

# RESUMEN EJECUTIVO

Informe Técnico Sustentatorio (ITS) del Proyecto "Instalación de Caldera Marca superior de 800 BHP de 4 pasos - con Quemador y Mesa de selección INOX completa con tina de lavado " ubicado en el distrito, provincia y departamento de Ica



Elaborado por:



Dirección: Av. Tacna 685 Piso 17 y 18, Of. 174  
y 182

RUC: 20543616967

E-mail: francisco.oroja@fcisa.com /  
cary.vilchez@fcisa.com

Telf.: (511) 428-6301

## CONTENIDO

<b>1. Generalidades.....</b>	<b>2</b>
1.1. Identificación del Proponente .....	2
1.2. Ubicación.....	3
1.3. Gestión Ambiental .....	3
<b>2. Proyecto en desarrollo .....</b>	<b>4</b>
2.1. Objetivo y alcance .....	4
2.2. Justificación del Proyecto.....	5
2.3. Área de influencia.....	6
2.3.1. Área de Influencia Ambiental Directa (AIAD) .....	6
2.3.2. Área de Influencia Ambiental Indirecta (AIID) .....	6
2.3.3. Área de Influencia Social Directa (AIAD) .....	7
2.3.4. Área de Influencia Social Indirecta (AIAD).....	7
2.4. Descripción de componentes y actividades que propone el ITS .....	9
2.4.1. Componentes a implementar .....	9
2.4.2. Actividades del proyecto.....	9
2.4.3. Cronograma de ejecución del proyecto.....	12
<b>3. Línea Base.....</b>	<b>13</b>
<b>4. Impactos ambientales.....</b>	<b>14</b>
<b>5. Estrategia de Manejo Ambiental .....</b>	<b>15</b>
5.1.1. Plan de Manejo Ambiental.....	15
5.1.2. Plan de cierre conceptual .....	15
5.1.3. Plan de Participación ciudadana .....	15
<b>6. Conclusiones .....</b>	<b>16</b>

## CAPÍTULO I

### DATOS GENERALES

#### 1. Generalidades

La empresa ICATOM S.A. (en adelante ICATOM), es una empresa dedicada a la producción de pasta de tomate, producción y empacado de tomate fresco y producción de frutas y hortalizas congeladas (correspondiente a la Clase 130: Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas, Sección C – Industrias Manufactureras, CIU Revisión 4), cuya planta y actividades auxiliares presentan un área total aproximada de 32 939.43 m<sup>2</sup> conforme se evidencia en los registros prediales del anexo N° 1.1. Además, cuenta con una licencia de funcionamiento definitiva N° 00068 emitida por la Municipalidad Provincial de Ica que autoriza el desarrollo de actividades de la planta procesadora agroindustrial (pasta de tomate) y está ubicada en una zonificación I2 (Industria liviana) según su certificado de parámetros urbanísticos y edificatorios.

ICATOM, cuenta con áreas de cultivo (fundos) arrendados a terceros para el cultivo y cosecha de su materia prima (tipos de tomate). Asimismo, dependiendo de la cantidad de materia prima que requiera ICATOM en cada cosecha, emplearán una parte del predio del fundo para sus actividades de cultivo y cosecha temporal por lo que no mantiene un alquiler permanente, pudiendo cambiar a otros fundos durante el año.

#### 1.1. Identificación del Proponente

En la siguiente tabla se presenta los datos del titular ICATOM S.A.:

**Tabla 1.1 – 1** Datos del titular del proyecto

Datos	Descripción
Razón Social	ICATOM S.A.
RUC	20310422755
Representante legal	Fernando Martínez Ramos
DNI	21521678
Domicilio legal	Av. Manuel Santana Chiri N° 1155
Distrito	Ica
Provincia	Ica
Departamento	Ica
Teléfono	(056) 217172
E-mail	<a href="mailto:fmartinez@icatom.com">fmartinez@icatom.com</a>

Fuente: ICATOM S.A.

## 1.2. Ubicación

La planta de ICATOM, está ubicada en la Av. Manuel Santana Chiri N° 1155, Urb. Santo Domingo de Guzmán, distrito de Ica, provincia y departamento de Ica, en la siguiente tabla se presentan las coordenadas UTM en sistema WGS 84 de la poligonal de la planta:

**Tabla 1.2 – 1** Coordenadas perimétricas de la planta de ICATOM

Vértice	Coordenadas WGS 84, Zona 18s	
	Este (m)	Norte (m)
<b>A</b>	422091	8443154
<b>B</b>	422206	8443167
<b>C</b>	422228	8442929
<b>D</b>	422040	8442910
<b>E</b>	422073	8442994
<b>F</b>	422093	8443048
<b>G</b>	422094	8443126

Fuente: ICATOM S.A

ICATOM colinda con las siguientes áreas:

- Al Norte, con la urbanización Jardines del Sur y la urbanización Los Ficus.
- Al Oeste, con la urbanización Santo Domingo de Guzmán.
- Al Sur, con propiedad de terceros.
- Al Este, con un área de cultivos de pecanos, propiedad de terceros.

