

RFI ELECTROLIZADORES 2023

Consolidado de preguntas y respuestas ingresadas a través de correo electrónico

hidrogenoverde@corfo.cl

Resumen actualizado al 5 de junio de 2023

	Pregunta	Respuesta
1	<p>(...) En base a esta experiencia es que nos interesa conocer algunos aspectos de esta postulación, antes de tomar alguna decisión.</p> <ol style="list-style-type: none">1. ¿Empresas especializadas proporcionarán la ingeniería y los componentes para realizar el armado en Chile?2. ¿Será necesario realizar algunos niveles de ingeniería en Chile?3. ¿Habrá que suministrar algunos componentes o accesorios para completar el armado en Chile?4. Es factible que los adjudicados accedan a información sujeta a patentes. ¿Se pedirá firmar un contrato de confidencialidad?5. ¿Se pedirá boletas de garantía?6. ¿Qué respaldo económico se le pedirá a las empresas que participen en estos proyectos?7. ¿Se clasificará a las empresas nacionales según su tamaño y/o respaldo económico?8. ¿Habrá requisitos como los anteriores para poder participar y adjudicar?9. ¿Habrá requisito de equipo de profesionales y su experiencia para participar y adjudicar?10. ¿Habrá contacto con los ingenieros creadores de	<p>Informamos a usted que de acuerdo a lo que establecen las bases del procedimiento RFI (Request For Information) de proyectos de producción de electrolizadores, componentes y sus sistemas auxiliares en Chile, aprobadas por Resolución Exenta N°1, de 2023, del Comité de Desarrollo de la Industria de hidrógeno verde, esta etapa RFI permitirá conocer a los fabricantes de electrolizadores que estarían interesados en instalar sus plantas de producción en Chile y cómo los diferentes instrumentos públicos existentes y futuros potenciales podrían o no aumentar ese interés y acelerar las decisiones.</p> <p>Como señala el objetivo general de este RFI, establecido en el apartado 2.1 de las precitadas bases: "...Este proceso de solicitud de información busca contribuir al desarrollo productivo sostenible y la creación de una industria de hidrógeno verde, para acelerar la implementación de iniciativas que aporten a la descarbonización y a una transición energética justa en aquellos sectores difíciles de abatir, identificando las empresas que estarían interesadas en fabricar y/o ensamblar electrolizadores, sus componentes y sistemas auxiliares en Chile y bajo qué condiciones se instalarían para abastecer el mercado nacional y regional.</p> <p>Es así como el mismo apartado consigna, que dentro de los objetivos específicos del llamado se encuentran:</p> <ol style="list-style-type: none">a) Identificar a las empresas que estarían interesadas y/o ya han explorado instalar

