

**COMITÉ INNOVACHILE
PMM/PMS****RESOLUCIÓN ELECTRÓNICA EXENTA**

CORFO	
OFICINA DE PARTES	
11-10-2024	00391
SANTIAGO	

APRUEBA CONVENIO DE SUBSIDIO ENTRE CHUCAO TECHNOLOGY CONSULTANTS SPA Y EL COMITÉ INNOVACHILE, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "RAPTOR-NANOMETAL: SISTEMA DE INYECCIÓN DE NANOBURBUJAS DE OXÍGENO CON MONITOREO EN LÍNEA PARA LIXIVIACIÓN DE COBRE", CÓDIGO 24IAT-265638.

VISTO:

Lo dispuesto en la Ley N°19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley N°6.640, que crea la Corporación de Fomento de la Producción; en el Decreto con Fuerza de Ley N°211, de 1960, del Ministerio de Hacienda, que fija normas que regirán a la Corporación de Fomento de la Producción; en el Decreto N° 360, de 1945, del Ministerio de Economía y Comercio, que aprueba el Reglamento General de la Corporación; en la Resolución Afecta N°71, de 2019, modificada por la Resolución Afecta N°32, de 2020, por la Resolución Afecta N°6 y por la Resolución Afecta N°61, ambas de 2023, todas de Corfo, que "aprueba las normas por las que deberá regirse el Comité InnovaChile" o "Reglamento"; en la Resolución Afecta N°28, de 2020, modificada por Resolución Afecta N°136, de 2023, ambas de Corfo, que "Aprueba Bases Administrativas Generales para los Instrumentos de la Corporación de Fomento de la Producción", en adelante las "Bases Administrativas Generales" o "BAG"; en la Resolución Afecta N°469, de 2011, de Corfo que designa a Pedro Antonio Mena Marín en el cargo de Subgerente de la Corporación, y en la Resolución Exenta N°219, de 2015, de personal de Corfo, que le asigna la función de Subgerente Legal de Innovación y Capacidades Tecnológicas de la Corporación; en la Resolución Exenta N° 20, de 2024, de Corfo, que designa subrogantes del Director Jurídico del Comité InnovaChile; y en las Resoluciones N°7, de 2019 y N°14, de 2022, ambas de la Contraloría General de la República, que fijan, respectivamente, normas sobre exención del trámite de toma de razón y los montos de los actos que deben cumplir con dicho trámite y los controles de reemplazo.

CONSIDERANDO:

1. Que, mediante **Resolución Electrónica Exenta N° 3, de 2024**, de InnovaChile, se aprobaron las bases del instrumento de financiamiento denominado "**INNOVA ALTA TECNOLOGÍA**".
2. Que, mediante aviso publicado el 11 de enero de 2024, en el diario **Cooperativa**.



cl, se realizó un llamado a concurso del instrumento de financiamiento previamente individualizado.

3. Que, por **Acuerdo N° 1**, de la **Sesión N° 526**, del **SUBCOMITÉ DE I+D+I EMPRESARIAL**, celebrada el 23 de julio de 2024, ejecutado por **Resolución Electrónica Exenta N° 331**, de 2024, de InnovaChile, en que se resolvió aprobar el cofinanciamiento del proyecto presentado por **CHUCAO TECHNOLOGY CONSULTANTS SpA** en calidad de beneficiario, denominado "**RAPTOR-NANOMETAL: SISTEMA DE INYECCIÓN DE NANOBURBUJAS DE OXÍGENO CON MONITOREO EN LÍNEA PARA LIXIVIACIÓN DE COBRE**", código **24IAT-265638**, con las condiciones que en dicho Acuerdo se señalan.
4. La circunstancia de que el beneficiario se encuentra inscrito en el Registro de Personas Jurídicas de Corfo bajo el número **55505**.
5. La necesidad de aprobar por acto administrativo, los convenios de subsidio celebrados con los beneficiarios.

RESUELVO:

- 1º. **Apruébase** el convenio de subsidio suscrito el 07 de octubre de 2024, entre InnovaChile y **CHUCAO TECHNOLOGY CONSULTANTS SpA**, cuyo texto es el siguiente:

"CONVENIO DE SUBSIDIO INNOVA ALTA TECNOLOGÍA CHUCAO TECHNOLOGY CONSULTANTS SPA Y COMITÉ INNOVACHILE

En Santiago, a 07 de octubre de 2024, entre el "Comité InnovaChile", RUT N° 60.706.069-K, Comité dependiente de la Corporación de Fomento de la Producción, en adelante e indistintamente "InnovaChile" o "Comité", representado según se acreditará, por su **Director Jurídico**, don **Pedro Antonio Mena Marín**, cédula de identidad N°11.626.864-7, domiciliados calle Moneda N°921, comuna y ciudad de Santiago y **CHUCAO TECHNOLOGY CONSULTANTS SPA**, RUT N°76.860.885-7, en adelante "beneficiario", representado, según se acreditará, por **TOMÁS JUAN BRAVO HEPP**, cédula de identidad N° 15.833.919-6 domiciliados para estos efectos en AVENIDA AMÉRICO VESPUCIO SUR N°80, OFICINA N°11, comuna de LAS CONDES, REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO, se ha convenido lo siguiente:

PRIMERO.- Antecedentes del presente convenio de subsidio.

- 1) Que, mediante Resolución Electrónica Exenta N°3, de 2024, de InnovaChile, se aprobaron las bases del instrumento de financiamiento denominado "INNOVA ALTA TECNOLOGÍA", en adelante las bases.
- 2) Que, mediante aviso publicado el 11 de enero de 2024, en el Diario Cooperativa.cl, se realizó un llamado del instrumento de financiamiento previamente singularizado.
- 3) La Resolución Afecta N°28, de 2020, modificada por Resolución Afecta N°136, de 2023, ambas de Corfo, que "Aprueba Bases Administrativas Generales para los Instrumentos de la Corporación de Fomento de la Producción", en adelante las "Bases Administrativas Generales".
- 4) El Acuerdo N°1, adoptado en la Sesión N°526, del SUBCOMITÉ DE I+D+I EMPRESARIAL, celebrada el 23 de julio de 2024, ejecutado por Resolución Electrónica Exenta N°331, de 2024, de InnovaChile, en que se resolvió aprobar el cofinanciamiento del proyecto presentado por el beneficiario, denominado "RAPTOR-NANOMETAL: SISTEMA DE INYECCIÓN DE NANOBURBUJAS DE OXÍGENO CON MONITOREO EN LÍNEA PARA LIXIVIACIÓN DE COBRE", código 24IAT-265638, en adelante el "proyecto", con las condiciones que en dicho Acuerdo se señalan.



- 5) El beneficiario, es la entidad responsable ante InnovaChile por la ejecución del proyecto. De este modo, es el sujeto activo y pasivo de todos los derechos y obligaciones que se establecen en el presente convenio de subsidio, incluyendo los informes detallados de los gastos y actividades, realizados por éste o por terceros que participan en el proyecto.
InnovaChile, con la evaluación del proyecto, ha verificado que el beneficiario y/o su equipo de trabajo, tienen la experiencia y la capacidad necesarias para ejecutarlo. Para el caso de beneficiarios persona jurídica de derecho privado, el certificado de vigencia fue presentado a InnovaChile, de acuerdo con lo dispuesto en el número 8.1.1 de las Bases Administrativas Generales.
- 6) Las demás categorías de participación, según corresponda, deberán ser entendidas de acuerdo con las definiciones establecidas en las respectivas bases, y en conformidad con el contenido del proyecto.
- 7) Que, por certificado de 3 de octubre de 2024, emitido por el Coordinador (S) de la Unidad de Seguimiento Financiero de Corfo, se acreditó que el beneficiario persona jurídica de derecho privado se encuentra al día en la obligación de rendir cuenta respecto de otros proyectos vigentes financiados o cofinanciados por Corfo y/o sus Comités.
- 8) Las actividades específicas del proyecto a que se destinarán los recursos del subsidio, las que deben enmarcarse en las actividades financiables establecidas en el número 7 de las bases y presupuestarse en las cuentas definidas en el numeral 4.6.1, de las Bases Administrativas Generales, que se encuentran especificadas en la versión vigente (o última versión) del proyecto en el Sistema de Gestión de Proyectos - SGP, o el sistema que lo reemplace, conforme con lo señalado en el párrafo tercero de la cláusula siguiente, que contiene, entre otros aspectos, el detalle del presupuesto aprobado por actividad, diferenciado por fuente de financiamiento, son:

a) Equipo de trabajo del proyecto, cuya participación sea necesaria y esté directamente vinculada a su ejecución.

b) Costos financieros de garantías de fiel cumplimiento del convenio y de anticipos del subsidio.

c) Actividades necesarias para el desarrollo de nuevos productos (bienes o servicios) y o procesos de alta sofisticación tecnológica, en particular las siguientes:

Sistema de inyección de nanoburbujas piloto.

Desarrollo de un sistema de generación de nanoburbujas estables de 6m³/h que sea capaz de inyectar oxígeno de forma estable en un ambiente abrasivo y corrosivo.

Sistema de medición de oxígeno.

Implementación de un sistema de monitoreo en línea de oxígeno disuelto en la solución el cual puede reportar estos valores a una sala de control.

Desarrollo de un sistema Plug an Play piloto.

Se empaquetará una versión a escala del generador de nanoburbujas con una capacidad de 6 m³/h con el fin de ser un producto del tipo "plug and play" listo para ser trasladado a faenas mineras de lixiviación.

Realización de pruebas de lixiviación bajo condiciones controladas en faenas mineras nacionales y/o internacionales.

Se utilizará el prototipo de escala "plug and play" para realizar pruebas en diversas faenas de lixiviación con el objetivo de probar los resultados bajo las condiciones de lixiviación de cada faena, realizar las mejoras necesarias al sistema, junto con obtener datos relevantes para el desarrollo de una prueba a mayor escala.

d) Actividades necesarias para el diseño y desarrollo de una estrategia de protección de los resultados y de comercialización de éstos:

Estrategia de protección de la propiedad intelectual.

Se desarrollará una estrategia de protección de propiedad intelectual en los



principales países productores de cobre por lixiviación (Chile y Perú). El método de protección dependerá del estudio de patentabilidad.

Desarrollo e implementación de una estrategia comercial.

Desarrollo de una estrategia comercial, la cual permitirá a la empresa tener la hoja de ruta para poder comercializar esta tecnología a las compañías mineras.

SEGUNDO.- Objeto del convenio y aceptación del beneficiario.

El beneficiario viene en aceptar, en este acto, el subsidio que le fue adjudicado y se obliga a ejecutar el proyecto y a utilizar los recursos en las condiciones en que éste fue aprobado, observando para dichos efectos, lo establecido en la normativa aplicable; en las bases singularizadas en la cláusula precedente; en las Bases Administrativas Generales, y en el presente convenio, en dicho orden de prelación.

El objeto del presente convenio de subsidio es regular la ejecución del proyecto ya singularizado, de acuerdo a su versión vigente, cuyo objetivo general es "implementar un sistema de inyección de nanoburbujas de oxígeno a la solución de refinación en la lixiviación en pilas de cobre para aumentar la recuperación de minerales sulfurados".

Para efectos del presente convenio, y de conformidad con lo señalado en el numeral 9 de las Bases Administrativas Generales, la versión vigente (o última versión) del proyecto, será aquella que dé cuenta de la decisión del órgano o autoridad competente, contenga las condiciones de adjudicación y/o formalización establecidas por InnovaChile, y detalle el presupuesto aprobado, diferenciado por fuente presupuestaria (subsidio de InnovaChile y/o con aporte de los participantes, indicándose la naturaleza de estos últimos). Esta versión del proyecto deberá ser incorporada al Sistema de Gestión de Proyectos de Corfo (en adelante "SGP"), en los plazos y de acuerdo con las instrucciones operativas que InnovaChile dicte al efecto. En lo sucesivo, toda referencia al proyecto, se entenderá realizada la versión vigente del mismo.

TERCERO.- Plazo de ejecución del proyecto.

Las actividades contempladas en el respectivo proyecto, así como los gastos con cargo al subsidio y aportes, deberán ejecutarse y realizarse por el beneficiario, y/o por los demás participantes si corresponde, en el plazo de **48 meses**, contados desde la fecha de total tramitación de la Resolución que apruebe el presente convenio de subsidio, o del último acto administrativo si corresponde, la que se entenderá como fecha de inicio del proyecto.