## 1.3. Gestión Ambiental

Como parte de la Gestión Ambiental que viene desarrollando la planta de ICATOM, se encuentra la aprobación e implementación de los siguientes instrumentos de Gestión Ambiental:

- Mediante el Oficio N° 1287-2004-PRODUCE/VMI/DNI-DIMA del 02 de setiembre del año 2004 se aprobó el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) para la Instalación de tanques de combustible en el predio de la planta.
- Mediante la Resolución de Dirección General N° 002-11-G-DVM-DGAAA del 10 de enero del año 2011 se aprobó el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) para la adecuación de la planta procesadora.
- Mediante Informe N° 1002-14-MIDAGRI-DVDIAR-DGAAA-DGAA/REA-64743-10 y opinión técnica favorable del OSINERGMIN del 10 de octubre del 2014 se

aprobó el abandono de cuatro (04) tanques de almacenamiento de combustible; tres (03) de residual R-500; (01) uno de Diésel y un (01) surtidor.

- Mediante la Resolución Directoral N° 818-2019-PRODUCE/DVMYPE-I/DGAAMI del 18 de setiembre del 2019 se aprueba la Actualización del Plan de Manejo Ambiental del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) – “Planta Procesadora Agroindustrial”.
- Mediante la Resolución Directoral N° 00501-2021-PRODUCE/DGAAMI del 13 de octubre del 2021 se aprobó el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) del proyecto denominado “Implementación de un caldero Bosch” a implementarse al interior de la planta industrial.

## **2. Proyecto en desarrollo**

### **2.1. Objetivo y alcance**

El presente Informe Técnico Sustentatorio (ITS) tiene como objetivo:

- Implementar una “Nueva Caldera Marca superior de 800 BHP de 4 pasos - con Quemador” con la finalidad de brindar mayor confiabilidad en el suministro de vapor al sistema de calderas, asegurando el suministro continuo del mismo.
- Implementar una nueva mesa de selección INOX completa con tina de lavado como respaldo a las mesas existentes, para garantizar el flujo continuo de materia prima al proceso productivo.

Considerando el objetivo del ITS, se detalla a continuación el alcance de las modificaciones que se realizarán en el presente proyecto:

- Ampliar el sistema de calderas con una caldera adicional marca superior de 4 pasos y de 800 BHP de potencia dado que actualmente con las calderas existentes se ha generado una reducción en la capacidad de envío del suministro de vapor conectadas a la línea de gas natural (fuente de energía), cuya función de estos equipos es la de generar vapor, a través, de una transferencia de calor a presión constante, y proveer de este al proceso productivo de pasta de tomate
- Ampliar una mesa de selección de IONX con faja sanitaria con 15 a 20 toneladas de capacidad para asegurar un flujo continuo de materia prima a su proceso productivo.

## 2.2. Justificación del Proyecto

ICATOM S.A., en cumplimiento de la normativa establecida por el Ministerio de la Producción, se vio necesario incorporar nuevos componentes, lo que aportará beneficios, priorizando que la implementación y operación de los componentes se haga en armonía con las normativas ambientales vigentes. Cabe aclarar que estos componentes se encuentran dentro del área de influencia contempladas en su instrumento de gestión ambiental (Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) para la adecuación de la planta procesadora, aprobado mediante Resolución de Dirección General N° 002-11-G-DVM-DGAAA de fecha del 10 de enero del año 2011).

