2) 24493861
LE 1110	Viamed Technical Laboratory S.A.	(56 2) 22388866
LE 112	Analisis Ambientales ANAM S.A.	(56 2) 4962230
LE 115	AGUAS DECIMA S.A.	(56 63) 213321
LE 117	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental	(56 2) 8989500
LE 128	BIODIVERSA S.A., Laboratorio Biodiversa ConcepciOn	(56 41) 223635
LE 133	Intertek Labs & Testing Chile SpA, Laboratorio de Alimentos y Aguas	(56 2) 4819100
LE 142	Corthorn Quality (Chile) S.A., / Laboratorio de Alimentos, Aguas y Riles	(56 2) 5808000
LE 146	Aguas Araucania S.A. / Unidad Laboratorio	(56 45) 648300
LE 148	ANALISIS AMBIENTALES S.A., Laboratorio de Aguas	(56 65) 281343
LE 150	DICTUC S.A. / Laboratorio de Analisis de Aguas y Riles	(56 2) 6864171
LE 154	ESVAL S.A.	(56 32) 2209896 - 2209878
LE 158	Aguas Patagonia de Aysen S.A., Laboratorio Regional	(56 67) 216300
LE 159	Aguas del Altiplano S.A. / Laboratorio Fisico-quimico	(56 58) 206541
LE 161	BIODIVERSA S. A. / Laboratorio Biodiversa Rancagua	(56 72) 243995
LE 167	Gestion de Calidad y Laboratorio, Sede Santiago	(56 2) 2400300
LE 173	Centro Nacional del Medio Ambiente, CENMA	(56 2) 22994178
LE 191	Laboratorio Manuel Ruiz y Cia. Ltda.	(56 2) 5543645
LE 199	Universidad de la Frontera / Laboratorio de Analisis de Aguas Residuales	(56 45) 325050
LE 206	Aguas de Valle S.A., Laboratorio de Aguas	(56 51) 206000
LE 215	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas	(56 2) 7566350
LE 224	ALS ENVIRONMENTAL DE ALS PATAGONIA S.A.	(56 2) 6546100
LE 226	Laboratorio de Servicios Analiticos del Depto. de Quimicas de la Universidad Catolica del Norte	(56 55) 355613

LE 227	Laboratorio de Microbiologia Tecnica del Centro de Biotecnologia de la Universidad Catolica del Norte	(56 55) 355624
LE 230	Universidad de Concepcion / Laboratorio de Recursos Renovables	(56 41) 204356
LE 239	Centro EULA-CHILE, de la Universidad de Concepcion	(56 41) 204080
LE 266	Universidad de Playa Ancha / Laboratorio de Servicios de Analisis	(56 32) 500270
LE 277	ALS Environmental (ALS Patagonia S.A.), Sede Antofagasta / Laboratorio de Aguas y Aire	(56 2) 6546100
LE 281	Comercial Analab Chile S.A.	(56 2) 7131557
LE 294	Servicio Agrícola y Ganadero, SAG, Lo Aguirre / Departamento de Laboratorios y Estaciones Cuarentenarias Agrícola y Pecuaria	(56 2) 3451805
LE 324	Celulosa Arauco y Constitucion S.A., Planta Arauco	(56 41) 509400
LE 351	Papeles Norske Skog Bio-Bio Ltda. Obs : SUSPENDIDO	(56 41) 2500000
LE 391	LABSER Ltda.	(56 72) 223066
LE 622	SUELOTEC LTDA.	(56 2) 5543449
LE 629	Compania Americana de Multservicios	(56 2) 3897700
LE 632	SGS Chile Ltda., sede Antofagasta, Laboratorio Ambiental	(56 55) 234098
LE 660	LABOCENT LTDA.	(56 71) 237046
LE 661	LABOCENT LTDA.	(56 71) 237046
LE 666	Xstrata Copper Chile S.A., Laboratorio Quimico Altonorte	(56 55) 630183
LE 667	Agriquem America S.A.	56 2) 2484910
LE 677	Centro de Ecologia Aplicada, Laboratorio Ambiental	(56 2) 2251659
LE 682	Servicio Nacional de Geologia y Minería, Laboratorio Químico	(56 2) 2385276
LE 698	Aguas del Altiplano S.A. / Laboratorio Control de Calidad	(56 57) 403602
LE 718	SGS Chile Ltda., Laboratorio CTS	(56 65) 321800
LE 721	Instituto de Medicina Preventiva Veterinaria de la Univaersidad Austral de Chile	56 63) 221221
LE 722	Universidad de los Lagos, Water Analysis Center (WAC)	(56 64) 333306
LE 748	Servicios de Mantencion Ltda., Laboratorio SEMA	56 02) 6378157
LE 750	AQUAGESTION S.A.	(56 65) 290655
LE 751	CESMEC Ltda., Division Quimica y Alimentos	(56 57) 405000
LE 784	Instituto de Salud Publica, ISP	(56 2) 3507501
LE 789	Laboratorio de Suelos y Analisis Foliar, Escuela de Agronomia de la Pontificia Universidad Catolica de Valparaiso Obs : SUSPENDIDO	(56 32) 2274523
LE 798	5M S.A., Laboratorio de Analisis	(56 41) 2541033
X LE 807	CESMEC S.A., Division Quimica y Alimentos	(56 65) 255025 X
LE 820	Cooperativa Agrícola y de Servicios Ltda., COOPRINSEM	(56 64) 254269

LE 900	Aguas Industriales Ltda., Laboratorio LAB-AGUASIN	(56 2) 2709522
LE 911	Inspectorate Chile S.A.	(56 2) 3607415
LE 929	Cultivos Marinos Chiloe S.A.	(56 65) 629401
LE 947	Alimentos Multiexport S.A.	(56 65) 483848
LE 975	LABSER Ltda., Laboratorio de Quimica	(56 65) 275945
LE 987	Celulosa Arauco y Constitucion S.A., Planta Nueva Aldea	(56 41) 2862000

INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE
CALIDAD, CESMEC S.A.**

DIVISION QUIMICA Y ALIMENTOS

ubicado en Av. Marathon N°2595, Macul, Santiago

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación
del INN, como

Laboratorio de Ensayo

según NCh-ISO 17025.Of2005

en el área Microbiología y muestreo para aguas, con el alcance
indicado en anexo.