Este plazo podrá ser prorrogado hasta por **12 meses** adicionales. La solicitud de prórroga, dirigida a InnovaChile, deberá estar fundada y ser presentada por el beneficiario con anterioridad al vencimiento del plazo de ejecución del proyecto.

Lo indicado en la presente cláusula, es sin perjuicio de lo dispuesto en el subnumeral 11.4.1 de las Bases Administrativas Generales sobre gastos anticipados, y aquellos períodos en que el proyecto haya sido excepcionalmente suspendido, de conformidad a lo dispuesto en la cláusula décimo novena del presente convenio, y al subnumeral 11.8 de las Bases Administrativas Generales.

CUARTO.- Subsidio de InnovaChile.

InnovaChile concurrirá al cofinanciamiento del costo total del proyecto con un subsidio por una suma de hasta **\$450.760.000.- (cuatrocientos cincuenta millones setecientos sesenta mil pesos)**, equivalente al **54.91%** de dicho costo total. El monto definitivo del subsidio será establecido sobre la base de los costos reales en que incurra el beneficiario en la ejecución del proyecto, sin que dicho monto pueda exceder el monto máximo y el porcentaje de cofinanciamiento establecido en esta cláusula.

QUINTO.- Aportes de (de los) participante(s).

Del costo total del proyecto, el beneficiario se obliga a financiar con recursos propios, y/o de los demás participantes, según corresponda, la suma de **\$370.200.000.- (trescientos setenta millones doscientos mil pesos)**.

El beneficiario será responsable de que se enteren estos aportes en la oportunidad, en las proporciones y de acuerdo a su naturaleza ("nuevo o pecuniario" y/o "preexistente o valorizado", según corresponda), de acuerdo a lo establecido en el proyecto y en las



condiciones en que éste fue aprobado.

Asimismo, el beneficiario se obliga a gestionar la materialización de los aportes de los demás participantes, si corresponde.

SEXTO.- Costo total presupuestado, efectivo y regla de proporcionalidad.

El costo total presupuestado del proyecto es la suma de **\$820.960.000.- (ochocientos veinte millones novecientos sesenta mil pesos)**.

Si como resultado de la revisión de los informes y sus respectivas rendiciones, el costo total efectivo del proyecto excediese el costo total de lo presupuestado al momento de su aprobación, será de cargo del beneficiario completar la diferencia que se produzca, asumiendo el mayor costo que pudiere tener el proyecto respecto de lo calculado, en orden a dar cumplimiento a lo establecido en el mismo.

Asimismo, si el costo total efectivo del proyecto fuere menor que el costo total presupuestado al momento de su aprobación, el beneficiario deberá restituir el monto del subsidio que exceda del porcentaje de cofinanciamiento aprobado por el subcomité, reflejado en la cláusula cuarta precedente, calculado sobre dicho costo efectivo, de manera tal que siempre se mantenga constante la relación entre el aporte de los participantes y el subsidio.

SÉPTIMO.- Condiciones para la entrega del subsidio.

Las condiciones para que InnovaChile realice la entrega del subsidio son:

- a) La total tramitación del último acto administrativo que apruebe el convenio de subsidio.
- b) La entrega de los documentos de garantía, si correspondiere.
- c) Acreditar estar al día en el pago de:
 1. las cotizaciones del seguro de cesantía establecidas en la ley N°19.728;
 2. las cotizaciones de seguridad social;
 3. el impuesto global complementario o el impuesto único establecido en el N°1°, del artículo 42, de la Ley sobre Impuesto a la Renta, tratándose de personas naturales o, del impuesto a que se refieren los números 3°, 4° y 5° del artículo 20, de la Ley de la Renta, en caso de personas jurídicas.
- d) Que el beneficiario, que tenga la calidad de persona jurídica, se encuentra inscrito en el Registro de Personas Jurídicas Receptoras de Fondos Públicos de Corfo, establecido en la ley N°19.862, que haya incorporado todos los antecedentes requeridos y que éstos se encuentren actualizados.
- e) Que el/la beneficiario/a persona natural, no tenga inscripción vigente en el Registro Nacional de Deudores de Pensiones de Alimentos. En caso de verificarse que tiene una inscripción vigente en el referido Registro, se dará término anticipado al proyecto y al convenio, de conformidad con lo dispuesto en la letra d) de la cláusula vigésimo cuarta siguiente.

InnovaChile hará entrega de la cuota inicial o única cuota, una vez verificadas las condiciones señaladas. La entrega de las cuotas siguientes, si correspondiere, se encontrará supeditada, al menos, al cumplimiento de las condiciones señaladas en las letras b), en su caso, c) y e) anteriores, y a la aprobación de informes de avance que den cuenta de las actividades realizadas y de la entrega de la rendición de cuentas de los recursos previamente transferidos.

Por último, la entrega de recursos del subsidio estará siempre supeditada a la disponibilidad presupuestaria de InnovaChile.

OCTAVO.- Garantías.

El beneficiario deberá entregar las siguientes garantías, de conformidad a lo señalado en los párrafos siguientes:

- a) **Garantía por anticipos:** Con anterioridad al desembolso del subsidio, o de cada cuota de éste, según corresponda, se deberá entregar, por el beneficiario, a satisfacción y en favor de InnovaChile, cauciones consistentes, ya sea en vales vista, boletas de garantía bancaria pagadera a la vista, depósitos a plazo, pólizas de seguro de ejecución inmediata o a primer requerimiento, o Certificados de Fianza otorgados por Instituciones de Garantía Recíproca, con el fin de garantizar



el total de los montos de los recursos anticipados provenientes del subsidio. La glosa de dicho instrumento de garantía, en caso de que por su naturaleza la contemple, deberá expresar que su objetivo consiste en "garantizar el correcto uso del anticipo otorgado por el Comité InnovaChile, para la ejecución del proyecto (señalando la denominación del proyecto y su código)", debiendo tener una vigencia de por lo menos 3 (tres) meses sobre la fecha de entrega del informe de avance y/o final, de acuerdo al calendario establecido en la cláusula duodécima del presente convenio. Esta garantía será devuelta una vez que InnovaChile apruebe el respectivo informe y rendición de cuentas correspondiente. Para la devolución de la garantía correspondiente al último o único desembolso, además de la aprobación del Informe Final o de Cierre y rendición correspondiente, se requerirá la restitución total de los saldos observados, no gastados y no rendidos del subsidio.

El correcto uso del anticipo implica, además de la realización de gastos que sean pertinentes con los objetivos del proyecto y con las normas que regulan su uso contenidas en las bases y en el presente convenio de subsidio, la obligación de usar el subsidio respetando el porcentaje máximo de cofinanciamiento aprobado, de acuerdo con las reglas señaladas en el último párrafo de la cláusula sexta precedente y en el numeral 11.4.2 de las Bases Administrativas Generales

- b) Garantía por fiel cumplimiento del convenio:** Con anterioridad a la entrega del subsidio, o de la primera cuota de éste, según corresponda, el beneficiario, deberá, además, entregar una caución de igual naturaleza a las anteriormente señaladas para garantizar el fiel cumplimiento del convenio de subsidio por un monto de, a lo menos, 30 U.F. (treinta unidades de fomento). La glosa de este instrumento, en caso de que por su naturaleza la contemple, deberá expresar que se otorga para "garantizar el fiel cumplimiento del convenio de subsidio por parte del beneficiario (individualizarlo), referente al proyecto (nombre del proyecto y código)". Esta garantía tendrá por fin cautelar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el convenio de subsidio, y deberá tener una vigencia de, por lo menos, 3 (tres) meses sobre la fecha de presentación del informe final. Esta garantía será devuelta una vez que InnovaChile apruebe dicho informe y se acredite el cumplimiento de todas las obligaciones.

Los documentos de garantía - por anticipo y/o fiel cumplimiento del convenio - deberán entregarse dentro del plazo de 30 (treinta) días hábiles, contados desde su requerimiento por parte de InnovaChile. Antes de la fecha de vencimiento de este plazo, el beneficiario podrá solicitar fundadamente a InnovaChile prórroga de hasta 30 (treinta) días hábiles.

Si transcurridos los plazos señalados o su prórroga, no se ha presentado cualquiera de los documentos de garantía, debiendo hacerlo, InnovaChile tendrá por desistida la postulación, o pondrá término anticipado al convenio, según corresponda.

Asimismo, la no renovación oportuna de cualquiera de las garantías a requerimiento de InnovaChile la facultará para ejecutar aquellas que se encuentren vigentes y para poner término anticipado al convenio. Se entenderá que la renovación es "oportuna" cuando los documentos de garantía son recibidos a conformidad de InnovaChile, al menos, con 3 (tres) días hábiles de anticipación al vencimiento de aquel/los que obran en poder del Comité.

En caso de que durante la ejecución del proyecto la garantía por fiel cumplimiento del convenio sea ejecutada, sin que se dé término anticipado al mismo, se deberá entregar una nueva garantía por este concepto, del mismo monto indicado en el literal b) anterior, de acuerdo con las instrucciones y dentro los plazos comunicados por InnovaChile.

Los documentos de garantía mencionados podrán ser otorgados, además, por terceros, previa aceptación de InnovaChile, mencionando en la glosa de éstos, si correspondiere según su naturaleza, que garantizan al beneficiario (que deberá individualizarse) por "el correcto uso del anticipo del subsidio entregado" (en el caso de la garantía por anticipos), o por "el fiel cumplimiento del convenio de subsidio" (en el caso de la garantía por fiel cumplimiento).

Si el beneficiario es un órgano integrante de la Administración del Estado, no se le exigirá la entrega de garantías. Sin perjuicio de lo anterior, InnovaChile ejercerá las acciones administrativas, extrajudiciales y judiciales correspondientes, ante la



existencia de cualquier saldo requerido, pendiente de devolución, en el contexto de ejecución de un proyecto ante el Comité.

Se deja constancia que la garantía por anticipo no reviste el carácter de cláusula penal, por lo que, en caso de que su cobro no permita recuperar los recursos anticipados que deban ser restituidos, InnovaChile podrá ejercer las acciones que corresponda para lograr el reintegro del total de dichos fondos.

NOVENO.- Seguimiento del proyecto.

InnovaChile podrá hacer seguimiento a las actividades del proyecto, ejecutadas por el beneficiario, por los demás participantes y por terceros contratados, sin necesidad de aviso previo. Para estos efectos, tratándose de contratación de actividades con terceros, la facultad de seguimiento y control deberá constar en los contratos que suscriba el beneficiario con dichas entidades, siendo responsable de incumplimiento de sus obligaciones en caso de omisión, y si de ella se derivan dificultades para realizar las labores de seguimiento antedichas. No obstante, InnovaChile no asume la codirección o coejecución del proyecto, siendo la ejecución del mismo de exclusiva responsabilidad del beneficiario.

DÉCIMO.- Disponibilidad y entrega de información.

InnovaChile o quién ésta designe, podrá realizar revisiones, visitas en terreno y requerir toda la información técnica y financiera que estime necesaria para verificar si el proyecto se desarrolla conforme a lo estipulado, si las actividades descritas en los informes corresponden a la realidad, y para verificar el correcto uso de los recursos del subsidio y la materialización de los aportes comprometidos.

Para lo anterior, el beneficiario y demás participantes que correspondan, deberá(n) ceñirse a lo dispuesto en las bases, a las instrucciones operativas que InnovaChile entregue al respecto, y cumplir con lo siguiente:

- a) Llevar por separado un centro de costos para la contabilidad del proyecto.
- b) Entregar la información y documentación de respaldo necesaria, que permita hacer las correspondientes verificaciones a InnovaChile y, en su caso, a Contraloría General de la República. Dicha información y documentación deberá ser mantenida y conservada, a lo menos, durante los tres años siguientes al término del proyecto.
- c) Entregar la información y realizar las rendiciones requeridas por el medio correspondiente.
- d) Otorgar a InnovaChile, a la entidad o persona que ésta determine y a la Contraloría General de la República, todas las facilidades y colaboración necesaria para visitar y verificar, en el lugar de ejecución, las actividades desarrolladas y los gastos efectuados con cargo al subsidio y a los aportes.

UNDÉCIMO.- Informes.