– Respecto al Informe Técnico Sustentatorio se indica:

Conforme al Decreto Supremo N° 054-2013-PCM, emitido el 16 de mayo de 2013, se establece lo siguiente:

*“En los casos en que sea necesario modificar componentes auxiliares o hacer ampliaciones en proyectos de inversión con certificación ambiental aprobada que tiene impacto ambiental no significativo o se pretendan hacer mejoras tecnológicas en las operaciones, no se requerirá un procedimiento de modificación del instrumento de gestión ambiental.*

*El titular del Proyecto está obligado a hacer un informe técnico sustentando estar en dichos supuestos ante la autoridad sectorial ambiental competente antes de su implementación. Dicha autoridad emitirá su conformidad en el plazo máximo de 15 días hábiles (...).”*

En vista de lo expuesto, y considerando que el Proyecto cuenta con la certificación ambiental aprobada por el Ministerio de la Producción, así como que la propuesta de modificación, se centra en una mejora tecnológica ya que se estima no generará impactos ambientales significativos; por lo tanto, se deduce que la transformación de dicha modificación deberá realizarse a través de la presentación de un Informe Técnico Sustentatorio.

– Respecto a la normativa sectorial se precisa:

De acuerdo con el Decreto Supremo N° 017-2015-PRODUCE, el Reglamento de Gestión Ambiental para la Industria Fabricante y Comercio Interno se publica, conteniendo lo siguiente:

#### *Artículo 48 Modificación del proyecto en ejecución o actividad en curso*

*En el numeral 48.1 del artículo 48° del Reglamento Ambiental Sectorial señala que cuando el titular de un proyecto en ejecución o de una actividad en curso, que cuenta con instrumento de gestión ambiental aprobado, decide modificar componentes auxiliares o hacer ampliaciones que tienen impacto ambiental no significativo o se pretenda hacer mejoras tecnológicas en las operaciones, no se requerirá un procedimiento de modificación del instrumento de gestión ambiental; sino que el titular se encuentra obligado a hacer un Informe Técnico Sustentatorio (ITS). Así mismo, la autoridad competente emitirá la respectiva Resolución para resolver el procedimiento administrativo de evaluación de ITS.*

El presente Informe Técnico Sustentatorio (ITS) tiene como objetivo mejorar las operaciones de la planta, ya que, con la instalación de una Caldera Marca superior de 800 BHP busca optimizar la capacidad de suministro de vapor a los procesos de producción de la planta y con la Instalación de una Mesa de Selección IONX de 15-20 T/H de capacidad, la empresa busca asegurar un flujo continuo de materia prima a su proceso productivo ante cualquier problema que se pueda presentar en una de las tres mesas de selección actuales.

### **2.3. Área de influencia**

La implementación de la Caldera Marca superior de 800 BHP y de la Mesa de selección IONX de 15-20 T/H de capacidad se realizará dentro de la Planta Procesadora de Pasta de Tomate, la cual está ubicada en el Área de Influencia de la Actualización del PMA del PAMA aprobado (2019).

#### **2.3.1. Área de Influencia Ambiental Directa (AIAD)**

Sobre esta área se indica lo siguiente “*superficie integrada por los componentes físico-biológicos y humanos ubicados en el entorno de la planta industrial de ICATOM hasta una distancia de 500 m desde su centro.*”

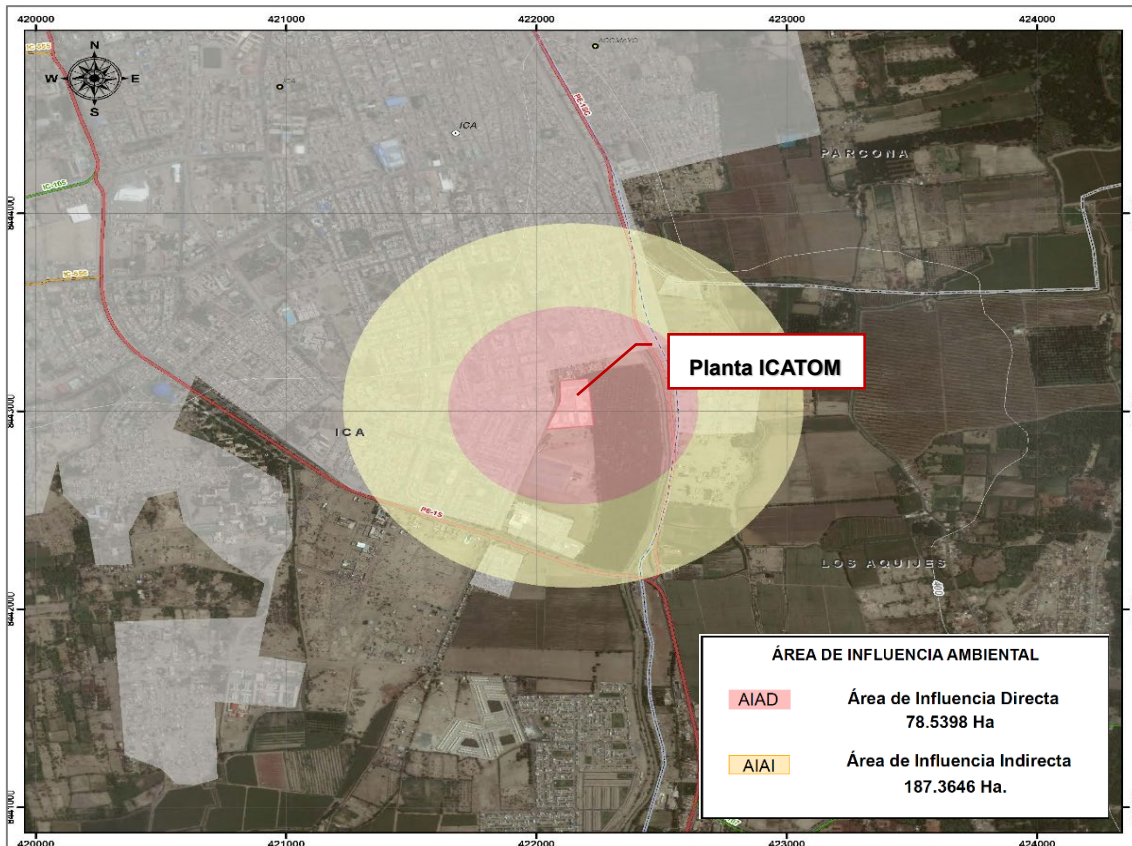
#### **2.3.2. Área de Influencia Ambiental Indirecta (AIID)**

