

CÓDIGO
(uso interno)

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

CONVOCATORIA NACIONAL 2018

MI RAÍZ

NOVIEMBRE 2018



SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1.1. NOMBRE DE LA PROPUESTA

PLANETA AGRICOLA

1.2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUÉ SE ENMARCA LA PROPUESTA

Ver identificación sector y subsector en Anexo 3.

Sector	Agrícola
Subsector	Frutales menores

1.3. LUGAR DE EJECUCIÓN *¿Dónde se llevará a cabo el proyecto? (Indique)*

Región(es)	Segunda región
Provincia(s)	Antofagasta
Comuna(s)	Antofagasta

1.4. PERIODO DE EJECUCIÓN *¿Cuándo se llevarán a cabo las actividades? (Indique)*

Fecha de inicio	01 – 03 - 2018
Fecha de termino ¹	01 – 09 - 2018
Duración en meses	6 meses

¹ Corresponde al último día hábil del último mes del periodo de ejecución.



SECCIÓN II: ANTECEDENTES GENERALES DEL POSTULANTE Y COMPROMISO DE EJECUCIÓN
Complete cada una de las siguientes secciones con información relacionada al postulante.

2.1. IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE

Nombre completo	Fernando Patricio Salinas Colque			
RUT				
Fecha de nacimiento				
Nacionalidad	Chileno			
e-mail				
Teléfono de contacto				
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número			
	Comuna	Antofagasta		
	Ciudad	Antofagasta		
	Región	Segunda		
Género (Marque con una X)	Femenino		Masculino	X
¿Pertenece a alguna etnia?	SI (Indique cual)	Aymara	NO	
Nivel de estudios completos realizados (Marque con una X)	Educación secundaria	Técnico-Profesional		x
		Científico-Humanista		
	Educación superior (pregrado)	Centro de Formación Técnico		
		Instituto Profesional		
		Universidad		
	Educación superior (postgrado)	Magister		
		Doctorado		



Si es estudiante de educación superior, indique:	Nombre de la carrera que cursa	
	Año que cursa	
	Nombre de la institución donde estudia	
Si ya está egresado, indique:	Carrera técnica o profesión	
	Lugar actual de trabajo	
¿Actualmente es parte del equipo técnico de alguna iniciativa en ejecución con apoyo de FIA? (Marque con una X)	SI	
	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
Si la respuesta al punto anterior es Si, por favor indique el código FIA de la iniciativa.		
Reseña del postulante (Describa brevemente quién es usted, a qué se dedica y cuáles son sus intereses profesionales)		
<p>Yo soy un microempresario emprendedor que me vinculo al sector agrícola realizando hidropónica en Antofagasta hace 6 años.</p> <p>Amo y sueño que mi región sea mas verde y que la calidad de vida de quienes vivimos en esta región mejore, mi constancia en este proyecto se ha visto reflejada no solo en mi trabajo sino que también en reconocimientos a nivel nacional como regional.</p> <p>El año 2014 recibí un reconocimiento a nivel nacional de parte de Banco Estado como el PREMIO AL EMPRENDEDOR 2014, por un cultivo de tomates hidropónicos que realice en aquel entonces.</p> <p>El año 2017 recibí un reconocimiento del diario el mercurio como uno de los "JOVENES LIDERES DEL NORTE" reconocimiento que obtuve por mi cultivo de sandias de aquel año.</p> <p>Son estos echos los que me motivan a seguir liderando un cambio en la manera de producir agricultura de manera mas sustentable y sana para las persona.</p> <p>Levantar una zona agrícola importante en la segunda región no es imposible y es ese mi objetivo, cuando yo llegue a cultivar tomates por primera vez era tan ignorante que pensaba que los tomates salían de las hojas, pero hoy con estudios y ensayos, con videos en youtube, foros de internet, con cursos y capacitaciones que lo eh respaldado con mis resultados en el campo eh logrado conseguir un gran conocimiento al punto que la gente que conversa conmigo piensa que soy ingeniero agrónomo...</p> <p>Soy un creyente de que nada es imposible, todo es posible.</p>		