El beneficiario deberá cumplir con la entrega de informes (de avance y/o final, y otros informes que determinen las bases, y/o aquellos de hito técnico de continuidad que se determinen al momento de la adjudicación, según corresponda), de conformidad al calendario establecido en la cláusula duodécima siguiente. Estos informes deberán contener, al menos, la individualización de las actividades ejecutadas, los resultados obtenidos y no obtenidos, y la rendición de cuentas en el período a informar, debiendo ajustarse a lo dispuesto en la Resolución N°30, de 2015, de la Contraloría General de la República, o a las normas que la sustituyan o reemplacen, y a los formatos, contenidos y condiciones que InnovaChile disponga al efecto.

El número y calendario de los informes, podrá ser modificado por InnovaChile de oficio o previa solicitud fundada del beneficiario, en este último caso, remitida antes del respectivo vencimiento del plazo de entrega.

InnovaChile podrá solicitar informes de avance extraordinarios en todo momento, y en los períodos que se determine en función del seguimiento de las actividades del proyecto, no siendo necesario en este caso, la modificación del convenio de subsidio.

InnovaChile dará su aprobación o formulará observaciones a los informes en el plazo de 30 (treinta) días hábiles, contados desde su recepción, o desde la revisión en terreno, según corresponda.

Ante la solicitud de antecedentes, modificación o complementación de los informes por



parte de InnovaChile, el beneficiario deberá cumplir tal requerimiento dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes. Una vez que se hayan entregado por el beneficiario, todos los antecedentes, modificaciones o complementaciones solicitadas, o bien, se haya vencido el último término concedido al efecto, InnovaChile resolverá en definitiva dentro del plazo de 45 (cuarenta y cinco) días hábiles.

InnovaChile exigirá la modificación de la fecha de vencimiento del documento de garantía, si el beneficiario entregase el informe fuera de plazo.

Los informes que no se ajusten a los formatos, contenidos y condiciones que disponga InnovaChile y/o no contengan la rendición de cuentas del período a informar, se entenderán como no presentados. El incumplimiento reiterado en la entrega oportuna de los informes, facultará a InnovaChile para ejecutar la garantía de fiel cumplimiento del convenio que obre en su poder, sin perjuicio de que, en mérito del retraso producido, InnovaChile decida, previo apercibimiento y fijación de un plazo perentorio al beneficiario para la entrega del respectivo informe, dar término anticipado al convenio, según corresponda, de acuerdo a las reglas establecidas en la cláusula vigésimo quinta siguiente y en el subnumeral 14.1.3.2 de Bases Administrativas Generales.

Asimismo, InnovaChile se reserva el derecho de verificar que la información técnica y legal declarada y/o presentada por el beneficiario en los informes y/o revisada en mérito de sus labores propias de seguimiento, sea efectiva. En el caso de que se verifique fundadamente alguna disconformidad grave, además de ejercer acciones correctivas, InnovaChile podrá suspender la entrega del subsidio y/o poner término anticipado al proyecto, de acuerdo con las reglas establecidas en la cláusula vigésimo quinta siguiente y en el subnumeral 14.1.3.2 de Bases Administrativas Generales, y en su caso, denunciará penalmente la eventual configuración de algún delito.

Para la revisión de los informes, InnovaChile podrá solicitar a los beneficiarios, que realicen una o más presentaciones sobre los resultados reportados en los mismos, las que podrán ser presenciadas por los demás beneficiarios si así InnovaChile lo dispone. Los lugares, medios, fechas y horas de dichas presentaciones serán oportunamente informados por InnovaChile, con una anticipación no inferior a 7 (siete) días hábiles anteriores a la fecha de su realización. Asimismo, en dicha oportunidad, se indicarán los requisitos, contenidos y formato de la presentación misma. En caso de que el beneficiario no realice su presentación, o la misma no cumpla con las indicaciones comunicadas, se podrá dar término anticipado al convenio.

Por último, tratándose de Órganos de la Administración del Estado, la entrega de los informes señalados precedentemente, es sin perjuicio de la obligación de enviar a InnovaChile los informes mensuales y final de la inversión de los recursos percibidos, dentro de los 15 (quince) primeros días hábiles administrativos del mes siguiente al que se informa, conforme a lo dispuesto en la Resolución N°30, de 2015, de Contraloría General de la República, que fija normas de procedimiento sobre rendición de cuentas de fondos públicos.

DUODÉCIMO.- Calendario de informes y entrega del subsidio.

Habiéndose verificado por InnovaChile las condiciones establecidas en la cláusula séptima del presente convenio, el subsidio será entregado al beneficiario de acuerdo con el siguiente calendario de desembolsos e informes:

Informe	Fecha o período de corte actividades a informar	Fecha de entrega	Desembolso	Monto
N/A	N/A	N/A	Anticipo	\$170.000.000.-
1º Hito	Hasta la fecha de entrega.	Mes 6 de ejecución	N/A	N/A
2º Avance	Hasta los 30 días corridos anteriores a la fecha de la respectiva entrega.	Mes 12 de ejecución	Cuota 2	\$100.000.000.-
3º Avance	Hasta los 30 días corridos anteriores a la fecha de la	Mes 24 de ejecución	Cuota 3	\$100.000.000.-



	respectiva entrega.			
4º Avance	Hasta los 30 días corridos anteriores a la fecha de la respectiva entrega.	Mes 36 de ejecución	Cuota 4	\$80.760.000.-
Final	Hasta el término del plazo de ejecución del proyecto.	Dentro del mes siguiente al vencimiento del plazo de ejecución del proyecto.	N/A	N/A

El "informe de hito técnico de continuidad al mes 6", y los "informes de hitos técnicos anuales de continuidad", a entregarse, respectivamente, al término del mes 6 (seis) de ejecución del proyecto y, cada 12 meses de ejecución, esto es, al mes 12 (doce); al mes 24 (veinticuatro) y al mes 36 (treinta y seis) de ejecución, deberán cumplir con los contenidos y requisitos señalados para cada caso, en los numerales 10.1 y 10.2 de las bases, así como también, con los elementos que se indican a continuación:

Informe de hito técnico de continuidad al mes 6:

Sistema de monitoreo de oxígeno, desarrollado e implementado, para la medición en línea.

Informe de hito técnico anual de continuidad al mes 12:

Prototipo *plug and play*, operativo.

Informe de hito técnico anual de continuidad al mes 24:

Aumento de recuperación en pruebas realizadas a nivel piloto en dos faenas mineras.

Informe de hito técnico anual de continuidad al mes 36:

Validación del Producto Mínimo Viable en un entorno relevante.

Si alguno de los informes precedentemente señalados no es aprobado, se pondrá término anticipado al proyecto aplicándose, para estos efectos, lo dispuesto en las Bases Administrativas Generales.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 24 de la ley N°21.640, de Presupuestos del Sector Público Correspondiente al Año 2024, las instituciones privadas receptoras de transferencias por un monto mayor a 2.000 unidades tributarias mensuales, deberán cumplir con las siguientes obligaciones:

Publicar el proyecto y presupuesto adjudicado y el convenio asociado a éste en el sitio electrónico institucional en un plazo no mayor de quince días corridos una vez firmado este último.

Publicar en su sitio electrónico los estados financieros, balance y memoria anual de actividades. Asimismo, deberá publicar, la nómina de su directorio en ejercicio o de su órgano superior de administración, administradores principales, los recursos recibidos por fecha, monto y organismo otorgante.

DÉCIMO TERCERO.- Acciones correctivas, suspensión de pagos y de gastos y deber de información.

El beneficiario (y el coejecutor, según si las bases del instrumento y el proyecto contempla su participación), deberá(n) dar cumplimiento a los objetivos generales y específicos, resultados, productos, actividades, plazos, costos, aportes y presupuestos financieros, establecidos en el respectivo proyecto. Será facultad de InnovaChile calificar dicho cumplimiento, así como determinar y/o aprobar los eventuales cambios o modificaciones que experimenten esas circunstancias durante el desarrollo del proyecto, en la medida que no se infrinja lo establecido en las bases del instrumento y el objeto del proyecto adjudicado.

La continuidad en la entrega de recursos del subsidio quedará sujeta a la evaluación que InnovaChile, en mérito de sus labores de seguimiento y control, haga del avance y ejecución del proyecto, del cumplimiento de las obligaciones del beneficiario y/o demás



participantes y de su disponibilidad presupuestaria.

InnovaChile, en todo momento, podrá suspender la entrega de recursos del subsidio, si constata que el proyecto no se desarrolla satisfactoriamente o que el beneficiario y/o participantes han incumplido total o parcialmente sus obligaciones. Del mismo modo, InnovaChile podrá ordenar al beneficiario que se abstenga de seguir efectuando gastos con cargo al subsidio entregado. En tal caso, se podrán aceptar gastos asociados a actividades realizadas, en las condiciones y hasta la fecha indicada en la comunicación de dicha orden.

En caso de incumplimiento de lo dispuesto en la ley N°21.640, de Presupuestos del Sector Público Correspondiente al Año 2024, o de las instrucciones dictadas por el Ministerio de Hacienda en relación con su artículo 24, o de lo dispuesto en los convenios de subsidio suscritos entre Corfo y el beneficiario, no se podrá efectuar cualquier nueva transferencia de recursos hasta que el incumplimiento sea subsanado. En estas situaciones, InnovaChile podrá disponer la aplicación de medidas correctivas que considere adecuadas y necesarias para corregir las deficiencias que se identifiquen durante la ejecución del proyecto, con la finalidad de que éste se desarrolle de acuerdo con las condiciones en que fue aprobado y, además, en observancia a lo dispuesto en las respectivas bases y demás normativa aplicable. Lo anterior, sin perjuicio de ponerle término anticipado al convenio si verifica la configuración de alguna(s) de la(s) causal(es) indicadas en las cláusulas vigésimo cuarta o vigésimo quinta del presente convenio.

Asimismo, el beneficiario estará obligado a informar a InnovaChile y proponer oportunamente el término anticipado al convenio, si llegase a la convicción de que éste no alcanzará los resultados esperados, no podrá ejecutarse dentro de parámetros razonables, o cuando no pueda enterar la parte del aporte de su responsabilidad y/o el de los demás participantes en el mismo.

DÉCIMO CUARTO.- Dirección del proyecto.

Para dirigir y ejecutar el proyecto, el beneficiario, además de su representante, actuará por intermedio del "director del proyecto", quién tendrá las funciones de coordinación para la buena marcha del mismo y podrá, en dicho contexto, presentar solicitudes y dar respuesta a los requerimientos de InnovaChile.

El nombre del (de la) director(a) del proyecto y el del (de la) director(a) alterno(a), así como su sustitución, deberán ser oportunamente ingresados por el beneficiario en la última versión del Proyecto a través del SGP. El (la) director(a) alterno(a) del proyecto tendrá las mismas funciones que el titular, en ausencia o impedimento de éste, sin necesidad de orden expresa.

Asimismo, se mandata al(a) director(a) del proyecto y al(a) director(a) alterno(a), para que, indistintamente, remitan los informes técnicos y presenten las rendiciones de cuenta a que se encuentra obligado el beneficiario con InnovaChile en el contexto de ejecución del proyecto, de acuerdo a lo dispuesto en la cláusula siguiente. El referido mandato comprende la responsabilidad por la correcta imputación de los recursos en las cuentas presupuestarias contempladas en las bases del instrumento y en el proyecto, así como los pagos realizados con cargo al subsidio adjudicado y el envío de los informes técnicos y de rendición de cuentas exigidos.

DÉCIMO QUINTO.- Rendiciones.

Las rendiciones de cuentas se deberán efectuar de conformidad con lo dispuesto en la Resolución N°30, de 2015, de la Contraloría General de la República, que fijó normas de procedimiento sobre rendición de cuentas, o con las normas que la sustituyan o reemplacen, a través del "Sistema de Gestión de Proyectos", versión 2, cuya uso fue autorizado por Resolución Exenta N°0985, de 2019, de Contraloría General de la República, y con los formatos, contenidos y condiciones establecidos en las instrucciones operativas que Corfo y/o InnovaChile disponga(n) al efecto.

Se deberá rendir cuenta sobre la base de costos reales, debidamente respaldados con documentos fidedignos y, asimismo, deberá acreditarse el respectivo pago.

