

ID Postulación:	530472	Nombre empresa:	INPPA RADIADORES
Nombre Postulación:	Desarrollo de un sistema de mantención preventiva para CAEX	Estado:	Enviado el 30/05/2024 20:42 UTC
ID Empresa:	551831		

## Introducción

¿Desea recibir notificaciones electrónicas?	✓
Email - email	cleal@icpartner.cl
Email - Confirmar Email	cleal@icpartner.cl
¿Desea optar a un 10% más de porcentaje de cofinanciamiento por sobre los máximos indicados en las bases técnicas, por ser una "Empresa Liderada por Mujeres"?	✗
Al postular, autorizo expresamente la comunicación, transmisión o cesión de los siguientes datos personales: nombre, RUT/cédula de identidad, género y datos de contacto (dirección, correo electrónico y teléfonos), con otros Órganos del Estado y/o entidades privadas, para los fines antes indicados.	✓
Seleccione el tipo de proyecto a presentar	Proyecto Colaborativo

## Antecedentes de los Participantes (Parte I)

RUT Beneficiario (Persona Jurídica)	76239802-8
Razón Social (Persona Jurídica)	Inppa Servicios Industriales
Transcripción literal del objeto social o finalidad que consta en los estatutos de la beneficiaria (Persona Jurídica)	Importación, exportación, comercialización y distribución de todo tipo de servicios, especialmente servicios de mantenimiento, reparación industrial, maestranza, montajes, ingeniería y otros fines.
Explicar fundadamente la pertinencia del objeto social o finalidad transcrita, en relación con las actividades a desarrollar para la obtención del objetivo del proyecto (Persona Jurídica)	Inppa Servicios industriales fabrica, repara y modifica radiadores de diversa envergadura de flotas mineras. La empresa es proveedora de servicios, partes y piezas de recambio de dichos equipos. Se presenta el actual proyecto para ser presentado a la línea Crea y Valida de I+D de Corfo para desarrollar un sistema basado en un kit de sensores para la mantención preventiva de radiadores de camiones mineros.
RUT (Representante Legal)	17407357-0
Nombre (Representante Legal)	Beatriz
Apellido Paterno (Representante Legal)	Carracedo
Apellido Materno (Representante Legal)	Rivera
Género (Representante Legal)	Femenino
Correo electrónico (Representante Legal) - Correo electrónico (Representante Legal)	beatriz.carracedo@inpparadiadores.cl
Número de teléfono (Representante Legal)	+56984294331
Fecha de Inicio de Actividades	04/10/2012
Indique Tamaño de empresa	Grande (ingresos por ventas de más de UF 100.000 al año)
Indique en pesos las ventas de la empresa en los últimos 24 meses	\$ 9690118963
Adjunte F29 de los 24 meses previos a la postulación.	<a href="#">CARPETA%20TRIBUTARIA%20ISI%2024-05-2024.pdf</a>

Sector Económico del Beneficiario(a)	Manufactura de maquinaria y equipos (Metalmecánico)
Dirección Beneficiaria - Calle	Compañía Radomiro Tomic
Dirección Beneficiaria - Número	375
Dirección Beneficiaria - Departamento	
Dirección Beneficiaria - Ciudad	Antofagasta
Región, Provincia y Comuna Beneficiaria - Región	Región de Antofagasta
Región, Provincia y Comuna Beneficiaria - Provincia	Antofagasta
Región, Provincia y Comuna Beneficiaria - Comuna	Antofagasta
Teléfono de contacto	+56994199515
Email de contacto - Email de contacto	fernando.contreras@inpparadiadores.cl
Nacionalidad (Encargado(a) del Proyecto)	Chile
¿Posee RUT Chileno? (Encargado(a) del Proyecto)	✓
RUT (Encargado(a) del Proyecto)	10186289-5
Nombre (Encargado(a) del Proyecto)	Fernando
Apellido Paterno (Encargado(a) del Proyecto)	Contreras
Apellido Materno (Encargado(a) del Proyecto)	Wood
Teléfono (Encargado(a) del Proyecto)	+56994199515
Email (Encargado(a) del Proyecto) - Email (Encargado/a del Proyecto)	fernando.contreras@inpparadiadores.cl

¿Se le otorgó a la empresa postulante en calidad de beneficiario el "sello 40 horas"?



## Antecedentes de los Participantes (Parte 2)

¿El proyecto considera la participación de Asociados?	✗
¿El proyecto considera la participación de Entidades Colaboradoras?	✓
Entidad Colaboradora 1 - Tipo de Persona	Persona Jurídica constituida en Chile
Entidad Colaboradora 1 - RUT	65033192-3
Entidad Colaboradora 1 - Nombre / Razón Social	Fundación Fraunhofer Chile Research
Entidad Colaboradora 1 - Tipo de Entidad Colaboradora	Centro de I+D
Entidad Colaboradora 1 - ¿Cuál es el foco principal del conocimiento requerido?	Diseño de nuevo producto o proceso
Entidad Colaboradora 1 - Teléfono de contacto	+56223781660
Entidad Colaboradora 1 - Email	francisco.fuentes@fraunhofer.cl

## Proyecto

Título del Proyecto	Desarrollo de un sistema de mantenimiento preventiva por inteligencia artificial para radiadores de camiones mineros
Resumen del Proyecto	Inppa Radiadores, repara radiadores de flotas mineras en todo el territorio nacional desde el año 2012. Problemas en radiadores utilizados en flotas mineras tales como; camiones, perforadoras y cargadores obliga a realizar detenciones no programadas por alza de temperatura del motor. Los radiadores están sujetos a condiciones extremas del ambiente minero, como son: Altos niveles de polución ambiental, altos niveles de vibración mecánica, alta temperatura, sistemas de limpieza de agua dura, niveles elevados de cloro ambiental y en general condiciones extremas de trabajo. La propuesta de solución es un sistema de monitoreo del estado de funcionamiento de los radiadores mineros CAEX para detección de fallas incipientes. Este sistema hará uso de múltiples sensores enfocados específicamente a monitorear las variables que influyen en la determinación del estado de salud de dicho componente. Así también, el sistema a través de la Inteligencia Artificial será capaz de identificar cuando el radiador comienza a operar de manera anómala, de manera de detectar fallas de manera incipiente e iniciar tareas de mantenimiento antes de una falla grave o total del sistema.
Objetivo General del Proyecto	Desarrollar un sistema de adquisición de datos operacionales para el monitoreo basado en la condición de radiadores de camiones de extracción (CAEX) mineros, que permita el análisis de datos en tiempo real y avanzar en el desarrollo de un modelo de mantenimiento predictivo basado en inteligencia artificial (IA), optimizando así la eficiencia operativa y reduciendo los costos de mantenimiento en la industria minera.
Objetivos Específicos del Proyecto	<p>a) Desarrollar un set de datos para el entrenamiento de modelos de detección de anomalías.</p> <p>b) Desarrollar un prototipo de modelo de mantenimiento predictivo basado en inteligencia artificial (IA), para detección de anomalías. Para ello, se utilizarán datos operacionales reales de un radiador sensorizado montado en un CAEX en faena, los cuales serán ingresados en bancos de pruebas de Inppa (mesa de vibración y túnel de viento), para representar las condiciones de faena en un ambiente simulado.</p> <p>c) Validar el modelo de detección de anomalías, a partir de un Producto Mínimo Viable (PMV) en condiciones de uso que sean representativas de faena minera para profundizar el modelo predictivo.</p> <p>d) Validar el modelo de negocio para lograr market fit de la solución con el mercado objetivo para determinar disposición a pagar por el producto-servicio, costeo y rentabilidad del negocio.</p>
¿Cuáles serán los principales resultados que logrará, una vez completado el proyecto?	<p>a) Sistema de adquisición y visualización de datos operacionales instalado en un radiador de CAEX para minería realizado por INPPA Radiadores.</p> <p>b) Set de datos para el entrenamiento de modelos de detección de anomalías desarrollado.</p> <p>c) PMV de modelo de mantenimiento predictivo basado en inteligencia artificial (IA) desarrollado con mayor o igual a un 60% de precisión.</p> <p>d) Modelo de detección de anomalías validado en condiciones de uso que sean representativas de faena minera mayor o igual a un 75% de precisión.</p> <p>e) Modelo de negocio aprobado por gerencia.</p>

¿Cuál es la principal tendencia tecnológica o temática sobre la que construye su proyecto?	Inteligencia Artificial (IA)
¿Cuál es el principal mercado objetivo en el que se aplicarán los resultados de su proyecto?	Minería y metalurgia extractiva
¿Su proyecto se basa en Ciclos Biológicos?	✗
¿Cuál es la duración total de su proyecto (en meses)?	24
Región de postulación del proyecto	Región de Antofagasta
Región de aplicación o ejecución del proyecto	Región de Antofagasta
¿Ha postulado a esta línea de cofinanciamiento previamente?	✗

## Problema

Identifique y caracterice el problema, desafío u oportunidad que da origen al proyecto, incorporando un análisis de sus causas.

Inppa Radiadores, repara radiadores de flotas mineras en todo el territorio nacional desde el año 2012. Problemas en radiadores utilizados en flotas mineras tales como; camiones, perforadoras y cargadores obliga a realizar detenciones no programadas por alza de temperatura del motor.

Para una compañía minera cada hora de detención produce una pérdida de USD\$175, por lo tanto una faena puede perder sobre USD \$ 1,72 millones en un año por esta causa, correspondientes al 28% del índice de indisponibilidad (fuente minera centinela 2020).

Actualmente la empresa Inppa servicios industriales, dado un requerimiento de la empresa minera BHP se ha planteado el desafío de extender la vida útil de los radiadores que se utilizan en camiones mineros (CAEX). Esto, a través de la extensión del periodo entre mantenciones globales que se realizan actualmente cada 15.000hrs para alcanzar las 30.000 hrs. de operación (cada 6 años).

Los radiadores están sujetos a condiciones extremas del ambiente minero, como son: Altos niveles de polución ambiental, altos niveles de vibración mecánica, alta temperatura, sistemas de limpieza de agua dura, niveles elevados de cloro ambiental y en general condiciones extremas de trabajo.

Según el estudio de la Universidad de Chile Implementación de un sistema de gestión en Minera Escondida para mejorar el rendimiento de los componentes de equipos mineros (María José Bahamóndez Bravo, 2017), se identificaron componentes críticos con bajo rendimiento y se implementaron mejoras para generar información oportuna y reforzar las prácticas operacionales. Esto resultó en una disminución de eventos operacionales adversos y un aumento en la vida útil de los componentes, generando beneficios económicos significativos.

En el estudio se menciona que los componentes de los camiones de extracción Caterpillar que están sujetos a un constante replazo destaca el radiador entre 19.000 y 25.000 hrs de operación. Sin embargo, de acuerdo a la experiencia de la empresa se advierte que la vida útil del equipo radiador es mucho menor a la esperada nominalmente. Esto se podría explicar debido a que la principal causal de incidentes de desgaste en componentes es la mala operación de los equipos, tal como se observa en el estudio en cuestión en Minera Escondida que aproximadamente el 90% de las fallas son asociadas a la mala operación, relacionadas a Sobrecarga, Uso incorrecto de frenos, abuso de transmisión en los camiones y también en los abruptos cambios de sentido de marcha. Todas estas malas prácticas generan altas tensiones e incremento de temperaturas en la máquina, lo que afecta la vida útil de sus componentes.

Este tipo de tensiones son las que efectivamente dañan las diferentes piezas del radiador (sobre-esfuerzos concentrados en pequeños instantes de tiempo, constante vibración del equipo, transmisión de esfuerzo constante hacia el radiador por alguna mala práctica del operador como la sobrecarga, entre otros) y que generan agrietamientos.

Por otra parte, el exceso de contaminación ambiental propio de la faena minera disminuye la transferencia de calor. Esta contaminación se adhiere a los radiadores, en mayor proporción en las aristas del equipo. La contaminación, vibración y la condición ambiental actúan sobre la soldadura de los tubos de cobre y se provoca desprendimiento de risos disminuyendo la transferencia de calor.

Las fallas más comunes que presentan los radiadores mineros una vez que son recepcionados para la mantención son: a) Asociadas a la vibración:

- plataforma superior
- barra tensora estanques
- placa colectora
- tubos fisurados en zona ITS
- barra sujeción ITS
- ruptura pestañas ITS
- rejillas frotales de protección.

Fallas por alza de T°:

-vulcanización de sellos. Cuando el sello trabaja a temperaturas al límite en forma permanente y cuando el periodo de tiempo de trabajo es muy pronunciado, se recepcionan en esta condición. El sello pierde su condición de goma y se fractura fácilmente.

Dimensione el problema, desafío u oportunidad de forma cuantitativa y cualitativa. Sus argumentos deben estar debidamente fundados y documentados.

