



**TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LLAMADO A CONCURSO
PARA PROVEER CARGO:
“PROFESIONALES”
EN PROYECTO DE FNDR GORE 2020, REGION DE AYSÉN,
EJECUTADO POR CIEP**

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL

La ciudad de Coyhaique presenta una de las más altas concentraciones atmosféricas de material particulado fino (MP2.5) del país. Dichas partículas son emitidas en su mayoría por las viviendas de la ciudad, durante el proceso de combustión de la madera ocupada para la calefacción y cocción de alimentos. El material particulado fino, es uno de los principales problemas ambientales que presenta la ciudad, lo que conlleva un serio riesgo para la salud de su población. Hasta la fecha, las principales acciones de mitigación, se han orientado a mejorar la calidad de la leña (bajar contenido de humedad), recambio de calefactores a tecnologías más eficientes, aislación térmica de viviendas (para disminuir la demanda por calefacción), la diversificación de los combustibles utilizados (al uso de pellet, gas, parafina, electricidad) y la educación de la comunidad. A pesar de los esfuerzos realizados, y una disminución del número de episodios, las concentraciones de MP2.5 continúan siendo críticas durante los episodios invernales de baja ventilación, superando los estándares nacionales e internacionales de calidad del aire.

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Como problema a abordar, se identifica la ausencia de alternativas validadas localmente, que permitan mitigar las emisiones en cocinas a leña. Es importante mencionar que para los adultos mayores de Coyhaique, la cocina a leña tiene un fuerte arraigo cultural y su sustitución por otra tecnología podría ser en algunos casos imposibles de implementar.

IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN AFECTADA

De acuerdo a estimaciones del INE para el 2018, Coyhaique cuenta con una población de 49.667 habitantes urbanos de los cuales 50.8 % son hombres y 49.1% son mujeres. Los grupos etarios más vulnerables están entre los menores de 14 años y los mayores de 60 años. Desde el punto de vista de la salud, la contaminación atmosférica afecta particularmente a la población más vulnerable, es decir niños, ancianos y enfermos. Estudios epidemiológicos indican que toda la población urbana de Coyhaique es afectada por la contaminación atmosférica. Esto puede deberse a una exposición crónica o aguda al



MP, con diversos impactos que repercuten desde lo físico hasta lo económico.

OBJETIVOS

Implementar y evaluar el comportamiento técnico, ambiental y social de precipitadores electrostáticos para mitigar las emisiones de material particulado en cocinas residenciales en la ciudad de Coyhaique.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Evaluar a través de un equipo multidisciplinario y de manera integral la capacidad de reducir emisiones de material particulado a través de la implementación de filtros electrostáticos.
- Seleccionar, describir y evaluar el proceso de adecuación de los hogares en el uso de los filtros electrostáticos domiciliarios.
- Evaluar bajo criterios sociales, ambientales, económicos y técnicos la implementación y el funcionamiento de los filtros electrostáticos bajo condiciones locales y en la ciudad de Coyhaique.
- Confeccionar un modelo de emisiones para la ciudad de Coyhaique que permita evaluar formas de implementación e inversión a mayor escala.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y COBERTURA DEL ESTUDIO

La ciudad de Coyhaique, ubicada en la Patagonia Chilena (lat: 45°34'19"S, lon: 72°4'15"O), en la intersección del río Coyhaique y río Simpson, entre los valles de la cordillera de los Andes, a una altura aproximada de 330 m s.n.m. La superficie urbana se estima en aproximadamente 9 km² (INE 2018). Desde la década de los ochenta y noventa ha experimentado un rápido proceso de urbanización, el que se ve reflejado en el incremento del número y densidad de su población, a tasas mayores que el resto de la región.

Para el estudio se definieron 45 familias de Coyhaique en las que se aplicarán la tecnología de abatimiento a sus cocinas a leña. Adicionalmente se deberá realizar un muestreo estadístico de las emisiones en la ciudad en donde se evaluarán diversas tecnologías de



combustión y tipos de viviendas. Estas emisiones globales deberán ser ajustadas mediante modelos de dispersión urbana, concentraciones por estaciones de superficie, entre otros procedimientos.

Adicionalmente el Laboratorio Eco climático cuenta en Coyhaique con un laboratorio de emisiones de material particulado en donde se realizarán experimentos bajo condiciones controladas con diversas tecnologías de calefacción.