Primera acreditación: Desde el 28 de Julio de 2000

Vigencia de la Acreditación : hasta el 28 de Julio de 2013

Santiago de Chile, 26 de Enero de 2010



Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación



Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 076

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 076
Anexo

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION QUIMICA Y ALIMENTOS DEL CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD, CESMEC S.A., SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : MICROBIOLOGIA Y MUESTREO PARA AGUAS
SUBAREA : MICROBIOLOGIA PARA AGUA POTABLE, FUENTES DE CAPTACION Y AGUAS RESIDUALES, SEGUN CONVENIO INN-SISS

Ensayo	Norma/especificación	Producto a que se aplica
Coliformes totales	NCh1620/1.Of84	Agua potable y fuentes de captación
Detección de <i>Escherichia coli</i>	ME-01-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método de Tubos múltiples.	Agua potable y fuentes de captación
Determinación de Coliformes fecales	NCh2313/22.Of95	Aguas residuales
Determinación de Coliformes fecales	NCh2313/23.Of95	Aguas residuales

SUBAREA : MICROBIOLOGIA Y MUESTREO PARA AGUA CRUDA, AGUA DE BEBIDA, AGUA PARA USO INDUSTRIAL Y AGUAS RESIDUALES

Ensayo	Norma/especificación	Producto a que se aplica
Cloro libre residual en terreno	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line 4500-Cl G	Aguas crudas, aguas residuales, agua potable y fuentes de captación
Cloro total en terreno	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line 4500-Cl G	Aguas residuales, aguas crudas, agua potable y fuentes de captación
Detección de <i>Salmonella</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9260 B	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Detección de <i>Vibrio cholerae</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9260 H	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Detección de <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	MET-08/056 "Vibrio parahaemolyticus" Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9260 B y BAM on line, capítulo 9	Aguas cruda (agua de mar)
Determinación de anaerobios sulfito reductores	ISO 6461/2:1986	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 076

Anexo

Ensayo	Norma/especificación	Producto a que se aplica
Determinación de <i>Clostridium perfringens</i>	Directiva 98/83 CE 1998 Sección XI: ICR Microbiology Laboratory Manual EPA. Filtración por membrana	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Coliformes fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9221 E	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Coliformes totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9221 B	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Enterococos	ISO 7899-2:2000	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de <i>Escherichia coli</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9221 F	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes	ISO 9308-1:2000	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Streptococos fecales	NCh2658.Of2002	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de Heterótrofos	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9215 B	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial, aguas residuales y agua para análisis
Determinación de Hongos	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9610 B	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial, agua de diálisis y aguas residuales
Determinación de microorganismos cultivables	ISO 6222:1999	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Determinación de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 9213 F	Agua cruda, agua de bebida, agua para uso industrial y aguas residuales
Medición del caudal	Manual del fabricante	Aguas residuales
Muestreo manual	PCE131/300-020, basado según NCh411/4.Of97, NCh411/6.Of1998 y NCh411/11.Of1998	Aguas crudas
Muestreo manual	PCE131/300-020, basado según NCh409/2.Of2004	Agua potable y fuentes de captación
Muestreo manual y automático	PCE131/300-020, basado según NCh411/10.Of2005	Aguas residuales

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 076
Anexo

Ensayo	Norma/especificación	Producto a que se aplica
Oxígeno disuelto	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 4500-O G	Agua cruda
pH en línea	Uso Muestreador automático: SIGMA – ISCO	Aguas residuales
pH en terreno	NCh2313/1.Of95	Aguas residuales
pH en terreno	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 4500 H + B	Aguas crudas, aguas residuales, agua potable y fuentes de captación
Sólidos sedimentables en terreno	NCh2313/4 Of 1995	Aguas residuales
Temperatura en línea	Uso Muestreador automático: SIGMA – ISCO	Aguas residuales
Temperatura en terreno	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line, 2550	Aguas crudas, aguas residuales, agua potable y fuentes de captación
Temperatura en terreno	NCh2313/2.Of95	Aguas residuales

SUBAREA : MICROBIOLOGIA Y MUESTREO PARA HIELO, AGUA PARA FINES INDUSTRIALES Y AGUA CRUDA, SEGUN CONVENIO INN-SERNAPESCA

Ensayo	Norma/especificación	Producto a que se aplica
Detección de Enterococos	ISO 7899-2:2000	Agua potable y fuentes de captación, hielo
Detección de <i>Escherichia coli</i> y Bacterias Coliformes	ISO 9308-1:2000	Agua potable y fuentes de captación, hielo
Determinación de <i>Clostridium perfringens</i> (Incluida las esporas)	EPA/600/R-95/178, Directiva 98/83/CE 3/11/1998 Método filtración por membrana	Agua potable y fuentes de captación, Hielo
Determinación de Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, On line 9221-E	Aguas para fines industriales
Determinación de Coliformes fecales y totales	Recommended Procedures for the examination of sea water and shellfish, fourth, edition 1970 APHA, INC; NMP	Agua cruda (agua de mar)
Muestreo	LAB/NT1 SERNAPESCA LAB/MP1 SERNAPESCA LAB/MP2 SERNAPESCA NCh409/2.Of2004	Agua potable y fuentes de captación, hielo, aguas crudas y agua para fines industriales


Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación


Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo

26



Santiago, Septiembre 2 de 2008.
GER.ING-SL.Nº98/2008.-

M. Sánchez Fontecilla 310, piso 3
Las Condes, Santiago, Chile
Tel: 56 2 - 686 89 00
Fax: 56 2 - 686 89 90
www.aesgener.cl

Sr. Rodrigo Riquelme I.
Jefe Oficina Regional Superintendencia de Servicios Sanitarios
San Martín 880 of. 103 b, Concepción, Región del Bío bio

1. A través de la presente, y debido a que el Art. 11 B de la Ley N°19.821, señala que: “con a lo menos noventa días de anticipación a la entrada en operación de los sistemas de tratamiento, los establecimientos generadores de residuos industriales líquidos deberán dar aviso por escrito a la Superintendencia de Servicios Sanitarios, comunico a Ud. que el sistema de tratamiento de residuos líquidos (Riles) del Establecimiento Industrial Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa, ubicado en Mariano Sánchez Fontecilla 310 Piso 3, calificado favorablemente por Resolución de Calificación Ambiental N° 345 de Fecha 10 de Diciembre de 2007, comenzará a operar a partir del día 01 de diciembre de 2008.
2. Con la finalidad de que ese Organismo pueda dictar la Resolución de Monitoreo correspondiente, entrego a Ud. los siguientes antecedentes que son remitidos por medio escrito.