El transporte de material es uno de los aspectos más importantes en una operación minera, representando del 50% al 60% de los costos operacionales. Para una compañía minera cada hora de detención produce una pérdida de USD\$205, por lo tanto una faena puede perder sobre USD \$ 1,72 millones en un año por esta causa, correspondientes al 28% del índice de indisponibilidad (fuente minera centinela 2020).

Por ejemplo las detenciones por alzas de temperatura en una faena como Minera Centinela, equivale a 7.500 hrs/año aproximadamente, esto equivale al 28% del índice de indisponibilidad (es el porcentaje de tiempo que el vehículo de la flota no está en producción). Es un porcentaje alto para un sólo ítem, siendo sólo superado por problemas relacionados con el motor. La producción de minera Centinela equivale al 24.5% del total de la producción de cobre del grupo AMSA, fuente ([www.aminerals.cl](http://www.aminerals.cl)) y al 11% de la producción Chilena de cobre (fuente Cochilco). Por lo tanto, la dimensión total del problema equivale a una cifra aproximadamente de USD\$22,7 millones anuales.



Identifique, caracterice (incluya además antecedentes que demuestran el interés o necesidad de contar con una solución) y dimensione los principales actores (usuarios y/o clientes) que se ven afectados por el problema o desafío, o bien se beneficiarían de la oportunidad a abordar en el proyecto.

El mercado objetivo son las empresas mineras distribuidas desde la región de Arica a la región de O'higgins. En la actualidad nuestra compañía atiende a Codelco, Minera Escondida, Antofagasta Minerals, Minera Zaldivar, SQM, Yamana Gold, Minera Sierra Gorda, Algorta Norte, Capstone Cooper (Mantos Blancos y Manto Verde), HMC Gold ScM, entre las compañías mineras más importantes.

Por otro lado, tenemos como cliente a Komatsu y Finning (Caterpillar) entre las principales marcas fabricantes de equipos para transporte del material y extracción de cobre a cielo abierto. Estas marcas mueven el 50% del cobre producido en Chile, el resto del volumen se distribuye en marcas como Volvo, Liebherr, Hitachi y Belaz (Cochilco, 2023).

De acuerdo con las cifras de importación las marcas de camiones de extracción con mayor presencia en las operaciones gran y mediana minería del cobre en Chile son Caterpillar, Komatsu y Liebherr quienes en su conjunto importaron

1.592 unidades de camiones en el periodo 2002-2015 (Catastro de Equipamiento Minero 2015/2016, Grupo Editorial Editec, revista Minería Chilena). Del total de número de camiones, un 74% pertenece a las mineras y un 26% a grandes proveedores.

La totalidad del mercado referente a la reparación y mantenimiento de radiadores equivale a MM\$16.000 de los cuales MM\$6.600 corresponden a la mediana minería y MM\$9.400 a la gran minería. Fuente: J. Luna (2018). Tesis para optar al grado de Magister "Modelo de negocios para una empresa de reparación y venta de radiadores para equipos mineros de alto tonelaje". Universidad de Chile.

El transporte de material es uno de los aspectos más importantes en una operación minera, representando del 50% al 60% de los costos operacionales. Por lo tanto, existe una alta demanda por sus servicios de reparaciones debido a que la indisponibilidad de estos equipos generaría pérdidas en la producción de la minera. Estas compañías poseen más de 31 camiones mineros como parte de su flota de carguío y transporte, los cuales presentan un nivel de confiabilidad entre el 75% y el 89% (media), siendo los motores y radiadores los componentes con más alta tasa de falla y por ende también con mayor solicitud de reparaciones, mantenciones y compra de repuestos.

Se estima que un 50% de las compañías mineras poseen contrato vigente por más de un año con empresas que reparan los componentes, el resto de las compañías solo repara contratos spot de acuerdo a mantenimientos programados y correctivos.

## Solución

Describa, en términos concretos, la propuesta de solución (del nuevo o mejorado producto (bien o servicio) y/o proceso), que se desarrollará para abordar el problema, desafío u oportunidad identificado. Dicha descripción debe dar cuenta de las principales características y funcionalidades del prototipo actual.

La propuesta de solución es un sistema de monitoreo del estado de funcionamiento de los radiadores mineros CAEX para detección de fallas incipientes. Este sistema hará uso de múltiples sensores enfocados específicamente a monitorear las variables que influyen en la determinación del estado de salud de dicho componente. Así también, el sistema a través de un modelo de prognosis será capaz de identificar automáticamente cuando el radiador comienza a operar de manera anómala de manera incipiente e iniciar tareas de mantenimiento antes de una falla grave o total del sistema, para evitar interrupciones inesperadas y reducir costos de mantenimiento. Esto se enmarca en estrategias de mantenimiento basadas en condición (CBM, por sus siglas en inglés)

El sistema será desarrollado en base a datos operacionales obtenidos a partir de datos obtenidos de un radiador montado en un camión en faena. Esto, debido a que es necesario contar con una proporción de datos representativos de condiciones normales de operación, y de datos de operación anómala, condiciones que pueden ser inducidas en los bancos de pruebas. Estos datos, serán capturados mediante un sistema de sensores dedicados a monitorear las variables que se correlacionan con los modos de falla y que permitirían identificar modos de falla de manera incipiente, antes de que el equipo incurra en una falla grave o total. Este sistema de adquisición de datos operacionales será desarrollado, instalado y validado durante el desarrollo del proyecto. Dado que se requiere una identificación rigurosa de los estados de operación normal y anómalos, se documentará mediante una bitácora el momento en que se induzca la condición de operación anómala y también cuando esta se manifieste realmente, mediante variaciones importantes de los parámetros operacionales.

El modelo a desarrollar deberá ser capaz de detectar modos de operación anómalos de manera automatizada. Para ello es crítico el correcto desarrollo e implementación del sistema de monitoreo y caracterización de los modos de falla. El sistema de monitoreo estará compuesto por múltiples sensores diseñados para medir las principales variables que se correlacionan con el estado de salud de los radiadores de los camiones CAEX. Las variables clave incluyen temperatura del refrigerante, presión del refrigerante, flujo del refrigerante, flujo de aire a través del radiador, temperatura del aire a través del radiador, vibraciones y deformaciones. Los datos recogidos por los sensores serán almacenados en una plataforma de gestión de datos, desarrollada en el contexto del presente proyecto. Este software permitirá la adquisición de datos en tiempo real, el almacenamiento seguro y eficiente de grandes volúmenes de datos, y la visualización de datos en tiempo real.

El radiador será sometido a pruebas exhaustivas en los bancos de pruebas controlados (mesa de vibración y túnel de viento), bajo condiciones representativas de operación real y en condiciones reales de faena, montado en un camión CAEX. Estas pruebas permitirán caracterizar la precisión y fiabilidad de los sensores, evaluar el desempeño del software de adquisición y procesamiento de datos, y ajustar y mejorar el sistema basado en los resultados obtenidos. Así también, este paso previo es clave para una correcta caracterización de los modos de operación de los radiadores de CAEX, para un posterior reconocimiento efectivo de patrones. Esto, es fundamental en el campo del mantenimiento predictivo, y necesario para el entrenamiento del modelo de prognosis en el marco del presente proyecto.

Durante la etapa crea se creará un prototipo de modelo de prognosis para detección de anomalías de radiadores mineros CAEX, que sea capaz de identificar modos de falla en base a los datos levantados en radiadores mineros CAEX, en operación minera en faena. Este caso es un desafío técnico relevante. Si bien existe amplia literatura asociada al desarrollo de

detectores de anomalías para sistemas mecánicos como bombas, cajas de engranes, compresores, entre otros; la detección de anomalías en radiadores mineros CAEX no es un caso de estudio común, lo que induce un riesgo tecnológico importante.

INPPA Radiadores cuenta con un banco de pruebas desarrollado en el marco de un proyecto de una antigua línea de innovación empresarial de CORFO, capaz de someter radiadores mineros CAEX a condiciones de vibración representativas de faena, además cuenta con un túnel de viento para el desarrollo de pruebas asociados al rendimiento termodinámico del radiador, los cuales deberán ser adaptados para generar condiciones de operación de fallas inducidas.

Por otro lado, el equipo de Fraunhofer Chile Research cuenta con prototipos de modelos de detección de anomalías y prognosis, basados en sets de datos de entrenamiento donados por la comunidad científica, tanto datos etiquetados como no etiquetados, siendo estos analizados mediante arquitecturas de modelos de Machine Learning.

¿Cuáles son las hipótesis científicas y/o tecnológicas que se pondrán a prueba con el desarrollo del proyecto?

El desarrollo del modelo de prognosis para mantenimiento predictivo y del sistema de adquisición de datos operacionales para el monitoreo basado en la condición de radiadores de camiones de extracción (CAEX) mineros pondrá a prueba varias hipótesis científicas y tecnológicas. A continuación, se detallan las dos hipótesis más relevantes junto con su relevancia para los objetivos del proyecto.

Hipótesis 1: La correlación entre las variables operacionales y el estado de salud de los radiadores.

Las variables operacionales como la temperatura del refrigerante, la presión del refrigerante, el flujo del refrigerante, el flujo de aire a través del radiador, la temperatura del aire a través del radiador, las vibraciones, las deformaciones, entre otras, tienen una correlación directa y significativa con el estado de salud de los radiadores de los camiones CAEX.

Validación: A través de la recopilación y análisis de datos obtenidos de los sensores, se evaluará la relación entre estas variables y el estado funcional de los radiadores. Se utilizarán técnicas estadísticas y de análisis de datos para identificar patrones y tendencias. Se espera encontrar correlaciones significativas que permitan inferir el estado de los radiadores a partir de las mediciones de las variables mencionadas.

Relevancia: Validar esta hipótesis es crucial para determinar qué variables son indicadores fiables del estado de los radiadores. Esto permitirá desarrollar un modelo predictivo preciso y efectivo para el mantenimiento. Una correlación clara y significativa entre las variables operacionales y el estado de salud de los radiadores facilitará la identificación temprana de problemas potenciales, permitiendo una intervención oportuna y evitando fallos inesperados. Además, optimizará los programas de mantenimiento, reduciendo costos y mejorando la eficiencia operativa.

Hipótesis 2: Viabilidad del desarrollo de un modelo de mantenimiento predictivo basado en IA para detección de anomalías de radiadores de CAEX mineros.

Es posible desarrollar un prototipo de modelo de mantenimiento predictivo basado en inteligencia artificial (IA) que utilice los datos operacionales adquiridos para predecir fallos y programar mantenimientos preventivos con alta precisión.

Validación: Se llevará a cabo una campaña de monitoreo para recopilar datos adicionales necesarios para entrenar y validar modelos de IA. Se utilizarán técnicas de aprendizaje automático para desarrollar y evaluar el modelo predictivo. Los modelos serán entrenados con los datos recolectados de los sensores y evaluados mediante métricas de precisión, sensibilidad y especificidad para asegurar su efectividad en la predicción de fallos.

Relevancia: Un modelo de mantenimiento predictivo basado en IA permitirá una gestión más eficiente y proactiva del mantenimiento de los radiadores, reduciendo el tiempo de inactividad y los costos operativos. Validar esta hipótesis demostrará la viabilidad y el beneficio de implementar tecnologías avanzadas en la industria minera. El éxito de este modelo puede transformarse en una herramienta esencial para la planificación del mantenimiento, mejorando significativamente la disponibilidad y la fiabilidad de los camiones CAEX. Además, posicionará a la empresa en la vanguardia de la tecnología de monitoreo y mantenimiento predictivo, con un impacto positivo en la sostenibilidad y la competitividad en el sector minero.

Las hipótesis antes mencionadas son fundamentales para los objetivos del proyecto, ya que su validación permitirá no solo el desarrollo de un sistema de monitoreo eficiente y preciso, sino también la creación de un modelo predictivo avanzado que optimizará los procesos de mantenimiento en la industria minera, diferenciando a INPPA Radiadores de la competencia a través de la innovación y la ciencia aplicada.

¿Cuál es el estado de avance de su propuesta o solución?

A la fecha INPPA Radiadores cuenta con un banco de pruebas diseñado y construido para someter radiadores mineros CAEX a condiciones diferentes condiciones de vibración. El desafío tecnológico resuelto consistió en lograr someter el radiador a condiciones de vibración representativa de faena, para realizar pruebas de estos equipos antes de su montaje en CAEX mineros. Además se cuenta con un túnel de viento que permite realizar ensayos termodinámicos en condiciones de operación real de los equipos.

Así también, INPPA cuenta con sensores que permiten medir la intensidad de las vibraciones a las cuales son sometidas los radiadores durante sus pruebas, como un primer antecedente de sistema de adquisición de datos operacionales y sensores que permiten medir condiciones de presión y temperatura de refrigerantes.

En cuanto a desafíos tecnológicos aun por resolver, es necesario fusionar ambos equipos para que la simulación operacional del radiador sea completa, así como incorporar modificaciones que permitan simular anomalías de mayor complejidad, con el objetivo de simular modos de falla realistas.