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES A MEDIR Y MODELAR

En el caso específico de la evaluación de los filtros de precipitación electrostática, las variables a medir serán el material particulado fino, temperatura y humedad. Las mediciones se realizarán en el ducto de emisión de humos (posterior al filtro), al interior de la vivienda y en el exterior. Con ello se espera estimar la magnitud de la atenuación de las concentraciones, con el uso de los precipitadores electrostáticos tanto a la salida de los ductos de emisión, como en las emisiones fugitivas que pueden ocurrir al interior de las viviendas.

Para ello se propone la combinación de herramientas metodológicas, cuantitativas y cualitativas para la producción de datos. El componente cuantitativo corresponde a la medición de material particulado en el interior de las viviendas, en el ducto de emisiones y en el exterior. Adicionalmente se aplicarán cuestionarios a la totalidad de los hogares participantes para conocer el comportamiento y uso de la leña.

Por último, con la información de emisiones más los consumos de combustible y la localización de las fuentes se implementará un modelo de emisión que busca simular escenario de contaminación por MP2.5, por ejemplo el efecto que tendrá la instalación masiva filtro en la ciudad. Los distintos escenarios de emisión permitirán alimentar un modelo de difusión de contaminantes para evaluar el impacto en las concentraciones de la ciudad.

El estudio contempla una evaluación social que deberá ser integrada al estudio y que estará a cargo de profesionales de la universidad de Aysén.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

1) TRABAJO PRELIMINAR Y DISEÑO DE CUESTIONARIOS



En esta etapa se espera la recopilación de antecedentes bibliográficos y las características técnicas de las soluciones ofrecidas por el mercado para el abatimiento domiciliario de MP. Con ello se busca conocer de manera previa las tecnologías empleadas, vida útil estimada por el fabricante, eficiencia de la tecnología, condiciones de seguridad, implementación, uso, etc.

Utilizando los antecedentes sociales de la población de Coyhaique, se elaborará un cuestionario diagnóstico que permita describir a los hogares participantes en la fase inicial del proyecto a partir de las dimensiones socio-económica, energéticas y de la vivienda.

2) FISCALIZACIÓN A PRESTADORES DE SERVICIO

Dentro de las acciones encargadas al equipo de trabajo está la fiscalización al trabajo de empresas terceras como: Instalación, seguimiento y mantenimiento de los filtros de precipitación electrostática de acuerdo con estándares definidos por el fabricante y el control operativo del mismo. Dentro de las acciones se contempla la revisión y aprobación de informes realizados por un tercero, los que deberán contener: fichas técnicas por vivienda, informes técnicos que contendrán antecedentes de las visitas, los principales hallazgos y medios de verificación, los que reflejarán el estado de avance del proyecto. En caso de no llegar a conformidad, en dichos informes, estos serán devueltos al prestador de servicios para su corrección.

3) MEDICIONES DE LABORATORIO

Se realizarán pruebas de operación de los artefactos bajo escenarios probables y extremos de uso y en condiciones controladas. Estas pruebas serán:

- Medir las emisiones de calefactores con y sin la tecnología de abatimiento.
- Estimar las emisiones fugitivas de la tecnología de calefacción.
- Estimar la vida útil de la tecnología (bajo condiciones probables) y requerimientos de mantenimiento.
- Evaluar consumos y costos de la tecnología.
- Considerar condiciones de seguridad de la tecnología.
- Con base en los resultados obtenidos, realizar una primera aproximación de los costos y beneficios de la implementación de la tecnología.
- Generar recomendaciones de uso e informes.

4) EVALUACIÓN EN VIVIENDAS CON FILTROS DE PRECIPITACIÓN ELECTROSTÁTICA DE MP



Se evaluará el efecto que tiene el precipitador electrostático sobre las emisiones de MP. Estas se realizarán a la salida del ducto de escape como al interior de la vivienda:

- Instalación de precipitadores electrostáticos de MP en viviendas predefinidas.
- Evaluación de emisiones de MP producidas bajo condiciones normales de uso a la salida del ducto. Mediciones de temperatura y humedad relativa al interior de la vivienda.
- Estimación de las emisiones fugitivas al interior de la vivienda.
- Obtener parámetros del combustible empleado (humedad, tipo de leña, cantidad, densidad, etc.).
- Evaluación de la implementación técnica y social de la tecnología.
- Corroborar las estimaciones de vida útil de la tecnología (bajo condiciones probables) y costos de mantención y evaluación de los servicios de postventa.
- Evaluar medidas de seguridad de la tecnología aplicada.
- Con los resultados obtenidos, actualizar la estimación de los costos y beneficios de la implementación de la tecnología de precipitación electrostática.
- Elaborar un procedimiento de instalación, uso y mantención de la tecnología de filtros.