NOMBRE DE LA EMPRESA	AES Gener S.A
RUT_EMPRESA	94.272.000-9
IDENTIFICADOR INTERNO SISS	
SIGLA_EMP	Aes Gener
NOMBRE DE LA PLANTA	Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa
CIU ASOCIADOS A LA GENERACIÓN DE RILES	E 4010
CALLE	Camino Cabrero a Yungay Km. 5 s/n

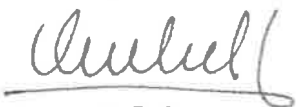
NOMBRE DE LA TABLA DE LA NORMA A CUMPLIR	D.S. N°90/00 : Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de aguas fluviales NCh 1.333 Of. 78: Concentraciones máximas de elementos químicos en agua para riego
N° R.C.A.	Res. Exenta N° 345
AÑO DE LA RCA	2007
REGIÓN QUE CALIFICA FAVORABLEMENTE LA RCA	8
TIPO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO	- Aguas servidas: Planta de tratamiento de aguas servidas tipo Ecojet - Efluentes: Sistema separador agua-aceite
FECHA DE ENTRADA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE RILES	01/12/2008
CAUDAL DE DESCARGA (m³/hr)	289.34 m ³ /hr (descarga máxima)
INDICAR SI ES FUENTE NUEVA O EXISTENTE	Fuente Nueva

Además, debido a que el Art. 11 B de la Ley en comento señala que se debe informar acerca de los insumos, procesos y sistemas productivos, el sistema de tratamiento de los efluentes y sus sistemas de control, se adjunta la respectiva RCA que calificó favorablemente el proyecto de tratamiento riles y la planta industrial que contiene dicho sistema. En dicho proyecto, se evaluaron los antecedentes descritos, los que fueron presentados para evaluación de la Superintendencia.

3. Croquis con la ubicación del Establecimiento Industrial:

La Central Termoeléctrica Santa Lidia se encuentra ubicada en la Comuna de Cabrero, Provincia del Bío Bío, Octava región. Las siguientes figuras indican la ubicación de la Central a escala regional y comunal.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,



Armando Lolas
Gerencia de Ingeniería
AES GENER S.A

REGISTRO NIVEL POZOS PIEZOMETRICOS

Fecha	POZO N° 1 Patio Bodegas	POZO N°2 SS/EE Santa Lidia	Pozo SS/EE Enlace Charrua
01 enero 2013	4.20	4.43	2.11
08 enero 2013	4.19	4.37	2.13
15 enero 2013	4.12	4.02	2.1
22 enero 2013	4.14	4.02	2.12
29 enero 2013	4.15	4.03	2.16
05 febrero 2013	4.15	4.04	2.17
12 febrero 2013	4.00	4.12	2.16
19 febrero 2013	4.15	4.04	2.17
26 febrero 2013	4.12	4.03	2.18
06 marzo 2013	4.13	4.04	2.18
12 marzo 2013	4.11	4.04	2.18
19 marzo 2013	4.10	4.06	2.19
26 marzo 2013	4.16	4.06	2.2
02 abril 2013	4.16	4.06	2.22
09 abril 2013	4.23	4.09	2.23
16 abril 2013	4.26	4.12	2.25
23 abril 2013	4.25	4.10	2.23
30 abril 2013	4.23	4.11	2.22
07 mayo 2013	4.22	4.10	2.24
14 mayo 2013	4.24	4.08	2.18
21 mayo 2013	4.28	4.14	2.23
28 mayo 2013	4.29	4.19	2.21
04 junio 2013	4.31	4.06	1.91
11 junio 2013	4.30	3.99	1.89
30 julio 2013	4.33	4.00	1.85
06 agosto 2013	4.30	3.98	1.63
13 agosto 2013	4.26	3.98	1.66
20 agosto 2013	4.28	4.00	1.68
27 agosto 2013	4.37	4.02	1.9
03 septiembre 2013			
10 septiembre 2013			
17 septiembre 2013			
24 septiembre 2013			
01 octubre 2013			
08 octubre 2013			
15 octubre 2013			
22 octubre 2013			
29 octubre 2013			
05 noviembre 2013			
12 noviembre 2013			
26 noviembre 2013			
03 diciembre 2013			
10 diciembre 2013			
17 diciembre 2013			
24 diciembre 2013			
31 diciembre 2013			

AUTORIZA TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES
PROVENIENTES DE SISTEMAS DE TRATAMIENTOS
DE AGUAS SERVIDAS DOMESTICAS.

RESOLUCION EXENTA N° 00994

LOS ANGELES, 16 ABR 2009

VISTOS: estos antecedentes, la solicitud de fecha 05.02.08 presentada por Servicio Limpieza de Fosas y Disposición Jaiser Chile Ltda., Rut.76.239.340-9, representada por D. Sergio Jiménez Aravena, Rut.11.777.739-1, con domicilio en Avenida Sor Vicenta N°2325 de Los Angeles, por la cual solicita autorización para el TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DOMESTICAS, lo informado por la Unidad de Acción Sanitaria de la Seremi de Salud VIII Región del Bio Bio, Oficina Provincial Bio Bio y lo dispuesto en el Artículo 3, 7, 9 y demás pertinentes de Código Sanitario, DFL N°725/68; Resolución N°1.600/08 de la Contraloría General de la República, Art. 3 de la Ley N°18.575; Art. 14 B N°2 y Art. 14 C del D.L. N°2763/79, modificado por la Ley N°19.937/2004, dicto la siguiente:

RESOLUCION:

1. **AUTORIZASE** a Sociedad de Aseo Industrial, Constructora y Comercializadora Jaiser Chile Ltda., Rut. 76.239.340-9; representada por D. Sergio Jiménez Aravena, Rut.11.777.739-1, con domicilio en Avenida Sor Vicenta N°2325 de Los Angeles, para transportar y disponer en Plantas de Tratamiento autorizadas residuos líquidos provenientes de sistemas de tratamiento de aguas servidas domésticas, usando para ello el siguiente vehículo.