Con respecto al desarrollo del modelo predictivo basado en IA, se cuenta con un conocimiento preliminar sobre las técnicas utilizadas en el campo del mantenimiento predictivo, tales como modelos de segmentación y clasificación mediante técnicas de aprendizaje de máquinas y aprendizaje profundo. Particularmente, el equipo de Fraunhofer Chile Research ha desarrollado prototipos de detectores de anomalías en base a dichas técnicas, a partir de sets de datos donados por la comunidad científica, de naturaleza tanto sintética (generados

mediante simulaciones complejas) y reales (generados en laboratorio bajo condiciones controladas). Esto sitúa a la tecnología, en base a los avances del equipo, en un TRL 4 (Tecnología validada en laboratorio).

Dichos prototipos, han sido desarrollados en base a diferentes paradigmas, particularmente el aprendizaje no supervisado y supervisado. En el caso de aprendizaje no supervisado, el equipo cuenta con modelos de tipos Autoencoder para detección de anomalías y algoritmos de clusterizado para segmentación de datos no etiquetados.

En cuanto a aprendizaje supervisado, el equipo ha entrenado modelos para detección de anomalías, en sistemas mecánicos a partir de datos de aceleraciones en 3 ejes, previamente etiquetados en base a teoría de fallas.

Entre estos, destacan los datos del The Prognostics Center of Excellence de la National Aeronautics and Space Administration (NASA), datos ampliamente reconocidos por la comunidad científica, en cuanto a su calidad y complejidad, para el prototipado de modelos de pronóstico. Un ejemplo de set de datos relevantes corresponde a los generados mediante el modelo C-MAPSS (Commercial Modular Aero-Propulsion System Simulation), desarrollado para la simulación realista de turbinas de aviones comerciales. Mediante este modelo, se generó un set de datos compuesto por configuraciones de operación y mediciones de múltiples variables físicas, tales como flujos másicos y temperaturas a la entrada y salida de los compresores.

De esta manera, se tiene cubierto el desafío tecnológico de correlacionar variables operacionales físicas, tales como frecuencia y amplitud de vibraciones, flujos másicos, temperaturas de operación, entre otras; con modos de operación, ya sea normales o defectuosos.

Además, la variabilidad de los datos operativos representa un reto significativo. Los camiones mineros operan en diferentes modos y bajo condiciones ambientales cambiantes, lo que resulta en datos altamente variables. Esta variabilidad complica la detección de anomalías, ya que los modelos deben ser capaces de distinguir entre las variaciones normales y los signos tempranos de fallos.

Otro desafío es que los radiadores no son tan comúnmente analizados en la literatura científica en comparación con otros componentes de los camiones mineros, como los motores y los sistemas de transmisión. Esto significa que hay menos investigaciones y datos históricos disponibles para desarrollar y validar modelos de detección de anomalías específicos para radiadores. La falta de estudios previos y de datos específicos dificulta la creación de modelos precisos y robustos.

Indique cual es la actual madurez de desarrollo de su tecnología.

TRL 4 - Validación de componentes y / o placas de prueba en entornos de laboratorio

Indique cual es la madurez de desarrollo que espera lograr de su tecnología una vez finalizado el proyecto.

TRL 7 - Demostración del prototipo del sistema

Adjunte una presentación que permita entender su propuesta de solución mediante diagramas, imágenes, figuras y otros recursos gráficos.

[1.2024+CV+PPT+Solucio%CC%81n%20\\_INPPA.pptx](#)

Adjunte el Plan de Trabajo y Presupuesto, detallando cada una de las etapas y actividades contempladas para el desarrollo del proyecto. Detalle el presupuesto del proyecto según las cuentas presupuestarias señaladas en el número 11.1 de las bases técnicas del instrumento, considerando las indicaciones y restricciones establecidas en las mismas.

[3.2023+Plan+de+Trabajo+y+presupuesto+CV+final+\(4\)+\(7\)%20\(2\)%20\(1\).xlsx](#)

Proponga el hito técnico de continuidad para el mes 11

Para el Hito Técnico de continuidad se contará con el sistema de adquisición y visualización de datos operacionales, instalado en un radiador de CAEX para minería, fabricado por INPPA Radiadores. Parte de este proceso de instalación consideran la validación de las mediciones obtenidas, mediante comparación de los valores generados con fichas técnicas del equipo y entrevistas con técnicos especializados, familiarizados con las condiciones nominales de operación y valores típicos de variables operacionales como temperatura de refrigerante, flujo másico de refrigerante, flujo másico de aire, presiones de refrigerante, entre otras.

El sistema habrá sido desarrollado, instalado y probado, capturando de manera exitosa datos en una ventana temporal de un mes.

Este hito técnico es sumamente relevante, dado que no solo sentará las bases para el entrenamiento del modelo de detección de anomalías a desarrollar, sino que la calidad de los datos generados será clave para el entrenamiento del modelo de pronosis a desarrollar en el marco del presente proyecto.

Este resultado se obtendrá al final del mes 8 de desarrollo del proyecto.

Proponga el hito técnico de continuidad para el cambio de Etapa Crea a Etapa Valida

Desarrollo de un prototipo de modelo de prognosis para detección de anomalías para mantenimiento predictivo de radiadores de CAEX en minería.

El sistema será capaz de identificar entre modos de operación normales y anómalos con una precisión, definida como la razón entre verdaderos positivos y la suma de verdaderos positivos y falsos positivos, mayor o igual al 60%.

Así, al final de la etapa Crea, al mes 14, se tendrá un modelo con la capacidad de distinguir entre modos de operación normal y anómalos. A su vez, durante la etapa valida, se espera tanto probar el concepto con nuevos datos, como a su vez utilizarlos como insumo para mejorar el rendimiento del modelo.

El modelo analizará los datos generados por el sistema de adquisición, de manera asincrónica, identificando patrones de operación normales y anómalos, y con ello fallas incipientes de radiadores mineros CAEX.

A su vez, el desarrollo de este modelo sentará las bases para, en un proyecto de continuación, desarrollar una optimización del modelo en base a un historial de datos operacionales mayor, y para un posterior despliegue en entorno real del sistema, para monitoreo continuo de datos operacionales en tiempo real, y mantenimiento del modelo en base a nuevos datos, paradigma conocido como Machine Learning Operations.



La propuesta de implementar herramientas de IA y Deep Learning para el mantenimiento predictivo de radiadores de CAEX para minería se considera de novedad a nivel internacional debido a varios factores clave. En primer lugar, estas tecnologías están a la vanguardia de la innovación en diversas industrias alrededor del mundo, y su aplicación específica para radiadores no es comúnmente explotada en la mayoría de las empresas, tanto en países desarrollados como en desarrollo.

Técnicamente, el uso de IA y Deep Learning permite un análisis avanzado y en tiempo real de grandes volúmenes de datos generados por sensores, lo cual es una capacidad que aún está emergiendo en la mayoría de las industrias globales. Estos sistemas avanzados de análisis no solo predicen fallos, sino que también optimizan los programas de mantenimiento y recursos, resultando en una mayor eficiencia operativa y reducción de costos.

Según estudios y casos de uso, estas tecnologías pueden reducir el tiempo de inactividad no planificado entre un 20% y un 40%. Esto se logra al predecir y prevenir fallos antes de que ocurran, permitiendo un mantenimiento programado más eficiente y disminuyendo las reparaciones de emergencia y los costos asociados.

Identifique el grado de novedad de la propuesta de solución justificando claramente si la novedad es a nivel de la empresa, regional, nacional o internacional.

En términos de horas de uso de los elementos, el mantenimiento predictivo optimizado por IA extiende la vida útil de los equipos al abordar los problemas antes de que causen daños severos. Esto no solo reduce la frecuencia de reparaciones costosas, sino que también optimiza el uso de los recursos al centrar los esfuerzos de mantenimiento en las áreas que realmente lo necesitan, mejorando así la eficiencia operativa global.

La adopción de estas tecnologías también aporta un considerable retorno de inversión (ROI). Por ejemplo, un estudio de McKinsey estima que la implementación de técnicas de IA y analítica avanzada puede generar entre 3.5 y 5.8 billones de dólares anuales en valor para la economía global, dependiendo de la industria y la función de negocio específica. En el ámbito de la manufactura, la capacidad de predecir y prevenir fallos en los equipos críticos puede llevar a una reducción significativa en los costos operativos y una mejora en la eficiencia de producción.

Este proyecto contribuye de manera sustancial al avance de la industria mediante la aplicación práctica de I+D en IA y Deep Learning, promoviendo un cambio paradigmático en la forma en que se gestionan los procesos de mantenimiento industrial. La propuesta no solo destaca por su capacidad de innovación tecnológica, sino también por su potencial de generar nuevos conocimientos y metodologías que pueden ser compartidos y replicados en otros contextos industriales, fomentando así un ecosistema de mejora continua y desarrollo tecnológico a nivel global.

Identifique y cuantifique el o los atributos de la propuesta de solución que agregan valor y que la diferencian de soluciones alternativas y/o sustitutos que ya

La propuesta de utilizar herramientas de IA y Deep Learning para el mantenimiento predictivo de radiadores de CAEX ofrece varios atributos que agregan valor significativo y la diferencian de las soluciones existentes en el mercado.

Reducción de Costos Operativos:



están disponibles en el mercado

La implementación de mantenimiento predictivo basado en IA puede disminuir los costos de mantenimiento en un 25%. Esto se logra al prevenir fallas mayores y optimizar la planificación de las intervenciones de mantenimiento, lo que reduce la necesidad de reparaciones costosas por detenciones no planificadas.

#### Extensión de la Vida Útil de los Equipos:

Al identificar y corregir condiciones operativas subóptimas, la vida útil de los radiadores puede extenderse, dado que se evita trabajar bajo condiciones dañinas para el equipo, lo que a su vez puede llevar a la falla catastrófica. Esto, a su vez incrementa el retorno de inversión para los clientes. Este beneficio adicional no solo mejora la durabilidad de los equipos, sino que también optimiza la inversión de capital en nueva maquinaria.

#### Escalabilidad y Adaptabilidad:

La solución es altamente escalable y adaptable a diferentes tipos de elementos o sistemas mecánicos, como en este caso, los radiadores de CAEX. Esto permite una implementación rápida y económica en diversas instalaciones, reduciendo el tiempo y los costos de puesta en marcha en un 40%.

#### Diferenciadores Clave Frente a Soluciones Alternativas:

##### Tecnología de Deep Learning Avanzada:

A diferencia de los sistemas tradicionales que utilizan modelos estadísticos simples, nuestra propuesta emplea algoritmos de Deep Learning que pueden adaptarse a patrones cambiantes y complejos, lo que mejora significativamente la precisión de las predicciones.

##### Personalización y Ajuste Automático:

La solución puede personalizarse para adaptarse a las necesidades específicas de cada cliente y ajustar automáticamente los modelos predictivos según los datos recopilados, lo que la hace más flexible y eficaz en diversos entornos operativos.

##### Cambio de Paradigma del Mantenimiento Correctivo o Preventivo al Mantenimiento Predictivo:

La solución propuesta marca un cambio significativo de los enfoques tradicionales de mantenimiento correctivo y preventivo hacia un mantenimiento predictivo. Mientras que el mantenimiento correctivo aborda los problemas solo después de que ocurren y el preventivo se basa en horarios predefinidos sin considerar el estado real del equipo, el mantenimiento predictivo utiliza datos en tiempo real y análisis avanzados para anticipar y prevenir fallas antes de que ocurran. Este cambio de paradigma no solo reduce el tiempo de inactividad no planificado, sino que también optimiza la utilización de recursos y mejora la eficiencia operativa global.

De acuerdo a como su propuesta de solución aborda el problema indique si:

A partir del conocimiento existente producirá un nuevos o mejorados sustancialmente productos (bienes o servicios) y/o procesos.

Demuestre que el nuevos o mejorados productos (bienes o servicios) y/o procesos posee mejoras sustancial respecto las tecnologías o conocimientos existentes ya sea a nivel empresa, región, nacional o internacional.

La propuesta de desarrollar un sistema de mantenimiento predictivo basado en herramientas de Deep Learning para radiadores de CAEX introduce innovaciones significativas en los campos científico y tecnológico. Específicamente, se planea utilizar arquitecturas avanzadas, como por ejemplo redes neuronales recurrentes (RNN) o Transformers para el análisis de datos de funcionamiento de los radiadores. El uso de Transformers y mecanismos de atención es una de las innovaciones más recientes en el campo del aprendizaje profundo para mantenimiento predictivo. Los Transformers, conocidos por su capacidad para manejar secuencias largas y capturar dependencias a largo plazo en los datos, pueden superar las limitaciones de las RNN tradicionales, como los problemas de desvanecimiento del gradiente. Los mecanismos de atención, por su parte, permiten que el modelo se enfoque en las partes más relevantes de la entrada, mejorando la precisión del modelo en la predicción de fallas y la estimación del tiempo de vida restante de los componentes.

