

Proyecto

Mitigación de los gases de efecto invernadero y adaptación a los impactos del cambio climático en América Latina mediante el fortalecimiento de la eficiencia energética en sectores estratégicos de **Argentina y Chile**

Producto 4: Implementar 30 sistemas de monitoreo inteligente piloto en edificaciones públicas de pequeña envergadura



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría
de Energía



- › Por favor configurar el audio y mantenerlo en silencio.
- › Para enviar sus preguntas, favor hacerlo mediante formulario publicado en la convocatoria de la licitación.
- › Las preguntas serán respondidas en página web donde se publicó la convocatoria.
- › Posteriormente podrás revisar más información en www.agenciase.org

Gracias



- › Programa de EUROCLIMA+. Componente Eficiencia Energética
- › Producto 4
- › Bases técnicas
- › Bases administrativas
- › Cierre de actividad

EUROCLIMA+
es el programa
insignia de la UE
sobre sostenibilidad
ambiental y cambio
climático con
América Latina

Su objetivo es reducir el
impacto del cambio climático
y sus efectos en América
Latina promoviendo la
mitigación y adaptación al
cambio climático, la
resiliencia y la inversión

Temáticas que abarca el programa:

- › Bosques, Biodiversidad y Ecosistemas
- › **EFICIENCIA ENERGÉTICA**
- › Gestión del Agua
- › Gestión del Riesgo
- › Movilidad Urbana
- › Producción Resiliente de Alimentos
- › Gobernanza Climática

Proyectos del Componente Eficiencia Energética en América Latina



MITIGACIÓN DE GEI
Y ADAPTACIÓN
A LOS IMPACTOS
DEL CAMBIO CLIMÁTICO
EN AMÉRICA LATINA
MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO
DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA
EN SECTORES ESTRATÉGICOS
DE **ARGENTINA Y CHILE**

OBJETIVO GENERAL

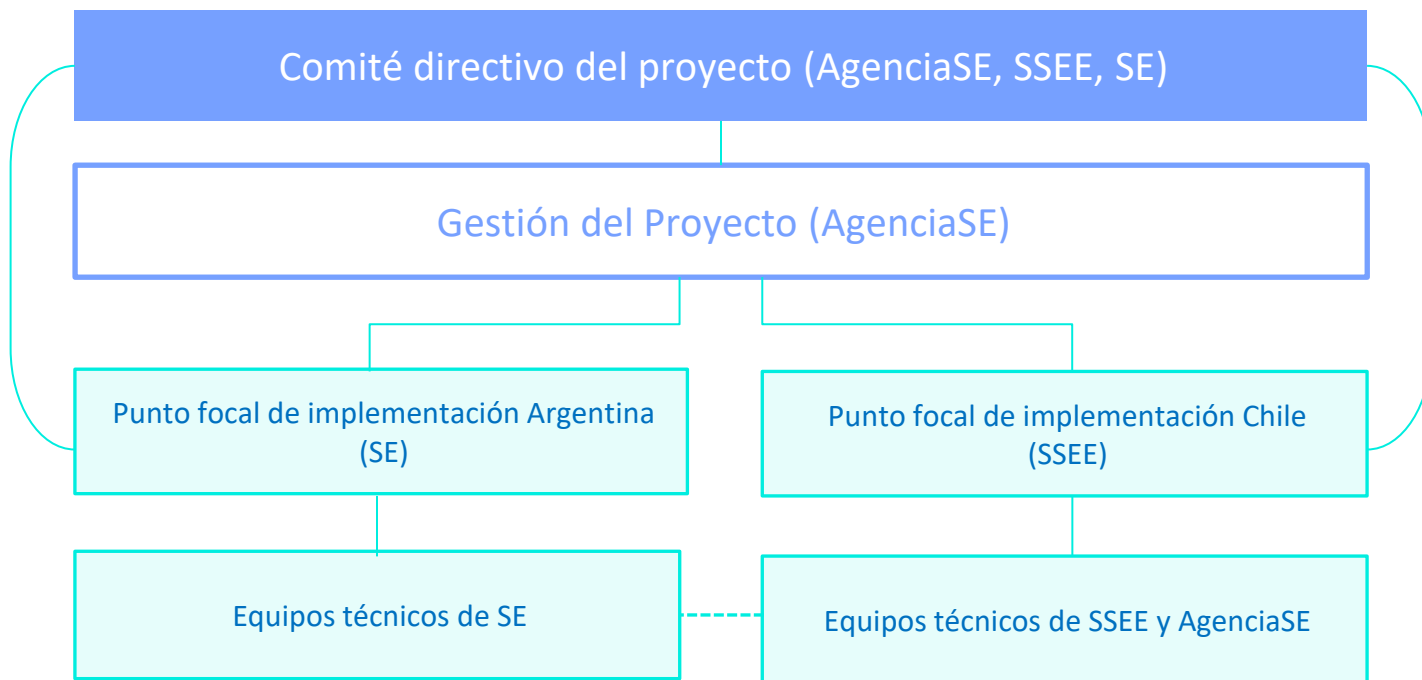
Contribuir a la reducción de los gases de efecto invernadero mediante el fortalecimiento de las medidas de eficiencia energética contenidas en las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) de Argentina y Chile.

Plazo : 36 meses

Monto : € 1.500.000

Objetivos Específicos

- › Incrementar la eficiencia energética en empresas industriales, transportistas y de servicios, ciudades y sector público a través de la incorporación de Sistemas de Gestión de la Energía.
- › Fomentar y desarrollar capital humano para el desarrollo de la eficiencia energética y su interrelación con el cambio climático.
- › Progresar hacia ciudades inteligentes a través de la generación de propuestas normativas y generación de herramientas semejantes en cada país.
- › Mejorar los programas nacionales de etiquetado a través de una revisión integral de los mismos e identificación de oportunidades de mejora.
- › Compatibilizar normativa de eficiencia energética aplicada al transporte de carga interurbano.