VEHICULO	MARCA	PATENTE	MODELO	MOTOR	CAPACIDAD ESTANQUE	AÑO
CAMION	FORD	BWYH65-8	CARGO 915 E	3,9 LTS. DIESEL	5.100 KG.	2009

2. El plazo de validez de esta Resolución será de TRES (3) años a contar de la fecha de su notificación y se entenderá automáticamente y sucesivamente prorrogados por periodos iguales, mientras no sea expresamente dejada sin efecto.
3. ESTABLECESE que el solicitante deberá dar estricto cumplimiento a la Reglamentación Sanitaria vigente o que en el futuro se dicte, bajo apercibimiento de aplicarse lo dispuesto en los Arts. N°174 y demás pertinentes del D.F.L. N°725/67.

4. NOTIFIQUESE la presente Resolución por personal de Inspectores adscritos a la Seremi de Salud Región, Oficina Provincial Bio Bio.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE



G.F. GONZALO VALLADARES TAPIA
DELEGADO SEREMI DE SALUD VIII REGION
OFICINA PROVINCIAL BÍO BÍO

"POR FACULTAD DELEGADA DEL SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD REGION DEL BÍO BÍO, Resolución Exenta N°0221 de fecha 14 de Enero del 2005".

N°203265 – 07.04.09

Res. Int. 441-08.04.09

Distribución:

- Interesado(2)
- Archivo Unidad Acc. Sanitaria Bio Bio (2)
- Of. Partes

REGISTRO DE SEGUIMIENTO DESCARGA DE CAMIONES

Fact
29/11

Nº 107252
EN REEMPLAZO
Nº 97608

29

Sección Generador

Sección Generador: Generador es el responsable del contenido que se transporta e ingresa a las plantas

Nombre Empresa / Institución / Particular:

CENTRO STO LIDIO

R.U.T. 94272000-7

Tipo y cantidad de descarga:

Fosas Sépticas ☒ M³

Baños Químicos ☐

Dirección:

CABRENO, CAMINO YUNGA R 7 S/N.

Comuna:

CABRENO

Persona responsable:

JUAN FIGUEROA

Teléfono/Fax: 6868301

Firma:

[Firma]

Fecha

7 M 12

Hora: 19:37

Se deja constancia que el generador es el responsable de los residuos transportados y que posee los permisos/autorizaciones necesarios para esta actividad.

Sección Transportista

Nombre Empresa

TAISEN Chile Ltda.

Nombre Chofer

JOHN VALDEARANDA

Identificación Vehículo (Patente): BZPJ 20

Firma:

[Firma]

Cantidad Transportada ☒ M³

Sección Destinatario

MIGUEL MACHUCA CIFUENTES

Supervisor de Descarga L.F.

PTAS. Los Angeles, ESSBIO S.A.

Planta:

PTAS LOS ANGELES

Pers. responsable:

Miguel Machuca

Identificación Vehículo (Patente):

BZPJ-20

Firma:

[Firma]

Cantidad Descargada ☒ M³

Ph: 780 Insitu

Peso Entrada: Kg.

Tº: 190 Insitu

Peso Salida: Kg.

Fecha 08 11 12

Observaciones

Presencia de Fugas	<input type="checkbox"/>	Presencia de espuma	<input type="checkbox"/>
Emanación de olores	<input type="checkbox"/>	Coloración	<input type="checkbox"/>
Presencia de aceites	<input type="checkbox"/>	Alta densidad	<input type="checkbox"/>

Hora Ingreso: 0844

Hora Salida: 0900

Copia Generador

REGISTRO DE SEGUIMIENTO
DESCARGA DE CAMIONES



Nº 097629

Fea. 3854

Sección Generador

Nombre Empresa / Institución / Particular:

Sección Generador: Generador es el responsable del contenido que se transporta e ingresa a las plantas

R.U.T. -

Tipo y cantidad de descarga:

Fosas Sépticas M³

Baños Químicos

Dirección:

Comuna:

Persona responsable:

Teléfono/Fax:

Firma:

Fecha

Hora:

Se deja constancia que el generador es el responsable de los residuos transportados y que posee los permisos/autorizaciones necesarios para esta actividad.

Sección Transportista

Nombre Empresa

Nombre Chofer

Identificación Vehículo (Patente):

Firma:

Cantidad Transportada M³

Sección Destinatario

Planta:

Pers

responsable:

Identificación Vehículo (Patente):

Firma:

PH 8-70 Insitu

Peso Entrada: Kg.

Cantidad Descargada M³

Tº 19 Insitu

Peso Salida: Kg.

Fecha

Observaciones

Presencia de Fugas ☐

Presencia de espuma ☐

Emanación de olores ☐

Coloración ☐

Presencia de aceites ☐

Alta densidad ☐

Hora Ingreso:

Hora Salida:

Copia Generador

REGISTRO DE SEGUIMIENTO DESCARGA DE CAMIONES

N° 119632

Sección Generador

Nombre Empresa / Institución / Particular:

Sección Generador: Generador es el responsable del contenido que se transporta e ingresa a las plantas

R.U.T. 9 4 2 7 2 0 0 9

Tipo y cantidad de descarga:

Fosas Sépticas ☒ M³Baños Químicos ☐

Dirección: Camino yungay Km 7

Comuna: Cabero

Persona responsable: NANCY PATRICIA BARRIOS

Teléfono/Fax: Firma:

Fecha 31 7 13 Hora: 08:24

Se deja constancia que el generador es el responsable de los residuos transportados y que posee los permisos/autorizaciones necesarios para esta actividad.

Sección Transportista

Nombre Empresa: Saver del

Nombre Chofer: Pablo Pardo

Identificación Vehículo (Patente):

Firma:

Cantidad Transportada ☒ M³

Sección Destinatario

Planta: Bodega de AVOCADO

Persona responsable: Miguel

Identificación Vehículo (Patente):

Firma:

Cantidad Descargada ☒ M³

Ph: Insitu Peso Entrada: Kg.