El conocimiento existente sobre mantenimiento predictivo y Deep Learning está bien documentado y es en su mayoría de acceso libre, con numerosas publicaciones y desarrollos académicos disponibles. Sin embargo, la aplicación de estos conocimientos a los radiadores de camiones mineros es limitada y carece de estudios específicos y soluciones comerciales ampliamente adoptadas. A nivel nacional, la existencia de patentes relacionadas con tecnologías similares es escasa y se enfoca más en aplicaciones genéricas de mantenimiento predictivo o en sectores distintos al minero. Internacionalmente, aunque hay algunas patentes, estas no cubren el enfoque particular de esta propuesta, subrayando la novedad y el valor diferencial del proyecto.

En la industria minera, la implementación de soluciones de mantenimiento predictivo puede ayudar a reducir los tiempos de planificación de mantenimiento en un 20-50% y los costos de mantenimiento en un 5-10%, según un informe de Deloitte. Empresas como Syncrude Canada han ahorrado millones de dólares en costos operativos anuales mediante el uso de esta tecnología. Además, el uso de tecnologías de análisis predictivo puede transformar significativamente la gestión de activos en la minería, optimizando el rendimiento y la sostenibilidad. Estos desarrollos permiten a las empresas predecir y mitigar fallos de manera más efectiva, incrementando la fiabilidad y reduciendo los costos operativos (Ucar et al., 2024; Deloitte, 2023).

Las prácticas actuales de mantenimiento en la minería a menudo se basan en el mantenimiento preventivo y correctivo. Estas prácticas, aunque efectivas en ciertos contextos, no siempre logran predecir fallos inesperados que pueden resultar en paradas operativas costosas. Por ejemplo, un estudio de caso reciente mostró que un fabricante internacional de equipos mineros, al integrar tecnología de mantenimiento predictivo con su monitoreo de salud avanzado, pudo identificar fallos días antes de su ocurrencia. Esto permitió a los equipos de mantenimiento planificar y ejecutar reparaciones durante periodos de inactividad programados, mejorando la disponibilidad de los equipos y la productividad general de la operación minera.

El sistema de mantenimiento predictivo propuesto utilizaría una variedad de sensores para monitorear continuamente parámetros críticos como la temperatura, presión y vibraciones de los radiadores. Estos datos se analizarían mediante modelos de aprendizaje automático para predecir fallos antes de que ocurran. Este enfoque no solo es más robusto que simplemente comparar valores de sensores con umbrales predefinidos, sino que también permite identificar patrones anómalos que indican posibles fallos futuros.

Además, la integración de soluciones de mantenimiento predictivo con la infraestructura del Internet de las Cosas (IoT) ofrece una ventaja competitiva significativa. Las tecnologías IoT permiten una recopilación y análisis de datos más eficientes, facilitando una respuesta rápida y precisa a las condiciones operativas cambiantes. Un caso notable es el de una mina de cobre canadiense que, mediante la implementación de un programa integral de mantenimiento predictivo, logró aumentar la disponibilidad de sus equipos y extender su vida útil, ahorrando millones de dólares en costos de capital y operativos.

En cuanto a la disponibilidad del conocimiento y la tecnología existente, la mayoría de las soluciones de mantenimiento predictivo actuales están protegidas por patentes, lo que puede restringir su uso. Sin embargo, el desarrollo de soluciones personalizadas basadas en tecnologías de uso libre, como ciertos algoritmos de aprendizaje automático y plataformas de IoT, puede ofrecer una vía viable para la innovación en este campo. Es fundamental realizar un análisis de libertad de operación para asegurar que el desarrollo no infringe patentes existentes y aprovechar al máximo el conocimiento disponible en el dominio público.

## Propuesta de Introducción al Mercado y/o Implementación Productiva

Describe el modelo de ingresos o ahorro de costos económicos que generará la propuesta de solución, el que debe ser coherente con el mercado objetivo.

Los ingresos provendrán por la venta e instalación de kit de sensometría y por el servicio de monitoreo y mantenimiento de flotas en el 25% de los equipos reparados anualmente.

a) El proyecto considera la comercialización del componente dentro del proceso de mantenimiento como venta directa al cliente final. Los cuales son los actuales clientes de Inppa Servicios Industriales Spa, por citar algunos de ellos: Codelco, Minera Centinela, Minera Zaldívar, Minera Escondida, Minera Sierra Gorda, Capstone Cooper, Algorta Norte, SQM, KGHM, Yamana Gold, Enami, Minera Meridian, Cummings, Komatsu, HMC Gold, entre otros. Esperamos en un comienzo abarcar el 25% del total de los equipos que reparamos anualmente.

b) Además se ofrecerá el servicio de monitoreo remoto para la mantención preventiva asociado a los equipos instalados en el 25% del total de equipos reparados anualmente.

La propuesta de valor es entregar un servicio especializado de reparación y mantenimiento para la obtención y entrega de altos estándares de confiabilidad sobre la flota de camiones mineros, alcanzando las 30.000 horas de operación de los radiadores y disminuyendo en al menos un 25% de los costos de mantención por disminución de detenciones no programadas.

Factores de éxito:

a) Equipos monitoreados de manera remota 24/7 con sensores en cada intercambiador para asegurar la confiabilidad y extender el ciclo de vida de radiadores mineros.

b) Prestar un servicio de consultoría y post-venta desarrollado en base a un seguimiento continuo por medio del monitoreo y funcionamiento de los radiadores de forma remota.

El canal utilizado será a través de venta directa a empresas mineras y a las marcas globales de camiones mineros CAEX.

A través del servicio de monitoreo y mantención preventiva de radiadores 24/7, se les entregarán a los clientes reportes semanales de pronóstico de fallas, información por equipo y alarmas preventivas. Lo que a la vez permitirá un trabajo cercano con las Superintendencias de mantención y las áreas de auditoría de los fabricantes de CAEX, para anticipar y programar las intervenciones en los radiadores.

Para la promoción se participará en ferias especializadas como Exponor y Expomin, se realizarán visitas a clientes para mostrar las bondades del producto-servicio, posicionándonos como líderes de innovación de nuevas tecnologías en radiadores.

Se establecerá el posicionamiento deseado focalizándose en dar a conocer la propuesta de valor del negocio:

a) Captación de clientes: Se planteará acceder y dar a conocer el negocio a través del relacionamiento con las áreas de abastecimiento, reparables y superintendentes de mantenimiento de equipos

quienes son los principales usuarios y en quienes recae la decisión de optar por un proveedor u otro.

b) Retención y Fidelización de clientes: Una vez efectuado el ingreso a alguna de las compañías mineras consideradas como mercado objetivo, se trabajará para lograr el 100% de retención de clientes, esto alineado con los objetivos estratégicos del negocio y generar valor para el cliente.

c) Lograr cuota de mercado: mediante el aumento de la base de mineras a incorporar o más contratos que se obtengan en una misma minera, tomando como base lo facturado por la industria, en particular por la competencia directa.

Esta solución significará para la empresa, nuevos ingresos por concepto de la venta del

Kit de sensores de monitoreo instalado en los radiadores. Se estima que el valor de mercado de este componente puede oscilar entre \$12 y \$20 millones dependiendo de la configuración del equipo. Inppa realiza en promedio 100 reparaciones y/o transformaciones de radiadores al año, si tan sólo se realizará el cambio al 25% de estos por año, generaría ingresos adicionales de aproximadamente \$400 millones en el primer año y \$800 millones el segundo año sólo con sus clientes actuales. Los márgenes esperados rondan entre 40% y 50% antes de impuestos y gastos de administración y venta.

Cuantifique de manera objetiva y debidamente justificada, la magnitud de los ingresos o ahorro de costos económicos.

La fuente principal de ingresos será por el servicio de monitoreo remoto 24/7 de los radiadores, que debiese ser una participación menor al 25% del costo de detención no programada global de una flota camiones mineros CAEX. El precio de este servicio oscilará entre el 10% y el 15% del ahorro en el costo anual de mantenciones no programadas por falla de radiadores en la flota de camiones de una minera.

Por ejemplo si una flota de 76 camiones mineros (Referencia Centinela), tiene un costo por detenciones no programadas de US\$1,72 millones de dólares anuales por fallas del radiador más el costo promedio de reparación anual de esta flota que es US\$3 millones, lo que suma US\$4,72 millones de costo por este concepto. Si se disminuye el 25% del costo de las detenciones no programadas, equivalente a US\$1,18 millones, se podría acordar un valor de servicio anual entre US\$118.000 y US\$177.000 (10% y 15% del total de ahorro potencial generado).

Identifique, cuantifique (objetiva y debidamente justificada) los impactos sociales y/o medio ambientales relevantes que podría generar el proyecto

Desde el punto de vista ambiental, este proyecto podrá abordar uno de los ámbitos más importantes de la Economía circular que es extender la vida útil de equipos y su valor, en este caso poder pasar de las 15.000 horas de vida útil a 30.000 horas equivalente a 6 años.

Por otra parte, uno de los factores principales de falla de los radiadores es por la inadecuada conducción de los camiones CAEX por parte de los operadores, tales como sobrecarga, uso incorrecto de frenos, abuso de la transmisión (sobre 1500 rpm) lo que genera un sobreconsumo de combustibles, lo cual sería alertado a través del monitoreo 24/7 de los radiadores.

La principal barrera de entrada está representada por las regulaciones internas de las compañías mineras asociadas a la incorporación de nuevos componentes dentro de maquinaria existente. Sin embargo, ante la posibilidad de mejorar la productividad de la faena las compañías mineras se abren a la incorporación de mejoras en los equipos que son de su propiedad.

Identifique los posibles riesgos y/o barreras comerciales y/o regulatorias que deberá enfrentar el proyecto, señalando cómo serán abordadas.

Considerando que los radiadores son fabricados por marcas globales, esto representa una barrera que es posible de ser abordada en la medida que las marcas participen y se beneficien de los datos obtenidos en los análisis, los cuales permitan realizar mejoras en sus servicios de post venta, por ejemplo, que faciliten el desarrollo de auditorías para el recambio de partes y piezas.

Por lo tanto, la modalidad de entrada se produce mediante un piloto desarrollado junto al área de operaciones y confiabilidad de la minera, la cual una vez de validada la solución técnica y comercial solicita la implementación de la solución en un cronograma fijo y la validación técnica con el fabricante.

Ambas barreras pueden ser abordadas desde el momento en que nuestra compañía posee contratos de mantención vigentes con las principales compañías mineras y los principales fabricantes de equipos a nivel global.

La estrategia de protección será a través del registro de un modelo de utilidad en INAPI en torno a las potenciales modificaciones de los componentes de un radiador que permitan ejecutar la sensorización y monitorización remota del equipo, sin embargo exploraremos la posibilidad de obtener una patente de invención.

Describa las estrategias de apropiabilidad de la solución desarrollada en el marco del proyecto, para su posterior uso o comercialización.

Los modelos de base de datos serán protegidos por secreto industrial. Al respecto, el Acuerdo sobre los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio (ADPIC) en su artículo 39° establecen el marco de la protección contra la competencia desleal prevista en el artículo 10 bis del Convenio de París, disponiendo que "la información comercial pertinente debe protegerse de la divulgación no autorizada siempre que cumpla los siguientes requisitos: i) ser tratada como secreta, ii) tener un valor comercial por ser secreta, y iii) haber sido objeto de medidas razonables, según las circunstancias, por la persona que tiene el control legal de la información, para mantenerla secreta".

Los dataset, pueden ser los mayores activos de una empresa tecnológica, en términos generales, se protegen a través de secreto industrial. Al respecto, teniendo presente que los desarrolladores necesitan datos de buena calidad para obtener modelos más precisos, estos son procesados por complejos y costosos mecanismos de ajustes. El modelo de datos es el resultado del entrenamiento y afinamiento mediante el uso masivo de contenidos o datos). Actúa como el "cerebro" del sistema, y es lo que permite generar contenido de calidad. La clave para que el sistema sea eficaz está en la ingesta masiva de datos. Es esta ingesta la que permite que el modelo identifique y aprenda patrones y características de la información y, a partir de este aprendizaje, sea capaz de hacer predicciones, clasificaciones o generar nuevo contenido.

Describe una propuesta para dar continuidad al proyecto una vez que concluya la etapa de subsidio

La primera fase del escalamiento se desarrollará a partir de una consolidación del modelo de pronóstico superando la meta del 75% de precisión del proyecto, lo cual se logrará con mayor cantidad de datos obtenidos a partir de la extensión de contratos actuales que consideren el servicio de monitoreo 24/7 como factor de ahorro.

Los servicios de pronóstico basados en IA, van mejorando continuamente en la medida que se acumulan los datos y la escalabilidad se transforma en una condición natural del sistema en la medida que permite introducir nuevas tecnologías en los equipos.