8 Productos. Argentina - Chile

Proyecto
de EUROCLIMA+
Argentina
Chile

PRODUCTO 1

- › Incorporación de Sistemas Gestión de la Energía en 20 empresas **energo-intensivas**

PRODUCTO 2

- › Estudios de pre-inversión o diagnósticos energéticos para 200 PyMEs

PRODUCTO 3

- › Capacitar 2000 personas en Sistemas de Gestión de la Energía, Eficiencia Energética y Cambio Climático

PRODUCTO 4

- › **Implementación de 30 sistemas de monitoreo inteligente piloto en edificaciones públicas**

PRODUCTO 5

- › Propuesta de norma armonizada de telegestión para alumbrado público

PRODUCTO 6

- › Estudio comparativo y hoja de ruta para progresar los programas nacionales de etiquetado de eficiencia energética y los estándares de eficiencia energética mínima (MEPS)

PRODUCTO 7

- › Estudio normativo armonizado de EE para transporte de carga interurbano y apoyo en la implementación de buenas prácticas 20 empresas

PRODUCTO 8

- › Campañas de divulgación, comunicación e intercambio de conocimiento sobre eficiencia energética y cambio climático a grupos meta



Producto 4

Proyecto
de EUROCLIMA+
Argentina
Chile

Objetivo y Etapas

PRODUCTO 4		Implementación de 30 sistemas de monitoreo en edificios públicos
Objetivo		Implementar sistemas de monitoreo inteligente en 30 edificios públicos y generar capacitaciones a gestores o administradores energéticos en el correcto uso de la información energética medida.
ETAPAS		
1	Evaluación y diagnóstico para seleccionar los edificios en los que serán instalados los sistemas de monitoreo. Propuesta de diseño, ingeniería básica y propuesta del plan de implementación	
2	Cotización, selección e implementación de los sistemas de monitoreo para cada edificio en cada país. Elaboración de manuales para la correcta gestión de los sistemas y tareas de mantenimiento. Junto a lo anterior se deberá desarrollar un ciclo de capacitaciones en el buen uso de la información energética para el personal técnico a cargo de la administración energética de los edificios públicos, tanto en Chile como en Argentina.	

La Etapa N°1 se realizará mediante la licitación **“Diagnóstico y evaluación de edificios públicos en Chile y Argentina para la implementación de sistemas de monitoreo de variables energéticas y medioambientales”**

Bases técnicas - Producto 4. Etapa 1

Proyecto
de EUROCLIMA+
Argentina
Chile

Actividades mínimas

Nº	CHILE
1	Elaboración de un plan de trabajo
2	Levantamiento de información en edificios públicos (30)
3	Propuesta de diseño de sistemas de medición (30)
4	Ingeniería básica y propuesta de plan de implementación de sistemas de medición (30)
5	Valorización de implementación de sistemas de medición propuestos (30)
6	Definir criterios de priorización para selección de edificios públicos en los cuales se implementarán de sistemas de medición
7	Evaluación y jerarquización de edificios públicos para la implementación de sistemas de medición (30)

Bases técnicas - Producto 4. Etapa 1

Proyecto
de EUROCLIMA+
Argentina
Chile

Actividades mínimas

Nº	ARGENTINA
8	Elaboración de un plan de trabajo
9	Levantamiento de información en edificios públicos (30)
10	Definir criterios de priorización para selección de edificios públicos en los cuales se implementarán de sistemas de medición
11	Evaluación y jerarquización de edificios públicos para la implementación de sistemas de medición (30)
12	Propuesta de diseño de sistemas de medición (15)
13	Ingeniería básica y propuesta de plan de implementación de sistemas de medición (15)
14	Valorización de implementación de sistemas de medición propuestos (15)

Bases técnicas - Producto 4

Proyecto
de EUROCLIMA+
Argentina
Chile

Actividades mínimas. Descripción

Elaboración de un plan de trabajo – Chile y Argentina

El Consultor deberá definir las actividades que se ejecutarán durante la consultoría, en la cual se deberá especificar el nivel de detalle de cada actividad a ejecutar y los recursos necesarios para ser llevada a cabo en formato **Carta Gantt del Proyecto** (ANEXO N°8). Se debe generar una carta Gantt para las actividades de cada país de manera separada.

Planificación de Proyecto con hasta 3 Niveles (FASES, TAREAS y SUBTAREAS)											
ID	Proyecto: (Nombre Proyecto)		Descripcion	FECHA: DD-MM-AA		Hito	Costo asociado	Predecesora (ID)	Horas Estimadas de Responsables y Colaboradores para cada Tarea/SubTarea		
	Nombre de la Fase / Tarea / SubTarea			INICIO	TERMINO				Nombre 1	Nombre 2	Total
		01 Nombre Actividad 1									
1		01.01 Nombre Subactividad 1	Descripción Subactividad	12/08/2011	09/09/2011				Numero de Horas por Actividad		
2		01.02 Nombre Subactividad 1	Descripción Subactividad	12/08/2011	09/09/2011						
		02 Nombre Actividad 2									
3		02.01 Nombre Subactividad	Descripción Subactividad	12/08/2011	09/09/2011						
4		02.02 Nombre Subactividad	Descripción Subactividad	12/09/2011	11/10/2011			1, 2, 3			
		N1 Tareas de Valor Agregado									
N1		N.01 Página web	Página Web para difundir resultados del proyecto	12/10/2011	12/01/2012			1 a 14			
N2		N.02 Fono Consulta Ingeniero Proyecto	Fono consulta en horario de oficina con los ingenieros ejecutores	12/08/2011	12/01/2012						
		06 Hitos									
N3		06.01 Entrega Informe 1		09/09/2011	09/09/2011						
N4		06.N Entrega Informe N		11/10/2011	11/10/2011						
TOTAL DE HORAS DE CADA USUARIO EN EL PROYECTO									0	0	

Actividades mínimas. Descripción

Levantamiento de información en edificios públicos – Chile y Argentina*

El consultor deberá realizar un levantamiento de información asociada a cada una de las unidades o inmuebles indicados (ANEXO N°10) y solicitará la información de acuerdo a la planilla de levantamiento de información en edificios públicos (ANEXO N°13)

Ejemplo:

- Nombre del establecimiento, (región, provincia, comuna) / (provincia, localidad), dirección, latitud, longitud
 - Área encargada de la gestión energética en el establecimiento
 - Puntos de acceso a red de internet
 - Información asociada a electricidad, gas natural y agua
 - Recopilación y digitalización en planillas de facturas de uso de electricidad, agua y gas natural desde enero 2018 a la fecha de reunión de inicio (ANEXO N°14), hojas de datos de medidores y registros fotográficos.
-
- **Se deberá considerar como mínimo una visita a terreno** para cada una de las unidades o inmuebles
 - **Documentar** las visitas **mediante minuta firmada** por el jefe de proyecto, la contraparte técnica de la unidad y la contraparte técnica que designe la Agencia
 - **Coordinar** directamente **con los gestores / administradores energéticos** de cada unidad beneficiaria

* Para el caso de las unidades o inmuebles situados en **Argentina no se levantará información asociada a Gas Natural.**

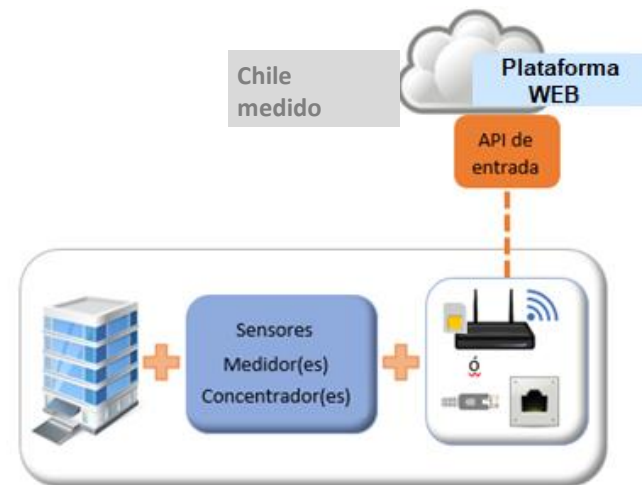
Actividades mínimas. Descripción

Propuesta de diseño de sistemas de medición– Chile y Argentina*

Las **propuestas de diseño** de los sistemas de medición a desarrollar por el consultor, debe considerar como mínimo un diagrama conceptual del sistema propuesto que **indique principales equipos y la comunicación entre ellos** para cada unidad o inmueble y para los puntos analizados asociados a: electricidad, agua y gas natural (sólo para Chile). Se debe **indicar claramente sus componentes, características técnicas y funciones asociadas que den cumplimiento a especificaciones técnicas indicadas en ANEXO 11.**

* Para el caso de Chile, la propuesta debe considerar la integración de la información medida en la plataforma Chilemedido (www.chilemedido.cl).

Para el caso de **Argentina**, esta actividad es posterior a la actividad “Evaluación y jerarquización de edificios públicos para la implementación de sistemas de medición”, por lo que se deberá realizar solo para 15 edificios seleccionados de un total de 30. Además, en el diseño se deberá considerar la adquisición de una plataforma web y un software para la gestión de la información medida.



Esquema general del sistema de medición y monitoreo

Actividades mínimas. Descripción

Ingeniería básica y propuesta de plan de implementación de sistemas de medición– Chile y Argentina*

En el contexto de esta licitación **el consultor deberá desarrollar la ingeniería básica** de los sistemas de medición considerando como productos de esta actividad:

- Planos del sistema de medición y su integración con la red eléctrica del edificio
- Listado de equipos y componentes de la ingeniería básica del sistema de medición
- Diseño o *Layout* del sistema de medición

y una propuesta de plan de implementación de los sistemas de medición detallando:

- Estrategia de suministro con plazos estimados
- Tiempos de adquisición y plazos de importación
- Propuesta de montaje estimada (Carta Gantt por cada Unidad) y tiempos de ejecución
- Requerimientos que deben cumplir los beneficiarios

* Para el caso de Chile, esta actividad se debe desarrollar para las 30 unidades o edificios.

Para el caso de **Argentina**, esta actividad se desarrollará para los 15 edificios seleccionados de un total de 30 y no incluirá la medición de consumos de gas natural.

Actividades mínimas. Descripción

Valorización de implementación de sistemas de medición propuestos– Chile y Argentina*

El consultor deberá realizar una **valorización, en pesos Chilenos y Dólares Estadounidenses** indicando el tipo de cambio, con respecto a la implementación de dichos sistemas. La valorización debe considerar como mínimo:

- Valorización de **costos unitarios, incluyendo traslado, listado de equipos y componentes de la ingeniería básica** del sistema de medición y proveedores que respondan al diseño propuesto al menor precio posible.
- **Cuantificación y valorización de costos de las horas de trabajo** estimadas para la implementación de los sistemas de medición (diseño, mano de obra, gestión de proyecto, puesta en marcha y capacitaciones)

* Para el caso de Chile, esta actividad se debe desarrollar para las 30 unidades o edificios.

Para el caso de **Argentina**, esta actividad se desarrollará para los 15 edificios seleccionados de un total de 30 y no incluirá la medición de consumos de gas natural.

Actividades mínimas. Descripción

Definir criterios de priorización para selección de edificios públicos en los cuales se implementarán de sistemas de medición– Chile y Argentina*

El consultor deberá definir y presentar un reporte con una metodología en donde se establezcan los **criterios de priorización juntos con los medios de verificación** respectivos para la **selección de edificios públicos**, en los cuales se podrían implementar sistemas de medición asociados a medidores generales de electricidad. Esta metodología deberá ser aprobada por la contraparte técnica o por quien ésta designe.

Entre los criterios se pueden indicar, a modo de ejemplo:

- consumo de energía eléctrica mensual o anual por metro cuadrado de superficie
- costo de energía eléctrica por metro cuadrado de superficie
- costo del sistema de medición y su implementación respecto al consumo de electricidad
- factor de carga de los edificios (potencia registrada / contratada), entre otros

*Para el caso de **Argentina**, esta actividad es posterior a la actividad “Levantamiento de información en edificios públicos”

Actividades mínimas. Descripción

Evaluación y jerarquización de edificios públicos para la implementación de sistemas de medición– Chile y Argentina*

A partir de los criterios definidos en la actividad anterior, se deben evaluar y jerarquizar todas las Unidades en las cuales se implementarían sistemas de medición asociados a medidores generales de electricidad. La evaluación y jerarquización se debe realizar considerando todas las unidades o inmuebles indicados (ANEXO N°10) y para cada categoría propuesta.

El producto asociado a esta actividad será un informe en el que se detalle la jerarquización y priorización de las unidades junto con una planilla Excel que dé cuenta de los valores obtenidos junto a los medios de verificación respectivos.