Tº: Insitu Peso Salida: Kg.

Fecha 31 07 13

Observaciones

Presencia de Fugas	<input type="checkbox"/>	Presencia de espuma	<input type="checkbox"/>
Emanación de olores	<input type="checkbox"/>	Coloración	<input type="checkbox"/>
Presencia de aceites	<input type="checkbox"/>	Alta densidad	<input type="checkbox"/>

Hora Ingreso: 9:13

Hora Salida: 10:00

Copia Generador

REGISTRO DE SEGUIMIENTO
DESCARGA DE CAMIONES



Nº 116795

Sección Generador

Nombre Empresa / Institución / Particular: Subestación eléctrica

Sección Generador: Generador es el responsable del contenido que se transporta e ingresa a las plantas

R.U.T. 44742000-9

Tipo y cantidad de descarga:

Fosas Sépticas ☒ M³

Baños Químicos ☐

Dirección: Campesino a Colono Km 4

Comuna: Colono

Persona responsable: Jaime de la Cruz

Teléfono/Fax:

Firma: [Firma]

Fecha 17 06 13 Hora: 9:05

Se deja constancia que el generador es el responsable de los residuos transportados y que posee los permisos/autorizaciones necesarios para esta actividad.

Sección Transportista

Nombre Empresa: Winer Cale

Nombre Chofer: Roberto

Identificación Vehículo (Patente): 14WYH05

Firma: [Firma] Cantidad Transportada 5m M³

Sección Destinatario

Planta: ESSBIO en ANCA

Persona responsable: Manuel Machuca

Identificación Vehículo (Patente):

Firma: [Firma]

Ph: 10 Insitu Peso Entrada: Kg. Cantidad Descargada M³

Tº: 17 Insitu Peso Salida: Kg. Fecha 17 06 13

Observaciones

Presencia de fugas	<input type="checkbox"/>	Presencia de espuma	<input type="checkbox"/>
Emanación de olores	<input type="checkbox"/>	Coloración	<input type="checkbox"/>
Presencia de aceites	<input type="checkbox"/>	Alta densidad	<input type="checkbox"/>

Hora Ingreso: 10:05

Hora Salida: 17:15

Copia Generador



**GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
REGIÓN DEL BÍO-BÍO**



**REF: INFORMA FAVORABLEMENTE SOLICITUD
CONFORME ART. 55 LGUC, PREDIO
"PARCELAS 3.414 A 3421 Y 3434 A 3440
FUSIONADAS, CAMPO N°40 DEL FUNDO
CHARRÚA, ROL COMUNAL DE AVALÚO N°
1.305-94, COMUNA DE CABRERO.**

CONCEPCION, 5 de agosto de 2009.

RESOLUCION EXENTA N° 39 / VISTOS: Lo solicitado por **AES GENER S.A.**, en orden a construir una Central Termoeléctrica, en el predio agrícola denominado Parcelas 3.414 a 3.421 y 3.434 a 3.440, Campo 40 Fundo Charrúa, ubicado en la comuna de Cabrero, de una superficie aproximada según sus títulos de 150.000 metros cuadrados, inscrito a nombre del solicitante a fojas 1.103 (mil ciento tres) vuelta, número 602 (seiscientos dos), del Registro de Propiedad del año 2009 (dos mil nueve), del Conservador de Bienes Raíces de Cabrero, rol comunal de avalúo número 1.305-94, comuna de Cabrero, provincia Bío-Bío, VIII Región; Resolución Ambiental de CONAMA Región del Bío-Bío, del D.D.U. del MINVU VIII Región; y lo dispuesto en el Art. 55 del D.F.L. N° 458, Art. 1 del D.L. 3.516, D.S. N° 67 de 1982; D.S. N° 61 de 1986 del Ministerio de Agricultura; y, Decreto N° 70 del Ministerio de Agricultura de 2002.

CONSIDERANDO:

1. Que el peticionario ha solicitado construir una Central Termoeléctrica que abarca 428,52 m² de la totalidad de la superficie del predio singularizado precedentemente.
2. Que se ha emitido Resolución Exenta de la CONAMA Región del Bío-Bío, número 345, de 10 de diciembre de 2007, que califica favorablemente el proyecto.
3. Que, asimismo, se ha emitido informe favorable del Departamento de Desarrollo Urbano de la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda de la Región del Bío-Bío, N° 26/2009, remitido mediante Ord. 1851, de 5 de agosto de 2009.



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGION DEL BIOBIO
OFICINA PROVINCIAL BIOBIO
Q.F. GVT/DR HCJ/DR JYE/Ing. Amb/ MTV/mtv

31

**AUTORIZA BODEGA DE ACOPIO TEMPORAL DE
RESIDUOS PELIGROSOS.**

RESOLUCION EXENTA N° 00925 /

LOS ANGELES, 07 ABR. 2009

VISTOS: Los antecedentes presentados por **AES GENER S.A., RUT: 94.272.000-9**, representada por **D. ENIO BELMONTE C.,** Rut N° 5.188.169-9, con domicilio en Jorge Hirmas 2960, Comuna de Renca ; el Acta de Inspección N°020463 de fecha 25.03.09; lo informado por la Unidad de Higiene Ambiental de la Seremi de Salud Región del BíoBío Oficina Provincial BíoBío; artículo 90 y siguientes del Código Sanitario; Número 40 del D.F.L N° 1/89 que "Determina Materias que requieren Autorización Sanitaria Expresa "; Artículos. 29, 30, 31, 32, 33, 34 y 35 del D.S. 148/2003 que aprobó el "Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos ", Resolución N° 1600/2008 de la Contraloría General de la República y sus modificaciones; Art. 3 de la Ley N° 18.575 de Bases Generales de la Administración del Estado; Art. 14B N°2 y Art. 14C del D.L. N° 2763/79, modificado por la Ley N° 19.937/2004, dicto la siguiente:

R E S O L U C I O N :

- 1.- AUTORIZASE** a la empresa **CENTRAL TERMoeLECTRICA SANTA LIDIA**, para que en dependencias que se encuentran ubicadas en Km. 7 Camino Cabrero Yungay S/N, pueda funcionar una bodega de acopio de residuos peligrosos.
- 2.-** La actividad deberá sujetarse a lo dispuesto en el D.S N° 148/2003, "Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos ". La verificación de cualquier infracción dará lugar a un sumario sanitario conforme a lo dispuesto en el Art. 161 y siguientes Código Sanitario.
- 3.- NOTIFÍQUESE**, por Personal de Inspectores adscritos a la Unidad de Higiene Ambiental de esta Seremi de Salud, Oficina Provincial BíoBío.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE



DR. GONZALO VALLADARES TAPIA.
DELEGADO
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
OFICINA PROVINCIAL BIOBIO

"Por facultad delegada del Secretario Regional Ministerial de Salud VIII Región del BíoBío, según Resolución Exenta N° 0221 de fecha 14 de Enero de 2005".