La compañía utilizará recursos propios para consolidar el modelo de IA y la implementación comercial del servicio en el mercado a través de sus actuales clientes, mediante pilotos comerciales.

## Participantes

Identifique y describa las capacidades de gestión, técnicas, financieras y de infraestructura necesarias para lograr la adecuada ejecución y el éxito del proyecto, las que deberán estar debidamente justificadas.

Inppa Servicios Industriales SpA fue constituida el año 2012 como filial de INPPA S.A. para atender exclusivamente el negocio de fabricación y mantención de radiadores de la industria minera en la zona centro norte del país con una planta productiva ubicada en Cia. Minera Radomiro Tomic 375, Sector Industrial La Negra, Antofagasta. Su Gerente General es Rodrigo Carracedo, quién además de ser socio, posee 32 años de experiencia en área Comercial, Abastecimiento y como Gerente General de INPPA S.A.

Desde el año 2013 se establece en Antofagasta para atender en forma directa al mercado minero en el Norte (de la Región de Arica y Parinacota a la región de Atacama). La Planta de fabricación, mantención y reparación de radiadores en Antofagasta posee una capacidad para reparar 96 radiadores anuales por turno. Posee más de 60 personas contratadas. Cuenta con certificación norma de calidad ISO 9001 y NCh 18.001 de salud y seguridad ocupacional. Entre sus clientes más importantes se encuentran Minera Escondida, Collahuasi, AngloAmerican, Codelco división Andina, SQM, Amsa, Mantos Verdes y Mantos Blancos, por otra parte, atiende directamente a las marcas de maquinaria más importantes del sector como Finning y Komatsu, entre otros. La empresa es la más avanzada en el rubro con diversos instrumentos de alta tecnología en sus 2 plantas productivas ubicadas en Antofagasta y Santiago. Esta condición permite atender la industria del transporte, forestal y minería desde la Región de Arica y Parinacota a la Región del Bio Bio. Su experiencia está avalada por más de 65 años en el rubro de fabricación de radiadores.

Operamos en modalidad de contratos al mediano y largo plazo entregando servicios en faena tales como, retiro de equipos, mantención y análisis preventivo, recambio de piezas, reparaciones, entrega de equipos en faena, transformaciones de equipos y fabricación de intercambiadores de tubo y carcasa y placas. La empresa está en condiciones de financiar sus aportes al proyecto a través de capital propio provenientes de sus flujos de ingresos.

La compañía posee personal altamente calificado para el desarrollo de proyectos de intercambio de calor y se apoya en instituciones de prestigio mundial, validadas por Corfo como aliados tecnológicos para algunos de sus desarrollos como por ejemplo; el Instituto Fraunhofer Chile que participa como Entidad Colaboradora en este proyecto. La empresa cuenta con un área comercial profesional y consolidada además de infraestructura adecuada para proyectos de innovación e ingeniería como un túnel térmico que permite simular el funcionamiento de equipos de gran envergadura utilizando sistemas digitales de medición, termografía, que detectan condiciones de operación reales de entrada y salida de fluidos. Posee además un sistema de limpieza de tubos por ultrasonido y recirculación, equipos de soldadura robotizada y un banco de vibración capaz de simular condiciones reales de desplazamiento en radiadores de gran tonelaje. Hemos desarrollado el tubo "inppaflex" para radiadores de enfriamiento de maquinaria pesada móvil y estacionaria. En esta categoría de productos entregamos tubos para recambio y reparamos equipos completos. Somos fabricantes de panales para radiadores de diversas dimensiones y prestaciones con cobre y aluminio. Inppa Servicio Industriales desde su fundación, siempre ha estado preocupado de entregar un servicio profesionalizado a través de la innovación y aplicación de nuevas tecnología.



Identifique y describa las capacidades para realizar los aportes comprometidos al proyecto.

NO APLICA

Describe la experiencia, capacidades técnicas e infraestructura necesarias para lograr la adecuada ejecución y el éxito del proyecto, las que deberán estar debidamente justificadas.

Fraunhofer Chile Research cuenta con un equipo técnico altamente capacitado en la planificación y ejecución de proyectos de I+D, particularmente en el área de analítica de datos e Inteligencia Artificial.

El equipo de Fraunhofer está conformado por profesionales con una sólida formación en ciencia de datos, análisis de datos e inteligencia artificial. Los miembros del equipo poseen certificaciones académicas avanzadas obtenidas en prestigiosas instituciones de educación superior de nuestro país, como la Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad del Desarrollo, además de estudios formales en el área de gestión de activos físicos. Esta formación académica proporciona una base teórica robusta y un entendimiento profundo de los conceptos y técnicas avanzadas en el área.

Además, el equipo cuenta con una amplia experiencia en el desarrollo de prototipos basados en datos reales y sintéticos. Han trabajado con una variedad de modelos tanto clásicos (Random Forest, SVM) como avanzados (MLP, CNN, Transformers), lo que demuestra su versatilidad y competencia técnica. El desarrollo de proyectos públicos previos, como el proyecto 23CVI-241316 financiado por CORFO, evidencia su capacidad para aplicar técnicas de Deep Learning, específicamente CNNs y Transformers, en la analítica de imágenes de electroluminiscencia. Esta experiencia previa es sumamente relevante, dado que valida las capacidades del equipo de abordar problemas complejos de mantenimiento con soluciones innovadoras y efectivas.

Para el éxito de este proyecto, es crucial contar con una infraestructura tecnológica adecuada. Fraunhofer dispone de laboratorios equipados con hardware de última generación, incluyendo servidores de alto rendimiento y GPUs especializadas para el entrenamiento de modelos de Deep Learning. Esta infraestructura permite el manejo eficiente de grandes volúmenes de datos y el entrenamiento rápido de modelos complejos, lo cual es esencial para proyectos de esta naturaleza.

Asimismo, el equipo tiene acceso a herramientas y plataformas avanzadas de software para el desarrollo y la implementación de modelos de inteligencia artificial. Estas herramientas incluyen entornos de desarrollo integrados, bibliotecas de machine learning como TensorFlow y PyTorch, y plataformas de gestión de datos que facilitan la limpieza, el procesamiento y la visualización de grandes conjuntos de datos.

La combinación de un equipo con una formación académica sólida y experiencia práctica en proyectos similares, junto con una infraestructura tecnológica avanzada, garantiza que Fraunhofer Chile Research tiene las capacidades para enfrentar los desafíos del proyecto propuesto. La experiencia acumulada en el manejo de datos reales y sintéticos y en la aplicación de una amplia gama de modelos de machine learning asegura que el equipo puede desarrollar soluciones innovadoras y efectivas, aumentando significativamente las probabilidades de éxito del proyecto.

Fraunhofer Chile Research actúa como un puente entre la academia y la industria, a través de la investigación aplicada, actuando como un puente para la colaboración y conexión entre el ecosistema Chile y la red de institutos Fraunhofer en Alemania, compuesto por más de 70 institutos especializados en múltiples disciplinas, tales como energía solar, modelamiento matemático, Industria 4.0, sensorica industrial, computación de alto rendimiento, entre otros. Esto, corresponde a una ventaja en general, para acceder a conocimiento y experiencia de expertos en innovación en Alemania, la cual será puesta a disposición del presente proyecto.

Fraunhofer Chile Research cuenta con un equipo técnico altamente capacitado en la planificación y ejecución de proyectos de I+D, particularmente en el área de analítica de datos e Inteligencia Artificial.

El equipo de Fraunhofer está conformado por profesionales con una sólida formación en ciencia de datos, análisis de datos e inteligencia artificial. Los miembros del equipo poseen certificaciones académicas avanzadas obtenidas en prestigiosas instituciones de educación superior de nuestro país, como la Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad del Desarrollo, además de estudios formales en el área de gestión de activos físicos. Esta formación académica proporciona una base teórica robusta y un entendimiento profundo de los conceptos y técnicas avanzadas en el área.

Además, el equipo cuenta con una amplia experiencia en el desarrollo de prototipos basados en datos reales y sintéticos. Han trabajado con una variedad de modelos tanto clásicos (Random Forest, SVM) como avanzados (MLP, CNN, Transformers), lo que demuestra su versatilidad y competencia técnica. El desarrollo de proyectos públicos previos, como el proyecto 23CVI-241316 financiado por CORFO, evidencia su capacidad para aplicar técnicas de Deep Learning, específicamente CNNs y Transformers, en la analítica de imágenes de electroluminiscencia. Esta experiencia previa es sumamente relevante, dado que valida las capacidades del equipo de abordar problemas complejos de mantenimiento con soluciones innovadoras y efectivas.

Explique cómo la colaboración aporta o promueve la continuidad del proyecto.

Para el éxito de este proyecto, es crucial contar con una infraestructura tecnológica adecuada. Fraunhofer dispone de laboratorios equipados con hardware de última generación, incluyendo servidores de alto rendimiento y GPUs especializadas para el entrenamiento de modelos de Deep Learning. Esta infraestructura permite el manejo eficiente de grandes volúmenes de datos y el entrenamiento rápido de modelos complejos, lo cual es esencial para proyectos de esta naturaleza.

Asimismo, el equipo tiene acceso a herramientas y plataformas avanzadas de software para el desarrollo y la implementación de modelos de inteligencia artificial. Estas herramientas incluyen entornos de desarrollo integrados, bibliotecas de machine learning como TensorFlow y PyTorch, y plataformas de gestión de datos que facilitan la limpieza, el procesamiento y la visualización de grandes conjuntos de datos.

La combinación de un equipo con una formación académica sólida y experiencia práctica en proyectos similares, junto con una infraestructura tecnológica avanzada, garantiza que Fraunhofer Chile Research tiene las capacidades para enfrentar los desafíos del proyecto propuesto. La experiencia acumulada en el manejo de datos reales y sintéticos y en la aplicación de una amplia gama de modelos de machine learning asegura que el equipo puede desarrollar soluciones innovadoras y efectivas, aumentando significativamente las probabilidades de éxito del proyecto.

Fraunhofer Chile Research actúa como un puente entre la academia y la industria, a través de la investigación aplicada, actuando como un puente para la colaboración y conexión entre el ecosistema Chile y la red de institutos Fraunhofer en Alemania, compuesto por más de 70 institutos especializados en múltiples disciplinas, tales como energía solar, modelamiento matemático, Industria 4.0, sensorica industrial, computación de alto rendimiento, entre otros. Esto, corresponde a una ventaja en general, para acceder a conocimiento y experiencia de expertos en innovación en Alemania, la cual será puesta a disposición del presente proyecto.

Director de proyecto: Rodrigo Carracedo, Contador auditor, Gerente General. 32 años de experiencia Gerenciales en INPPA S.A. e INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA desde 1997 a la fecha.

Jefe de Proyecto: Fernando Contreras Wood, Diseñador Industrial Universidad de Valparaíso, Master en Biónica e Industrial Design en CRIED en Italia. Experiencia en diseño de productos, diseño de materiales, design direction, diseño de sistemas y procesos productivos avanzados para la producción industrial. Basta experiencia en proyectos de innovación en Chile y el extranjero desde el año 2000. Conferencista e inventor. Ha participado en proyectos de alta innovación en diseño de productos, diseño de servicios y canales de distribución para empresas del rubro forestal, alimentos, metalmecánica, minería, construcción, salud y educación.

Gerentes Ingeniería mecánica: Luis Labbe, Profesional con 33 años de experiencia. Se ha desempeñado en proyectos interdisciplinarios del área minera e industrial. Se ha desempeñado como Gerente de Operaciones y ha supervisado los procesos complejos de ingeniería para los proyectos de mayor envergadura relacionados con temas de Fabricación y Montaje de equipos y estructuras.

Detalle la conformación del equipo de trabajo del beneficiario que participará del proyecto, señalando sus capacidades técnicas y experiencia relevante en el ámbito del proyecto.

Esteban Cornejo, profesional técnico especialista en soldadura y con experiencia en la fabricación y montaje de prototipos, operador de sistemas robotizados de manufactura para industria metalmecánica.

Agustín Tolosa, profesional técnico electromecánica. Especialista en soldadura y con experiencia en la fabricación y montaje de prototipos, operador de sistemas robotizados de manufactura para industria metalmecánica.

Por parte del Equipo Fraunhofer participan:

Iván Muñoz es Ingeniero Civil Mecánico y Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Santiago de Chile. Con amplia experiencia en análisis de sistemas mecánicos, Iván ha complementado su formación con un Diplomado en Machine Learning para la Toma de Decisiones del Massachusetts Institute of Technology (MIT). Su trayectoria incluye el desarrollo y optimización de modelos de pronóstico y mantenimiento predictivo, destacándose por su capacidad para integrar conocimientos avanzados de ingeniería mecánica y técnicas de machine learning, aportando soluciones innovadoras y eficientes en proyectos industriales.