Sobre esta área se indica lo siguiente “*comprende los componentes ambientales situados a más de 500 m de distancia, espacio donde ocurre una interacción derivada de las actividades de la planta industrial desde el punto de vista socioeconómico y territorial principalmente*”. Considerando lo indicado se propone un área de influencia



indirecta ambiental establecida en 420 m de diámetro adicional al área de Influencia Ambiental Directa, brindando una superficie de 187.3646 Ha.

**Figura 2.3 -1** Área de influencia Ambiental Directa e Indirecta



**Fuente:** Actualización del Plan de Manejo Ambiental del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental aprobado mediante Resolución Directoral N° 818-2019-PRODUCE/DVMYPE-I/DGAAMI

### 2.3.3. Área de Influencia Social Directa (AIAD)

El Área de Influencia Social Directa se define como el espacio en el cual se perciba la ocurrencia de impactos ambientales, asociados al área de influencia ambiental directa y considerando impactos directos: positivos o negativos. En ese sentido, se ha definido como AISD de la actividad a las Urbanizaciones Santo domingo de Guzmán, Jardines del Sur y Ficus considerándose para esta identificación la proximidad existente entre las mencionadas urbanizaciones, así como las implicancias propias de las actividades de la misma, como la fuente de empleo presente para esta localidad, o la adquisición de bienes o servicios.