	<p>estos equipos durante el armado de los equipos?</p> <p>11. ¿O se tratará de armados tipo mecano, con planos y manuales autosuficientes para el armado?</p> <p>12. ¿El estado aportará alguna subvención a las empresas adjudicadas, o respaldo frente a los bancos, en el caso que se requiera inversiones mayores?</p>	<p>en Chile sus líneas de producción y/o ensamble de electrolizadores.</p> <p>b) Conocer las iniciativas en distintas etapas de desarrollo para avanzar en la definición de instrumentos de financiamiento y/o fomento, modelos de inversión, políticas y regulaciones necesarias.</p> <p>c) Identificar requerimientos de desarrollo tecnológico, I+D y competencias laborales necesarias.</p> <p>d) Identificar potenciales modelos de negocio, áreas de localización, requerimientos de infraestructura, modelos de abastecimiento de materias primas y requerimientos de demanda.</p> <p>e) Facilitar la creación de alianzas industriales y comerciales entre empresas internacionales y nacionales en la cadena de abastecimiento de electrolizadores, sus componentes y sistemas auxiliares, considerando economías de escala de producción, innovaciones continuas y acceso a materias primas.</p> <p>Una vez finalizada la etapa RFI, y dependiendo de sus resultados, Corfo podrá convocar a un proceso de solicitud de propuestas (Request for Proposal, "RFP" por sus siglas en inglés), en el que deberán especificarse con mayor detalle las iniciativas planteadas previamente en la etapa RFI. Al respecto, se debe tener en consideración lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. La etapa RFI no es vinculante. ii. Podrán presentarse propuestas en la etapa RFP sin la participación previa en la etapa RFI. iii. En la etapa RFP se indicarán: <ul style="list-style-type: none"> - Los aspectos de los proyectos que deberán desarrollarse y detallarse en las propuestas.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - Los posibles incentivos y/o beneficios a licitar. - Los criterios de admisibilidad y adjudicación correspondientes. <p>iv. La etapa RFP será vinculante para la(s) propuesta(s) que sea(n) adjudicada(s) por Corfo.</p>
2	En el marco del proceso RFI estamos interesados en saber cuál es el organismo que define en Chile los estándares y normas de aplicación para la tecnología del hidrógeno verde, así como los datos de contacto para efectuar consultas al respecto.	Informamos a ustedes que este correo está disponible solo para hacer consultas y solicitar aclaraciones en el marco del procedimiento RFI (Request For Information) de proyectos de producción de electrolizadores, componentes y sus sistemas auxiliares en Chile, aprobadas por Resolución Exenta N°1, de 2023, de este Comité.
3	Nos interesa participar en esta convocatoria donde podemos tener mas información para postular. Fabricar y ensamblar electrolizadores de H2V en Chile .	Lo invitamos a descargar las bases y antecedentes del procedimiento para etapa RFI (Request For Information) de proyectos de producción de electrolizadores, componentes y sus sistemas auxiliares en Chile, aprobadas por Resolución Exenta N°1, de 2023, del Comité de Hidrógeno Verde, las que se encuentran disponibles en el siguiente link: https://www.corfo.cl/sites/cpp/rfi-electrolizadores-h2v
4	I have downloaded the clean hydrogen RFI package on behalf of Bloom Energy. Bloom provides a solid oxide electrolyzer platform offering best-in-class power to production efficiency for green hydrogen. We are evaluating contents of RFI package and noticed a requirement for proposals, responses and communications are to be in Spanish. Is this an absolute requirement or can communications be completed in English?	<p>Según las bases del procedimiento RFI:</p> <p>Tanto la Propuesta como todas las comunicaciones deberán realizarse en español. Los anexos adicionales que formen parte de una Propuesta que se encuentren en otro idioma, deberán acompañarse de su respectiva traducción al español, prevaleciendo la versión en español.</p> <p>According to the bases of the RFI procedure:</p> <p>Both the Proposal and all communications must be made in Spanish. The additional annexes that are part of a Proposal that are in another language, must be accompanied by their respective translation into Spanish, with the Spanish version prevailing.</p>
	(...)	

<p>5</p>	<p>1. ID4 – tendrá Chile alguna preferencia referente a las tecnologías (PEM, AEL, AEM, Alta temperatura, SOEC, ...)?</p> <p>2. ID6 – Para poder estimar un monto de inversión se necesitaría una base de lo que valen terrenos en las diferentes regiones de Chile. Habrá la posibilidad de proveer al los participantes un esquema de precios de terrenos en Chile, por regiones?</p> <p>3. ID11 – como para el ID6 se necesitaría un nivel de sueldos para técnicos, técnicos superiores, Ingenieros, ... para poder estimar un monto de inversión. Habrá la posibilidad de proveer al los participantes un esquema de sueldos en Chile, por regiones y nivel de capacitación?</p>	<p>1. De acuerdo a lo que establecen las bases del procedimiento para etapa RFI (Request For Information) de proyectos de producción de electrolizadores, componentes y sus sistemas auxiliares en Chile, aprobadas por Resolución Exenta N°1, de 2023, el actual proceso de RFI en el Anexo N°1 “Formulario de contenido de Propuestas “ se consigna en el numeral (4) <i>“Indicar si producen o ensamblan electrolizadores tecnología ALK, PEM, AEM u otro y que tecnologías planificarían ofrecer en Chile”</i>.</p> <p>2. <i>El Comité no cuenta con los antecedentes solicitados. De acuerdo a lo que establecen las bases, la etapa RFI permitirá conocer a los fabricantes de electrolizadores que estarían interesados en instalar sus plantas de producción en Chile y cómo los diferentes instrumentos públicos existentes y futuros potenciales podrían o no aumentar ese interés y acelerar las decisiones.</i></p> <p>3. <i>El Comité no cuenta con los antecedentes solicitados. De acuerdo a lo que establecen las bases, la etapa RFI permitirá conocer a los fabricantes de electrolizadores que estarían interesados en instalar sus plantas de producción en Chile y cómo los diferentes instrumentos públicos existentes y futuros potenciales podrían o no aumentar ese interés y acelerar las decisiones.</i></p>
<p>6</p>	<p>(...):</p> <p>1.- Agradeceríamos favor aclarar los conceptos de “fabricación” y “ensamblaje”, en particular dónde se establece el límite.</p>	<p>1. En atención a su consulta y en el marco del procedimiento para etapa RFI (Request For Information) de proyectos de producción de electrolizadores, componentes y sus sistemas auxiliares en Chile, aprobadas por Resolución Exenta N°1, de 2023, informamos a usted que para efectos del presente</p>