Res. Int. N°432

06.04.09

Boleta de pago N° 197003 26.02.09

Distribución:

- Interesado - archivo Higiene Ambiental - archivo U. Acción Sanitaria - Of. de Partes

SEREMI DE SALUD OFICINA PROVINCIAL BIOBIO, LAUTARO N° 602 FONO: 332860, UNIDAD DE HIGIENE AMBIENTAL - COLO COLO N° 598 FONOS (43)332730 - 332731 LOS ANGELES

RESOLUCIÓN N° 0090

Concepción, 05 Febrero 2010

VISTOS: Solicitud presentada por D. Juan Andrés Salamanca Quezada, Representante Legal Hera Ecobio; Acta de Inspección N° 028761 de fecha 02.02.2010, levantada por funcionarios de esta Seremi de Salud en visita inspectiva a Planta de Transferencia de Residuos Peligrosos, ubicada en Av. Océano Pacífico N° 3581, comuna de Coronel, con el objeto de proceder a calificar las condiciones de la Empresa para autorizar la **bodega de almacenamiento de residuos peligrosos**; lo establecido en su artículo 19° N° 8 de la Constitución Política del Estado de Chile; artículos 3°, 67°, y 80° del D.F.L. N° 725/68 "Código Sanitario"; artículos 16°, 17°, 18°, 19° y 20° Párrafo III del D.S. N° 594/99 "Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo"; D.S. N° 148/2003 "Reglamento Sanitario Sobre Manejo de Residuos Peligrosos", Resolución de Calificación Ambiental Favorable N° 046 de fecha 24.02.2009 de Corema Región del Bio Bio; las atribuciones que me confieren Ley 19.937 "Que establece una nueva concepción de la Autoridad Sanitaria"; artículos 30° y siguientes del D.S. N° 72/07, todos del Ministerio de Salud; Resolución Exenta N° 5312/2008 de la Seremi de Salud Región del Bio Bio y Resol. N° 520/96 de la Contraloría General de la República, dicto la siguiente:

RESOLUCIÓN

1.- **AUTORIZASE a HERA ECOBIO S.A.**, RUT N° 77.295.110-8, ubicada en Av. Océano Pacífico N° 3581, Lote 3-A1, Manzana 26, Parque Industrial Coronel, comuna de Coronel, representada legalmente por **D. Juan Andrés Salamanca Quezada**, RUT N° 10.402.476-9, la **"bodega para almacenamiento transitorio de residuos industriales peligrosos de terceros, Hera Trespel"**, de acuerdo a los antecedentes presentados ante esta Seremi de Salud.

2.- **DÉJESE** establecido que:

2.1. La Empresa **HERA ECOBIO S.A.** debe dar cabal cumplimiento a las obligaciones establecidas en los artículos 46°, 47°, 49°, 50°, 51°, 83°, 87° del D.S. 148/03 para los destinos de residuos peligrosos.

2.2. Se deberá dar cumplimiento a los procedimientos de manejo de residuos señalados en su presentación. Tomar todas las medidas de seguridad en el manejo de los residuos industriales peligrosos declarados, para la protección de la salud de los trabajadores, comunidad y medio ambiente de acuerdo a programa ingresado a esta Seremi de Salud, controlando cualquier impacto ambiental negativo.

3.- **HERA ECOBIO S.A.** deberá transportar los residuos con empresas que cuenten con las autorizaciones sanitarias respectivas y disponerlos en plantas de tratamientos o rellenos sanitarios autorizados Sanitariamente y con Calificación Ambiental favorable.

4. - En caso de incumplimiento a los procedimientos establecidos, tales como disponer y/o trasladar los residuos con empresas que no cuenten con las autorizaciones respectivas, se

Contigo, Mejor Salud

dejará sin efecto la presente resolución, sin perjuicio de las sanciones que aplique la Autoridad Sanitaria en conformidad con las normativa vigente.

5.- Cabe señalar que HERA ECOBIO S.A, como empresa generadora de los residuos, deberá mantener un registro actualizado en que se contemple cantidad, tipo, fecha de retiro, transporte y lugar de disposición final de los residuos. Además, deberá mantener los comprobantes que respalden lo indicado. Lo anterior, con el objeto que esta Autoridad Sanitaria en su labor fiscalizadora, verifique la información existente.

6.- La presente Resolución tendrá una validez de tres (3) años a contar de la fecha de notificación de este documento. Este plazo se entenderá automáticamente y sucesivamente prorrogado por períodos iguales, mientras no sean expresamente dejados sin efecto por esta Autoridad Sanitaria.

7.- NOTIFÍQUESE la presente Resolución por medio de funcionarios de la Oficina de Trabajo Concepción de la Secretaría Regional Ministerial de Salud Región del Bio Bio.