2.2. COMPROMISO DEL POSTULANTE

El postulante manifiesta su compromiso con la ejecución de la propuesta y a entregar aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Aporte total (\$)	
Aporte pecuniario (\$)	
Aporte no pecuniario (\$)	

SECCIÓN III: ANTECEDENTES GENERALES DEL O LOS ASOCIADO(S) Y COMPROMISO DE EJECUCIÓN

Complete cada una de las siguientes secciones con información relacionada al o los asociados.

3.1. ASOCIADO

Complete el siguiente cuadro por cada uno de los asociados de la propuesta y adjuntar CV.

Nombre completo / Razón social		
Actividad / Giro		
RUT		
e-mail		
Teléfono de contacto	+56	
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número	
	Comuna	
	Ciudad	
	Región	
¿Actualmente es parte del equipo técnico de alguna iniciativa en ejecución con apoyo de FIA?	SI	
	NO	
Si la respuesta al punto anterior es SI, por favor		



indique el código FIA de la iniciativa.				
3.2. REPRESENTANTE LEGAL DEL ASOCIADO				
<i>Si el asociado corresponde a una persona jurídica, complete el siguiente cuadro.</i>				
Nombre completo				
Cargo que ocupa el representante legal en la entidad				
RUT				
Nacionalidad				
Género		Femenino	Masculino	
Etnia		SI (Indique cual)	NO	
Dirección de contacto				
Teléfono de contacto				
e-mail				
Profesión				
Realice una breve reseña del asociado (<i>Indicar brevemente la historia del asociado, sus actividades y cuál es su vinculación con la propuesta</i>)				
<i>Máximo 3.000 caracteres</i>				
3.3. COMPROMISO DEL ASOCIADO				
<i>El asociado manifiesta su compromiso con la ejecución de la propuesta y a entregar aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.</i>				
Aporte total (\$)				
Aporte pecuniario (\$)				
Aporte no pecuniario (\$)				

Firma
Nombre y RUT

SECCIÓN IV: CONFIGURACIÓN TÉCNICA DE LA PROPUESTA

4.1. RESUMEN DE LA IDEA DE PROYECTO

Describe brevemente en qué consiste su idea de proyecto y qué busca con él.

Optimizar el recurso hídrico en un 50% con un cultivo de frutillas hidropónicas mejorando la trazabilidad del fruto, su sabor, empleando una baja cantidad de productos fitosanitarios y la nula aplicación de herbicidas.

Donde usaremos un sustrato hidropónico y donde el cultivo será polinizado de manera natural, entregando un producto mucho más limpio y sano para las personas que buscan alimentarse de manera saludable pero que a la vez valla de la mano con el cuidado del ambiente. Es decir el cuidado del agua.

4.2. ESTADO DEL ARTE DEL PROYECTO

Describe brevemente el estado del arte² asociado al problema y solución de su proyecto, indicando la fuente de información que lo respalda.

La agricultura atraviesa una dura etapa provocada por la escasa agua en la producción de cultivos frutícolas, en donde han surgido nuevas maneras de producir agricultura.

La escases hídrica en Chile y el mundo

<http://www.uchile.cl/noticias/144343/escasez-de-agua-en-chile-expertos-levantan-las-alertas>

investigación :

Un 33 por ciento de los recursos del planeta están siendo degradados por la

² Describa las I+D+i (Investigación, desarrollo e innovación) más recientes y actuales sobre el tema en específico que aborda su propuesta.



erosión, la contaminación, la acidificación del suelo y el agotamiento de nutrientes. En Chile, las pocas precipitaciones y una deficiente normativa respecto al cuidado de los suelos, tienen a nuestro país en una situación crítica: la mitad del país está erosionado y el desierto avanza hacia el sur a un ritmo aproximado de 3 kilómetros por año.