5) PROYECCIÓN DE EMISIONES BAJO UN ESCENARIO DE IMPLEMENTACIÓN MASIVA DE PE EN COYHAIQUE

- Diseño para un muestreo de emisiones en Coyhaique.
- Medición de emisiones de las viviendas seleccionadas por la muestra.
- Implementar un modelo de emisiones para Coyhaique.
- Generación de escenarios probables de emisiones
- Modelar y evaluar desempeño de la implementación masiva de precipitadores electrostáticos en la Ciudad de Coyhaique (costos/beneficios).
- Desarrollo de un plan de implementación de la solución en base PE que considere aspectos técnicos, sociales y económicos.

6) ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN

- Talleres de transferencia de la tecnología de abatimiento
- Seminario de Contaminación atmosférica y tecnologías de abatimiento en Coyhaique
- Informe preliminar
- Informe final



PRODUCTOS ESPERADOS

- Talleres de transferencia de la tecnología de abatimiento: se realizarán talleres individuales a cada uno de los usuarios para el funcionamiento básico de los filtros.
- Seminario de Contaminación atmosférica y tecnologías de abatimiento en Coyhaique: Se realizará a lo menos un seminario que contenga resultados, principales hallazgos, conclusiones y recomendaciones del proyecto.
- Fichas técnicas y manuales: Se desarrollarán fichas técnicas y manuales orientados a informar a la población sobre las características de los PE, formas de uso, principales ventajas, etc.
- Informe preliminar: Durante el primer año de funcionamiento del proyecto se generará el informe. Este contendrá el estado de avance del proyecto en base al cronograma de trabajo e indicadores propuestos. De igual forma se destacarán en el los principales logros y problemas encontrados, con el objeto de ser abordados o corregidos en la segunda etapa del estudio.
- Informe final: El informe final deberá contener todos los productos generados en el proyecto, así como también un resumen ejecutivo, antecedentes preliminares, metodología, resultados, conclusiones, recomendaciones. De manera digital y en papel se deberán entregar los resultados de las simulaciones.
- Publicaciones: Dado el interés científico del CIEP y como forma de transferir el conocimiento adquirido a la comunidad científica regional y nacional se contempla la participación en a lo menos un seminario científico y la presentación una publicación en una revista científica.

DE LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL

Los profesionales y/o técnicos deben ser contratados de acuerdo a requerimientos de instructivo administrativo con un **CONTRATO DE PRESTADOR DE SERVICIO DE HONORARIOS.**

POST DOCTORADO

Encargado/a de liderar investigación y coordinar el equipo de trabajo del estudio denominado “investigación análisis ambiental de abatimiento de material particulado” en la ciudad de Coyhaique. Será el responsable de la realización de las mediciones, inventario de emisiones y de todos aquellos productos e informes necesarios para rendir adecuadamente el estudio. Se espera que pueda generar investigación científica de excelencia en el área



encomendada. Deberá coordinar con el quehacer y las acciones del Laboratorio Eco climático del Centro de Investigación de Ecosistemas de la Patagonia CIEP.

FORMACIÓN

- Doctor de áreas relacionadas con las ciencias ambientales o de ingeniería ambiental, especializado en temas de contaminación atmosférica.
- En temas de calidad del aire y de emisiones a la atmósfera.
- Conocimiento de instrumental relacionado con la medición en material particulado.
- Manejo del idioma inglés

SE DESEA EXPERIENCIA

- Trabajo científico en el área de contaminación atmosférica en áreas urbanas.
- Experiencia con inventario de emisiones atmosféricas.
- Utilización de modelos meteorológicos y de dispersión de contaminantes atmosféricos. De preferencia con aerosoles (Material particulado).
- Liderar o participar en equipos interdisciplinarios.
- Publicaciones científicas en el área de interés.