*Para el caso de **Argentina**, el resultado de esta actividad será un reporte que permita obtener un listado final de 15 unidades o inmuebles en las que se esperaría implementar un sistema de medición. Las actividades “Propuesta de diseño de sistemas de medición”, “Ingeniería básica y propuesta de plan de implementación de sistemas de medición”, y “Valorización de implementación de sistemas de medición propuestos”, se realizarán solo sobre estas 15 unidades o inmuebles.

Perfil del proponente. Equipo de trabajo

La entidad proponente de la propuesta deberá tener **experiencia consolidada y demostrable** en la realización de diagnósticos y evaluaciones para la **implementación de sistemas de monitoreo de variables energéticas y/o medioambientales**, o en el suministro, montaje e integración de sistemas de medición de variables energéticas.

El **equipo de trabajo de la entidad proponente** deberá contar con, al menos, los siguientes perfiles:

Equipo de trabajo	Cargo	Descripción del cargo	Requisito del cargo
Chile y Argentina	Jefe de Proyecto	Contacto oficial con la contraparte técnica. Gestión y coordinación del Proyecto para Chile y Argentina.	• Profesional Universitario titulado (de cinco o seis años), Ingeniero Eléctrico, Electrónico, Informático, Automatista/Controlista o Industrial con mención/diploma en electricidad. • Residencia en Chile (se verifica con cédula de identidad).

Perfil del proponente. Equipo de trabajo

	Cargo	Descripción del cargo	Requisitos del cargo
Chile	Coordinador de actividades - Chile	Coordinación y gestión para cumplimiento del proyecto. Proponer los criterios de priorización, junto con evaluar y jerarquizar los edificios públicos a partir de dichos criterios	- Profesional Universitario titulado (de cinco o seis años), Ingeniero en Electricidad, en Electrónica, Industrial, Mecánico o Mecatrónico. - Residencia en Chile (se verifica con cédula de identidad).
	Especialista Eléctrico - Chile	Ejecución del diagnóstico diseño y valorización de los sistemas de medición. Específicamente asociado al diseño de la implementación, montaje y configuración de equipos de medición.	- Profesional Universitario titulado (de cuatro, cinco o seis años), Ingeniero Eléctrico, Electrónico o Automatista/Controlista. - Debe contar con licencia SEC vigente de instalador eléctrico, clase A. - Residencia en Chile (se verifica con cédula de identidad).
	Especialista en sistemas de monitoreo - Chile	Ejecución del diagnóstico diseño y valorización de los sistemas de medición. Específicamente asociado a la integración de equipos/sistemas de medición a Chilemedido.	- Profesional Universitario titulado (de cuatro, cinco o seis años), Ingeniero Eléctrico, Electrónico, Automatista/Controlista, Informático, Telemático, Telecomunicaciones o Mecatrónico. - Residencia en Chile (se verifica con cédula de identidad).
	Especialista en Instrumentación - Chile	Ejecución del diagnóstico diseño y valorización de los sistemas de medición. Específicamente asociado a la instrumentación relacionada con electricidad, gas natural y agua.	- Profesional Universitario titulado (de cuatro, cinco o seis años), Ingeniero Eléctrico, Electrónico, Automatista/Controlista o Instrumentación. - Residencia en Chile (se verifica con cédula de identidad).

Perfil del proponente. Equipo de trabajo

	Cargo	Descripción del cargo	Requisitos del cargo
Argentina	Coordinador de actividades - Argentina	Coordinación y gestión para cumplimiento del proyecto. Proponer los criterios de priorización, junto con evaluar y jerarquizar los edificios públicos a partir de dichos criterios	- Profesional Universitario titulado (de cinco o seis años), Ingeniero Eléctrico, Electrónico, Industrial, o Mecánico. - Residencia en Argentina (se verifica con DNI).
	Especialista Eléctrico - Argentina	Ejecución del diagnóstico diseño y valorización de los sistemas de medición. Específicamente asociado al diseño de la implementación, montaje y configuración de equipos de medición.	- Profesional Universitario titulado (de cinco o seis años), Ingeniero Eléctrico, Electrónico o Instrumentación y Control. - Deberá contar con matrícula de COPIME o COPITEC - Residencia en Argentina (se verifica con DNI).
	Especialista en sistemas de monitoreo - Argentina	Ejecución del diagnóstico diseño y valorización de los sistemas de medición. Específicamente asociado a la integración de equipos/sistemas de medición a Chile medido.	- Profesional Universitario titulado (de cinco o seis años), Ingeniero Eléctrico, Electrónico, Automatización o Instrumentación y Control. comunicaciones. - Residencia en Argentina (se verifica con DNI).
	Especialista en Instrumentación - Argentina	Ejecución del diagnóstico diseño y valorización de los sistemas de medición. Específicamente asociado a la instrumentación relacionada con electricidad, gas natural y agua.	- Profesional Universitario titulado (de cuatro, cinco o seis años), Ingeniero Eléctrico, Electrónico, Automatista/Controlista o Instrumentación. - Residencia en Argentina (se verifica con DNI).

Perfil del proponente. Equipo de trabajo

No se aceptará que un profesional sea propuesto para más de uno de los cargos solicitados en las bases de licitación, se exceptúan de esta limitación los cargos de “Especialista en sistemas de monitoreo - Chile”, “Especialista en instrumentación - Chile”, “Especialista en sistemas de monitoreo - Argentina” y “Especialista en instrumentación - Argentina”, los que pueden ser asumidos por un mismo profesional por país, siempre y cuando cumpla los requisitos indicados para cada uno de los cargos establecidos en la tabla precedente y en el Anexo N°5 de las presentes bases.

En el caso de que un mismo profesional sea propuesto para dos o más cargos no indicados en la excepción, solo se considerará la evaluación del primer cargo considerando el orden indicado en la tabla precedente, siendo evaluado en los otros cargos con la nota mínima.