Francisco Fuentes es Ingeniero Civil Mecánico con Diplomados en Ciencia de Datos por la Universidad del Desarrollo e Inteligencia Artificial por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Además, posee una especialización en MLOps, lo que le brinda una sólida base en la gestión y despliegue de modelos de machine learning. Con experiencia en proyectos de Deep Learning, análisis de imágenes y datos operacionales, Francisco ha demostrado habilidades excepcionales en el diseño, implementación y optimización de sistemas avanzados de monitoreo y diagnóstico, contribuyendo significativamente a la mejora de procesos y la eficiencia operativa en diversos sectores industriales.

E

Director de proyecto: Rodrigo Carracedo, Contador auditor, Gerente General. Participación 24 horas al mes por 24 meses.

Estamos interesados en conocer la presencia de la empresa en la web.

Página Web, LinkedIn

Indica la URL de tu Página Web

<https://www.inpparadiadores.cl>

Indica la URL del perfil en LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/inpparadiadores/about/>

Por favor, especifique si la empresa postulante cuenta con alguna de las siguientes características

La empresa es persona jurídica con fines comerciales, su representante legal es mujer y al menos un 30% de la sociedad tiene como dueñas a mujeres

Actualmente, ¿en qué fase se encuentra su proyecto de innovación?

Prototipo Funcional

La innovación que propone en este proyecto es principalmente una innovación:

Producto (servicio)

Con respecto al alcance de dicha innovación, usted diría que esta es principalmente

Disruptiva

Actualmente, ¿Con cuántos usuarios cuenta la solución propuesta?

0

Actualmente, ¿Con cuántos clientes cuenta la solución propuesta?

0

¿Qué tipo de modelo negocios representa el mayor porcentaje de ingreso del producto, proceso o servicio desarrollado en este proyecto?

Business to Business (B2B)

¿El proyecto viene asociado a algún método de protección (Patentes, Modelos de utilidad, Diseños y/o dibujos industriales, Marca, Derechos de autor sobre desarrollo de software, variedades vegetales, otros)?

×

¿La empresa ha levantado capital para el producto, proceso o servicio desarrollado en el proyecto?

×

A la fecha, ¿Ha solicitado financiamiento a terceros mediante créditos para financiar este proyecto?

×

De acuerdo con las siguientes definiciones, su proyecto contribuye principalmente a:

I+D+i y productividad privada: iniciativas que contribuyen a impulsar una mayor generación y uso de nuevo conocimiento e innovación como fuentes de productividad y competitividad de empresas de todos los tamaños.

¿Su proyecto considera objetivos medioambientales y sociales?	✓
Considerando los siguientes objetivos medioambientales y sociales, ¿Con cuál de ellos se encontraba principalmente alineado el proyecto?	Promover crecimiento económico sostenido, sostenible e inclusivo, trabajo decente y empleo pleno y productivo
¿Su empresa y/o proyecto cuenta con cuenta con metas de recolección y/o valorización de las categorías de productos prioritarios de la Ley de Fomento al Reciclaje?	Aceites lubricantes
Actualmente, ¿Cuántas personas se encuentran trabajando en el proyecto?	1

¿Podría indicarnos, nivel educacional, género del capital humano y sueldo promedio de quienes se encuentran o encontrarán trabajando en el proyecto?:

Considere a todos los trabajadores del proyecto, incluyendo trabajadores activos que no están presupuestados como RRHH en la postulación.

Doctorado	Mujeres	Hombres	Sueldo bruto promedio (pesos chilenos)
Doctorado			
Magister		1	6500000
Profesional		2	5500000
Técnico Profesional		2	1800000
Enseñanza media			
Enseñanza básica			

¿Su empresa y/o proyecto cuenta con alguna de las siguientes certificaciones ambientales? Marca una o más alternativas según corresponda.	ISO 9001 y NCh18.001 de salud y seguridad ocupacional
Estamos considerando la posibilidad de apoyar a los beneficiarios del programa en la creación de contactos de negocios y redes con otros emprendedores participantes. Por lo que nos gustaría conocer tu interés al respecto. Si se te ofreciera vincularte con otros 4 empresarios beneficiarios del programa, de tal forma que puedas compartir conocimiento y experiencias, ¿estarías interesado en participar?	✓
Según su sector	Una empresa en tu mismo sector de negocios
Según su tamaño	Una empresa de tamaño similar a la tuya
Según genero de su líder	Indiferente entre las dos
Según su tiempo de operación	Indiferente entre las dos
Según su experiencia en comercio exterior	Indiferente entre las dos
Según sus prácticas en un área específica	Indiferente entre las tres
¿Ud. Participó en alguna(s) de las instancias de difusión realizadas por CORFO para conocer más detalles de este concurso?	✓
¿Cuáles de los siguientes?	Videos en Youtube

**CARPETA TRIBUTARIA ELECTRÓNICA  
PERSONALIZADA**

---

**Importante:** Esta información es válida para la fecha y hora en que se generó la carpeta.

Toda declaración y pago que sea presentada en papel retrasa la actualización de las bases de datos del SII, por lo que, eventualmente, podrían no aparecer en esta carpeta.

---

Nombre del emisor: INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA  
RUT del emisor: 76239802 – 8  
Fecha de generación de la carpeta: 24/05/2024 13:49

**Datos del Contribuyente**

Fecha de Inicio de Actividades: 04–10–2012  
SERV. MANT., REP. IND., MAESTRANZA, MONTAJE, ING. MINERIA  
259900 FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL N.C.P.  
331202 REPARACION DE MAQUINARIA METALURGICA, PARA LA MINERIA, EXTRACCION DE P  
331400 REPARACION DE EQUIPO ELECTRICO (EXCEPTO REPARACION DE EQUIPO Y ENSERES  
Actividades Económicas: 452002 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS AUTOMOTORES  
453000 VENTA DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHICULOS AUTOMOTORES  
477399 VENTA AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS N.C.  
711002 EMPRESAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTOR  
829900 OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE APOYO A LAS EMPRESAS N.C.P.

Categoría tributaria: Primera categoría  
Domicilio: RADOMIRO TOMIC 375 , SECTOR LA NEGRA ANTOFAGASTA

**Información proporcionada por el contribuyente para fines tributarios (1)**

	Nombre o Razón Social	RUT	Fecha de Incorporación
Representante(s) Legal(es)	XIMENA BEATRIZ CARRACEDO RIVERA	17407357-0	12-02-2019
	VALENTINA ANTONIA CARRACEDO RIVERA	19323301-5	12-02-2019

(1): Información declarada por el contribuyente y que puede haber sufrido modificaciones.



<b>Declaraciones de IVA (F29)</b>	
MAYO 2024	1 / 36
- No se registra declaración para este período -	



**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7917285066
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	04 / 2024

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	33	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	80.199.581
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3.508.733
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	49.138.035	538	TOTAL DÉBITOS	76.690.848
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	40	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	10.157.656
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	326	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	49.350.114
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	6	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	212.079
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	5	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	4.627.698
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	17.422.458	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR	40.347.573
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	5.482.952	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	2.654.168	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	3.604	537	TOTAL CRÉDITOS	94.113.306
563	BASE IMPONIBLE	403.636.042	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	0,90	062	PPM NETO DET.	3.632.724
			152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	11.773.448
			547	TOTAL DETERMINADO	11.773.448

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	11.773.448	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=
% Condonación	Número de la Resolución		Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/05/2024

<b>Firma y Timbre Fiscalizador</b>		<b>Firma Contribuyente</b>	
------------------------------------	--	----------------------------	--


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7892003366
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	03 / 2024

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	34	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	111.680.327
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	6.436.953
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	56.892.510	538	TOTAL DÉBITOS	105.243.374
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	39	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	10.544.517
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	312	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	57.304.911
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	9	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	412.401
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	4	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	18.008.609
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	40.186.624	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR	70.528.879
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	6.195.949	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	3.857.804	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	14.386	537	TOTAL CRÉDITOS	145.429.998
563	BASE IMPONIBLE	553.912.495	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	0,10	062	PPM NETO DET.	553.913
			152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	10.843.340
			547	TOTAL DETERMINADO	10.843.340

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	10.843.340	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=
% Condonación	Número de la Resolución		Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	19/04/2024
Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente		



**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7874314276
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	02 / 2024

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	20	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	34.951.767
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	38.636.256	538	TOTAL DÉBITOS	34.951.767
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	28	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	2.543.038
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	255	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	38.847.091
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	8	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	210.835
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	4	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	15.896.660
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	70.108.026	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR	50.526.877
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	5.722.902	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	2.103.681	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	20.995	537	TOTAL CRÉDITOS	105.059.793
563	BASE IMPONIBLE	183.956.668	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	0,10	062	PPM NETO DET.	183.957
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	8.213.119
			547	TOTAL DETERMINADO	8.213.119

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	8.213.119	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=
% Condonación	Número de la Resolución		Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/03/2024
Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente		


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**
**FOLIO** 07 7853113146

**RUT** 03 76.239.802-8

**PERIODO** 15 01 / 2024

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	26	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	73.029.077
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	1	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	4.210.052
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	64.125.360	538	TOTAL DÉBITOS	68.819.025
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	20	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	5.351.205
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	226	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	64.415.823
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	10	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	290.463
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	1	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	4.523.083
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	50.175.885	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR	50.346.467
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	5.343.190	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	2.735.273	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	230.734	537	TOTAL CRÉDITOS	118.994.910
563	BASE IMPONIBLE	362.205.395	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	0,10	062	PPM NETO DET.	362.205
			152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	8.863.300
			547	TOTAL DETERMINADO	8.863.300

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	8.863.300	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=
% Condonación	Número de la Resolución		Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/02/2024

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	
-----------------------------	--	---------------------	--



**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7831959036
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	12 / 2023

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	26	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	51.065.606
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	1	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3.150.987
			538	TOTAL DÉBITOS	47.914.619
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	96.915.755	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	4.755.873
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	28	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	97.127.600
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	266	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	211.845
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	7	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	1.598.242
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	3	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	50.599.378	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	5.185.119	537	TOTAL CRÉDITOS	98.513.997
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	2.063.982	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	171.743	062	PPM NETO DET.	252.182
563	BASE IMPONIBLE	252.182.205	152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	0,10	595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	7.849.470
			547	TOTAL DETERMINADO	7.849.470

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	7.849.470	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	22/01/2024

Firma y Timbre Fiscalizador	Firma Contribuyente
-----------------------------	---------------------


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7812052956
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	11 / 2023

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	39	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	138.654.901
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	5	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	28.374.157
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	66.061.453	538	TOTAL DÉBITOS	110.280.744
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	26	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	2.345.208
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	207	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	70.680.103
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	6	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	4.618.650
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	1	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	254.505
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	4.983.815	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	3.897.829	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	209.934	537	TOTAL CRÉDITOS	66.315.958
563	BASE IMPONIBLE	580.424.968	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	43.964.786
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	0,10	062	PPM NETO DET.	580.425
			152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	53.813.460
			547	TOTAL DETERMINADO	53.813.460

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	53.813.460	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/12/2023

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7790033776
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	10 / 2023

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	25	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	56.904.039
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	4.951.810
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	16.853.854	538	TOTAL DÉBITOS	51.952.229
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	23	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	4.630.350
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	207	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	16.975.263
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	5	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	121.409
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	2	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	6.008.758
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	4.994.321	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	2.797.373	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	151.833	537	TOTAL CRÉDITOS	22.862.612
563	BASE IMPONIBLE	273.432.784	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	29.089.617
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	0,10	062	PPM NETO DET.	273.433
			152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	37.480.494
			547	TOTAL DETERMINADO	37.480.494

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	37.480.494	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/11/2023

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	




**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7770317546
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	09 / 2023

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	28	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	109.812.530
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	455.124
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	75.575.260	538	TOTAL DÉBITOS	109.357.406
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	19	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	3.949.749
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	187	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	75.873.071
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	7	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	297.811
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	5.043.914	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	3.421.696	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	226.518	537	TOTAL CRÉDITOS	75.575.260
563	BASE IMPONIBLE	575.565.295	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	33.782.146
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	0,10	062	PPM NETO DET.	575.565
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SGTE.	0	152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	43.232.915
			556	IVA ANT. DEL PERIODO	7.242
			543	TOTAL DE ANTICIPO, CONTRIB. RETENIDOS	7.242
			547	TOTAL DETERMINADO	43.225.673
			598	ANTICIPO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.	7.242

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	43.225.673	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=
% Condonación	Número de la Resolución		Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/10/2023
<b>Firma y Timbre Fiscalizador</b>		<b>Firma Contribuyente</b>		