REQUERIMIENTOS

- Se requiere que el Doctor cuente con residencia en la ciudad de Coyhaique durante el periodo de trabajo.
- Disponibilidad inmediata

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

- El “CIEP” se compromete a pagar a “*el prestador/a*”, una cuota bruta mensual de \$2.250.000.- (Dos millones doscientos cincuenta mil pesos), previa presentación de la respectiva Boleta de Honorarios con previa autorización del Investigador Responsable del proyecto, quien acreditará en este acto el cumplimiento de las labores encomendadas.
- El período de duración del contrato de prestación de servicios a Honorarios será de 22 meses.
-



PROFESIONAL DE APOYO

Encargado de implementar las mediciones de material particulado fino tanto, en laboratorio como en terreno. Aplicación de encuestas, elaboración de informes y presentaciones necesarias con la comunidad. Deberá coordinarse con el quehacer y las acciones del Laboratorio Eco climático del Centro de Investigación de Ecosistemas de la Patagonia CIEP. Se valorarán habilidades blandas como integración en equipos de trabajo, disponibilidad a realizar acciones complementarias e iniciativa propia.

FORMACIÓN

- Profesional en ciencias ambientales o ingeniero químico o carrera a fin.
- En temas relacionados con la contaminación atmosférica
- Manejo de software numérico y/o de manejo de datos de preferencia Python.
- Manejo de sistemas de información geográfica.
- Manejo del idioma inglés

EXPERIENCIA

- Manejo de instrumental analítico, de preferencia en material particulado.
- Medición de material particulado dentro y fuera de domicilios.
- Trabajo con redes de monitoreo en contaminación atmosférica.
- Trabajos con la comunidad, en temas de calidad del aire, de preferencia en la Región de Aysén.
- Aplicación de encuestas ciudadanas en temas ambientales.
- Conocimiento de calidad del aire y modelos de contaminación atmosférica.

Documento a presentar:

- Currículum Vitae actualizado e in extenso. Debe incluir: mail, Skype, N° celular.
- Copias simples del Título profesional, post-títulos y otras acreditaciones de estudios pertinentes. (certificados o diplomas).
- Una carta de referencia y/o recomendación.
- Carta de presentación/motivación.
- Carta con descripción de capacidades y experiencia útil para la presente propuesta
- Licencia de conducir al día.



REQUERIMIENTOS

- Se requiere que el profesional cuente con residencia en la ciudad de Coyhaique durante el periodo de trabajo
- Disponibilidad inmediata.

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

- El “CIEP” se compromete a pagar a “el prestador/a”, una cuota bruta mensual de \$1.200.000.- (Un millón doscientos mil pesos), previa presentación de la respectiva Boleta de Honorarios con previa autorización del Investigador Responsable del proyecto, quien acreditará en este acto el cumplimiento de las labores encomendadas.
- El período de duración del contrato de prestación de servicios a Honorarios sera de 20 meses.

APERTURA DE ANTECEDENTES

La apertura se realizará a una semana de haberse publicado el llamado para el caso del profesional de apoyo y dos semanas en el caso del Postdoctorado. Su evaluación se realizará en las oficinas del Laboratorio Eco-climático del CIEP, ciudad de Coyhaique, Región de Aysén y se efectuará cuatro etapas: Admisibilidad, Revisión de Antecedentes, Entrevista y Evaluación final. Todo el proceso estará a cargo de la Comisión Técnica nombrada al efecto. Para la apertura se levantará un documento denominado Acta de Apertura, y en la que se registrará el **ingreso de los participantes en el soporte electrónico o papel**. En el “Acta de Apertura”, deberá ser suscrito por los integrantes de la respectiva Comisión Técnica, el cual no podrá ser modificado en forma posterior y publicada en el sitio <http://www.ciep.cl/transparencia/concursos.html>.

ADMISIBILIDAD DE LAS OFERTAS

Para que las propuestas sean declarados admisibles, es decir, que sean susceptibles de ser evaluadas por la Comisión Técnica, es necesario que cumplan con:

- a) La presentación dentro de plazo
 - b) La documentación mínima necesaria:
- Currículum Vitae actualizado e in extenso. Debe incluir: mail, Skype, N° celular.
 - Copias simples del Título profesional, post-títulos y otras acreditaciones de estudios pertinentes. (certificados o diplomas).