Desarrollo

Sobre las respuestas a esta problemática, el académico indicó que "se debe reconocer que CONAF ha realizado muchas acciones en contra la desertificación, como la plantaciones de miles de hectáreas de bosque, que nos permite retener el problema. Pero indudablemente las acciones son insuficientes. La U. de Chile es una de las instituciones con mayor cantidad de investigaciones que plantean diagnósticos y soluciones, pero la mayoría de ellos quedan como estudios porque el problema sigue siendo los recursos disponibles. Esto no nos permiten avanzar como realmente se requiere".

Innovación

Por su parte, el académico, Pablo García-Chevesich, hidrólogo y Asesor Científico de la Asociación Internacional de Control de Erosión (IECA), se ha enfocado en la resolución de algunos problemas, desde la sequía en la Laguna Aculeo hasta la implementación del método Sharma que permite un crecimiento mucho más rápido de los árboles. "como Universidad realizaremos en septiembre el Congreso Iberoamericano de Ecología y Control de Erosión y Sedimentos, que reunirá expertos a nivel mundial y que busca hacer frente a estos temas", agregó.

La hidroponía como alternativa para la producción agrícola en estos días.

<https://www.intagri.com/articulos/horticultura-protegida/la-hidroponia-cultivos-sin-suelo>

investigación

La hidroponía es un sistema de producción en el cual las raíces de las plantas no se encuentran establecidas en el suelo, sino en un sustrato o en la misma solución nutritiva utilizada.

Desarrollo

La hidroponía, ha sido muy usada para la investigación en el campo de la nutrición mineral de las plantas, además de ser hoy en día el método de producción hortícola más intensivo. Generalmente este sistema de producción es de alta tecnología, con una fuerte inversión de capital, por lo cual es aplicada exitosamente en países desarrollados. Entre los sistemas existentes que destacan en la hidroponía están los sistemas de recirculación NFT (Técnica de la



Película de Nutriente) y NGS (Nuevo Sistema de Crecimiento) y los sistemas donde el medio de cultivo es un sustrato. Los cultivos hidropónicos más rentables bajo estos sistemas hidropónicos son tomate, pepino, pimiento, lechuga, fresa y flores de corte.

Innovación

La producción en sustrato “FIBRA COCO” se logra con un material sólido (natural) distinto del suelo que, colocado en un contenedor o bolsa, permite el desarrollo del sistema radical, el crecimiento del cultivo y pueden intervenir o no en la nutrición de la planta. El sustrato brinda sostén y anclaje a la planta, además de mantener la humedad, drenaje, aireación y facilidad en la absorción de nutrientes para que la planta no tenga ningún problema en su desarrollo. Este sistema funciona muy bien en tomate, frutilla, lechuga entre otros.

4.3. PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD QUE INTENTA RESOLVER

Describe cuál es el problema y/u oportunidad que intenta abordar y cuál es la relevancia del tema para el sector agrario, agroalimentario y forestal.

La escases hídrica y la no optimización del agua en el área agrícola a nivel país y especialmente en la desértica segunda región, donde no se permite la producción frutícola para el consumo fresco de alimentos para los habitantes de la zona.

Además del reducir el uso excesivo de productos fitosanitarios y eliminar el uso de herbicidas para el control de maleza, entregando un alimento más limpio y consiente en el uso del agua, cosa que hoy demandan los consumidores.

4.4. BENEFICIARIOS POTENCIALES

Describe quiénes son los beneficiarios y cómo se ven afectados por el problema y/u oportunidad que intenta abordar su propuesta.

- **La creciente masa de quienes buscan ALIMENTARSE SANO tanto ellos como sus familias (deportistas y aficionados al deporte, padres de familia, personas que nacieron en el campo y que hoy viven en la ciudad) y que consumen alimentos desabridos porque la fruta no madura en la mata y por la larga cadena de frío que se usa para traerlas de otras regiones.**
- **además de quienes se PREOCUPAN DEL MEDIO AMBIENTE y de los recursos naturales y su armonía con la ciudad (ecologistas, estudiantes, usuarios de redes sociales) este ultimo siempre da a conocer por twitter, face o instagram etc. Sus quejas u opiniones. Por el uso excesivo de agroquímicos y hervicidas en sus alimentos y lo**



poco sanos que son tanto para el que lo come como la forma en que se produce y contamina la tierra.