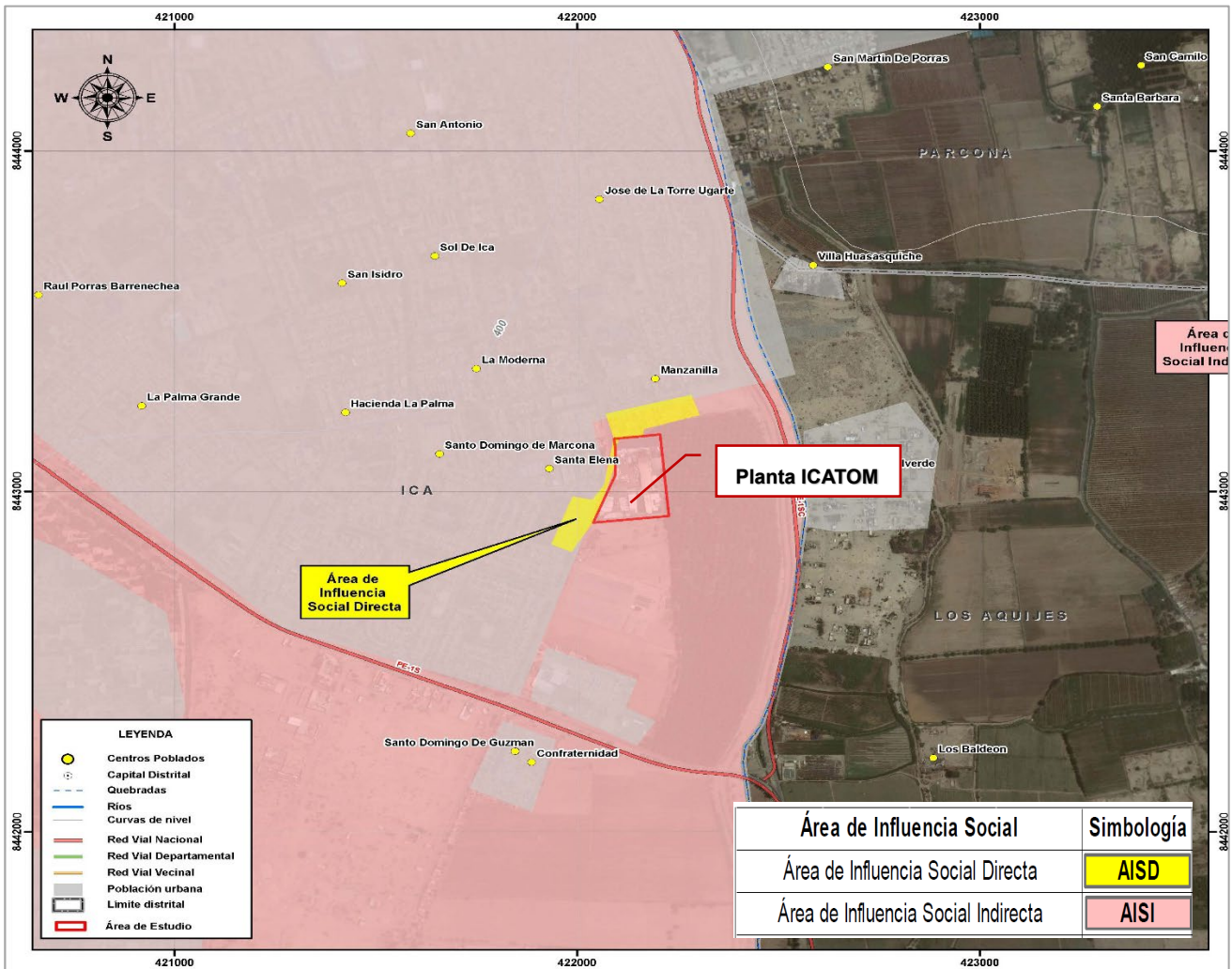
### 2.3.4. Área de Influencia Social Indirecta (AIAD)

El Área de Influencia Social Indirecta se define como el espacio en el cual se considera que la presencia de impactos no será significativa. Su determinación se ha realizado en



base a la distribución espacial de los posibles impactos ambientales que puedan presentarse como parte de las actividades de la empresa, sobre las dimensiones biológica, física, social, económica y cultural con una intensidad menor a la del Área de Influencia Social Directa. En ese sentido, se ha considerado como AISI, al distrito de Ica, por ser el espacio político administrativo inmediato en donde se desarrollan las actividades de ICATOM.

**Figura 2.3 -2** Área de influencia Ambiental Directa e Indirecta



**Fuente:** Actualización del Plan de Manejo Ambiental del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental aprobado mediante Resolución Directoral N° 818-2019-PRODUCE/DVMYPE-I/DGAAMI

## 2.4. Descripción de componentes y actividades que propone el ITS

Considerando las ampliaciones a realizar, descritas en el objetivo y alcance, se procede a presentar los componentes proyectados, los cuales son: Caldera Superior de 800 BHP de potencia y una Mesa de Selección INOX completa con tina de lavado.

El área de la planta agroindustrial de ICATOM es de 32,939.43 m<sup>2</sup>, de la cual el proyecto en mención ocupara un área de aproximadamente de 15 m<sup>2</sup> en cuanto a la caldera y 10 m<sup>2</sup> aprox. en cuanto a la mesa de selección, que se encuentran dentro de las instalaciones del predio de ICATOM.

### 2.4.1. Componentes a implementar

#### 2.4.1.1. Caldera Marca superior

Tabla 2.4 -1 Características técnicas de la Caldera

Marca	Modelo	Potencia	Capacidad Libras /Hora	Tipo de combustible	Año de Fabricación
Superior	4 pasos	800 BHP	27,600	Gas Natural	2024
Eficiencia de combustión:			92.7 %		
Dimensiones de Chimenea:			Altura: 9.6m, Diámetro: 26 pulgadas		

Fuente: ICATOM S.A

#### 2.4.1.2. Mesa de selección

Tabla 2.4 -2 Características técnicas de la Mesa de Selección

Marca	Modelo	Capacidad T/H	Año de Fabricación
Maestranza	Faja Sanitaria	15- 20	2024
Dimensiones de Mesa:		Largo total equipo :8.8m, ancho útil 1.3m	