- Una carta de referencia y/o recomendación.
- Carta de presentación/motivación.
- Carta con descripción de capacidades y experiencia útil para la presente propuesta
- Licencia de conducir al día.

c) Los FORMULARIOS A, B, C, D y toda la documentación requerida para su sustento.

La Comisión Técnica verificará el cumplimiento de lo establecido en los documentos precedentes, indicando en el informe respectivas propuestas que no se ajusten a los requerimientos de presentación, las que serán declaradas inadmisibles.

Se deja constancia que la no presentación de los antecedentes requeridos para la admisibilidad en la forma establecida, no podrán ser subsanados durante la etapa de evaluación de las postulaciones.

Observaciones de los Postulantes: los postulantes podrán formular observaciones al Acta de Apertura dentro de las 24 horas siguientes a que ésta sea publicada en el sitio web. Las observaciones formuladas serán analizadas y respondidas por la Comisión Técnica en forma posterior mediante el mismo medio.

ENTREVISTAS

Los tres mejores puntajes obtenidos en los ítem: Formación, Formación Adicional, Experiencia y Documentación solicitada serán contactados durante el día para una entrevista personal vía streaming (ZOOM) en donde se evaluará conocimientos en contaminación atmosférica, conocimiento del territorio de estudio y habilidades blandas para trabajo en equipo y con la comunidad. Para ello se solicita que los participantes dejen su número telefónico y estar disponible durante las siguientes horas a la apertura de la presente licitación.

EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

Las evaluaciones serán porcentuales siendo 0 y 100 %, la mínima y máxima calificación respectivamente. Cada ítem será evaluado de manera independiente y después será multiplicado por su ponderador (ver tabla 1). Los resultados de la ponderación será sumada obteniéndose un valor total ponderador

Tabla 1 RESUMEN CRITERIOS EVALUACIÓN (nota: las ponderaciones en la fórmula



son sólo referenciales)

CRITERIO	PONDERADOR	FÓRMULA		
Formación Requerida	20 %	en caso de no cumplir la formación mínima requerida no se seguirá evaluando los demás puntos		
Formación Adicional en el área	5 %	No posee	Cumple Parcialmente	Cumple totalmente
		0%	50%	100%
Experiencia en el área	30 %	No posee	Posee	Local en el área
		0%	50%	100%
Entrevista y propuesta de trabajo	25%	No se presenta	Cumple parcialmente.	Cumple totalmente.
		0%	50%	100%
Horas de dedicación semanal	5%	Menos 20 h	Menos 35 h semanales	Mayor o igual a 35 h semanales
		0 %	50%	100 %
Documentación solicitada	5%	No ofrece o no informa	Cumple parcialmente.	Cumple totalmente.
		0%	50%	100%

DE LA COMISIÓN TÉCNICA

La Comisión Técnica estará conformada por profesionales e investigadores de la línea Eco clima y contaminación CIEP. Ellos son:

- **Informático del CIEP.**
- **Meteorólogo Laboratorio Eco-climático.**
- **Informático de Laboratorio Eco-climático.**

Esta Comisión efectuará una entrevista personal y la apertura de antecedentes, revisará su admisibilidad y procederá a evaluarlas conforme a los criterios antes señalados.

La Comisión Técnica será la encargada de revisar los antecedentes entregados por los participantes y elaborar un informe de las propuestas recibidas de los concursantes de acuerdo a su puntaje obtenido.



PROCESO DE ADJUDICACIÓN Y READJUDICACIÓN

a) Una vez evaluadas las postulaciones, la Comisión Técnica entregará su resultado al Director Ejecutivo de CIEP, para la publicación de los respectivos resultados.