4.5. SOLUCIÓN INNOVADORA

Describe qué innovación propone para resolver el problema o aprovechar la oportunidad que detectó.

- Mejorar el riego optimizando un 50% el agua, gracias a un sistema de riego tecnificado.
- Además evitaremos la PROPAGACION de malezas utilizando la fibra de coco ya que es un sustrato inerte y así eliminamos el uso de herbicidas
- La fibra de coco retiene en un 50% la humedad y al estar dentro de un slab plástico UV se evita la evaporación del agua..
- Producir un FRUTO UNICO en la región que nos permitirá acortar la cadena de frio, entregando un producto más fresco y sabroso al cliente.
- Ya que no hay agentes polinizadores en Antofagasta, traeremos una colmena de abejorros para la cuaja de las flores

4.6. ¿DE QUÉ TIPO DE INNOVACIÓN ESTÁ HABLANDO?

(Marque con una X todas aquellas opciones que apliquen).

Producto	X
Servicios	
Procesos	X
Modelos de negocios	
Gestión comercial	
Otra, Indique Cual	



4.7. GRADO DE NOVEDAD Y NIVEL DE INCERTIDUMBRE

Explique a qué nivel de innovación corresponde su propuesta – copia, adaptación, mejora, creación o invención, y cuál es su incertidumbre³.

Nosotros en el país apuntamos a mejorar la eficiencia en la producción agrícola utilizando:

- Menos agua.
- Menos agroquímicos y la nula aplicación de herbicidas.
- Mayor rendimiento por mt²

Y en mi región de Antofagasta:

- Realizar un cultivo único sumado a lo antes ya mencionado

4.8. BENEFICIO

Describe cómo sus clientes se beneficiarán con la innovación que quiere desarrollar.

- Padres de familia que buscan alimentar a los suyos de manera mas saludable y limpia.
- Personas que nacieron y crecieron en otras regiones “zonas agrícolas” y que sienten nostalgia y se ven felices por ver un cultivo agrícola en el desierto que les recuerda su hogar, ya que la fruta que llega a Antofagasta no es de buena calidad.
- Ambientalistas que buscan cuidar el planeta y los recursos que hay en ella (el agua)
- Jóvenes o deportistas que buscan alimentarse de manera mas saludable (alimentos con menos uso de pesticidas).
- Usuarios de las redes sociales verán con buenos ojos esta nueva manera de producir agricultura, generando una confianza de este consumidor.
-

4.9. AMENAZAS

Describe qué amenazas y dificultades existen para el desarrollo y éxito de su propuesta.

- Proveedores de insumos fuera de la región lo que requiere mayor coordinación para el abastecimiento.
- El pago de mis productos será a 60 o 90 días si los vendo por medio de la cooperativa la cual pertenezco.(coopahidralpo)
- El agua es cara
- La implementación en un comienzo es cara

³ El nivel de incertidumbre está asociado al nivel de innovación, si es una copia no tiene incertidumbre, en cambio, si es una invención tiene un nivel alto de incertidumbre.



4.10. OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA

Indique cuál es el objetivo general de su propuesta. El objetivo general debe dar respuesta a lo que se quiere lograr con la propuesta. Se expresa con un verbo que da cuenta de lo que se va a realizar.

Producción de frutillas que optimiza el recurso hídrico en una zona desértica ubicada en la ciudad de Antofagasta

4.11. OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE) DE LA PROPUESTA

Señale un máximo de 5 objetivos específicos asociados al objetivo general de su propuesta. Los objetivos específicos constituyen los distintos aspectos que se deben abordar conjuntamente para alcanzar el objetivo general de la propuesta. Cada objetivo específico debe conducir a un resultado. Se expresan con un verbo que da cuenta de lo que se va a realizar.