No podrán destinarse recursos del subsidio a inversiones en el Mercado de Capitales, a la compra de inmuebles, impuestos recuperados por el beneficiario, inversiones en bienes de capital no determinantes - a juicio de InnovaChile - para el proyecto, ni al pago de indemnizaciones de cualquier naturaleza.



Las actividades y gastos, además de estar correctamente rendidos, requerirán para su aprobación, de la correspondiente pertinencia técnica.

Se entiende por pertinencia técnica de un gasto o actividad la verificación que realiza InnovaChile sobre la relación e idoneidad de los mismos respecto al cumplimiento de los objetivos y resultados del proyecto, verificando, además, que se encuentren enmarcados dentro de las actividades financiables y condiciones particulares establecidas en las bases y a lo señalado en las Bases Administrativas Generales.

DÉCIMO SEXTO.- Procedimiento de adquisiciones y contrataciones.

El beneficiario (y el coejecutor, según si las bases del instrumento y el proyecto contempla su participación), deberá(n) utilizar el siguiente procedimiento para las adquisiciones y contrataciones que efectúen en el contexto de ejecución del proyecto con cargo a los recursos del subsidio, relativas a actividades y/o gastos que por su naturaleza deban presupuestarse en las cuentas gastos de operación y gastos de inversión.

Todas las adquisiciones y contrataciones que involucren montos de subsidio superiores a \$10.000.000.- (diez millones de pesos) netos, deberán ser autorizadas por InnovaChile. Para este efecto, el participante deberá presentar tres cotizaciones firmadas por los proveedores respectivos. InnovaChile, en casos fundados, podrá autorizar la adquisición o contratación con dos cotizaciones o sin cotizaciones previas.

La autorización mencionada deberá solicitarse a InnovaChile en forma previa a la contratación o adquisición. Si habiéndose efectuado oportunamente las tres cotizaciones no se hubiere solicitado autorización previa, InnovaChile sólo reconocerá la cotización de menor valor.

InnovaChile rechazará el gasto en caso de que el participante no hubiere solicitado autorización ni efectuado las tres cotizaciones previas.

No se podrán fragmentar las adquisiciones y contrataciones, con el propósito de evitar el procedimiento previamente descrito. En caso de detectarse fragmentación al momento de la revisión respectiva, InnovaChile rechazará los respectivos gastos.

Este procedimiento será de aplicación general, salvo que el participante se rija por la ley N°19.886 de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios, en cuyo caso aplicará dicha normativa.

Asimismo, se deberá observar lo dispuesto en el subnumeral 11.5.2 de las Bases Administrativas Generales, sobre adquisiciones y contrataciones con personas relacionadas.

DÉCIMO SÉPTIMO.- Modificaciones del proyecto.

El beneficiario podrá solicitar modificaciones al proyecto en cualquiera de sus etapas, siempre que éstas no alteren la naturaleza y el objetivo general del mismo. Estas modificaciones podrán ser determinadas de oficio por InnovaChile, o bien, previa solicitud del beneficiario.

En particular, InnovaChile podrá exigir modificaciones al proyecto, conforme a los antecedentes con que cuente respecto a su ejecución, siempre que éstas no alteren los elementos antes indicados, con el objeto de introducir precisiones o rectificaciones que no fueron previstas en la instancia de adjudicación del mismo y/o durante la revisión de informes.

Previa solicitud fundada del beneficiario, InnovaChile resolverá acerca de la inclusión, sustitución o retiro de los participantes del respectivo proyecto, salvo que las bases establezcan restricciones en esta materia.

Toda modificación dispuesta o autorizada por InnovaChile, deberá incorporarse al SGP o sistema que lo reemplace, actualizándose de esta forma la versión vigente del proyecto.

Al momento de la revisión del respectivo informe, se podrá reconocer aquellas reasignaciones entre cuentas que se efectúen sin previa autorización, siempre y cuando se traduzcan en el financiamiento de actividades y/o gastos que sean calificadas técnicamente pertinentes por InnovaChile, y dichas reasignaciones no excedan del 30% del costo total del proyecto. En caso de no contarse con esta validación técnica, InnovaChile objetará el gasto y no lo reconocerá para los fines de su rendición.



DÉCIMO OCTAVO.- Cambios de integrantes del equipo de trabajo y personal de los participantes dedicado al proyecto.

Se podrá cambiar a los directores de proyectos y a los miembros del equipo de trabajo principales identificados como tales, siempre que quienes los reemplacen tengan la calidad apropiada para realizar tales funciones, pudiendo InnovaChile formular observaciones a los reemplazantes si a su juicio no son idóneos o no tienen la misma formación y/o experiencia de aquellos a quien reemplazan. La circunstancia que genera la necesidad del reemplazo, conjuntamente a la propuesta del reemplazante, deberán ser comunicados a InnovaChile, dentro del plazo de 10 (diez) días hábiles contados desde la ocurrencia del hecho. Si InnovaChile rechazase todos o algunos de los reemplazantes, se deberá proponer nuevos sustitutos en un plazo de 10 (diez) días hábiles, contados desde la comunicación del rechazo. Si nuevamente todos o algunos de los propuestos fueran calificados por InnovaChile como carentes de la idoneidad, formación y/o experiencia necesaria y de esta forma, se determine que el proyecto no podrá obtener los resultados esperados o seguir ejecutándose bajo parámetros razonables, se pondrá término anticipado al proyecto, debiendo aplicarse a la devolución del subsidio las reglas establecidas en la cláusula vigésimo cuarta del presente convenio.

Para efectos de rendición, se rechazará el gasto incurrido en remuneraciones de reemplazantes del personal aludido en el párrafo anterior, si no se cumple con la aprobación de InnovaChile.

DÉCIMO NOVENO.- Suspensión de la ejecución del proyecto.

InnovaChile podrá suspender por períodos determinados, de oficio o a petición del beneficiario, el plazo de ejecución de las actividades del proyecto, en caso de producirse circunstancias graves, de carácter transitorio, que impidan su normal desarrollo.

En caso de solicitud del beneficiario, deberán acompañarse los antecedentes que la justifican. InnovaChile analizará su pertinencia y se pronunciará al respecto comunicando su decisión al beneficiario.

En total, las suspensiones del plazo de ejecución del proyecto no podrán exceder de la mitad del plazo originalmente aprobado. De esta manera, un proyecto cuya duración sea de 12 meses, podrá ser suspendido, en total, hasta por 6 meses.

Autorizada la suspensión, InnovaChile, al momento de la rendición, rechazará cualquier gasto efectuado con cargo al subsidio durante este período. Si el beneficiario realizare gastos con cargo a su aporte, éstos deberán corresponder a necesidades ordinarias y que tengan por finalidad el desarrollo normal del proyecto.

En ambos casos, la suspensión del plazo de ejecución se contará desde la fecha que indique InnovaChile al comunicar su decisión.

VIGÉSIMO.- Publicidad y difusión.

La información que InnovaChile reciba a través de los informes es pública, sin perjuicio de las excepciones establecidas en la normativa vigente.

En los respectivos formularios de postulación y para los informes, InnovaChile podrá disponer expresamente que determinados capítulos o apartados sean de público conocimiento desde el momento de su entrega, siendo responsabilidad de los beneficiarios no incluir información de carácter confidencial, o datos personales o sensibles en los referidos campos.

El beneficiario autoriza a InnovaChile, desde la postulación del proyecto, a utilizar y distribuir material escrito o audiovisual relativo al proyecto y a los demás participantes de éste para actividades de difusión.

Además, durante la ejecución del proyecto el beneficiario se obligará a lo siguiente:

- a) Conocer y aplicar la normativa asociada al proyecto, en especial respecto de las actividades financiables, montos de financiamiento, requisitos de cofinanciamiento, mecanismos de rendición y seguimiento.
- b) Cumplir fielmente con el convenio celebrado con InnovaChile y con el plan de trabajo comprometido.
- c) Proporcionar oportunamente a InnovaChile, toda la información y antecedentes que le sean requeridos, para que éstos puedan cumplir con el proyecto, su supervisión y control, acerca de las actividades y otorgar las facilidades necesarias para dicho



- objeto.
- d) Apoyar y participar activamente en los eventos, reuniones y/o talleres programados en el proyecto que realice InnovaChile, para promocionar los resultados parciales y finales del proyecto.
 - e) Realizar difusión de los resultados de acuerdo con lo establecido en el proyecto y de acuerdo con lo requerido por InnovaChile.
 - f) Rotular los documentos oficiales, equipos, bienes de capital, obras y construcciones del proyecto de forma que haga notoria la contribución de Corfo a su ejecución, dentro del plazo de 1 (un) mes desde su adquisición o realización.
 - g) En toda actividad pública que se efectúe para difundir el proyecto, ya sea a su término o durante su ejecución, así como también en medios escritos o audiovisuales, deberá señalar expresamente que el proyecto es apoyado por Corfo. El cumplimiento de esta obligación podrá ser suspendida temporal o definitivamente por InnovaChile.
 - h) Contestar la encuesta de Evaluación del Servicio de la entidad participante, si corresponde, y remitir respuestas de encuestas, informes u otra información sobre los resultados intermedios o finales cuando sean solicitados por InnovaChile.
 - i) Contestar las encuestas de línea base y resultados, conforme a las instrucciones emanadas por InnovaChile, según corresponda.
 - j) Otorgar las facilidades necesarias y proporcionar información que haya sido relevante para el levantamiento de los indicadores del proyecto, para que InnovaChile pueda realizar, una vez terminado el proyecto y, por el plazo de cinco años, el seguimiento de sus logros y la evaluación de su impacto.

El incumplimiento grave o reiterado de cualquiera de estas obligaciones, facultará a InnovaChile para desestimar la continuación del proyecto, poniendo término anticipado al convenio, de acuerdo con las reglas establecidas en la cláusula vigésimo quinta del presente convenio.

Con posterioridad al término del proyecto, y durante un período de 5 (cinco) años, el beneficiario se obliga a responder encuestas, remitir informes y proporcionar cualquier otra información sobre los resultados intermedios, finales o impactos del proyecto, cuando sea solicitado por Corfo o InnovaChile directamente o a través de un tercero.

El beneficiario asume esta obligación por el sólo hecho de haber postulado y obtenido financiamiento de InnovaChile. Esta información es relevante para la elaboración de métricas, y para la evaluación de impacto de los instrumentos, por lo que el cumplimiento por parte del beneficiario de esta obligación podrá ser evaluado, constituyendo un indicador dentro de los criterios de evaluación que se establezcan en las bases particulares.

VIGÉSIMO PRIMERO.- Término del plazo de ejecución de actividades.

La fecha de término del plazo de ejecución de las actividades del proyecto, corresponderá a aquella en la que concluya el plazo señalado en la cláusula tercera precedente, en la cual se reflejarán sus modificaciones, de acuerdo a lo dispuesto en la cláusula vigésimo sexta siguiente, en caso de haberse autorizado una o más prórrogas y/o suspensiones.

De conformidad a lo indicado en el numeral 10 de las Bases Administrativas Generales, las actividades contempladas en los proyectos, así como los gastos con cargo al subsidio y aportes, deberán realizarse dentro del plazo de ejecución y de sus eventuales prórrogas. Lo señalado, es sin perjuicio de lo dispuesto respecto de gastos anticipados y aquellos períodos en que el proyecto haya sido excepcionalmente suspendido.

VIGÉSIMO SEGUNDO.- Término normal del proyecto.

El término normal del proyecto se produce en el momento en que, habiendo concluido el plazo de ejecución de las actividades y entregado su informe final, InnovaChile resuelve y comunica al beneficiario la aprobación del referido informe.

VIGÉSIMO TERCERO.- Término anticipado del proyecto y del convenio.

Sin perjuicio de las demás causales señaladas en las bases del instrumento, en las Bases Administrativas Generales y en el presente convenio de subsidio, InnovaChile podrá adoptar la decisión de dar término anticipado al proyecto, aplicándose las



consecuencias y sanciones que para cada caso se señala, en las cláusulas vigésimo cuarta y vigésimo quinta siguientes.

VIGÉSIMO CUARTO.- Término Anticipado del proyecto por causa no imputable al beneficiario.