- Se adjudicarán los cargos los profesionales que obtenga mayor puntaje total ponderado. La Comisión Técnica, podrá declarar desierto el proceso, si ninguna de las participantes supera el puntaje de 50 puntos totales ponderados.
- Si se produce coincidencia entre dos o más ofertas, se adjudicará a propuesta presentada por una mujer (discriminación positiva de género). Si persiste la igualdad, se atenderá en segundo lugar al puntaje obtenido en el criterio **DE EXPERIENCIA LOCAL**, luego al mejor evaluado en el criterio **PRECIO** y de no resolverse aún el empate, se le adjudicará al que haya obtenido el mayor puntaje en el criterio **CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS FORMALES**.

b) Se podrá readjudicar los cargos a los postulantes que hayan obtenido la siguiente prioridad como postulante más conveniente, si el postulante Adjudicatario:

- Se desistiera de su postulación.
- Por no suscribir el contrato en el plazo de 05 días hábiles contados desde la comunicación de la adjudicación desde paulina.santana@ciep.cl, sin perjuicio de la publicación de la decisión en el sitio fecha de publicación de adjudicación en el sitio <http://www.ciep.cl/transparencia/concursos.html>.

Tanto la adjudicación como la readjudicación serán sancionadas por el Director Ejecutivo del CIEP, debidamente informadas mediante paulina.santana@ciep.cl, publicadas en sitio <http://www.ciep.cl/transparencia/concursos.html>.



**FORMULARIO A
DE DECLARACIÓN DE FORMACIÓN:**

Fecha _____ 2020

Yo _____ Rut _____, que postulo al cargo de
___ Post Doctorado , ___ Profesional asistente, declaro contar formación:

- Formación Profesional y/o académica.

Nombre	Institución	grado /nivel	año inicio	año fin

- En temas relacionados con la contaminación atmosférica

Nombre	Institución	grado /nivel	año inicio	año fin



- *Manejo de software numérico y/o de manejo de datos, de preferencia Python.*

Nombre del software	nivel alcanzado	periodo experiencia

- *Manejo de sistemas de información geográfica y modelos atmosféricos y de calidad del aire.*

Nombre del software	Nivel alcanzado	periodo experiencia

- *NIVEL idioma inglés:*

	<i>Básico</i>	<i>Medio</i>	<i>Avanzado</i>
<i>Escuchado</i>			
<i>Hablado</i>			
<i>Escrito</i>			

Firma



FORMULARIO B DECLARACIÓN EXPERIENCIA

Fecha _____ 2020

Yo _____ Rut _____, que postuló al cargo de ____ Post Doctorado , ____ Profesional asistente, declaro:

- 1) Manejo de instrumental, de preferencia en material particulado.

- 2) Medición de material particulado dentro y fuera de domicilios.

- 3) Trabajo con redes de monitoreo en contaminación atmosférica.

- 4) Trabajos con la comunidad, en temas de calidad del aire, de preferencia en la Región de Aysén.

- 5) *Aplicación de encuestas ciudadanas en temas ambientales.*



6) *Conocimiento de calidad del aire y modelos de contaminación atmosférica.*

Firma

*** Es importante que las descripciones contengan lugar, año de ejecución, tiempo de duración, institución, etc.**



FORMULARIO C
LISTA DE DOCUMENTOS ADJUNTOS

Fecha _____ 2020

Yo _____ Rut _____--____ , que postulo al cargo de ____ Post Doctorado , ____ Profesional asistente, declaro presentar:

ITEM	SI	NO	CANTIDAD DE DOCUMENTOS
Currículum Vitae actualizado e in extenso. Debe incluir: mail, Skype, N° celular.			
Copias simples del Título profesional, post-títulos y otras acreditaciones de estudios pertinentes. (certificados o diplomas)			
Una carta de referencia y/o recomendación			
Carta de presentación/motivación			
Carta con descripción de capacidades y experiencia útil para la presente propuesta			
Licencia de conducir al día			

Firma



**FORMULARIO D
DE REQUERIMIENTOS:**

Fecha _____ 2020

Yo _____ Rut _____ - _____, que postulo al cargo de
____ Post Doctorado, ____ Profesional asistente, declaro:

- Contar con residencia en la ciudad de Coyhaique durante el periodo de trabajo. SI
__ NO __
- Sólo en caso de responder negativo a la anterior pregunta: contaré residencia en
Coyhaique en un plazo de _____ días posterior a la firma del contrato de
servicios
- Tiempo de dedicación. _____ horas semanales
- Tengo disponibilidad inmediata para realizar las labores encomendadas una vez
firmado el contrato de prestación de servicios a honorarios. SI __ NO __, o a
partir de __ / __ / 2020.
- Declaro haber leído las presentes bases y estar disponible a realizar tareas
relacionadas al quehacer del Laboratorio Eco-climático

Firma