	<p>2.- Es posible plantear una primera etapa de “ensamblaje” durante un período de tiempo para luego realizar una transformación a una etapa definitiva de “fabricación”?</p> <p>3.- Existe una definición de CORFO a priori de apoyar más, en términos porcentuales, económica/financieramente a quienes se definan como “fabricantes” o a quienes se definan como “ensambladores”?</p>	<p>llamado se entenderán los siguientes conceptos: <i>“Fabricación es la producción de objetos a través de la transformación de materia prima haciendo uso de medios de tipo mecánico o trabajo manual de expertos. Es decir, la fabricación implica convertir la materia prima en un producto que se producirá en serie y se hace uso de una cadena de producción que garantizará la eficacia del proceso y la reducción de costos”¹.</i> <i>“Un proceso de ensamble implica la colocación de dos o más piezas individuales para la conformación final del producto. Por lo regular, las líneas de ensamble son automatizadas de principio a fin con el propósito de acelerar la fabricación de productos”².</i></p> <p>2. De acuerdo a lo que establece el apartado 2.1, de las bases del RFI, relativo a los objetivos específicos, el presente llamado <i>“se busca: Identificar a las empresas que estarían interesadas y/o ya han explorado instalar en Chile sus líneas de producción y/o ensamble de electrolizadores”</i>.</p> <p>3. De acuerdo a lo que establece el apartado 2.1, de las bases del RFI, dentro de los objetivos específicos de este llamado, se indica: <i>“Una vez finalizada la etapa RFI, y dependiendo de sus resultados, Corfo podrá convocar a un proceso de solicitud de propuestas (Request for Proposal, “RFP” por sus siglas en inglés), en el que deberán especificarse con mayor detalle las iniciativas planteadas previamente en la etapa RFI. Al respecto, se debe tener en consideración lo siguiente: La etapa RFI no es vinculante.</i></p>
--	--	---

¹ <https://www.euroinnova.edu.es/blog/que-son-los-procesos-de-fabricacion>

² <https://blog.boltronic.com.mx/procesos-de-ensamble>

	<p>4.- El apoyo de CORFO al ensamblaje o la producción en Chile de Electrolizadores dependerá de si la empresa/consorcio define que su producción sólo se destinará a proyectos locales, o de si también se abre a proyectos regionales?</p> <p>5.- ¿Es posible plantear proyecto que todavía se encuentra en etapa conceptual pero que cuenta con acuerdos comerciales entre fabricante y desarrollador local?</p> <p>6.- ¿Cuál es el plazo estimado o la proyección para la implementación de proyectos de fabricación/ensamblaje de electrolizadores en Chile?</p>	<p><i>Podrán presentarse propuestas en la etapa RFP sin la participación previa en la etapa RFI.</i> <i>En la etapa RFP se indicarán entre otros los posibles incentivos y/o beneficios a licitar”.</i></p> <p>4. De acuerdo a lo que establece el apartado 2.1, de las bases del RFI, sobre los objetivos específicos de este llamado, se indica: <i>“Una vez finalizada la etapa RFI, y dependiendo de sus resultados, Corfo podrá convocar a un proceso de solicitud de propuestas (Request for Proposal, “RFP” por sus siglas en inglés), en el que deberán especificarse con mayor detalle las iniciativas planteadas previamente en la etapa RFI.</i> <i>Al respecto, se debe tener en consideración lo siguiente:</i> <i>La etapa RFI no es vinculante.</i> <i>Podrán presentarse propuestas en la etapa RFP sin la participación previa en la etapa RFI.</i> <i>En la etapa RFP se indicarán entre otros los posibles incentivos y/o beneficios a licitar”.</i></p> <p>5. De acuerdo a lo que establece el apartado 2.1, de las bases del RFI, sobre objetivos de este llamado, se indica: . Que la convocatoria busca: <i>“ identificar las empresas que estarían interesadas en fabricar y/o ensamblar electrolizadores, sus componentes y sistemas auxiliares en Chile y bajo qué condiciones se instalarían para abastecer el mercado nacional y regional”.</i></p> <p>6. De acuerdo a lo que establece el apartado 2.1, de las bases del RFI, sobre los objetivos específicos de este llamado, se indica: <i>“Una vez finalizada la etapa RFI, y dependiendo de sus resultados, Corfo podrá convocar a un proceso de solicitud de propuestas (Request for Proposal, “RFP” por sus</i></p>
--	---	---