1	Cuidar la escasa y costosa agua que tenemos en la región y el país.
2	Producir alimentos mas limpios con bajas aplicaciones de agroquímicos para la comunidad
3	Ser pioneros con un cultivo único en la región
4	
5	

4.12. RESULTADOS QUE ESPERA ALCANZAR

Asocie cada Resultado Esperado a un objetivo específico, utilizando para ello la siguiente tabla. Considerar que el conjunto de resultados esperados debe dar cuenta del logro del objetivo general de la propuesta.

N ° OE	N ° RE	RESULTADO ESPERADO (RE)
		Instalar un sistema de riego tecnificado que ahorre un 50% de agua.
		Utilización de la fibra de coco para retener en un 50 % la humedad del riego y además de la eliminación del uso de herbicidas
		Lograremos una producción comercial de 3 toneladas



4.13. METODOLOGÍA

Identifique y describa el conjunto de procedimientos, secuenciados en el tiempo, a través de los cuales se va a ejecutar el proyecto.

- **Diseño de líneas de Sistema de riego.**
- **Cotización y compra de materiales e insumos.**
- **Acarreo o transporte desde otras regiones (materiales e insumos).**
- **Limpieza del terreno.**
- **Implementación de las mesas hidropónicas "soporte".**
- **Colocación de la fibra de coco sobre las mesas hidropónicas.**
- **Colocación de las líneas del sistema de riego tecnificado.**
- **Hidratación de la fibra de coco.**
- **Transplante de plantines de frutillas a la fibra de coco.**
- **Fertilización de las plantas y cuidado con productos fitosanitarios.**
- **Colocación de la colmena para la polinización.**
- **Poda de las plantas y raleo de frutos.**
- **Cosecha y selección.**
- **Almacenamiento, envasado y entrega.**
- **Facturación**
- **Cobro.**



4.15. EQUIPO TÉCNICO CON EL QUE TRABAJARÁ

Describe con qué personas llevará a cabo su propuesta, qué experiencia tienen para poder colaborar en el proyecto y cómo se van a organizar.

Nombre	Profesión	Experiencia laboral relacionada con el proyecto	Detallar actividad que realizará en el proyecto	Horas de dedicación a la propuesta (Totales)	Entidad en la cual se desempeña	Incremental (si/no) ⁵
Clemente lopez chino	agricultor	2 años de experiencia en poda y cuidados de sandia	Plantación, cuidados, poda y cosecha	120 horas	particular	si
Samuel herraera jofre	vendedor	6 meses en cuidados y cosecha de sandia	Ayudante de poda y cosecha	50 horas	Particular	si

⁵ Profesionales que no son de planta, pero participarán en el proyecto, es decir serán contratados específicamente para la iniciativa.



4.16. ACTIVIDADES A REALIZAR POR TERCEROS

Si corresponde, indique en el siguiente cuadro las actividades que serán realizadas por terceros, que no son parte de su equipo técnico.

Descripción de la actividad a externalizar	Nombre de la persona o empresa a contratar	Experiencia en la actividad a realizar
Logística o transporte de insumos e implementación.	Pullman cargo	20 años
Producción de almácfgos o esqueje de frutillas	Vivero Grupo Llahuen	45 años de experiencia
Contabilidad y pagos de Iva	Contabilidades Solar	25 años de experiencia



4.17. PROPIEDAD INTELECTUAL

Indique si el proyecto aborda la protección del bien o servicio generado en la propuesta.

SI

NO

x

Si su respuesta anterior fue sí, indique cual o cuales son los mecanismos que tiene previsto utilizar para la protección, justifique.