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**
**FOLIO** 07 7751087006

**RUT** 03 76.239.802-8

**PERIODO** 15 08 / 2023

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	31	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	103.074.302
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	7	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	33.896.443
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	54.233.045	538	TOTAL DÉBITOS	69.177.859
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	16	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	3.864.072
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	234	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	54.286.746
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	4	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	53.701
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	6	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	8.633.002
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	5.253.653	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.282.596	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	169.643	537	TOTAL CRÉDITOS	62.866.047
563	BASE IMPONIBLE	364.093.995	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	6.311.812
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	0,10	062	PPM NETO DET.	364.094
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	13.549.351
			547	TOTAL DETERMINADO	13.549.351

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	13.549.351	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/09/2023

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	
-----------------------------	--	---------------------	--


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7728153566
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	07 / 2023

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
586	CANT. VTAS. Y/O SERV. PREST. INT. EXENT.		142	VENTAS Y/O SERV. EXENTOS O NO GRAVADOS	364.740
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	39	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	66.417.724
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	6	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	12.732.126
			538	TOTAL DÉBITOS	53.685.598
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	19.758.462	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	3.240.853
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	25	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	25.126.617
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	229	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	5.368.155
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	9	535	CRÉD. RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	8.287.474
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	3	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	4.318.701	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.743.672	537	TOTAL CRÉDITOS	28.045.936
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	169.643	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	25.639.662
563	BASE IMPONIBLE	282.920.519	062	PPM NETO DET.	282.921
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	0,10	152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	32.330.710
			547	TOTAL DETERMINADO	32.330.710

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	32.330.710	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	18/08/2023

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	



**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7709501346
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	06 / 2023

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	40	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	347.330.070
512	CANT. DE DCTOS. NOTAS DE DÉBITO EMIT.	1	513	NOTAS DE DÉBITOS EMITIDAS	477.707
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	8	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	134.901.558
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	89.216.580	538	TOTAL DÉBITOS	212.906.219
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	26	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	13.061.659
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	254	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	89.403.554
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	12	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	186.974
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	3	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	9.448.543
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	4.722.585	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR	34.154.878
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	3.178.810	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	201.786	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
563	BASE IMPONIBLE	1.120.559.047	537	TOTAL CRÉDITOS	132.820.001
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	80.086.218
			062	PPM NETO DET.	11.205.590
			152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	99.551.655
			547	TOTAL DETERMINADO	99.551.655

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	99.551.655	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=
% Condonación	Número de la Resolución		Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	19/07/2023
<b>Firma y Timbre Fiscalizador</b>		<b>Firma Contribuyente</b>		


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**
**FOLIO** 07 7694138086

**RUT** 03 76.239.802-8

**PERIODO** 15 05 / 2023

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	31	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	76.573.467
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	6	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	9.355.860
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	15.756.468	538	TOTAL DÉBITOS	67.217.607
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	31	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	25.275.582
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	234	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	16.137.292
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	6	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	380.824
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	3	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	85.582.002
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	34.120.863	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	4.623.075	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.285.767	537	TOTAL CRÉDITOS	101.338.470
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	150.015	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
563	BASE IMPONIBLE	353.776.879	062	PPM NETO DET.	353.777
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	0,10	152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	6.465.259
			547	TOTAL DETERMINADO	6.465.259

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	6.465.259	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/06/2023

Firma y Timbre Fiscalizador	Firma Contribuyente
-----------------------------	---------------------



**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7670214666
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	04 / 2023

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	34	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	115.656.698
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	9.584.399
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	55.096.194	538	TOTAL DÉBITOS	106.072.299
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	26	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	8.114.028
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	252	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	58.519.374
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	6	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	3.423.180
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	5	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	14.501.988
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	5.906.589	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.221.441	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	131.305	537	TOTAL CRÉDITOS	69.598.182
563	BASE IMPONIBLE	558.275.258	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	36.474.117
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	062	PPM NETO DET.	5.582.753
			152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	49.316.205
			547	TOTAL DETERMINADO	49.316.205

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	49.316.205	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=
% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación	



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	19/05/2023
Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente		


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**
**FOLIO** 07 7647989006

**RUT** 03 76.239.802-8

**PERIODO** 15 03 / 2023

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	31	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	96.702.669
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	4	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	9.426.792
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	37.368.768	538	TOTAL DÉBITOS	87.275.877
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	33	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	13.185.376
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	286	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	48.532.379
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	7	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	11.163.611
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	4.951.439	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.133.490	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	120.615	537	TOTAL CRÉDITOS	37.368.768
563	BASE IMPONIBLE	459.346.721	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	49.907.109
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	0	062	PPM NETO DET.	4.593.467
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SGTE.	0	152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	60.906.510
			556	IVA ANT. DEL PERIODO	10.137
			543	TOTAL DE ANTICIPO, CONTRIB. RETENIDOS	10.137
			547	TOTAL DETERMINADO	60.896.373
			598	ANTICIPO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.	10.137

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	60.896.373	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	18/04/2023

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	





**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7634697296
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	02 / 2023

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante
		beatriz.carracedo@inpparadiadores.cl			

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	26	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	103.428.088
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	2	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	1.930.232
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	45.044.985	538	TOTAL DÉBITOS	101.497.856
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	33	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	6.764.180
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	235	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	45.237.444
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	4	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	165.639
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	4	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	12.641.303
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	5.880.894	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.358.637	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	120.615	537	TOTAL CRÉDITOS	57.713.108
563	BASE IMPONIBLE	534.199.242	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	43.784.748
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	062	PPM NETO DET.	5.341.992
9906	FECHA PRESENTACION DECL. PRIMITIVA	2.3/0.3/2.023	152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	56.680.868
			547	TOTAL DETERMINADO	56.680.868

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	56.680.868	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=
% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación	



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Modificatoria sin giro	7630119746			23/03/2023
Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente		




**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7626626306
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	01 / 2023

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante
		beatriz.carracedo@inpparadiadores.cl			

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	27	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	58.755.964
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	1	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	1.774.772
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	39.849.870	538	TOTAL DÉBITOS	56.981.192
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	21	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	6.627.146
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	219	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	39.901.565
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	2	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	51.695
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	1	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	1.692.375
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	4.702.451	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.057.651	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	120.615	537	TOTAL CRÉDITOS	41.542.245
563	BASE IMPONIBLE	299.901.011	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	15.438.947
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	062	PPM NETO DET.	2.999.010
9906	FECHA PRESENTACION DECL. PRIMITIVA	1.7/0.3/2.023	152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	24.491.615
			547	TOTAL DETERMINADO	24.491.615

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	24.491.615	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Modificatoria sin giro	7611690926			17/03/2023

Firma y Timbre Fiscalizador	Firma Contribuyente
-----------------------------	---------------------



**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7591816546
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	12 / 2022

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC N°:375, ANTOFAGASTA, ANTOFAGASTA				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
586	CANT. VTAS. Y/O SERV. PREST. INT. EXENT.		142	VENTAS Y/O SERV. EXENTOS O NO GRAVADOS	732.309
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	38	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	85.842.171
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	7	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	22.712.742
			538	TOTAL DÉBITOS	63.129.429
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	26.259.814	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	8.174.575
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	29	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	26.419.067
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	242	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	159.253
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	4	535	CRÉD. RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	7.953.721
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	4	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	4.210.536	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.172.245	537	TOTAL CRÉDITOS	34.213.535
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	151.970	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	28.915.894
563	BASE IMPONIBLE	332.992.462	062	PPM NETO DET.	3.329.925
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA		152	PPM 2a CATEGORIA ART. 84, b) (TASA10%)	0
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	37.965.167
			547	TOTAL DETERMINADO	37.965.167

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	37.965.167	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/01/2023

Firma y Timbre Fiscalizador	Firma Contribuyente
-----------------------------	---------------------


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7570328346
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	11 / 2022

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
586	CANT. VTAS. Y/O SERV. PREST. INT. EXENT.		142	VENTAS Y/O SERV. EXENTOS O NO GRAVADOS	1.285.831
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	18	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	55.785.230
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS		510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	1.951.524
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	40.261.485	538	TOTAL DÉBITOS	53.833.706
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	27	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	8.843.098
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	28	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	40.780.123
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	5	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	518.638
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	2	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	1.354.594
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	3.881.407	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	915.105	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	97.012	537	TOTAL CRÉDITOS	41.616.079
563	BASE IMPONIBLE	284.621.126	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	12.217.627
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA		062	PPM NETO DET.	2.846.211
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	20.110.118
			547	TOTAL DETERMINADO	20.110.118

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	20.110.118	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/12/2022

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	
-----------------------------	--	---------------------	--


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7549825476
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	10 / 2022

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	22	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	47.469.007
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	1	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	2.031.485
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	30.651.876	538	TOTAL DÉBITOS	45.437.522
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	17	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	4.874.797
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	210	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	30.779.842
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	5	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	127.966
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	3	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	4.593.415
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	1.819.709	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.689.476	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	129.318	537	TOTAL CRÉDITOS	35.245.291
563	BASE IMPONIBLE	239.144.853	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	10.192.231
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	062	PPM NETO DET.	2.391.449
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	16.398.953
			547	TOTAL DETERMINADO	16.398.953

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	16.398.953	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	18/11/2022

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7530881016
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	09 / 2022

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	31	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	149.734.499
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	8	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	61.565.371
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	58.697.207	538	TOTAL DÉBITOS	88.169.128
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	28	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	5.914.061
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	26	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	62.418.233
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	6	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	3.721.026
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	3	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	1.431.955
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	3.276.647	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	2.003.642	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	225.860	537	TOTAL CRÉDITOS	60.129.162
563	BASE IMPONIBLE	464.048.042	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	28.039.966
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	062	PPM NETO DET.	4.640.480
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SGTE.	0	595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	38.394.175
			556	IVA ANT. DEL PERIODO	1.889
			543	TOTAL DE ANTICIPO, CONTRIB. RETENIDOS	1.889
			547	TOTAL DETERMINADO	38.392.286
			598	ANTICIPO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.	1.889

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	38.392.286	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	19/10/2022

<b>Firma y Timbre Fiscalizador</b>	<b>Firma Contribuyente</b>
------------------------------------	----------------------------


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7512336506
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	08 / 2022

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	30	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	97.882.222
512	CANT. DE DCTOS. NOTAS DE DÉBITO EMIT.	1	513	NOTAS DE DÉBITOS EMITIDAS	84.062
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	2	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	10.220.334
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	22.977.093	538	TOTAL DÉBITOS	87.745.950
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	26	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	20.590.151
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	230	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	23.032.536
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	5	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	55.443
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	2	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	6.647.318
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.780.690	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.981.455	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	130.973	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
563	BASE IMPONIBLE	461.820.789	537	TOTAL CRÉDITOS	29.624.411
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	58.121.539
			784	Total IVA post. 6 o 12 cuotas Ley 21.207	0
			794	Monto postergado pendeinte de cobro	0
			062	PPM NETO DET.	4.618.208
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	67.632.865
			547	TOTAL DETERMINADO	67.632.865

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	67.632.865	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/09/2022

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	
-----------------------------	--	---------------------	--


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**
**FOLIO** 07 7490029866

**RUT** 03 76.239.802-8

**PERIODO** 15 07 / 2022

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	27	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	60.178.091
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	2	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3.737.672
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	36.149.450	538	TOTAL DÉBITOS	56.440.419
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	29	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	5.345.680
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	269	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	36.151.905
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	1	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	2.455
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	3	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	8.117.968
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	1.690.259	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR	2.214.529
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	798.123	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	129.402	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
563	BASE IMPONIBLE	297.054.837	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	537	TOTAL CRÉDITOS	46.481.947
			089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	9.958.472
			784	Total IVA post. 6 o 12 cuotas Ley 21.207	0
			794	Monto postergado pendeinte de cobro	0
			062	PPM NETO DET.	2.970.548
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	15.546.804
			547	TOTAL DETERMINADO	15.546.804

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	15.546.804	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	18/08/2022

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	





**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7472501456
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	06 / 2022

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					

06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	

09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	15	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	33.447.898
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	35.642.957	538	TOTAL DÉBITOS	33.447.898
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	33	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	7.911.293
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	221	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	35.919.518
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	7	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	276.561
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	2.195.059	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.491.940	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	2.197.802	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	265.663	537	TOTAL CRÉDITOS	35.642.957
563	BASE IMPONIBLE	176.041.568	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA		784	Total IVA post. 6 o 12 cuotas Ley 21.207	0
			794	Monto postergado pendeinte de cobro	0
			062	PPM NETO DET.	1.760.416
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	6.715.821
			547	TOTAL DETERMINADO	6.715.821

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	6.715.821	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	19/07/2022

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	




**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**
**FOLIO** 07 7455123836

**RUT** 03 76.239.802-8

**PERIODO** 15 05 / 2022

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	33	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	66.010.852
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	13.361.128
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	16.876.287	538	TOTAL DÉBITOS	52.649.724
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	22	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	3.503.395
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	24	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	17.178.207
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	2	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	301.920
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	2	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	2.667.419
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.642.766	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.535.915	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	150.795	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
563	BASE IMPONIBLE	277.103.811	537	TOTAL CRÉDITOS	19.543.706
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	33.106.018
			784	Total IVA post. 6 o 12 cuotas Ley 21.207	0
			794	Monto postergado pendeinte de cobro	0
			062	PPM NETO DET.	2.771.038
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	40.206.532
			547	TOTAL DETERMINADO	40.206.532