		<i>siglas en inglés), en el que deberán especificarse con mayor detalle las iniciativas planteadas previamente en la etapa RFI.</i>
7	(...) Estamos interesados de participar en vuestra RFI para establecer en Chile en el futuro. Desafortunadamente hemos tenido problemas con el acceso la pagina Corfo.cl, y por eso os necesitaremos pedir asistencia obtener el cuestionario RFI para dar nuestros respuestas para participar.	Informamos a usted que las bases del llamado y demás antecedentes se encuentran disponibles en el siguiente link: https://www.corfo.cl/sites/cpp/rfi-electrolizadores-h2v , el que se encuentra habilitado para descargar las bases y documentos del llamado. Rogamos a usted disculpar los inconvenientes.
8	(...) tenemos una completa gama de soluciones que se usan en las plantas electrolizadoras, por ende quisiera preguntar si están interesados en tener información referente a esto, las tecnologías y tener el contacto de empresas como la nuestra que puede entregar soluciones a estos potenciales fabricantes y/o ensambladores. Podemos ofrecer una presentación de nuestras soluciones y las ventajas que podemos ofrecer al mercado.	Informamos a usted que este correo está disponible solo para hacer consultas y solicitar aclaraciones al RFI de electrolizadores., componentes y sus sistemas auxiliares en Chile, aprobadas por Resolución Exenta N°1, de 2023, del Comité de Hidrógeno Verde.
9	(...) Me es grato poder presentar nuestra representada en fabricación de plantas de H2 para Chile.	Informamos a usted que este correo está disponible solo para hacer consultas y solicitar aclaraciones al RFI de electrolizadores., componentes y sus sistemas auxiliares en Chile, aprobadas por Resolución Exenta N°1, de 2023, del Comité de Hidrógeno Verde.
10	Les quería consultar sobre el estado de la convocatoria al Programa Tecnológico para el uso y adopción de hidrógeno verde en la industria chilena , esta se abrió hace unas semanas y luego no estuvo más disponible la información en la página de CORFO, la convocatoria se	Informamos a usted que este correo está disponible solo para hacer consultas y solicitar aclaraciones al RFI de electrolizadores., componentes y sus sistemas auxiliares en Chile, aprobadas por Resolución Exenta N°1, de 2023, del Comité de Hidrógeno Verde.

	<p>encontraba en este enlace https://www.corfo.cl/sites/cpp/convocatorias/movil/ptec_hidrogeno_industria_chilena, pero ahora está roto. Tampoco aparece en la página de Programas y convocatorias. Alcancé a descargar la Guía Técnica y algunos documentos para la postulación, pero me gustaría saber si la convocatoria sigue vigente. En caso de no estarlo, saber si se abrirá en el futuro nuevamente.</p>	
11	<p>(...) nos hemos dedicado siempre a la búsqueda de tecnologías amigables al medio ambiente, principalmente en tratamientos de aguas, lodos y sólidos. Por esa causa hemos trabajado con tecnologías electroquímicas, por lo que estamos en condiciones de presentar equipos y accesorios de producción y almacenamiento.</p> <p>Nos gustaría saber como poder participar?</p>	<p>Lo invitamos a descargar las bases y antecedentes del procedimiento para etapa RFI (Request For Information) de proyectos de producción de electrolizadores, componentes y sus sistemas auxiliares en Chile, aprobadas por Resolución Exenta N°1, de 2023, del Comité de Hidrógeno Verde, las que se encuentran disponibles en el siguiente link: https://www.corfo.cl/sites/cpp/rfi-electrolizadores-h2v</p>
12	<p>En relación a un programa de capacidades de fabricación de electrolizadores, me interesaría tener mayores antecedentes sobre el particular.</p> <p>Estimo que nuestra empresa podría tener capacidades para desarrollar elementos para dichos equipos</p>	<p>La información solicitada se encuentra disponible en las bases del procedimiento para etapa RFI (Request For Information) de proyectos de producción de electrolizadores, componentes y sus sistemas auxiliares en Chile, aprobadas por Resolución Exenta N°1, de 2023, de este Comité de Hidrógeno Verde, publicadas en el siguiente link: https://www.corfo.cl/sites/cpp/rfi-electrolizadores-h2v</p>
13	<p>Respecto al RFI Electrolizadores H2V, se hará con un formulario completado en línea? o harán llegar un formato tipo?</p>	<p>Las propuestas deberán ajustarse a lo solicitado en las bases del procedimiento para etapa RFI (Request For Information) de proyectos de producción de electrolizadores, componentes y sus sistemas auxiliares en Chile, aprobadas por Resolución Exenta N°1, de 2023, de este Comité de Hidrógeno Verde, publicadas en el siguiente link: https://www.corfo.cl/sites/cpp/rfi-electrolizadores-h2v</p>

		Para este efecto, el Anexo N°1 se encuentra disponible en el citado sitio web.
--	--	--