Documentos que componen la propuesta técnica

La propuesta técnica deberá incluir, como mínimo, lo siguiente:

Ítem	Detalle	Referencia
1. Declaración jurada	No se incurre en prohibiciones o inhabilidades. Se tiene conocimiento de las especificaciones técnicas . Postulante no se encuentra en la Base de datos de Exclusiones y sanciones de la UE.	Anexo N°1A Anexo N°1B
2. Propuesta técnica	• Programa de trabajo. • Carta Gantt • Productos y servicios a entregar • Otros relevantes.	Anexo N°8 (Gantt)
3. Antecedentes del equipo de trabajo	Listado de equipo de profesionales, antecedentes curriculares, carta compromiso de participación firmada por cada profesional, nombre y CV de Jefe de Proyecto, otros (matricula SEC, COPIME-COPITEC, DNI o Cédula de Indentidad)	Anexo N°4 Anexo N°5 Anexo N°6 Anexo N°7
4. Antecedentes del proponente	Curriculum y otros antecedentes	Anexo N° 2A Anexo N°3 Anexo N°12
5. Formulario de oferta económica	-	Anexo N°9

Presentación de la Oferta

La oferta está compuesta por las ofertas técnicas y económica y los documentos anexos, todos los cuales deberán ser presentados en formato digital, vía formulario de postulación en el siguiente link: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeZsbZSrTqSA8-4xfKgpD2aCMO9lQikO-uity66UpErrAvYgw/viewform>, de acuerdo a las fechas indicadas en el numeral 15 de estas bases administrativas.

Moneda : Pesos Chilenos

Disponibilidad Presupuestaria : \$ 49.000.000

Plazo de Ejecución de los servicios: 168 días corridos

Vigencia de la Oferta: 120 días a contar de la fecha de la Apertura de Oferta

Forma de Pago

CUOTA	%	OBSERVACIÓN
1	30 %	Contra entrega y aprobación del Informe de Avance N°1 que contendrá todo lo señalado en el numeral 5.1 de las Bases Técnicas.
2	20 %	Contra entrega y aprobación del Informe de Avance N°2 que contendrá todo lo señalado en el numeral 5.1 de las Bases Técnicas.
3	20 %	Contra entrega y aprobación del Informe de Avance N°3 que contendrá todo lo señalado en el numeral 5.1 de las Bases Técnicas.
4	10 %	Contra entrega y aprobación del Informe de Avance N°4 que contendrá todo lo señalado en el numeral 5.1 de las Bases Técnicas.
5	20 %	Una vez verificado un avance equivalente a un 100% de ejecución del Proyecto adjudicado y contra entrega y aprobación del Informe Final y aprobación del estado de pago asociado, que contendrá todo lo señalado en el numeral 5.1 de las Bases Técnicas.

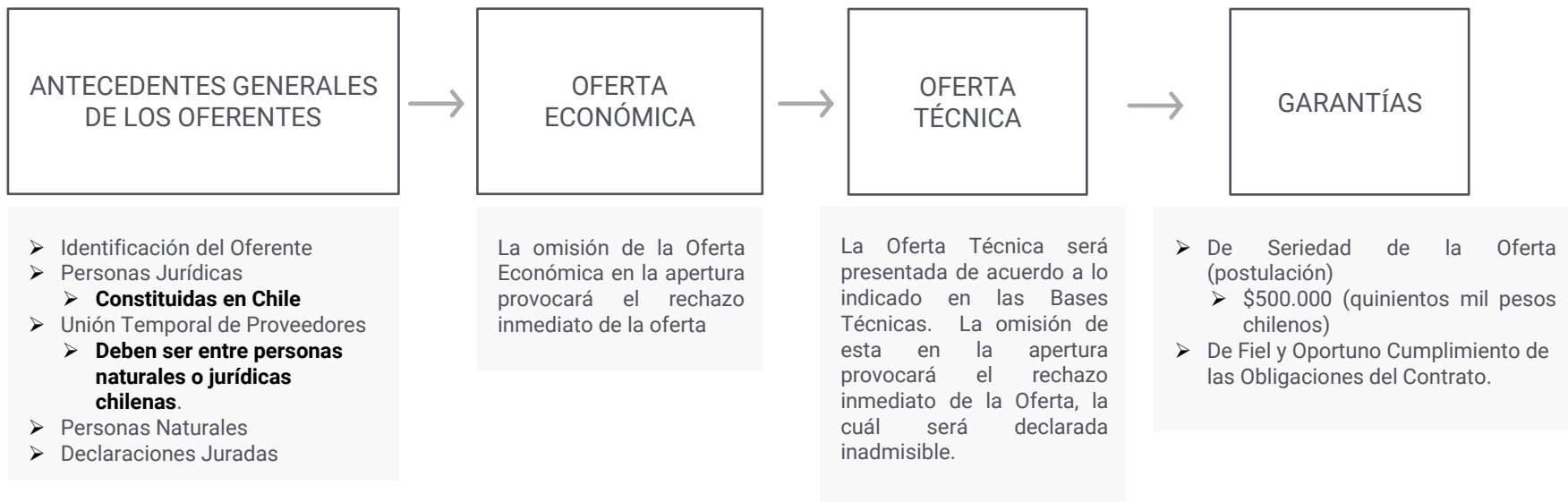
Bases Administrativas - Producto 4

Proyecto
de EUROCLIMA+
Argentina
Chile

Forma de Pago

Informe	Contenido		Plazo de entrega
	Chile	Argentina	
Informe de Avance N°1	- Actividad N°1: Elaboración de un plan de trabajo - Chile	- Actividad N°8: Elaboración de un plan de trabajo – Argentina	7 días contados desde la fecha de firma del acta de inicio de actividades.
Informe de Avance N°2	- Actividad N°2: Levantamiento de información en edificios públicos – Chile	- Actividad N°9: Levantamiento de información en edificios públicos – Argentina	70 días contados desde la fecha de firma del acta de inicio de actividades.
Informe de Avance N°3	- Actividad N°3: Propuesta de diseño de sistemas de medición- Chile	- Actividad N°10: Definir criterios de priorización para selección de edificios públicos en los cuales se implementarán los sistemas de medición – Argentina - Actividad N°11: Evaluación y jerarquización de edificios públicos para la implementación de sistemas de medición – Argentina	98 días contados desde la fecha de firma del acta de inicio de actividades.
Informe de Avance N°4	- Actividad N°4: Ingeniería básica y propuesta de plan de implementación de sistemas de medición - Chile	- Actividad N°12: Propuesta de diseño de sistemas de medición – Argentina	126 días contados desde la fecha de firma del acta de inicio de actividades.
Informe Final	- Actividad N°5: Valorización de implementación de sistemas de medición propuestos – Chile - Actividad N°6: Definir criterios de priorización para selección de edificios públicos en los cuales se implementarán de sistemas de medición – Chile - Actividad N°7: Evaluación y jerarquización de edificios públicos para la implementación de sistemas de medición – Chile	- Actividad N°13: Ingeniería básica y propuesta de plan de implementación de sistemas de medición – Argentina - Actividad N°14: Valorización de implementación de sistemas de medición propuestos – Argentina	168 días contados desde la fecha de firma del acta de inicio de actividades.