Máximo 3.000 caracteres

4.18. OTROS FINANCIAMIENTOS EN SU PROYECTO?

Describa si su proyecto ya ha recibido financiamiento de otras agencias del Estado y/o fondos privados. Si es así, indique el monto de recursos apalancados y explique para qué acciones en concreto necesita el apoyo de FIA. (Máximo 1 página)

Por indap en el área agrícola recibimos un PRI correspondiente a \$2.500.000 donde invertimos en estanque de agua de 20 mil litros, sala de riego, generador, bomba de agua y filtro.

Con FIA necesitamos el apoyo para la puesta en marcha del cultivo de frutillas y para eso necesitamos.

- compra de fibra de coco
- compra de materiales para la implementación de mesas hidroponicas
- implementación de líneas de riego
- compra de esquejes



ANEXOS

ANEXO 1. Currículum Vitae

Se debe presentar el CV del postulante (máximo 3 hojas y con un resumen de los últimos 5 años de experiencia), y si aplica de:

- Cada uno de los miembros del equipo técnico.
- Cada uno de los asociados con el que se llevará a cabo la propuesta.
- Cada uno de los servicios a tercero a contratar.

ANEXO 2. Cartas de compromiso

Se debe presentar una carta de compromiso de participación de cada uno de los asociados y miembros del equipo técnico en el siguiente formato:

Lugar,
Fecha (día, mes, año)

Yo **Nombre completo**, RUT: XX.XXX.XXX-X, vengo a manifestar mi compromiso de participar activamente en la propuesta denominada "**Nombre de la propuesta**", presentado a la **Convocatoria "Mi Raíz 2018"**, de la Fundación para la Innovación Agraria.

Firma



ANEXO 3. Identificación sector y subsector.

Sector	Subsector
Agrícola	Cultivos y cereales
	Flores y follajes
	Frutales hoja caduca
	Frutales hoja persistente
	Frutales de nuez
	Frutales menores
	Frutales tropicales y subtropicales
	Otros frutales
	Hongos
	Hortalizas y tubérculos
	Plantas Medicinales, aromáticas y especias
	Otros agrícolas
	General para Sector Agrícola
	Praderas y forrajes
Pecuario	Aves
	Bovinos
	Caprinos
	Ovinos
	Camélidos
	Cunicultura
	Equinos
	Porcinos
	Cérvidos
	Ratites
	Insectos
	Otros pecuarios
	General para Sector Pecuario
	Gusanos
Dulceacuícolas	Peces
	Crustáceos
	Anfibios
	Moluscos
	Algas
	Otros dulceacuícolas
	General para Sector Dulceacuícolas



Sector	Subsector
Forestal	Bosque nativo
	Plantaciones forestales tradicionales
	Plantaciones forestales no tradicionales
	Otros forestales
	General para Sector Forestal
Gestión	Gestión
	General para General Subsector Gestión
Alimento	Congelados
	Deshidratados
	Aceites vegetales
	Jugos y concentrados
	Conservas y pulpas
	Harinas
	Mínimamente procesados
	Platos y productos preparados
	Panadería y pastas
	Confitería
	Ingredientes y aditivos (incluye colorantes)
	Suplemento alimenticio (incluye nutraceuticos)
	Cecinas y embutidos
	Productos lácteos (leche procesada, yogur, queso, mantequilla, crema, manjar)
	Miel y otros productos de la apicultura
	Vino
	Pisco
	Cerveza
	Otros alcoholes
	Productos forestales no madereros alimentarios
	Alimento funcional
	Ingrediente funcional
	Snacks
	Chocolates
	Otros alimentos
	General para Sector Alimento
Productos cárnicos	
Productos derivados de la industria avícola	