ANOTESE Y COMUNIQUESE



ANDREA ASTE VON BENNEWITZ
JEFA DEPTO. ACCIÓN SANITARIA
SEREMI DE SALUD REGIÓN DEL BIO BIO

**"POR LA FACULTAD DELEGADA DE LA SECRETARIA REGIONAL MINISTRERIAL DE
SALUD REGION DEL BIO BIO"**

GESTIÓN AMBIENTAL

DISTRIBUCIÓN

- Destinatario
- U.G.Am.
- Oficina Partes (2)
- Compr. de pago N° 243120
- Id. Partes: 136/01/10

Contigo, Mejor Salud



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD
SEREMI DE SALUD REGIÓN DEL Bío Bío
UNIDAD DE TRATAMIENTO
AAV/AAP/AMP/OPV

RESOLUCIÓN N° 2C7/ **2847** 05 JUL. 201

VISTOS: Los antecedentes, la solicitud presentada por D. SEGUNDO ROJAS BOZZO de fecha 11.05.2006, propietario y representante legal de la empresa **Planta de Tratamiento Industrial de Hidrocarburos Residuales para Producción de Combustible**, RUT 5.404.201-9, ubicada en Av. Portuaria N° 1101, Parque Industrial Coronel, comuna de Coronel; Informe Sanitario N° 2C3/124 del 26.12.2006; Resolución de Calificación Ambiental N° 87 del 21 de Marzo del 2005 de la COREMA Región del Bío Bío que califica favorablemente la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "*Proyecto de Integración Ambiental Planta de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos de Agua con Hidrocarburos*", D.S. N° 609/1998; lo establecido en el **DL N° 725/1967 Código Sanitario** del MINSAL; DS N° 594/99 y N° 148/03 ambos del MINSAL en todos sus Artículos; las atribuciones que me confiere la **Ley N° 19.937/2004 "Que establece una nueva concepción de la Autoridad Sanitaria"**, el DS N° 61/2006 del MINSAL y la **Resolución N° 520/1996** ambas de la Contraloría General de la República, dicto la siguiente:

RESOLUCIÓN

1. **AUTORIZASE** el funcionamiento de "*Proyecto de Integración Ambiental Planta de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos de Agua con Hidrocarburos*", ubicada en Av. Portuaria N° 1101, Parque Industrial Coronel, comuna de Coronel, de propiedad de D. SEGUNDO ROJAS BOZZO, RUT 5.404.201-9.
 2. Las unidades de tratamiento autorizadas para esta Planta consisten en:
 - i. Una primera etapa se produce la separación de las aguas residuales en sus fases acuosa y oleosa:
 - Ingreso de residuos a estanque de 120 m3.
 - Separación en estanque por diferencias de densidad
 - ii. Una segunda etapa consistente en tratar la fase acuosa en estado de emulsión:
 - La fase acuosa en estado de emulsión es enviada a la planta de separación
 - Los aceites se atrapan por adsorción en aluminio silicato (bentonita)
 - El agua tratada es enviada al alcantarillado público.

Adicionalmente se cuenta con un estanque de 25 m3 para aquellos casos en que sea necesario acumular y recircular a la unidad de tratamiento los residuos líquidos ya tratados, con el objeto de afinar el tratamiento de estos, asegurando así el cumplimiento de la tabla N° 4 del D.S. 609/1998 del MINSEGPRES.
 - iii. Los hidrocarburos segregados en su primera fase son almacenados en un estanque para luego ser comercializados como combustible alternativo, en conformidad de la normativa sanitaria y ambiental vigente.
3. Los sólidos generados por el sistema de tratamiento deberán ser almacenados en bodega autorizada para estos fines y ser dispuesto en Relleno de Seguridad autorizado por esta u otra Seremi de Salud.
 4. Esta Resolución Sanitaria no exime a la empresa, de su responsabilidad legal de presentar y tramitar los permisos de competencia de la Superintendencia de Servicios Sanitarios del Ministerio de Obras Públicas, de acuerdo a lo establecido en la Ley 19.802 y sus reglamentos.



Chile está mejor. REFORMA DE LA SALUD

Bernardo O'Higgins 297 - Fono (41) 721027 Fax (41) 721045 - CONCEPCION

5. DÉJASE establecido que el uso actual de la planta deberá dar cabal cumplimiento a lo establecido en el D.S. N° 609/98 del MINSEGPRES.
6. TODOS LOS RESIDUOS SÓLIDOS generados por la operación del sistema de conducción, tratamiento y reutilización de residuos descrito en el punto 1 de esta resolución, que no hayan sido abordados en el punto 3 de la misma, deberán dar estricto cumplimiento a lo establecido por el DS N° 594/99 que *Aprueba Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo* y el DS N° 148/03 *Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos*, ambos del MINSAL.
7. CUALQUIER MODIFICACIÓN al proyecto que se está autorizando invalidará la presente Resolución.
8. La responsabilidad ante el propietario de los proyectos y construcción del Sistema de Tratamiento de Residuos Líquidos, corresponderá exclusivamente al proyectista y contratista respectivamente.
9. La responsabilidad de operación y mantención del sistema corresponderá al propietario.

ANÓTESE Y COMUNIQUESE



[Signature]
DRA. CECILIA VILLAVICENCIO ROSAS
SECRETARIA MINISTERIAL DE SALUD
REGION DEL BIO BIO

Unidad de Saneamiento
Res. Int. N° 0329 de fecha 02.06.2006
DISTRIBUCIÓN
- Destinatario
- U. Saneamiento Ambiental
- Archivo U.T. Concepción
- Oficina Partes (2)
- Id.: 61598
- Comprob. de Pago N° 060812



Transcrito Fielemente
Ministro de Fe

[Signature]
MANTINA BRAVO HERRERA
MINISTRO DE FE



Chile está mejor REFORMA DE LA SALUD
Bernardo O'Higgins 297 - Fono (41) 721827 Fax (41) 721845 - CONCEPCION

Charrúa, 24 de abril de 2009.

CSL.N°001/2008.-



Señor

Bolivar Ruiz Adaros

Director Regional

CONAMA Región del Biobío

Lincoyán 145

Concepción

M. Sánchez Fontecilla 310, piso 3
Las Condes, Santiago, Chile

Tel: 56 2 - 686 89 00

Fax: 56 2 - 686 89 90
www.aesgener.cl

Ref.: Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia"

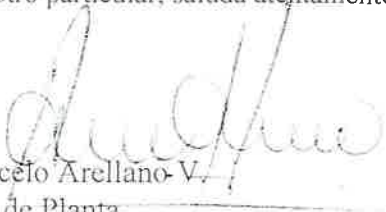
Envío certificado de calificación de actividad económica PAS 94.

De mi consideración:

Por medio de la presente, envío a usted certificado de calificación de actividad económica PAS 94, Etapa Construcción, Campaña N°12 del Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa".

Esta información la hacemos llegar a usted para dar cumplimiento a lo indicado en el numeral 5.9 de la Resolución de Calificación Ambiental N° 345/07, del Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa".