InnovaChile podrá poner término anticipado, sea por su propia iniciativa o a solicitud del beneficiario y/o intermediario, en las siguientes situaciones:

- a) Incumplimiento de los resultados críticos o hitos de continuidad establecidos para el proyecto, por causa no imputable a la falta de diligencia del beneficiario, calificada debidamente por InnovaChile.
- b) Por haber llegado a la convicción de que el proyecto no alcanzará los resultados esperados, no podrá ejecutarse dentro de parámetros razonables, o que el beneficiario y/o asociado no podrá enterar la parte del aporte de su responsabilidad, por causa no imputable a su falta de diligencia, calificada debidamente por InnovaChile.
- c) Otras causas no imputables a la falta de diligencia del beneficiario en el desempeño de sus actividades relacionadas con el proyecto, calificadas debidamente por InnovaChile.

Además, se dará término anticipado al proyecto y al convenio, si, al momento de la revisión del cumplimiento de las condiciones para la entrega del anticipo o cuotas del subsidio, el/la beneficiario/a persona natural, tiene una inscripción vigente en el Registro Nacional de Deudores de Pensiones de Alimentos.

En caso de solicitarse por el beneficiario y aceptarse por InnovaChile, se entenderá terminado anticipadamente el proyecto, desde la fecha que se indique en el respectivo acto administrativo, la cual no podrá ser anterior a la de la solicitud.

En caso de efectuarse por iniciativa de InnovaChile, se entenderá terminado anticipadamente el proyecto, desde la fecha que se indique en el acto administrativo que lo declara, sin perjuicio de lo establecido en el párrafo tercero de la cláusula décimo tercera precedente.

En ambos casos, el beneficiario deberá hacer entrega de un informe final de cierre, dentro del plazo prudencial que se establezca en la resolución que dé término anticipado, el cual no podrá exceder de 30 (treinta) días hábiles, contados desde la total tramitación de ésta.

Una vez revisado este informe, el beneficiario deberá restituir todo saldo no gastado, no rendido u observado del subsidio que tuviere en su poder a la fecha de término señalada en la resolución respectiva, en el plazo prudencial que InnovaChile fije, el cual no podrá exceder del tercer día hábil anterior al vencimiento de la garantía por anticipos que se encuentre en poder de InnovaChile y que se contará desde el requerimiento del saldo a devolver.

Para el cálculo del saldo a devolver, se aplicará, además, el criterio establecido en el último párrafo de la cláusula sexta del presente convenio de subsidio y en el en el último párrafo del subnumeral 11.4.2 de las Bases Administrativas Generales. InnovaChile hará efectiva las garantía por anticipos si el beneficiario no realizare la restitución dentro del plazo.

VIGÉSIMO QUINTO.- Término anticipado del proyecto por hecho o acto imputable al beneficiario.

Corfo podrá poner término anticipado al proyecto, concluido o no el plazo de ejecución de éste, en caso de que el beneficiario incumpla negligentemente o con falta de la diligencia debida sus obligaciones. Constituyen incumplimiento culpable las siguientes situaciones:

- a) Negar o dificultar labores de seguimiento.
- b) Negligencia en las labores de control financiero y técnico de las actividades.
- c) No informar el beneficiario oportunamente a InnovaChile, de acuerdo con lo señalado en la cláusula décimo tercera precedente, y proponer el término anticipado del proyecto, por haber llegado a la convicción de que el éste no alcanzará los resultados esperados; no podrá ejecutarse dentro de parámetros razonables y/o, acerca de la imposibilidad de enterar los aportes de su



- responsabilidad y/o de los demás participantes.
- d) Disconformidad grave entre la información técnica y/o legal declarada, y la efectiva.
 - e) Incumplimiento de los resultados críticos o hitos de continuidad establecidos para el proyecto, por causa imputable a la falta de diligencia del beneficiario, calificada debidamente por InnovaChile.
 - f) Por haber llegado a la convicción de que el proyecto no alcanzará los resultados esperados, no podrá ejecutarse dentro de parámetros razonables, o que el beneficiario y/o asociado no podrá enterar la parte del aporte de su responsabilidad, por causa imputable a la falta de diligencia del beneficiario, calificada debidamente por InnovaChile.
 - g) En las rendiciones:
 - Duplicidad en la rendición de respaldos de gastos en el mismo proyecto o con otros financiados con recursos públicos.
 - Simulación de actos o contratos.
 - Valoración de gastos por sobre el valor de mercado.
 - Documentos contables (tales como facturas, boletas, notas de crédito o débito) falsos o adulterados.
 - h) Otras causas imputables a la falta de diligencia del beneficiario en el desempeño de sus actividades relacionadas con el proyecto, calificadas debidamente por InnovaChile.

En este caso, el beneficiario deberá restituir la totalidad del subsidio recibido (valor nominal) en el plazo que InnovaChile fije, el cual no podrá exceder del tercer día hábil anterior al vencimiento de la garantía por anticipo que se encuentre en poder del Comité, y que se contará desde el requerimiento de restitución. Se hará efectiva la garantía por anticipo entregada, si el beneficiario no realiza la restitución dentro del plazo fijado, sin perjuicio del ejercicio, por parte de InnovaChile, de las acciones judiciales que correspondan, en caso de que el monto de las garantías en poder de Corfo no sea suficiente para enterar la totalidad del subsidio que deba reintegrar el beneficiario, de acuerdo a lo señalado en el párrafo final de la cláusula octava precedente.

Asimismo, si correspondiere, se hará efectiva la garantía de fiel cumplimiento que obre en poder del Comité.

VIGÉSIMO SEXTO.- Modificaciones del convenio de subsidio.

Las modificaciones a los proyectos que signifiquen un cambio de las cláusulas del presente convenio de subsidio deberán constar en un instrumento modificatorio del mismo, el que deberá ser aprobado por Resolución de InnovaChile y seguir la tramitación que corresponda.

VIGÉSIMO SÉPTIMO.- Término del convenio de subsidio.

El convenio de subsidio se entenderá terminado sólo una vez que el beneficiario cumpla con todas las obligaciones pendientes a su respecto, incluida la restitución de los recursos del subsidio que corresponda, ya sea resultante de las revisiones de informes, o bien, por haberse dado término anticipado al proyecto y al convenio.

VIGÉSIMO OCTAVO.- Titularidad de bienes adquiridos y/o generados, y propiedad intelectual e industrial de los resultados.

El beneficiario (y el coejecutor, según si las bases del instrumento y el proyecto contempla su participación), será(n) dueños de los equipos y bienes adquiridos mediante recursos del subsidio.

Los resultados apropiables derivados de la ejecución del proyecto, así como toda la información, inventos, innovaciones tecnológicas, procedimientos, planos y demás documentos, pertenecerán al beneficiario y/o a los otros participantes conforme a lo que éstos hayan estipulado. En consecuencia, les corresponderá a los beneficiarios y demás participantes amparar en los registros correspondientes las eventuales creaciones, invenciones patentables o los derechos propietarios sobre los resultados del proyecto. Asimismo, y cuando corresponda, será de su exclusiva responsabilidad concentrar la información sensible en los capítulos del informe destinados al efecto.



VIGÉSIMO NOVENO.- Obligaciones generales.

Los postulantes deben cumplir con la normativa específica que regula las actividades que se proponen ejecutar en el contexto del proyecto, debiendo recabar y acompañar, en caso de ser necesario, todas las autorizaciones y certificados requeridos de los organismos públicos pertinentes (Ministerio de Salud, Servicio Agrícola y Ganadero, Municipios, etc.).

Asimismo, los investigadores de proyectos financiados por InnovaChile deben cumplir con la normativa vigente y los estándares que regulan la actividad científica en las áreas de que trate la iniciativa.

InnovaChile se reserva el derecho a recabar directamente un pronunciamiento independiente sobre aspectos éticos/bioéticos y/o de bioseguridad, en los casos que considere necesario, como asimismo a auditar los aspectos éticos/bioéticos y/o de bioseguridad de los proyectos tomando las medidas que estime pertinentes, de encontrar discrepancias o incumplimientos en relación con los protocolos aprobados.

TRIGÉSIMO.- Aceptación y obligatoriedad de las bases.

El beneficiario declara conocer y aceptar el contenido y obligatoriedad de las bases que rigen el instrumento de financiamiento y de las Bases Administrativas Generales.

TRIGÉSIMO PRIMERO.- Interpretación de cláusulas del convenio de subsidio.

Las cláusulas del presente convenio de subsidio que pudiesen ser objeto de controversias o dudas en cuanto a su correcto sentido y alcance, forma y oportunidad de su aplicación y todo otro conflicto interpretativo que pudiese surgir acerca de ellas, serán resueltas por InnovaChile. El beneficiario podrá formular a InnovaChile alcances en materia de interpretación para la correcta ejecución del proyecto, pero no serán de manera alguna, obstáculo para la decisión de InnovaChile en cuanto a la interpretación definitiva que éste estime otorgarle a las cláusulas controvertidas. Lo anterior, sin perjuicio de los recursos contemplados en la Ley.

TRIGÉSIMO SEGUNDO.- Domicilio y competencia.

Las partes fijan, para los efectos del presente convenio de subsidio, su domicilio en la ciudad y comuna de Santiago y se someten a la competencia de sus Tribunales Ordinarios de Justicia.

TRIGÉSIMO TERCERO.- Notificaciones.

La notificación de los actos administrativos y demás comunicaciones relacionados con el proyecto, en caso que el beneficiario lo haya autorizado expresamente en el respectivo formulario de postulación o durante la ejecución del proyecto, se efectuará mediante el envío de una copia del acto o comunicación a la casilla de correo electrónico informada. En estos casos, la notificación surtirá efectos a partir del día siguiente hábil a su envío. El beneficiario se obliga a mantener actualizado el correo electrónico informado y, cualquier cambio de éste, deberá ser comunicado a InnovaChile.

TRIGÉSIMO CUARTO.- Plazos.

Se entenderá que todos los plazos señalados en el presente convenio son máximos, y se contarán desde el día siguiente a aquél en que se notifique el respectivo acto. Si se refieren a días hábiles, se entenderán como hábiles administrativos, a menos que se señale lo contrario. Son días inhábiles los sábados, domingos, feriados y festivos en Chile Continental. Cuando el último día del plazo recaiga en un día inhábil en ese territorio, éste se entenderá prorrogado al primer día hábil siguiente.

TRIGÉSIMO QUINTO.- Personerías y ejemplares.

La personería de **Pedro Antonio Mena Marín**, como representante del **Comité InnovaChile**, consta de la **Resolución Afecta N°71**, de 2019, modificada por **Resolución Afecta N°32**, de 2020, por **Resolución Afecta N°6**, y por **Resolución Afecta N°61**, ambas de 2023, todas de Corfo, que aprobó las normas por las que debe regirse dicho Comité y estableció las facultades de su Director Jurídico; de la



Resolución (A) N°469, de 2011, de Corfo, en que consta su nombramiento de Subgerente de la Corporación; y de la **Resolución (E) N°219**, de 2015, de Personal de Corfo, que asigna la función de Subgerente Legal de Innovación y Capacidades Tecnológicas de la Corporación.

La personería de don **Tomás Juan Bravo Hepp**, para actuar en representación de Chucao Technology Consultants SpA, consta en el estatuto actualizado de dicha sociedad, del cual da cuenta el certificado de migración al régimen general, emitido el 10 de mayo de 2023 por el Registro de Empresas y Sociedades del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo -Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño-, cuyo código de verificación electrónico corresponde al CReJU4I8UMPj, y cuyo extracto figura inscrito a fojas 42097, número 18686 del Registro de Comercio de Santiago del año 2023.

Los documentos antes individualizados no se insertan por ser conocidos por las partes.

Firmado a través de firma electrónica simple por:

Nombre : TOMÁS JUAN BRAVO HEPP
Cargo : Representante
Institución : CHUCAO TECHNOLOGY CONSULTANTS SPA

Nombre : PEDRO ANTONIO MENA MARÍN
Cargo : Director Jurídico
Institución : COMITÉ INNOVACHILE

2º Imputación: Hasta la suma de **\$170.000.000.-** (ciento setenta millones de pesos) a la asignación **24.01.005 "Innovación Empresarial"** del presupuesto del Comité InnovaChile para el año **2024**, y el saldo de hasta **\$280.760.000.- (doscientos ochenta millones setecientos sesenta mil pesos)** a la asignación que corresponda siempre que se consulten recursos para ello en el presupuesto de los ejercicios posteriores y se cumplan las condiciones establecidas para el desembolso.