Sector	Subsector
	Aliños y especias
Producto forestal	Madera aserrada
	Celulosa
	Papeles y cartones
	Tableros y chapas
	Astillas
	Muebles
	Productos forestales no madereros no alimentarios
	Otros productos forestales
	General Sector Producto forestal
Acuícola	Peces
	Crustáceos
	Moluscos
	Algas
	Echinodermos
	Microorganismos animales
	Otros acuícolas
	General para Sector Acuícola
General	General para Sector General
Turismo	Agroturismo
	Turismo rural
	Turismo de intereses especiales basado en la naturaleza
	Enoturismo
	Otros servicios de turismo
	General Sector turismo
Otros productos (elaborados)	Cosméticos
	Biotecnológicos
	Insumos agrícolas / pecuarios / acuícolas / forestales / industrias asociadas
	Biomasa / Biogás
	Farmacéuticos
	Textiles
	Cestería
	Otros productos
	General para Sector Otros productos

CURRICULUM VITAE

Antecedentes Personales:

Nombre Completo : Fernando Patricio Salinas Colque.

C. Identidad :

Edad : 30 años

Fecha de Nacimiento :

Estado Civil : Soltero

Nacionalidad : Chileno

Región : Antofagasta

Domicilio :

Teléfono :

Email :

Antecedentes Académicos :

Enseñanza Básica : Completa, Escuela E ° 87, (1995- 2002)

Enseñanza Media : Completa, Liceo Comercia ISCA Antofagasta, (2003 – 2006)
Titulo: Administración de empresa.

Premios y reconocimientos:

Banco Estado : Reconocido por su esfuerzo y emprendimiento como
microempresario en “ Premio al Emprendedor” del año 2014.

Diario el Mercurio : Reconocimiento a nivel regional como uno de los “Jóvenes Lideres
del Norte” del año 2017.

Antecedentes Laborales :

Komatsu : Administración y bodeguero de repuestos como estudiante en
practica (2007)

- Turbus Cargo** : Cajero de encomiendas (2007-2008).
- Turbus Cargo** : Me desempeñe como prestador de servicios en el reparto de encomiendas dentro y fuera de la ciudad con un vehiculo propio (2008-2011).
- Radio taxi san cristobal** : Me desempeñe como prestador de servicios en radio taxi con vehiculo propio (2011).
- Altos la portada** : Me dedico a la producción de cultivos hidropónicos de temporada con experiencia en lechuga, tomate y sandia hidropónica entre otros. (2012- presente).
- Distribuidor independiente** : Me desempeño en la formulación de nutrientes hidropónicos y venta insumos agrícolas. Brindando asesorías, para el buen uso de los productos fitosanitarios y de riego (2013- presente).
- Radio taxi Latorre** : Me desempeño esporádicamente como prestador de servicios en radio taxi con un vehiculo propio. (2015- presente).

CURRICULM VITAE

DATOS PERSONALES:

Nombre: Clemente lopez chino

Rut:

Edad: 20 años.

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad: boliviano

Ciudad de nacimiento: chipalla

Dirección:

Celular:

DATOS DE EDUCACION Y CURSOS LABORALES.

Educación básica: escuela reverendo padre patricio cariola (completa).

Educación media: liceo industrial A-16 (completa).

DATOS LABORALES.

Municipalidad de Antofagasta: me desempeñe en el área de aseo de calles y del acopio para ser recogido por el camión de la basura. (6 meses)

Altos la portada: me desempeñe como ayudante de trabajos agrícolas en plantación, fumigación, poda, cosecha y entrega de productos agrícolas, además de ser ayudante en la construcción de invernaderos, habilitación de sistemas de riego tecnificado entre otras labores. (2 años)

CURRICULM VITAE

DATOS PERSONALES:

Nombre: Samuel Ignacio herrera jofre

Rut:

Edad: 32 años.

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad: chileno

Ciudad de nacimiento: antofagasta

Direccion:

Celular:

DATOS DE EDUCACION Y CURSOS LABORALES.

Educación básica: escuela las rocas. (completa).

Educación media: liceo comercial ISCA. (completa).

DATOS LABORALES.

Rabie: bodegero de enseres y productos para el hogar (2 años)

Norgrut: encargado de bodega como pañolero de insumos para los talleres mecánicos (4 años)

Asgralpa: ayudante de poda y cosecha, además de estar a cargo de los riegos en los cultivos (6 meses)