



Responsabilidad Social Empresarial

EMPRESA

JACHA INTI INDUSTRIAL SOCIEDAD ANÓNIMA

* OBJETIVOS DEL PROGRAMA, PROYECTO o ACTIVIDAD

PROYECTO Nº 1: ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD DE LA QUINUA REAL

Objetivo General. Jacha Inti ha desarrollado una estrategia para la sostenibilidad de la Quinua Real en el Altiplano Sur de Bolivia, cuyo objetivo es el incremento de los rendimientos y la reducción de costos de producción, en un marco de protección al medio ambiente y resiliencia al cambio climático.

PROYECTO Nº 2: INVESTIGACIÓN DE PROCESOS DE TRATAMIENTOS PARA LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA DE EFLUENTES

Objetivo General.

Investigar procesos de tratamientos para la reutilización del agua de efluentes que reduzcan el efecto espumante proveniente del ENJUAGUE DE LA QUINUA, para que a través de estos puedan ser empleados nuevamente en otras etapas del proceso.

Objetivos Específicos.

- Contratar un Consultor especialista en la materia, que oriente sus conocimientos y experiencia a la particularidad que representa el efluente que proviene del enjuague de la quinua en la planta Jacha Inti Industrial S.A.
- Determinar las características propias del efluente y su comportamiento, a fin de conocer las alternativas de tratamiento.
- Reducir la concentración de saponina en el efluente que ocasiona el efecto espumante, para la reutilización de la misma.
- Seleccionar y Diseñar el sistema de tratamiento de aguas residuales de acuerdo a las evaluaciones realizadas por el Consultor especialista en la materia.
- Evaluar la viabilidad para la implementación de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), que respondan a la necesidad de reutilizar nuestros efluentes.

ACTIVIDAD Nº 3: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA ASEGURAR LA SALUD, SEGURIDAD Y BIENESTAR DEL PERSONAL DE LA EMPRESA

Objetivo General.

Jacha Inti ha desarrollado una estrategia para asegurar la salud, seguridad y bienestar del personal de la empresa, cuyo objetivo es proveer todos los recursos necesarios para brindar un ambiente de trabajo que posibilite una ejecución segura y en estado de bienestar de todas las actividades.

* ACTIVIDADES, PROGRAMAS O PROYECTOS EJECUTADOS

PROYECTO Nº 1: ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD DE LA QUINUA REAL.

Implementación de los siguientes proyectos:

- Promoción de producción sustentable de quinua en el altiplano boliviano. 2016-2018.
- Promoción de la salud del suelo para una agricultura sustentable. 2016-2018.
- Control de la erosión eólica en el Altiplano Sur de Bolivia. 2018-2022.
- Incremento de la productividad y sostenibilidad del cultivo de la Quinua Real en el Altiplano Sur de Bolivia, bajo la gestión del carbono. 2020-2021.
- Promoción de la agricultura regenerativa en Quinua Real. 2020-2023.

PROYECTO Nº 2: INVESTIGACIÓN DE PROCESOS DE TRATAMIENTOS PARA LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA DE EFLUENTES.- Implementación de los siguientes proyectos:

- Contratación de una empresa internacional consultora en temas de medio ambiente como lo es ECOCELL – Brasil, para los SERVICIOS DE CONSULTORIA Y ASISTENCIA TÉCNICA

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"



PARA DIAGNOSTICO Y DEFINICIÓN DE ESTACIÓN DEPURADORA DE EFLUENTES INDUSTRIALES EN JACHA INTI INDUSTRIAL S.A.

- Se efectivizó una visita por parte de funcionarios de ECOCELL para el relevamiento de información e identificación de la generación de los efluentes.
- Se realizó toma de muestras de los efluentes durante la visita del funcionario de ECOCELL para análisis con el laboratorio local que fue con SGLAB.
- Compra de una estación de prueba JAR TEST, Medidor de PH portátil, y compuestos químicos de tratamiento a solicitud del funcionario de ECOCELL para pruebas de laboratorio. Posteriormente, se realizaron capacitaciones al personal con apoyo del Ingeniero de Ecocell y se llevaron adelante pruebas con el equipamiento para los procesos de ACIDIFICACION, ALCALINIZACION, FLOCULACION Y COAGULACION. Las muestras antes y después del tratamiento fueron analizadas con el laboratorio SGLAB. Estas actividades se desarrollaron entre Septiembre 2022 y Febrero 2023.

ACTIVIDAD Nº 3: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA ASEGURAR LA SALUD, SEGURIDAD Y BIENESTAR DEL PERSONAL DE LA EMPRESA

- Coordinación de visitas de brigadas de inmunización, a cargo de personal profesional de la Caja Nacional de Salud, para la inmunización del 100% del personal contra el COVID-19, ayudando a detener el virus y contribuir a la salud del personal.
- Planificación y ejecución de procesos de capacitación permanentes en temas de salud y seguridad para todo el personal.
- Atención médica ocupacional en el mismo establecimiento de trabajo, a cargo de un médico especialista laboral, 48 horas a la semana.
- Servicio de alimentación nutritiva al 100% del personal, de manera gratuita sin ningún tipo de descuento, la empresa asume el costo de este beneficio.