3º PUBLÍQUESE la presente Resolución en el banner de "Gobierno Transparente", del sitio web www.corfo.cl, en conformidad a lo dispuesto en el literal g) del artículo 7, de la Ley N°20.285, sobre Acceso a la Información Pública y en la Resolución Exenta N°500, de 2022, que Aprueba nuevo texto de la Instrucción General del Consejo para la Transparencia, sobre Transparencia Activa.

4º Incorpórese a la nómina de resoluciones de Corfo sujetas a control de reemplazo por la Contraloría General de la República.

Anótese, comuníquese, notifíquese y archívese.

Resolución suscrita mediante firma electrónica avanzada por PEDRO ANTONIO MENA MARÍN, Director Jurídico.





Quetrox[®]
CHUCAOTEC

Memoria **Anual**

Introducción

Chucao Technology Consultants se complace en presentar su Memoria Anual correspondiente al año 2024. Este informe destaca los logros, avances y desarrollos significativos de la empresa en diversas áreas.

Misión y Visión



Nuestra visión es liderar la innovación tecnológica para abordar los desafíos globales. Nuestra misión es desarrollar soluciones tecnológicas de impacto global, resolviendo problemas actuales, optimizando y agregando valor a procesos industriales, y contribuyendo de manera positiva y medible al cuidado y regeneración del medio ambiente.

Identidad corporativa



En CHUCAOTECH, nos esforzamos por ser una fuerza positiva y transformadora a través de la tecnología y la innovación. Estamos ubicados en el Llanquihue, en el sur de Chile, y somos expertos en nanoburbujas y remediación de lecho marino.

Desempeño comercial

Crecimiento de Concesiones de Salmones

Experimentamos un aumento en el número de concesiones de salmones, proyectando mantener alrededor de 6 concesiones por mes en el segundo semestre.

Avances en la Industria Camaronera

Realizamos pruebas exitosas de postlarvas en Ecuador y México, recibimos pedidos significativos y establecimos asociaciones estratégicas.

Innovaciones en Criaderos de Salmones

Aunque la respuesta fue gradual, anticipamos la venta de un mínimo de 20 unidades a través de ScaleAQ, mostrando una reducción significativa en el consumo de oxígeno.

Proyectos Exitosos en Salmones en el Mar

Aseguramos contratos de alquiler y exploramos alianzas, obteniendo resultados positivos en los primeros ciclos de MOWI.

Éxito en la Industria Minera

Validamos nanoburbujas para flotación con impacto positivo en la recuperación de oro, cobre y molibdeno. Presentamos propuestas a importantes actores de la industria minera.

Logros en Propiedad Intelectual

La patente relacionada con el inyector de nanoburbujas ha sido presentada con éxito, destacando nuestra capacidad única para crear nanoburbujas directamente en la pulpa para aplicaciones en minería.

Desempeño financiero

EERR y Proyección

Se proyectan nuevas iniciativas en el segmento de acuicultura, minería y tratamiento, cuyas ventas durante el 2024 se proyectan en USD 4 MM.

Profit & Loss Statement		CLP
		oct-23
Net Sales		1.888.101.774
Variable Costs		635.413.924
Contribution Margin		1.252.687.850
Gross Profit %		66%
Fixed Costs		639.614.635
Gross Profit		613.073.215
Gross Profit %		32%
Expenses		304.107.831
Expenses/Sales %		16%
EBITDA		308.965.383
EBITDA%		16%

Conclusiones **finales**

El año 2023 ha sido un período emocionante y exitoso para Chucao Technology. Agradecemos a nuestro talentoso equipo, clientes y socios por contribuir a nuestro progreso continuo. Estamos comprometidos a seguir liderando la innovación, abordar desafíos globales y cumplir con nuestra misión de contribuir positivamente al cuidado y regeneración del medio ambiente.

Agradecemos su continuo apoyo.

Atentamente,

Tomás Bravo, CFO.

Tomás Bravo Hepp · Co-founder & CFO

tbravo@chucaotec.com

Puerto Varas / Chile

www.chucaotec.com

Balance General

Periodo del 01/01/2023 al 31/12/2023

Cuenta	Descripción	Debe \$	Haber \$	Deudor \$	Acreedor \$	Activo \$	Pasivo \$	Pérdida \$	Ganancia \$
1.1.1010.10.01	CAJA..	1,242,573	1,242,573	0	0	0	0	0	0
1.1.1010.10.02	CAJA CHICA	200,000	200,000	0	0	0	0	0	0
1.1.1010.10.03	FONDOS POR RENDIR	96,318,794	91,662,235	4,656,559	0	4,656,559	0	0	0
1.1.1010.20.01	BANCO CHILE	4,035,465,542	4,035,465,542	0	0	0	0	0	0
1.1.1010.20.02	BANCO CHILE USD	95,362,094	95,335,609	26,485	0	26,485	0	0	0
1.1.1010.20.03	BANCO SANTANDER	182,391,954	182,261,048	130,906	0	130,906	0	0	0
1.1.1010.20.06	BANCO SCOTIABANK	170,381,161	170,381,161	0	0	0	0	0	0
1.1.1010.20.07	BANCO ESTADO	453,978,568	453,978,568	0	0	0	0	0	0
1.1.1020.30.01	INTERESES DIFERIDOS LEASEBACK	72,605,927	14,774,735	57,831,192	0	57,831,192	0	0	0
1.1.1020.30.02	INTERESES DIFERIDOS BCO CHILE	6,831,286	6,831,286	0	0	0	0	0	0
1.1.1020.30.03	INTERESES DIFERIDOS BCO SCOTIABANK	19,164,602	16,737,721	2,426,881	0	2,426,881	0	0	0
1.1.1020.30.04	INTERESES DIFERIDOS BCO CHILE 3	38,006,437	38,006,437	0	0	0	0	0	0
1.1.1020.30.05	INTERES DIFERIDO SCOTIABANK FG 43	12,562,230	1,566,382	10,995,848	0	10,995,848	0	0	0
1.1.1020.30.06	INTERES DIFERIDO BCO ESTADO 100	23,637,161	5,626,231	18,010,930	0	18,010,930	0	0	0
1.1.1020.30.07	INTERES DIFERIDO BCO ESTADO 300	81,116,221	9,538,516	71,577,705	0	71,577,705	0	0	0
1.1.1020.30.08	INTERES DIFERIDO BANCO CHILE 220	86,152,449	0	86,152,449	0	86,152,449	0	0	0
1.1.1020.30.09	INTERES DIFERIDO SILVERADO	25,835,852	1,614,741	24,221,111	0	24,221,111	0	0	0
1.1.1020.30.10	SEGURO CREDITO BANCO CHILE 220	17,239,408	0	17,239,408	0	17,239,408	0	0	0
1.1.1030.20.01	GARANTIAS DE ARRIENDO	830,000	830,000	0	0	0	0	0	0
1.1.1030.20.02	GARANTIAS VARIAS	904,400	904,400	0	0	0	0	0	0
1.1.1030.20.03	FONDO FIJO	1,371,125	1,371,125	0	0	0	0	0	0
1.1.1040.10.01	CLIENTES NACIONALES	889,041,179,501	888,970,021,953	71,157,548	0	71,157,548	0	0	0

Balance General

Periodo del 01/01/2023 al 31/12/2023

Cuenta	Descripción	Debe \$	Haber \$	Deudor \$	Acreedor \$	Activo \$	Pasivo \$	Pérdida \$	Ganancia \$
1.1.1040.10.02	CLIENTES EXTRANJEROS	1,315,376,380	1,302,738,834	12,637,546	0	12,637,546	0	0	0
1.1.1040.10.04	INGRESOS POR FACTURAR	238,861,563	0	238,861,563	0	238,861,563	0	0	0
1.1.1040.20.04	CARGOS POR IDENTIFICAR	10,213,278	10,213,278	0	0	0	0	0	0
1.1.1040.40.01	ANTICIPO DE SUELDOS	49,239,593	48,970,063	269,530	0	269,530	0	0	0
1.1.1040.40.02	PRESTAMOS DE LA EMPRESA	7,425,961	7,425,961	0	0	0	0	0	0
1.1.1040.50.02	ANTICIPO A PROVEEDORES	161,270,983	142,924,533	18,346,450	0	18,346,450	0	0	0
1.1.1040.60.01	PTMO P JORQUERA	38,914,618	38,914,618	0	0	0	0	0	0
1.1.1040.60.02	ANTICIPO AGENCIA ADUANA MOLIVARES	4,283,831	4,178,181	105,650	0	105,650	0	0	0
1.1.1040.60.03	ANTICIPO COMEX BANCO CHILE	17,008,487	0	17,008,487	0	17,008,487	0	0	0
1.1.1080.10.01	MERCADERIAS	176,166,668	96,328,023	79,838,645	0	79,838,645	0	0	0
1.1.1080.10.02	CONTRACUENTA DE APERTURA	69,601,172	69,601,172	0	0	0	0	0	0
1.1.1080.10.03	NOTAS DE CREDITO POR RECIBIR	361,051	361,051	0	0	0	0	0	0
1.1.1080.30.01	PRODUCTOS EN PROCESO A	10,900,000	10,900,000	0	0	0	0	0	0
1.1.1080.40.01	PRODUCTOS TERMINADOS A	33,270,000	33,270,000	0	0	0	0	0	0
1.1.1090.10.01	IVA CREDITO FISCAL	243,758,054	243,758,054	0	0	0	0	0	0
1.1.1090.10.02	IVA REMANENTE	9,037,230	9,037,230	0	0	0	0	0	0
1.1.1090.10.05	IMPUESTOS POR RECUPERAR	601,010	601,010	0	0	0	0	0	0
1.1.1090.10.06	PPM EJERCICIO ACTUAL	48,474,842	32,132,309	16,342,533	0	16,342,533	0	0	0
1.2.1070.10.03	DESARROLLO PROYECTOS EN CURSO	81,558,909	0	81,558,909	0	81,558,909	0	0	0
1.2.1070.10.04	Proyecto Flotación	85,635,423	0	85,635,423	0	85,635,423	0	0	0
1.2.1070.10.05	Proyecto Lixiviación	84,904,333	0	84,904,333	0	84,904,333	0	0	0
1.2.1070.10.06	Proyecto Camarones	139,073,238	0	139,073,238	0	139,073,238	0	0	0

Balance General

Periodo del 01/01/2023 al 31/12/2023

Cuenta	Descripción	Debe \$	Haber \$	Deudor \$	Acreedor \$	Activo \$	Pasivo \$	Pérdida \$	Ganancia \$
1.2.1070.10.07	Proyecto Baños	53,279,653	0	53,279,653	0	53,279,653	0	0	0
1.2.1210.30.02	VEHICULOS	9,686,077	0	9,686,077	0	9,686,077	0	0	0
1.2.1210.30.03	MUEBLES Y EQUIPOS	9,586,319	0	9,586,319	0	9,586,319	0	0	0
1.2.1210.30.05	HERRAMIENTAS	3,057,741	0	3,057,741	0	3,057,741	0	0	0
1.2.1210.30.06	CAMIONETAS	32,568,219	0	32,568,219	0	32,568,219	0	0	0
1.2.1210.30.07	GENERADORES DIESEL	2,041,991	0	2,041,991	0	2,041,991	0	0	0
1.2.1210.40.01	OTROS ACTIVOS FIJOS	53,184,874	0	53,184,874	0	53,184,874	0	0	0
1.2.1210.70.01	D A MAQUINARIAS	0	4,814,347	0	4,814,347	0	4,814,347	0	0
1.2.1210.70.03	D A MUEBLES Y EQUIPOS	0	1,091,656	0	1,091,656	0	1,091,656	0	0
1.2.1210.70.05	D A HERRAMIENTAS	0	1,092,947	0	1,092,947	0	1,092,947	0	0
1.2.1210.70.06	D A CAMIONETAS	0	4,989,318	0	4,989,318	0	4,989,318	0	0
1.2.1210.80.01	EMB ALBATROS	312,389,915	0	312,389,915	0	312,389,915	0	0	0
1.2.1210.80.02	EMB ELUNEY	40,450,000	40,450,000	0	0	0	0	0	0
1.2.1210.80.03	DEP ACUMULADA BOMBAS	0	248,321,086	0	248,321,086	0	248,321,086	0	0
1.2.1210.80.04	DEP ACUMULADA DIFUSORES	0	78,426,450	0	78,426,450	0	78,426,450	0	0
1.2.1210.80.05	DEP ACUMULADA EMBARCACION	4,826,658	4,826,658	0	0	0	0	0	0
1.2.1210.80.06	GENERADOR DE GAS	8,551,497	0	8,551,497	0	8,551,497	0	0	0
1.2.1210.80.07	BOMBAS, GENERADOR	272,841,568	0	272,841,568	0	272,841,568	0	0	0
1.2.1210.80.08	DIFUSORES Y OTRAS E	151,468,821	0	151,468,821	0	151,468,821	0	0	0
1.2.1210.80.09	SENSORES Y EQUIPOS MED	812,373	0	812,373	0	812,373	0	0	0
1.2.1210.80.10	EQUIPO NANO BOMB	112,398,184	0	112,398,184	0	112,398,184	0	0	0
1.2.1210.80.11	BOMBAS GENERADORES Y OTROS EQUIPOS	182,140,185	0	182,140,185	0	182,140,185	0	0	0