Presentación y Forma de la Oferta



Garantías

Garantía de Seriedad de la Oferta (Ver numeral 14.2 de las bases administrativas)	Garantía de Fiel y Oportuno Cumplimiento de las Obligaciones del Contrato (Ver numeral 14.3 de las bases administrativas)
Con el objeto de garantizar la seriedad de la Oferta, el Oferente deberá entregar un instrumento en garantía que sea pagadero a la vista, de carácter irrevocable e incondicional, el cual asegure el cobro de la misma de manera rápida y efectiva, cuyo monto debe ser equivalente a \$500.000 (quinientos mil pesos), a nombre de Agencia Chilena de Eficiencia Energética, RUT N° 65.030.848-4, con una vigencia no inferior a 150 días corridos, contados desde la fecha de apertura de las Ofertas.	Con el objeto de garantizar el fiel y oportuno cumplimiento del Contrato, el Adjudicatario deberá entregar en el mismo plazo que deba entregar el Contrato de adjudicación debidamente firmado, conforme se dispone en el numeral 22.2 de las Bases Administrativas, un instrumento en garantía que sea pagadero a la vista, de carácter irrevocable e incondicional, el cual asegure el cobro de la misma de manera rápida y efectiva, cuyo monto debe ser equivalente al 20% del valor del Contrato de Adjudicación entre el Adjudicatario y la Agencia, extendido a nombre de la Agencia Chilena de Eficiencia Energética, RUT 65.030.848-4, con una vigencia al menos de 258 días desde la fecha de firma del Contrato de Adjudicación.

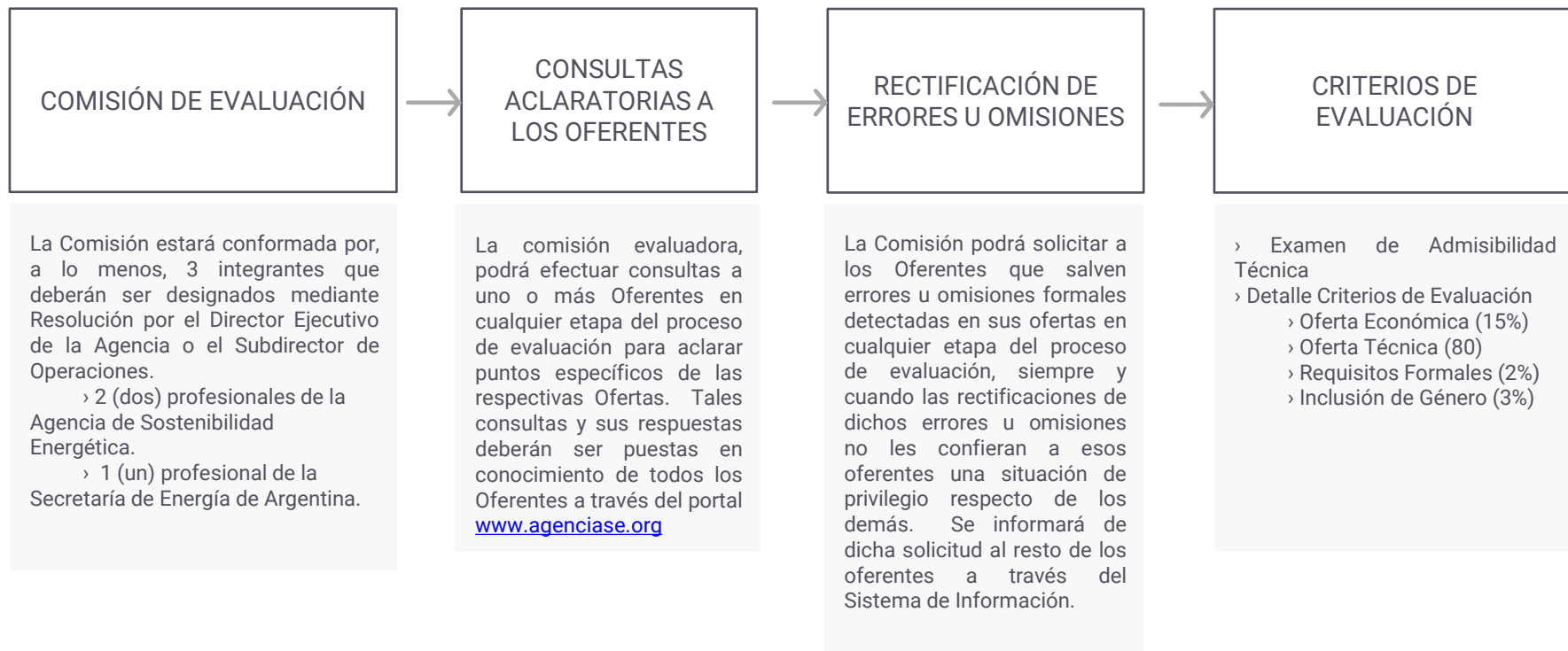
Cronograma de la Licitación

ETAPA	HORARIO	FECHA	LUGAR
Publicación del llamado.	Horario indicado en la página web de la Agencia.	Durante 50 días a partir de la publicación del llamado. (fecha publicación 25/01/21)	Página web de la Agencia.
Reunión Informativa.	Horario indicado en la página web de la Agencia.	Por definir día, mediante Notificación en página web de la Agencia. (03/02/21)	Vía plataforma online u otro lugar a definir.
Período de Consultas.	Horario indicado en la página web de la Agencia.	Hasta el día 20, contado desde la publicación de llamado. (15/02/21 a las 13:00)	Página web de la Agencia.
Período de Respuestas.	Horario indicado en la página web de la Agencia.	Día 25 contado desde la publicación del llamado. (19/02/21)	Página web de la Agencia.