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	40.206.532	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/06/2022

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	



**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7501811486
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	04 / 2022

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante
		beatriz.carracedo@inpparadiadores.cl			

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	26	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	55.121.922
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	4	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	1.371.846
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	23.950.016	538	TOTAL DÉBITOS	53.750.076
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	24	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	7.918.842
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	219	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	24.015.062
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	4	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	65.046
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	3	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	1.745.452
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.743.705	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.617.786	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	190.484	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
563	BASE IMPONIBLE	282.895.137	537	TOTAL CRÉDITOS	25.695.468
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	28.054.608
9906	FECHA PRESENTACION DECL. PRIMITIVA	0.7/0.9/2.022	784	Total IVA post. 6 o 12 cuotas Ley 21.207	0
			794	Monto postergado pendeinte de cobro	0
			062	PPM NETO DET.	2.828.951
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	35.435.534
			547	TOTAL DETERMINADO	35.435.534

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	35.435.534	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Modificatoria sin giro	7437731546			07/09/2022

<b>Firma y Timbre Fiscalizador</b>		<b>Firma Contribuyente</b>	
------------------------------------	--	----------------------------	--


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7415534086
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	03 / 2022

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	24	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	28.349.961
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	2.773.917
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	19.597.545	538	TOTAL DÉBITOS	25.576.044
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	22	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	6.676.739
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	216	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	22.668.860
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	7	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	3.071.315
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	1	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	289.395
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.645.384	544	RECUP. IMP. ESP. DIESEL (Art. 2)	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.794.042	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	126.945	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
563	BASE IMPONIBLE	134.610.758	537	TOTAL CRÉDITOS	19.886.940
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1,00	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	5.689.104
			784	Total IVA post. 6 o 12 cuotas Ley 21.207	0
			794	Monto postergado pendeinte de cobro	0
			062	PPM NETO DET.	1.346.108
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	11.601.583
			547	TOTAL DETERMINADO	11.601.583

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	11.601.583	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/04/2022

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	



**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7393466966
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	02 / 2022

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	23	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	67.490.870
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	2	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3.935.920
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	13.772.762	538	TOTAL DÉBITOS	63.554.950
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	28	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	10.523.013
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	179	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	13.875.647
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	4	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	102.885
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	5	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	6.468.456
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.920.292	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR	6.060.197
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	757.529	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	109.523	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
563	BASE IMPONIBLE	334.499.737	780	Monto cuota a pagar por IVA Postergado	0
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1,00	537	TOTAL CRÉDITOS	26.301.415
			089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	37.253.535
			784	Total IVA post. 6 o 12 cuotas Ley 21.207	0
			785	Cuota a pagar por IVA Post. Ley 21.207	0
			794	Monto postergado pendeinte de cobro	0
			062	PPM NETO DET.	3.344.997
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	44.385.876
			547	TOTAL DETERMINADO	44.385.876

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	44.385.876	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	18/03/2022

Firma y Timbre Fiscalizador	Firma Contribuyente
-----------------------------	---------------------


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7371497856
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	01 / 2022

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	24	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	36.175.439
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	2	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	1.751.306
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	39.832.521	538	TOTAL DÉBITOS	34.424.133
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	29	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	4.037.223
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	188	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	39.872.552
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	2	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	40.031
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	1	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	580.173
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	5.988.561	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.698.362	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	716.008	780	Monto cuota a pagar por IVA Postergado	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	112.189	537	TOTAL CRÉDITOS	40.412.694
563	BASE IMPONIBLE	181.179.647	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1,00	784	Total IVA post. 6 o 12 cuotas Ley 21.207	0
			785	Cuota a pagar por IVA Post. Ley 21.207	0
			794	Monto postergado pendeinte de cobro	0
			062	PPM NETO DET.	1.811.796
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	5.338.355
			547	TOTAL DETERMINADO	5.338.355

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	5.338.355	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	17/02/2022

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**
**FOLIO 07** 7349500656

**RUT 03** 76.239.802-8

**PERIODO 15** 12 / 2021

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	36	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	64.233.761
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	1	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	859.712
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	40.335.242	538	TOTAL DÉBITOS	63.374.049
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	26	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	8.796.369
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	153	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	49.571.143
524	CANT. FACT. ACTIVO FIJO	1	525	CRÉD. RECUP. Y REINT. FACT. ACTIVO FIJO	1.138.100
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	3	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	10.374.001
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	1	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	1.162.007
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.656.294	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	431.080	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	63.473	780	Monto cuota a pagar por IVA Postergado	0
563	BASE IMPONIBLE	333.547.626	537	TOTAL CRÉDITOS	41.497.249
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA		089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	21.876.800
			784	Total IVA post. 6 o 12 cuotas Ley 21.207	0
			785	Cuota a pagar por IVA Post. Ley 21.207	0
			794	Monto postergado pendiente de cobro	0
			062	PPM NETO DET.	3.335.476
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	28.363.123
			547	TOTAL DETERMINADO	28.363.123

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	28.363.123	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	14/01/2022

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	
-----------------------------	--	---------------------	--


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

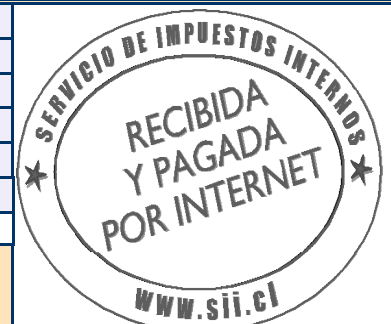
<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7331974076
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	11 / 2021

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	29	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	47.329.674
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	5	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	5.819.802
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	34.034.416	538	TOTAL DÉBITOS	41.509.872
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	22	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	6.616.682
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	185	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	34.091.891
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	1	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	57.475
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	2	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	2.479.823
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.264.654	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR	2.058.498
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	229.351	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
563	BASE IMPONIBLE	218.473.011	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	0,80	780	Monto cuota a pagar por IVA Postergado	0
			537	TOTAL CRÉDITOS	38.572.737
			089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	2.937.135
			784	Total IVA post. 6 o 12 cuotas Ley 21.207	0
			785	Cuota a pagar por IVA Post. Ley 21.207	0
			794	Monto postergado pendeinte de cobro	0
			062	PPM NETO DET.	1.747.784
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	7.178.924
			547	TOTAL DETERMINADO	7.178.924

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	7.178.924	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	18/12/2021

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	




**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**
**FOLIO** 07 7312167976

**RUT** 03 76.239.802-8

**PERIODO** 15 10 / 2021

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	21	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	30.826.632
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	4.763.834
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	19.433.695	538	TOTAL DÉBITOS	26.062.798
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	19	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	6.423.491
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	210	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	19.542.293
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	5	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	108.598
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	2.031.870	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR	8.660.973
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.363.421	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	706.670	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
155	Ret. 3% Rta 42 N°2 reint. prest. Tasa 0%	101.976	780	Monto cuota a pagar por IVA Postergado	0
563	BASE IMPONIBLE	137.172.621	537	TOTAL CRÉDITOS	28.094.668
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
			784	Total IVA post. 6 o 12 cuotas Ley 21.207	0
			785	Cuota a pagar por IVA Post. Ley 21.207	0
			794	Monto postergado pendiente de cobro	0
			062	PPM NETO DET.	1.371.726
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	4.543.793
			547	TOTAL DETERMINADO	4.543.793

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	4.543.793	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=
% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación	



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	18/11/2021
Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente		




**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7291179706
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	09 / 2021

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	31	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	44.411.733
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	1	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	671.374
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	41.151.451	538	TOTAL DÉBITOS	43.740.359
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	32	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	9.433.845
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	286	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	41.537.292
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	8	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	385.841
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	6	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	11.146.936
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	8.558.028	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.509.639	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	611.121	780	Monto cuota a pagar por IVA Postergado	0
563	BASE IMPONIBLE	230.212.412	537	TOTAL CRÉDITOS	52.298.387
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
			784	Total IVA post. 6 o 12 cuotas Ley 21.207	0
			785	Cuota a pagar por IVA Post. Ley 21.207	0
			794	Monto postergado pendeinte de cobro	0
			062	PPM NETO DET.	2.302.124
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	5.422.884
			547	TOTAL DETERMINADO	5.422.884

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	5.422.884	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	18/10/2021

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	
-----------------------------	--	---------------------	--


**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**
**FOLIO** 07 7274326316

**RUT** 03 76.239.802-8

**PERIODO** 15 08 / 2021

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	28	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	51.558.020
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	8.690.024
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	17.627.329	538	TOTAL DÉBITOS	42.867.996
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	14	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	5.421.126
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	260	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	17.733.579
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	4	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	106.250
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	4	535	CRÉD. RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	4.567.301
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.402.500	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR	3.984.693
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.649.428	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	72.318.037
563	BASE IMPONIBLE	225.621.031	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	537	TOTAL CRÉDITOS	26.179.323
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SGTE.	0	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	16.688.673
			786	Total IVA post. 6 o 12 cuotas DIN	3.242.743
			062	PPM NETO DET.	2.256.210
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	22.996.811
			557	REMANENTE DEL MES ANTERIOR	3.158
			543	TOTAL DE ANTICIPO, CONTRIB. RETENIDOS	3.158
			547	TOTAL DETERMINADO	22.993.653
			598	ANTICIPO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.	3.158

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	22.993.653	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/09/2021

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	
-----------------------------	--	---------------------	--



**DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29**

<b>FOLIO</b>	<b>07</b>	7252971106
<b>RUT</b>	<b>03</b>	76.239.802-8
<b>PERIODO</b>	<b>15</b>	07 / 2021

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	30	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	54.029.797
512	CANT. DE DCTOS. NOTAS DE DÉBITO EMIT.	1	513	NOTAS DE DÉBITOS EMITIDAS	89.726.638
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	3	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	91.734.498
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	53.746.152	538	TOTAL DÉBITOS	52.021.937
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	23	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	7.450.728
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	216	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	54.739.474
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	5	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	993.322
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	3	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	2.229.042
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	3.953.257	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	71.743.681
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.519.402	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	1.795.435	537	TOTAL CRÉDITOS	55.975.194
563	BASE IMPONIBLE	273.799.666	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1	786	Total IVA post. 6 o 12 cuotas DIN	3.201.353
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SGTE.	3.199	062	PPM NETO DET.	2.737.997
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	7.052.834
			556	IVA ANT. DEL PERIODO	3.199
			543	TOTAL DE ANTICIPO, CONTRIB. RETENIDOS	3.199
			547	TOTAL DETERMINADO	7.052.834

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	7.052.834	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	18/08/2021

<b>Firma y Timbre Fiscalizador</b>	<b>Firma Contribuyente</b>
------------------------------------	----------------------------



DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS  
FORMULARIO 29

FOLIO	07	7236769096
RUT	03	76.239.802-8
PERIODO	15	06 / 2021

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
INPPA SERVICIOS INDUSTRIALES SPA					
06	Calle	610	N°	08	Comuna
RADOMIRO TOMIC 375				ANTOFAGASTA	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
515	N° FACT. COMPRAS REC. RET. TOT. E INICIO		587	MONTO NETO, FACT. DE COMP. RECIBIDAS	13.799.610
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	26	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	299.449.226
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	6	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS	179.076.542
511	CRÉD. IVA POR DCTOS. ELECTRONICOS	15.248.098	538	TOTAL DÉBITOS	120.372.684
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL	13	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL	3.078.247
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	164	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	15.586.300
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	4	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	338.202
534	CANT. FORM. PAGO IMP. DEL GIRO	2	535	CRÉD, RECUP. Y REINT. PAGO IMP. DEL GIRO	17.550.538
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	2.493.757	777	Saldo de IVA postergado 6 o 12 cuotas	71.672.230
151	RET, TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	680.164	779	Monto de IVA postergado 6 o 12 cuotas	0
563	BASE IMPONIBLE	647.340.049	537	TOTAL CRÉDITOS	32.798.636
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA		089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	87.574.048
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SGTE.	0	786	Total IVA post. 6 o 12 cuotas DIN	3.076.690
			062	PPM NETO DET.	6.473.400
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	97.221.369
			556	IVA ANT. DEL PERIODO	9.044
			543	TOTAL DE ANTICIPO, CONTRIB. RETENIDOS	9.044
			547	TOTAL DETERMINADO	97.212.325
			598	ANTICIPO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.	9.044

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	97.212.325	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación



Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO ITAÚ CHILE	PEL	20/07/2021

Firma y Timbre Fiscalizador	Firma Contribuyente
-----------------------------	---------------------