Balance General

Periodo del 01/01/2023 al 31/12/2023

Cuenta	Descripción	Debe \$	Haber \$	Deudor \$	Acreedor \$	Activo \$	Pasivo \$	Pérdida \$	Ganancia \$
1.2.1210.80.12	EMBARCACION	61,963,952	24,727,510	37,236,442	0	37,236,442	0	0	0
1.2.1210.80.13	DEP ACUMULADA GENERADOR GAS	0	2,292,529	0	2,292,529	0	2,292,529	0	0
1.2.1210.80.14	DEP ACUMULADA EQUIPOS	0	24,660,364	0	24,660,364	0	24,660,364	0	0
1.2.1210.80.15	DEP ACUMULADA SENSORES	0	152,138	0	152,138	0	152,138	0	0
1.2.1210.80.17	DEP ACUMULADA VEHICULOS	0	1,480,561	0	1,480,561	0	1,480,561	0	0
1.2.1210.80.18	MOTOR FUERA DE BORDA	4,360,496	3,529,412	831,084	0	831,084	0	0	0
Total		898,604,322,432	896,590,559,556	2,381,084,272	367,321,396	2,381,084,272	367,321,396	0	0
2.1.1010.10.01	PTMO BANCO CHILE COV CP	143,819,144	143,819,144	0	0	0	0	0	0
2.1.1010.10.02	PTMO BANCO CHILE COV 2 CP	12,947,133	12,947,133	0	0	0	0	0	0
2.1.1010.10.03	PRESTAMO PJORQUERA	6,000,000	6,000,000	0	0	0	0	0	0
2.1.1010.10.04	PRESTAMO SCOTIABANK CP	94,966,463	94,966,463	0	0	0	0	0	0
2.1.1010.10.05	PRESTAMO SCOTIABANK 2 CP	110,199,267	165,031,986	0	54,832,719	0	54,832,719	0	0
2.1.1010.10.06	OBLIGACION LEASEBACK CP	74,306,871	74,306,871	0	0	0	0	0	0
2.1.1010.10.07	PTMO BANCO CHILE 3 CP	47,560,068	47,560,068	0	0	0	0	0	0
2.1.1010.10.08	PRESTAMO SCOTIABANK FOGAPE CP 43	1,566,382	20,362,966	0	18,796,584	0	18,796,584	0	0
2.1.1010.10.09	PRESTAMO BCO ESTADO FOGAPE CP 100	10,909,161	54,545,805	0	43,636,644	0	43,636,644	0	0
2.1.1010.10.10	PRESTAMO BCO ESTADO FOGAPE CP 300	19,055,811	95,279,055	0	76,223,244	0	76,223,244	0	0
2.1.1010.10.11	PTMO BANCO CHILE CP 220	0	76,939,740	0	76,939,740	0	76,939,740	0	0
2.1.1010.30.01	LINEA DE CREDITO BANCO CHILE	1,224,366,453	1,273,210,097	0	48,843,644	0	48,843,644	0	0
2.1.1010.30.02	LINEA DE CREDITO BCO SCOTIABANK	53,658,875	63,632,143	0	9,973,268	0	9,973,268	0	0
2.1.1010.30.03	LINEA DE CREDITO BANCO SANTANDER	6,932,388	11,332,997	0	4,400,609	0	4,400,609	0	0
2.1.1010.30.04	LC DTO BCO CHILE	19,238,233	19,238,233	0	0	0	0	0	0

Balance General

Periodo del 01/01/2023 al 31/12/2023

Cuenta	Descripción	Debe \$	Haber \$	Deudor \$	Acreedor \$	Activo \$	Pasivo \$	Pérdida \$	Ganancia \$
2.1.1010.30.05	LINEA DE CREDITO BANCO ESTADO	0	4,879,969	0	4,879,969	0	4,879,969	0	0
2.1.1010.30.20	TARJETA DE CREDITO BANCO SCOTIABANK	20,611,464	32,674,975	0	12,063,511	0	12,063,511	0	0
2.1.1010.30.21	TARJETA CRÉDITO BANCO DE CHILE	123,007,799	136,087,088	0	13,079,289	0	13,079,289	0	0
2.1.1010.30.22	TARJETA CRÉDITO BANCO SANTANDER	29,506,100	37,059,504	0	7,553,404	0	7,553,404	0	0
2.1.1010.30.23	CREDITO TARJETA CREDITO SANTANDER 1	4,589,618	5,006,858	0	417,240	0	417,240	0	0
2.1.1010.30.24	CREDITO TARJETA CREDITO SANTANDER 2	6,504,493	6,504,493	0	0	0	0	0	0
2.1.1010.40.02	OBLIG INST FIN AUT. MELHUIH SPA CPL	5,812,229	23,814,285	0	18,002,056	0	18,002,056	0	0
2.1.1010.70.01	ABONOS POR IDENTIFICAR	140,274,435	140,274,435	0	0	0	0	0	0
2.1.1070.20.01	PROVEEDORES NACIONALES	1,798,861,248	2,080,649,909	0	281,788,661	0	281,788,661	0	0
2.1.1070.20.02	PROVEEDORES EXTRANJEROS	12,130,139	12,130,139	0	0	0	0	0	0
2.1.1070.20.03	FACTURAS POR RECIBIR	54,179,437	54,179,437	0	0	0	0	0	0
2.1.1070.30.05	P CONST EMBARCACION	29,837,072	29,837,072	0	0	0	0	0	0
2.1.1070.30.06	CTA CTE J. P-PUGA	7,565,837	7,565,837	0	0	0	0	0	0
2.1.1070.30.07	CUENTAS POR PAGAR MEGAS	28,298	28,298	0	0	0	0	0	0
2.1.1070.40.01	ACREEDORES VARIOS	104,360,427	104,360,427	0	0	0	0	0	0
2.1.1070.40.02	ANTICIPO DE CLIENTES	281,715,835	306,715,835	0	25,000,000	0	25,000,000	0	0
2.1.2030.10.01	IVA DEBITO FISCAL	71,158,217,866	71,158,217,866	0	0	0	0	0	0
2.1.2030.10.02	IMPUESTO 2 CATEGORIA	5,741,474	5,741,474	0	0	0	0	0	0
2.1.2030.10.03	IMPUESTO UNICO	31,137,839	31,137,839	0	0	0	0	0	0
2.1.2030.20.01	REMUNERACIONES POR PAGAR	750,222,268	767,091,495	0	16,869,227	0	16,869,227	0	0
2.1.2030.30.01	HONORARIOS POR PAGAR	39,080,718	50,836,596	0	11,755,878	0	11,755,878	0	0
2.1.2030.40.02	AFP POR PAGAR	80,841,567	89,240,696	0	8,399,129	0	8,399,129	0	0

Balance General

Periodo del 01/01/2023 al 31/12/2023

Cuenta	Descripción	Debe \$	Haber \$	Deudor \$	Acreedor \$	Activo \$	Pasivo \$	Pérdida \$	Ganancia \$
2.1.2030.40.03	ISAPRES POR PAGAR	27,061,727	29,623,511	0	2,561,784	0	2,561,784	0	0
2.1.2030.40.04	MUTUAL POR PAGAR	13,411,360	14,109,717	0	698,357	0	698,357	0	0
2.1.2030.40.06	SEGURO INVALIDEZ	12,419,505	13,523,355	0	1,103,850	0	1,103,850	0	0
2.1.2030.40.07	SEGURO CESANTIA	23,940,903	26,360,297	0	2,419,394	0	2,419,394	0	0
2.1.2030.40.08	RETENCION 3	330,015	549,125	0	219,110	0	219,110	0	0
2.1.2030.40.09	INSTITUCIONES PREVISIONALES	92,684,492	92,684,492	0	0	0	0	0	0
2.1.2030.40.11	FONASA	29,511,514	32,674,029	0	3,162,515	0	3,162,515	0	0
2.1.2030.70.01	IMPUESTO POR PAGAR	94,613,176	98,713,896	0	4,100,720	0	4,100,720	0	0
2.1.2030.70.02	IVA POSTERGADO	195,949,849	228,835,738	0	32,885,889	0	32,885,889	0	0
2.1.2030.70.03	IVA DIFERIDO	20,508,428	20,508,428	0	0	0	0	0	0
2.2.1000.10.02	PRESTAMO TBH	30,466,886	30,466,886	0	0	0	0	0	0
2.2.1000.10.03	OBLIGACION LEASEBACK LP	107,290,700	354,980,270	0	247,689,570	0	247,689,570	0	0
2.2.1000.10.04	PTMO BANCO CHILE COV LP	59,002,734	59,002,734	0	0	0	0	0	0
2.2.1000.10.06	PRESTAMO SCOTIABANK LP	15,398,268	15,398,268	0	0	0	0	0	0
2.2.1000.10.07	PRESTAMO SCOTIABANK 2 LP	27,427,611	27,427,611	0	0	0	0	0	0
2.2.1000.10.08	PTMO BANCO CHILE 3 LP	105,689,047	105,689,047	0	0	0	0	0	0
2.2.1000.10.09	PRESTAMO SCOTIABANK FOGAPE LP 43	1,566,382	37,605,551	0	36,039,169	0	36,039,169	0	0
2.2.1000.10.10	PRESTAMO BCO ESTADO FOGAPE LP 100	10,909,161	80,000,517	0	69,091,356	0	69,091,356	0	0
2.2.1000.10.11	PRESTAMO BCO ESTADO FOGAPE LP 300	19,055,811	304,892,976	0	285,837,165	0	285,837,165	0	0
2.2.1000.10.12	PTMO BANCO CHILE LP 220	0	230,819,196	0	230,819,196	0	230,819,196	0	0
2.2.1000.10.13	OBLIG INST FIN AUT. MELHUIH SPA LPL	4,762,857	57,154,284	0	52,391,427	0	52,391,427	0	0
2.4.1000.10.01	CAPITAL	0	500,000	0	500,000	0	500,000	0	0