Cronograma de la Licitación

ETAPA	HORARIO	FECHA	LUGAR
Período de recepción de ofertas técnica, económica, y garantías de seriedad de la oferta.	Horario indicado en página web de la Agencia	Durante 50 días a partir de la publicación del llamado. (Hasta 16/03/21 a las 17:00)	Página web de la Agencia.
Apertura de Propuestas Administrativas, Técnicas y económicas.	Horario indicado en página web de la Agencia	A partir del día 50 contado desde la publicación del llamado.	Página web de la Agencia.
Adjudicación.	Horario indicado en página web de la Agencia.	Dentro de los 50 días contados desde el cierre de la recepción de ofertas técnica y económica.	Página web de la Agencia.

Procedimiento y Criterios de Evaluación de las Ofertas



Criterios de Evaluación – Admisibilidad Técnica

Admisibilidad Técnica	Medio de Verificación
Jefe de proyecto propuesto debe ser profesional Universitario titulado (de cinco o seis años), Ingeniero Eléctrico, Electrónico, Informático, Automatista/Controlista o Industrial con mención/diploma en electricidad	Certificado de título
Especialista Eléctrico – Chile propuesto debe: • Ser profesional Universitario titulado (de cuatro, cinco o seis años), Ingeniero Eléctrico, Electrónico o Automatista/Controlista. • Contar con Licencia SEC clase A vigente	Certificado de título y Copia de Licencia SEC clase A
Especialista Eléctrico – Argentina propuesto debe: • Ser profesional Universitario titulado (de cuatro, cinco o seis años), Ingeniero Eléctrico, Electrónico o Instrumentación y Control • Contar con matrícula de COPIME o COPITEC vigente	Certificado de título y Copia de matrícula de COPIME o COPITEC

Serán declaradas inadmisibles para todos los efectos legales las propuestas que no cumplan lo señalado en el numeral 11.1 “Disponibilidad Presupuestaria de la Agencia”, de las bases administrativas, asociado a los montos mínimos y máximos de la oferta económica.

Criterios de Evaluación – Ponderadores

La evaluación de las propuestas técnicas presentadas para cada proyecto será realizada conforme a los ítems y puntajes que se indican en el siguiente cuadro:

Ponderadores Globales	Porcentaje
Ponderador Oferta Económica	15%
Ponderador Oferta Técnica	80%
Ponderación Administrativa	2%
Ponderador Inclusión de Género	3%
Total	100%

Criterios de Evaluación – Ponderador Oferta Económica

Nomenclatura:

$$\frac{\$MenorPrecio}{\$PrecioOferta} * 100 = X$$

- Menor Precio: Valor oferta económica más ventajoso.
- Precio Oferta: Valor oferta económica a evaluar.
- 100: Factor.
- X: Resultado.

Criterios de Evaluación – Ponderador Oferta Técnica

Criterios de Evaluación	Puntaje	Porcentaje
a) Experiencia del Oferente:	0 – 100	20%
b) Experiencia del Jefe de Proyecto	0 – 100	20%
c) Experiencia del Equipo de Trabajo	0 – 100	30%
d) Calidad de la Propuesta Técnica	0 – 100	30%

- a) Experiencia del Oferente: El aspecto a evaluar es la experiencia consolidada y demostrable del oferente en la realización de diagnósticos y evaluaciones para la implementación de sistemas de monitoreo de variables energéticas y/o medioambientales, o en el suministro, montaje e integración de sistemas de medición de variables energéticas. **Se asignarán 10 puntos por cada proyecto declarado y en el que el oferente haya liderado su ejecución.** Este criterio se evaluará en base a lo indicado por el oferente en el **Anexo N°3** y en el **Anexo N°12** puntaje máximo 100 puntos.

- b) Experiencia del Jefe de Proyecto: El aspecto a evaluar es la experiencia en **administración y desarrollo de proyectos relacionados a medición de energía eléctrica y variables energéticas**. Se asignarán 10 puntos por cada proyecto declarado en el cual el Jefe de Proyecto haya participado como **Administrador, Jefe o Coordinador de Proyecto**. Este criterio se evaluará en base a lo indicado por el oferente en el **Anexo N°5**, puntaje máximo 100 puntos.

c) Experiencia del Equipo de Trabajo:

Subcriterio de Evaluación		Descripción	Puntaje	Porcentaje
Coordinador	Actividades Chile	Proyectos que consideren experiencia específica en coordinación de proyectos en terreno y manejo de equipos de trabajo en Chile.	0 – 100	20%
Especialista Eléctrico - Chile		Proyectos que consideren experiencia específica como supervisor eléctrico en proyectos de implementación, montaje y configuración de equipos de medición de energía eléctrica y variables energéticas	0 – 100	10%
Especialista en sistemas de monitoreo - Chile		Proyectos que consideren experiencia específica como desarrollador en proyectos de configuración, programación e integración de equipos/sistemas de medición de variables energéticas o medioambientales.	0 – 100	10%
Especialista en Instrumentación - Chile		Proyectos que consideren experiencia específica como desarrollador en proyectos de diagnóstico y diseño de sistemas de medición de variables energéticas y de agua.	0 – 100	10%

Este criterio se evaluará en base a lo indicado por el oferente en el **Anexo N°5**, puntaje máximo 100 puntos para cada uno de ellos.

c) Experiencia del Equipo de Trabajo:

Subcriterio de Evaluación		Descripción	Puntaje	Porcentaje
Coordinador Argentina	Actividades	Proyectos que consideren experiencia específica en coordinación de proyectos en terreno y manejo de equipos de trabajo en Argentina.	0 – 100	20%
Especialista Argentina	Eléctrico	Proyectos que consideren experiencia específica como supervisor eléctrico en proyectos de implementación, montaje y configuración de equipos de medición de energía eléctrica y variables energéticas.	0 – 100	10%
Especialista en sistemas de monitoreo - Argentina		Proyectos que consideren experiencia específica como desarrollador en proyectos de configuración, programación e integración de equipos/sistemas de medición de variables energéticas o medioambientales.	0 – 100	10%
Especialista en Instrumentación - Argentina		Proyectos que consideren experiencia específica como desarrollador en proyectos de diagnóstico y diseño de sistemas de medición de variables energéticas y de agua.	0 – 100	10%

Este criterio se evaluará en base a lo indicado por el oferente en el **Anexo N°5**, puntaje máximo 100 puntos para cada uno de ellos.