Fuente: ICATOM S.A

### 2.4.2. Actividades del proyecto

#### 2.4.2.1. Etapa de construcción

##### a. Caldera

Tabla 2.4 – 3 Actividades durante la etapa de construcción de la Caldera

Trabajos civiles	Se instalará una base civil para la nueva caldera, la cual incluirá una canaleta de drenaje. La base civil proporcionará una plataforma sólida y segura para soportar la caldera, asegurando su correcto funcionamiento y durabilidad. La canaleta de drenaje, por su parte, desempeñará un papel fundamental al permitir la evacuación adecuada de las purgas de la caldera. Por otro lado, también se efectuarán actividades de mejora de la infraestructura civil.
------------------	---

<p>Trabajos Mecánicos</p>	<p>Para los trabajos mecánicos, se contempla la instalación de tuberías y válvulas en los sistemas de suministro de gas natural, agua y vapor, para facilitar el avance de los trabajos luego del arribo de la nueva caldera.</p> <p>Se fabricará en taller externo la chimenea, se trasladará hacia la planta de pasta de tomate para su montaje.</p> <p>Para la descarga de la caldera se utilizará una grúa, y para el montaje de la caldera se prevé usar tortugas mecánicas de carga.</p> <p>Se realizará el montaje y el anclaje de la caldera en la posición indicada.</p> <p>Culminación de los trabajos de instalación de tuberías y válvulas para la conexión a las bridas de ingreso de agua y gas natural y a la brida de salida de vapor de la nueva caldera.</p> <p>Se llevará a cabo las mejoras de aislamiento térmico en las tuberías de vapor.</p>
<p>Trabajos Eléctricos</p>	<p>Comprende la ejecución de trabajos eléctricos necesarios. Conexiones eléctricas, nuevo módulo de alimentación eléctrica (PLC), entre otros.</p>
<p>Pruebas de arranque y puesta en marcha</p>	<p>Comprende la realización de pruebas de seguridad, hermeticidad y resistencia, arranque y regulación de caldero.</p>

Fuente: ICATOM S.A.

## b. Mesa de selección

**Tabla 2.4 – 4** Actividades durante la etapa de construcción de la Mesa de selección

<p>Trabajos civiles</p>	<p>Comprende la ejecución de obras civiles para la canalización y recuperación de aguas utilizada en la tina de lavado, que incluye la mesa de selección.</p>
<p>Trabajos Mecánicos</p>	<p>Para los trabajos mecánicos se contempla la instalación de tuberías para el suministro de agua.</p> <p>La mesa de selección y su respectiva tina de lavado se fabricarán en taller externo, se trasladarán hacia la planta de pasta de tomate para su montaje.</p> <p>Para el montaje de la mesa de selección se prevé usar un montacarga de 2.5 Ton.</p> <p>Se realizará el montaje y el anclaje de la nueva mesa en la posición indicada.</p>
<p>Trabajos Eléctricos</p>	<p>Comprende la ejecución de trabajos eléctricos necesarios. Conexiones eléctricas, entre otros.</p>
<p>Pruebas de arranque y puesta en marcha</p>	<p>Comprende la realización de pruebas de hermeticidad, arranque y puesta en marcha.</p>

Fuente: ICATOM S.A.

## 2.4.2.2. Etapa de operación y mantenimiento

### a. Caldera

**Tabla 2.4 – 5** Actividades durante la etapa de operación y mantenimiento de la Caldera

Operatividad del Nuevo caldero	<p>La operatividad de la nueva Caldera de 800 BHP será utilizada como respaldo a las calderas existentes, para garantizar el suministro de vapor. Luego de la implementación del proyecto, se mantendrán todas las características del resto de los componentes, procesos y operaciones de la Planta Industrial, según sus IGAs aprobados.</p> <p><b>Actividades de mantenimiento</b></p> <p>La caldera para implementar estará incluida en el programa de mantenimiento de equipos y máquinas de la Planta Industrial de ICATOM, siguiendo los criterios siguientes:</p> <p><b>Mantenimiento preventivo:</b> Comprenderá la inspección, control para prevenir, detectar o corregir defectos, tratando de evitar fallas.</p> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b> Se aplicará para reparar accesorios con fallas; este mantenimiento se realizará cuando se detecta la falla.</p> <p><b>Mantenimiento predictivo:</b> Se aplicará para el seguimiento del desgaste de una o más piezas de los componentes a implementar a través de análisis de síntomas, o estimación hecha por evaluación estadística, tratando de extrapolar el comportamiento de esas piezas o componentes y determinar el momento exacto de cambio</p>
--------------------------------	--

Fuente: ICATOM S.A.