Balance General

Periodo del 01/01/2023 al 31/12/2023

Cuenta	Descripción	Debe \$	Haber \$	Deudor \$	Acreedor \$	Activo \$	Pasivo \$	Pérdida \$	Ganancia \$
2.4.1500.20.01	UTILIDADES ACUMULADAS	0	297,546,214	0	297,546,214	0	297,546,214	0	0
2.4.1500.30.01	PERDIDAS ACUMULADAS	21,077,450	5,582,279	15,495,171	0	15,495,171	0	0	0
2.4.3200.10.01	REVALORIZACION CAPITAL PROPIO	0	98,766	0	98,766	0	98,766	0	0
Total		77,422,830,288	79,407,954,415	15,495,171	2,000,619,298	15,495,171	2,000,619,298	0	0
3.1.1010.10.01	SERVICIO DE REMEDIACIÓN	778,691,848	2,640,184,904	0	1,861,493,056	0	0	0	1,861,493,056
3.1.1010.10.02	QUETROX	372,251,625,695	372,662,772,909	0	411,147,214	0	0	0	411,147,214
3.5.1040.10.01	OTROS INGRESOS NO OPERACIONALES	0	552,340	0	552,340	0	0	0	552,340
3.5.1070.10.01	DIFERENCIA DE CAMBIO	507,401	631,890	0	124,489	0	0	0	124,489
3.5.1090.10.01	CORRECCION MONETARIA	0	2,373,475	0	2,373,475	0	0	0	2,373,475
Total		373,030,824,944	375,306,515,518	0	2,275,690,574	0	0	0	2,275,690,574
4.1.1010.10.01	COSTOS DE VENTAS	73,319,689	35,272,701	38,046,988	0	0	0	38,046,988	0
4.1.1010.20.01	COSTO DE VIAJE Y ESTADIA	134,069,697	51,102,319	82,967,378	0	0	0	82,967,378	0
4.1.1010.20.02	COSTO DE FLETES	35,399,898	100,000	35,299,898	0	0	0	35,299,898	0
4.1.1010.20.03	COSTO MATERIALES Y REPUESTOS	23,589,528	23,589,528	0	0	0	0	0	0
4.1.1010.20.04	COSTO ARRIENDOS ROV	71,551,407	17,252,060	54,299,347	0	0	0	54,299,347	0
4.1.1010.20.05	COSTO ARRIENDO DE GENERADORES	22,658,623	0	22,658,623	0	0	0	22,658,623	0
4.1.1010.20.06	COSTO ROPA DE TRABAJO Y EPP	17,460,582	2,351,569	15,109,013	0	0	0	15,109,013	0
4.1.1010.20.07	COSTO ARRIENDOS EMBARCACIONES	51,718,965	0	51,718,965	0	0	0	51,718,965	0
4.1.1010.20.09	COSTO ANALISIS LABORATORIO	1,789,572	0	1,789,572	0	0	0	1,789,572	0
4.1.1010.20.10	COSTO ASESORIAS CONTABLES	17,241,352	0	17,241,352	0	0	0	17,241,352	0
4.1.1010.20.11	COSTO MATERIALES Y REPUESTOS	174,582,714	121,662,556	52,920,158	0	0	0	52,920,158	0
4.1.1010.20.12	COSTO VIVERES EMBARCACION	42,722,100	0	42,722,100	0	0	0	42,722,100	0

Balance General

Periodo del 01/01/2023 al 31/12/2023

Cuenta	Descripción	Debe \$	Haber \$	Deudor \$	Acreedor \$	Activo \$	Pasivo \$	Pérdida \$	Ganancia \$
4.1.1010.20.13	COSTO INTERNET EMBARCACION	2,792,565	0	2,792,565	0	0	0	2,792,565	0
4.1.1010.20.14	COSTO DE COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES	179,352	0	179,352	0	0	0	179,352	0
4.1.1010.20.15	COSTO DE ARRIENDO DE EMBARCACION	215,539,433	28,366,674	187,172,759	0	0	0	187,172,759	0
4.1.1010.20.16	COSTO ARRIENDO DE GENERADORES	38,173,835	0	38,173,835	0	0	0	38,173,835	0
4.1.1010.20.17	ANALISIS Y MUESTREO DE LABORATORIO	5,908,903	0	5,908,903	0	0	0	5,908,903	0
4.1.1010.20.18	COSTO OPERACIONAL EMBARCACION	958,402	0	958,402	0	0	0	958,402	0
4.1.1010.20.19	COSTO ARRIENDO VEHICULOS	129,337	0	129,337	0	0	0	129,337	0
4.5.1030.10.01	HONORARIOS	8,787,464	2,500,000	6,287,464	0	0	0	6,287,464	0
4.5.1030.10.02	ARRIENDOS OFICINAS	30,567,461	0	30,567,461	0	0	0	30,567,461	0
4.5.1030.10.03	GTO. COMUNICACIONES	7,695,312	32,503	7,662,809	0	0	0	7,662,809	0
4.5.1030.10.04	SERVICIOS BASICOS	6,593,893	57,977	6,535,916	0	0	0	6,535,916	0
4.5.1030.10.05	MANTENCION Y REPARACION	9,348,511	0	9,348,511	0	0	0	9,348,511	0
4.5.1030.10.06	SEGUROS	9,421,387	2,582,650	6,838,737	0	0	0	6,838,737	0
4.5.1030.10.08	INSUMOS Y ARTICULOS DE OFICINA	3,453,958	178,992	3,274,966	0	0	0	3,274,966	0
4.5.1030.10.09	RECICLAJE Y RETIRO DE BASURA	6,709,382	257,620	6,451,762	0	0	0	6,451,762	0
4.5.1030.10.10	GTOS. DE REPRESENTACION	3,131,606	0	3,131,606	0	0	0	3,131,606	0
4.5.1030.10.11	GTOS. DE PUBLICIDAD	9,409,558	0	9,409,558	0	0	0	9,409,558	0
4.5.1030.10.12	ELECTRICIDAD	172,414	0	172,414	0	0	0	172,414	0
4.5.1030.10.13	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	39,894,023	77,889	39,816,134	0	0	0	39,816,134	0
4.5.1030.10.14	SUSCRIPCIONES	332,985	0	332,985	0	0	0	332,985	0
4.5.1030.10.15	GTOS. CORRESPONDENCIA	179,534	24,999	154,535	0	0	0	154,535	0
4.5.1030.10.17	GTOS. LOCOMOCION	26,554	0	26,554	0	0	0	26,554	0

Balance General

Periodo del 01/01/2023 al 31/12/2023

Cuenta	Descripción	Debe \$	Haber \$	Deudor \$	Acreedor \$	Activo \$	Pasivo \$	Pérdida \$	Ganancia \$
4.5.1030.10.18	GTOS. COLACION	21,044,549	10,000	21,034,549	0	0	0	21,034,549	0
4.5.1030.10.19	GTOS. NOTARIALES	28,351	0	28,351	0	0	0	28,351	0
4.5.1030.10.20	GTOS. DE PEAJES	555,550	0	555,550	0	0	0	555,550	0
4.5.1030.10.21	GTOS. DE FLETES	10,301	0	10,301	0	0	0	10,301	0
4.5.1030.10.22	GTOS. DE ESTACIONAMIENTO	448,205	0	448,205	0	0	0	448,205	0
4.5.1030.10.23	GTOS. GENERALES	19,711,439	28,353	19,683,086	0	0	0	19,683,086	0
4.5.1030.10.24	GTOS. BANCARIOS	10,390,774	58,235	10,332,539	0	0	0	10,332,539	0
4.5.1030.10.25	PATENTES Y CONTRIBUCIONES	32,548	0	32,548	0	0	0	32,548	0
4.5.1030.10.26	SERVICIOS Y ARTICULOS DE ASEO	2,030,854	0	2,030,854	0	0	0	2,030,854	0
4.5.1030.10.27	ROPA DE TRABAJO Y EPP	2,396,261	161,577	2,234,684	0	0	0	2,234,684	0
4.5.1030.10.28	GASTOS DE CAPACITACION	672,000	0	672,000	0	0	0	672,000	0
4.5.1030.10.29	MATERIALES Y REPUESTOS	11,102,668	527,171	10,575,497	0	0	0	10,575,497	0
4.5.1030.10.30	GASTOS DE SEGURIDAD	375,840	0	375,840	0	0	0	375,840	0
4.5.1030.10.31	ARRIENDOS ROV	14,141,839	0	14,141,839	0	0	0	14,141,839	0
4.5.1030.10.32	ARRIENDOS EMBARCACIONES	56,494,397	0	56,494,397	0	0	0	56,494,397	0
4.5.1030.10.33	ASESORÍAS	107,536,755	70,406,962	37,129,793	0	0	0	37,129,793	0
4.5.1030.10.34	ARRIENDO DE GENERADORES	32,621,919	0	32,621,919	0	0	0	32,621,919	0
4.5.1030.10.35	ANALISIS LABORATORIO	4,091,861	0	4,091,861	0	0	0	4,091,861	0
4.5.1040.10.01	REMUNERACIONES	783,249,452	100,195,997	683,053,455	0	0	0	683,053,455	0
4.5.1040.10.02	INDENMIZACIONES	6,318,651	0	6,318,651	0	0	0	6,318,651	0
4.5.1040.10.03	GRATIFICACIÓN	78,523,044	0	78,523,044	0	0	0	78,523,044	0
4.5.1040.10.04	HORAS EXTRAS	3,403,943	0	3,403,943	0	0	0	3,403,943	0

Balance General

Periodo del 01/01/2023 al 31/12/2023

Cuenta	Descripción	Debe \$	Haber \$	Deudor \$	Acreedor \$	Activo \$	Pasivo \$	Pérdida \$	Ganancia \$
4.5.1040.10.05	BONO EXTRA	78,225,596	0	78,225,596	0	0	0	78,225,596	0
4.5.1040.10.07	SEGURO DE INVALIDEZ Y SOBREVIVENCIA	12,978,483	0	12,978,483	0	0	0	12,978,483	0
4.5.1040.10.08	MUTUAL DE SEGURIDAD	13,464,397	7,021,891	6,442,506	0	0	0	6,442,506	0
4.5.1040.10.09	SEGURO DE CESANTIA	21,458,487	0	21,458,487	0	0	0	21,458,487	0
4.5.1040.10.11	FINIQUITOS	20,965,965	20,965,965	0	0	0	0	0	0
4.5.1040.20.01	INTERNET	2,361,425	0	2,361,425	0	0	0	2,361,425	0
4.5.1040.20.02	TELEFONIA	3,346,472	152,496	3,193,976	0	0	0	3,193,976	0
4.5.1040.20.03	SOFTWARE ERP	9,466,036	0	9,466,036	0	0	0	9,466,036	0
4.5.1040.30.01	IMPUESTO TIMBRE Y ESTAMPILLA	2,792,162	0	2,792,162	0	0	0	2,792,162	0
4.5.1050.10.04	CASTIGO DE EXISTENCIAS	685,000	0	685,000	0	0	0	685,000	0
4.5.1050.10.07	IVA NO RECUPERABLE	327,199	0	327,199	0	0	0	327,199	0
4.5.1060.10.01	DEPRECIACION DEL EJERCICIO	206,830,538	0	206,830,538	0	0	0	206,830,538	0
4.5.1070.10.01	INTERESES DE PRESTAMOS	48,366,144	0	48,366,144	0	0	0	48,366,144	0
4.5.1070.10.02	COMISIONES	8,484,315	0	8,484,315	0	0	0	8,484,315	0
4.5.1070.10.03	INTERESES POR MORA	5,291,014	0	5,291,014	0	0	0	5,291,014	0
4.5.1070.10.04	INTERESES LEASEBACK	14,774,735	0	14,774,735	0	0	0	14,774,735	0
4.5.1070.10.05	INTERES LINEA DE CREDITO	8,676,694	0	8,676,694	0	0	0	8,676,694	0
4.5.1070.10.06	IMPUESTO FINANCIERO	64,212	0	64,212	0	0	0	64,212	0
4.5.1070.10.07	COMISIONES FACTORING	48,597,635	0	48,597,635	0	0	0	48,597,635	0
4.5.1070.10.08	INTERES LEASING CHEVROLET	2,152,988	0	2,152,988	0	0	0	2,152,988	0
4.5.1090.10.01	DIFERENCIA DE CAMBIO	3,707,829	2,159,145	1,548,684	0	0	0	1,548,684	0
4.5.2100.10.01	CORRECCION MONETARIA	448,858	7,727	441,131	0	0	0	441,131	0

Balance General

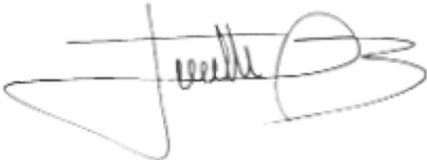
Periodo del 01/01/2023 al 31/12/2023

Cuenta	Descripción	Debe \$	Haber \$	Deudor \$	Acreedor \$	Activo \$	Pasivo \$	Pérdida \$	Ganancia \$
Total		2,734,157,381	487,105,556	2,247,051,825	0	0	0	2,247,051,825	0
Sumas Parciales		1,351,792,135,045	1,351,792,135,045	4,643,631,268	4,643,631,268	2,396,579,443	2,367,940,694	2,247,051,825	2,275,690,574
Resultado							28,638,749	28,638,749	
Suma Total		1,351,792,135,045	1,351,792,135,045	4,643,631,268	4,643,631,268	2,396,579,443	2,396,579,443	2,275,690,574	2,275,690,574

Páginas de 1 a 11



Rep. Legal Chucao Technology Consultants SpA



Contador