*** RESULTADOS**

PROYECTO Nº 1: ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD DE LA QUINUA REAL.- Los principales resultados obtenidos son los siguientes:

- Elaboración de más de 15000 m³ de abono mejorado con moyuelo de quinua suficiente para 2500 ha.
- Incremento de rendimientos de quinua por encima del 50% en comparación con la producción tradicional.
- Implementación de barreras vivas mediante trasplante de plantas nativas.
- Producción de 5t/ha de materia verde mediante 57 ha de cultivos de cobertura de cebada (cuatro variedades) y triticale.
- Incremento de hasta 20% en el contenido de materia orgánica del suelo.
- Incremento del tamaño de grano y contenido de proteína de la quinua, en suelos con abono mejorado con estiércol y moyuelo de quinua.
- Incremento de ingresos de los productores de quinua.
- 1239 personas beneficiadas con acciones de los proyectos.

PROYECTO Nº 2: INVESTIGACIÓN DE PROCESOS DE TRATAMIENTOS PARA LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA DE EFLUENTES. Los principales resultados obtenidos son los siguientes:

- La saponina disuelta en el efluente, no es una variable fácil de cuantificar y de hecho los laboratorios locales no pueden cuantificar esta variable, por el cual el consultor utilizó variables indirectas para determinar la saponina, con miras a obtener un informe más objetivo.
- Los resultados del análisis de laboratorio nos permiten caracterizar el efluente lo cual a su vez nos permitirán determinar las concentraciones de los reactivos requeridos para el tratamiento en la PTAR y las etapas necesarias para el mismo, así como una estimación de

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"



la cantidad de agua reciclada que será posible obtener de nuestros efluentes.

ACTIVIDAD N° 3: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA ASEGURAR LA SALUD, SEGURIDAD Y BIENESTAR DEL PERSONAL DE LA EMPRESA. Los principales resultados obtenidos son los siguientes:

- Inmunización del 100% del personal de la empresa contra el COVID-19, lo que dio como resultado la extensión de un reconocimiento de parte de la Caja Nacional de Salud, Regional La Paz como “Empresa Saludable”. Se inmunizó a un total de 136 trabajadores con un esquema de vacunación contra el COVID-19 completa, con vacunas SINOPHARM, SPUTNIK – V, ASTRAZENECA y JOHNSON & JOHNSON. . Se evidencia este reconocimiento en una nota de prensa en La Razón en fecha 26/05/22: La CNS certifica a dos instituciones que vacunaron al 100% de su personal - La Razón (la-razon.com)
- Capacitación en un total de 13 temas relacionados con salud y seguridad, en temas de primeros auxilios, manejo de extintores y teoría del fuego, uso de EPP y manejo de cargas, plan de respuesta ante emergencias, permisos de trabajo para actividades de alto riesgo y seguridad industrial. Se capacitó un total de 748 horas hombre, a un total de 98 trabajadores del total. Estos procesos de formación fueron desarrollados por profesionales externos con pericia en el área y acreditados ante el Ministerio de Trabajo.
- Atención por parte del consultorio médico de la empresa a un total de 634 pacientes en un total de 211 horas de atención en la gestión 2022.
- Provisión de alimentación saludable al 100% del personal de la empresa durante la Gestión 2022. El comedor sirvió durante un total de 302 días hábiles, un total de 39.260 raciones de comida en 3 turnos laborales.

*** PRESUPUESTO**

PROYECTO N° 1: ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD DE LA QUINUA REAL	Bs212,853
PROYECTO N° 2: INVESTIGACIÓN DE PROCESOS DE TRATAMIENTOS PARA LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA DE EFLUENTES	USD 5.812
ACTIVIDAD N° 3: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA ASEGURAR LA SALUD, SEGURIDAD Y BIENESTAR DEL PERSONAL DE LA EMPRESA	Bs842.974,89.
TOTAL	Bs1.055.827,89
	USD 5.812

ÁREAS DE DESARROLLO

N°	ACTIVIDADES	Económico	Social	M. Ambiental	P. Educativos	Salud	Otros	No
1	PROYECTO N° 1: ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD DE LA QUINUA REAL	X						
2	PROYECTO N° 2: INVESTIGACIÓN DE PROCESOS DE TRATAMIENTOS PARA LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA DE EFLUENTES			X				
3	ACTIVIDAD N° 3: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA ASEGURAR LA SALUD, SEGURIDAD Y BIENESTAR DEL PERSONAL DE LA EMPRESA						X	

* Información proporcionada por la sociedad comercial

“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