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,


Marcelo Arellano V.
Jefe de Planta
Central Santa Lidia
AES GENER S.A.



CT. Chilexpress
589429733

Charrúa, 08 de Julio de 2009
CSL.N°002/2009.-



Señor
Bolívar Ruiz Adaros
Director Regional
CONAMA Región del Biobío
Lincoyán 145
Concepción

M. Sánchez Fontecilla 310, piso 3
Las Condes, Santiago, Chile
Tel: 56 2 - 686 89 00
Fax: 56 2 - 686 89 90
www.aesgener.cl

Ref.: Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa"


Envío Resolución exenta N° 2024 y 2025 que aprueban el sistema de agua potable y alcantarillado correspondiente al PAS 91.

De mi consideración:

Por medio de la presente, envío a usted Resolución exenta N° 2024 que aprueba el sistema de agua potable y resolución N° 2025 que aprueba el funcionamiento del sistema de Alcantarillado correspondiente al PAS 91, del Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa".

Esta información la hacemos llegar a usted para dar cumplimiento a lo indicado en el numeral 5.9 de la Resolución de Calificación Ambiental N° 345/07, del Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa".

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,


Marcelo Arellano IV.
Jefe de Planta
Central Santa Lidia
AES GENER S.A.

OT-1721959271



Santiago, Julio 25 de 2008.
GER.ING.Nº74/08.-

M. Sánchez Fontecilla 310, piso 3
Las Condes, Santiago, Chile
Tel: 56 2 - 686 89 00
Fax: 56 2 - 686 89 90
www.aesgener.cl

Señor
Bolívar Ruiz Adaros
Director Regional
CONAMA Región del Biobío
Lincoyan 145
Concepción

Ref.: Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia"
Informa sitios propuestos para instalar estaciones de monitoreo de calidad
del aire

De mi consideración:

Con el objeto de dar cumplimiento a lo indicado en el numeral 3.16.1 de la Resolución de Calificación Ambiental Nº 345/07 del Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa" relativo a realizar monitoreo de la meteorología y calidad del aire en dos estaciones, una en el sector de El Progreso y otra en Colicheo, le adjunto una imagen con la ubicación de los sitios propuestos para realizar los monitoreos.

Los criterios para seleccionar dichos sitios fueron, instalar las estaciones lo más cercano posible a las coordenadas señaladas en la RCA en sitios que cumplan con los requerimientos señalados en los D.S 59/98, 45/01, 112/02, 113/02, 114/02 y 115/02 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, para declarar a las estaciones como Estaciones de Monitoreo con Representatividad Poblacional (EMRP). Además que se cuente con medidas de seguridad adecuadas y disponibilidad de energía.

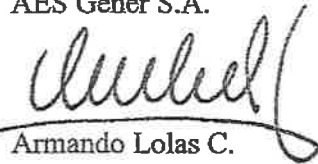
Los sitios propuestos se ubican 700 m al noroeste del punto señalado en la RCA para Colicheo y a 250 m al norte del punto en El Progreso.

En relación a la estación en El Progreso, el monitoreo se realizará coordinadamente con la red de observación de Central Los Pinos en una estación que se encuentra operando desde agosto del año 2007, la cual será complementada con todos los parámetros meteorológicos exigidos en la RCA 345 correspondiente a la central Santa Lidia.

Le agradeceré a usted hacernos llegar su conformidad para comenzar con la instalación y operación de las estaciones.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,

AES Gener S.A.



Armando Lolas C.
Gerente Ingeniería

Charrúa, 17 de agosto de 2009
CSL.Nº006/2009.-

37



Señor
Bolívar Ruiz Adaros
Director Regional
CONAMA Región del Biobío
Lincoyán 145
Concepción

M. Sánchez Fontecilla 310, piso 3
Las Condes, Santiago, Chile
Tel: 56 2 - 686 89 00
Fax: 56 2 - 686 89 90
www.aesgener.cl

Ref.: Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa"

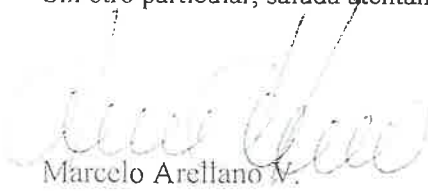
Envío Resolución exenta Nº 39, informa favorablemente solicitud conforme art. 55, correspondiente al PAS 96.

De mi consideración:

Por medio de la presente, envío a usted Resolución exenta Nº 39, informa favorablemente solicitud conforme art. 55 Iguc, predio parcelas 3.414 A 3421 y 3434 A 3440 fusionadas, campo Nº 40 del fundo Charrúa, rol comunal de avalúo Nº 1.305-94, comuna de Cabrero, correspondiente al PAS 96, del Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa".

Esta información la hacemos llegar a usted para dar cumplimiento a lo indicado en el numeral 5.9 de la Resolución de Calificación Ambiental Nº 345/07, del Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa".

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,


Marcelo Arellano M.
Jefe de Planta
Central Santa Lidia
AES GENER S.A.



C.C. Archivo

OT-1762173910. Chilexpress

38



Santiago, Mayo 20 de 2009.
GER.IC-SL.N°331/2009.-

M. Sánchez Fontecilla 310, piso 3
Las Condes, Santiago, Chile
Tel: 56 2 - 686 89 00
Fax: 56 2 - 686 89 90
www.aesgener.cl

Señor
Bolívar Ruiz Adaros
Director Regional
CONAMA Región del Biobío
Lincoyan 145
Concepción

Ref.: Proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia"
Informa inicio de operación comercial

De mi consideración:

Junto con saludarle, me dirijo a usted para efectos de dar cumplimiento a lo dispuesto en el Considerando N°7 de la Resolución Exenta N°345/07, que califica ambientalmente favorable el proyecto "Central Termoeléctrica Santa Lidia en Charrúa", en orden de informar a usted del inicio de la etapa de operación comercial de la Central Santa Lidia ocurrido el viernes 24 de abril del presente año.

Al respecto, manifestamos a usted nuestra colaboración para el desarrollo de cualquier actividad de fiscalización que estime pertinente.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,

Armando Lolas C.
Representante
AES GENER S.A