Criterios de Evaluación – Ponderador Oferta Técnica

d) Propuesta Técnica

Propuesta de metodología de trabajo	Puntaje
La Propuesta Técnica se ajusta a los servicios requeridos considerando e incluyendo todas las actividades mínimas necesarias para el desarrollo de la consultoría. Además, especifica en detalle una metodología para asegurar el cumplimiento total de objetivos del numeral dos (2) y actividades mínimas del numeral tres (3) de las presentes bases técnicas. La propuesta evidencia un entendimiento de lo solicitado a través de la identificación de aspectos críticos para el desarrollo de la consultoría. La propuesta técnica carece de errores, incoherencias e información irrelevante que restan foco a su propuesta.	100
La Propuesta Técnica incorpora todas las actividades mínimas necesarias para el desarrollo de la consultoría. Sin embargo, uno de los siguientes aspectos no está presente: • Especifica en detalle una metodología para asegurar el cumplimiento total de objetivos del numeral dos (2) y actividades mínimas del numeral tres (3) de las presentes bases técnicas. • Evidencia un entendimiento de lo solicitado a través de la identificación de aspectos críticos para el desarrollo de la consultoría. • La propuesta técnica carece de errores e incoherencias. • La propuesta técnica carece de información irrelevante que restan foco a su propuesta.	80
La Propuesta Técnica incorpora todas las actividades mínimas necesarias para el desarrollo de la consultoría. Sin embargo, dos de los siguientes aspectos no están presente: • Especifica en detalle una metodología para asegurar el cumplimiento total de objetivos del numeral dos (2) y actividades mínimas del numeral tres (3) de las presentes bases técnicas. • Evidencia un entendimiento de lo solicitado a través de la identificación de aspectos críticos para el desarrollo de la consultoría. • La propuesta técnica carece de errores e incoherencias. • La propuesta técnica carece de información irrelevante que restan foco a su propuesta.	60
La Propuesta Técnica incorpora todas las actividades mínimas necesarias para el desarrollo de la consultoría. Sin embargo, tres o más de los siguientes aspectos no están presente: • Especifica en detalle una metodología para asegurar el cumplimiento total de objetivos del numeral dos (2) y actividades mínimas del numeral tres (3) de las presentes bases técnicas. • Evidencia un entendimiento de lo solicitado a través de la identificación de aspectos críticos para el desarrollo de la consultoría. • La propuesta técnica carece de errores e incoherencias. • La propuesta técnica carece de información irrelevante que restan foco a su propuesta.	30
La Propuesta Técnica no se ajusta a lo solicitado pues no incorpora todas las actividades mínimas necesarias para el desarrollo de la consultoría.	0

Criterios de Evaluación – Ponderador Requisitos Formales

- Cumple con la documentación señalada en el numeral 13 de las bases administrativas en tiempo y forma = 100
- No cumple con la documentación señalada en el numeral 13 de las bases administrativas, ya sea en tiempo o en forma = 0

Criterios de Evaluación – Ponderador de Inclusión de género

La evaluación de este criterio se determinará a partir de la inclusión de género en los perfiles requeridos para el equipo de trabajo evaluable según la siguiente tabla:

Inclusión de Género	Puntaje
El oferente presenta un equipo de trabajo evaluable en donde al menos 4 o más integrantes son mujeres.	100
El oferente presenta un equipo de trabajo evaluable en donde 3 integrantes son mujeres.	80
El oferente presenta un equipo de trabajo evaluable en donde 2 integrantes son mujeres.	60
El oferente presenta un equipo de trabajo evaluable en donde 1 integrante es mujer.	30
El oferente presenta un equipo de trabajo evaluable en donde no hay integrantes mujeres.	0

Consideraciones a la Evaluación y Adjudicación

- La omisión de alguno de los Anexos requeridos en las Bases Técnicas de Licitación, será calificado con (0) cero puntos en la categoría específica correspondiente; no obstante lo anterior, la Agencia se reserva el Derecho a solicitar la incorporación del respectivo Anexo o Anexos, calificando de igual forma con (0) puntos en la categoría específica correspondiente; con excepción de la omisión de la propuesta económica, contenida en el respectivo Anexo, la cual siempre conlleva a la sanción de inadmisibilidad de la propuesta.
- Los documentos solicitados que se entreguen en un formato diferente al de los anexos serán evaluados con el puntaje inmediatamente inferior en la categoría específica correspondiente (excepto Anexo N°12 – Formato de Verificación de Experiencia).
- La propuesta que tenga **menos de 65 puntos ponderados en la oferta técnica**, se considerará que no cumple las condiciones mínimas, quedando fuera de Bases y, en consecuencia, será no adjudicable.
- La propuesta que tenga **menos de 60 puntos ponderados en el equipo de trabajo**, se considerará que no cumple las condiciones mínimas, quedando fuera de Bases y, en consecuencia, será no adjudicable.
- La propuesta que tenga **menos de 60 puntos ponderados en total**, se considerará que no cumple las condiciones mínimas, quedando fuera de Bases y, en consecuencia, será no adjudicable.

Procedimientos de comunicación, consultas y aclaraciones a las bases

- Las consultas y solicitudes de aclaraciones a las Bases deberán realizarse en el tiempo y forma que establece el Cronograma de Licitación, señalado en el numeral 15 de las Bases Administrativas, y a través de la funcionalidad que al efecto establece la página web de la AgenciaSE.
- Las consultas y preguntas deberán ser enviadas mediante formulario on-line <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd8-qJ6CjJtftirp6iJND60OuXfV7OZjLCwfDmp9vPLPvAFqA/viewform>, de conformidad con las presentes Bases y se entenderán formar parte del proceso licitatorio.
- Cada oferente es responsable, en consecuencia, de revisar periódicamente la página web de la AgenciaSE , ya que toda comunicación referida a la presente licitación será informada en dicho portal por la Agencia. Será responsabilidad de cada interesado verificar en la fecha establecida la disponibilidad de estos documentos.

Proyecto
de EUROCLIMA+
Argentina
Chile

Gracias



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría
de Energía