### b. Mesa de selección

**Tabla 2.4 – 6** Actividades durante la etapa de operación y mantenimiento de la Mesa de selección

Operatividad	<p>La operatividad de la nueva mesa será utilizada como respaldo a las mesas existentes, para garantizar el abastecimiento continuo de la materia prima al proceso productivo.</p> <p><b>Actividades de mantenimiento</b></p> <p>La mesa de selección a implementar estará incluida en el programa de mantenimiento de equipos y máquinas de la Planta Industrial de ICATOM, siguiendo los criterios siguientes:</p> <p><b>Mantenimiento preventivo:</b> Comprenderá la inspección, control, con la finalidad de prevenir, detectar o corregir defectos, tratando de evitar fallas.</p> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b> Se aplicará para la reparación de algunos accesorios con fallas; es decir este mantenimiento se realizará cuando se detecta la falla.</p>
--------------	---

Fuente: ICATOM S.A.

## 2.4.2.3. Etapa de cierre

### a. Caldera

Para el retiro de la caldera se prevé las siguientes actividades:

- Desconexión de la red de gas.
- Desmontaje de chimenea y caldera

- Embalaje y transporte de equipos
- Limpieza y reacondicionamiento del área.

Dichas actividades serán detalladas en el plan de cierre de acuerdo con la normativa ambiental vigente.

### b. Mesa de selección

Para el retiro de la mesa de selección se prevé las siguientes actividades:

- Desconexión de la red eléctrica.
- Embalaje y transporte de equipos.
- Limpieza y reacondicionamiento del área.

Dichas actividades serán detalladas en el plan de cierre de acuerdo con la normativa ambiental vigente.

### 2.4.3. Cronograma de ejecución del proyecto

A continuación, se presenta el cronograma para la "Instalación de Caldera Marca superior de 800 BHP de 4 pasos - con Quemador y Mesa de selección INOX Completa con tina de lavado" de la planta de ICATOM S.A. En la tabla se detalla un total de 7 semanas para la implementación de ambos componentes, que comienza con cuatro (04) semanas para la implementación de la caldera y tres (03) semanas para la implementación de la mesa de selección.

**Tabla 2.4 – 7 Cronograma de ejecución del proyecto**

No	Actividad	Duración	semana 1	semana 2	semana 3	semana 4	semana 5	semana 6	semana 7
<b>a Caldera</b>									
1	Trabajos civiles	4 días	■						
2	Instalación tuberías y válvulas	10 días		■	■	■			
3	Fabricación chimenea taller externo	5 días		■	■				
4	Montaje y anclaje de la caldera	3 días			■	■			
5	Trabajos eléctricos	2 días				■	■		
6	Pruebas de arranque y puesta en marcha	5 días				■	■	■	
<b>b Mesa de Selección</b>									
7	Trabajos civiles	2 días					■	■	
8	Montaje mesa de selección	4 días					■	■	■
9	Instalación tuberías para el suministro de agua.	4 días						■	■
10	Trabajos eléctricos	2 días							■
11	Pruebas de arranque y puesta en marcha	2 días							■

Fuente: ICATOM S.A

### 3. Línea Base

En la presente sección se describen y evalúan los componentes ambientales físicos, biológicos que caracterizan el área donde se encuentran ubicados los componentes de este ITS, a fin de conocer su estado actual.

A continuación, se presenta una matriz que sintetiza las características más relevantes de los componentes físico-biológicos:

**Tabla 3 – 1** Síntesis de la línea base

Componente físico	Descripción
Clima y Meteorología	<b>Clima:</b> El área de intervención se encuentra caracterizado por el tipo de clima <b>E(d) B'</b> , que es un clima templado, árido con deficiencia de lluvias en todas las estaciones del año.
Geología	El área de intervención se encuentra emplazado sobre la unidad geológica "Depósito aluvial (Qh-al)".
Geomorfología	El área de intervención se encuentra emplazado sobre la unidad geomorfológica "Terraza aluvial (T-al)"
Suelo	El área de intervención se encuentra caracterizado por la siguiente unidad de suelo "Arenosol háplico – Solonchak háplico (ARh-SCh)"
Capacidad de uso mayor de las tierras	El área de intervención se encuentra caracterizado por la siguiente unidad de capacidad de uso mayor: "Tierras aptas para cultivos en limpio, limitación necesidad de riego – Símbolo A1(r)".
Fisiografía	El área de intervención se encuentra emplazado sobre la siguiente unidad fisiográfica "Planicie - Valle y llanura irrigada (V-a)".
Hidrología	El área de intervención se encuentra emplazado sobre la unidad hidrográfica "Cuenca Ica".
Zona de vida	El área de intervención se encuentra emplazado sobre la zona de vida "Desierto Desecado - Subtropical (dd-S)"
Cobertura vegetal	El área de intervención se encuentra emplazado sobre la cobertura vegetal "Agricultura costera y Andina (Agri)".
Áreas Naturales Protegidas	El área de intervención no se encuentra emplazado sobre ningún Área Natural Protegida (ANP) y/o Zona de Amortiguamiento
Ecosistemas Frágiles	El área de intervención no se encuentra emplazado sobre ningún Ecosistema Frágil

Elaborado por: FCISA, 2024



#### 4. Impactos ambientales

En el presente resumen se describe preliminarmente como se realizará la identificación y evaluación de impactos producto de la implementación de los componentes de este ITS, en sus Etapas de Construcción, Operación y Mantenimiento, y Cierre.

El análisis y posterior identificación de impactos se realizará bajo la evaluación de los componentes presentados en el presente ITS y los posibles aspectos ambientales que se podrían generar producto de las actividades y que al no darse un adecuado manejo podrían devenir en impactos ambientales que afecten el entorno del área de intervención propuesta.

Para este análisis se consideran los siguientes componentes a implementar: 1) Caldera, 2) Mesa de selección, para los cuales se definirán las distintas actividades de construcción y los respectivos aspectos e impactos ambientales asociados.

**Tabla 4 – 1** Identificación de actividades del proyecto y aspectos ambientales

Etapa del proyecto	Actividades del proyecto	Aspectos Ambientales
Construcción	Trabajos civiles	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de residuos solidos</li> <li>- Consumo de energía</li> <li>- Consumo de combustible</li> <li>- Generación de material particulado</li> <li>- Generación de Ruido</li> <li>- Emisión de gases de combustión</li> <li>- Generación de empleo</li> </ul>
	Trabajos Mecánicos	
	Trabajos Eléctricos	
	Pruebas de arranque y puesta en marcha	
Operación y Mantenimiento	Operatividad de la caldera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de residuos solidos</li> <li>- Consumo de energía</li> <li>- Consumo de combustible</li> <li>- Consumo de agua</li> <li>- Generación de material particulado</li> <li>- Generación de Ruido</li> <li>- Emisión de gases de combustión</li> <li>- Generación de empleo</li> </ul>
	Operatividad de la mesa de selección	
	Actividades de mantenimiento	
Cierre	Desconexión de la red de gas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de residuos solidos</li> <li>- Consumo de energía</li> <li>- Consumo de combustible</li> <li>- Generación de material particulado</li> <li>- Generación de Ruido</li> <li>- Emisión de gases de combustión</li> <li>- Generación de empleo</li> </ul>
	Desconexión de la red eléctrica	
	Desmontaje de chimenea y caldera	
	Embalaje y transporte de equipos	
	Limpieza y reacondicionamiento del área	

Elaborado por: FCISA, 2024

Considerando la identificación de Aspectos Ambientales y ubicación geográfica del proyecto, se presume la ocurrencia de los siguientes Impactos Ambientales característicos de la actividad:

- Alteración de la Calidad del Aire por emisión de material particulado y gases de combustión
- Incremento en los niveles de ruido
- Afectación de la calidad del suelo por residuos sólidos

## **5. Estrategia de Manejo Ambiental**

### **5.1.1. Plan de Manejo Ambiental**

En esta sección se plantearán una serie de medidas de prevención, mitigación, corrección y seguimiento a fin de solucionar y minimizar los impactos ambientales negativos identificados y evaluados para el proyecto en la etapa de construcción, ya que durante la etapa de operación las medidas de manejo aprobados en el Actualización del PMA del PAMA se mantendrán.

### **5.1.2. Plan de cierre conceptual**

En este ítem se prevé realizar las acciones más adecuadas al finalizar las actividades de los componentes de este ITS con el objeto de restaurar el lugar a sus condiciones originales, seguras y que minimicen los potenciales impactos ambientales residuales para reutilizar el lugar en otras actividades. Las acciones que la empresa deberá llevar a cabo para ejecutar el plan de cierre o abandono de los componentes de este ITS serán de orden técnico, administrativo y social de ser necesario.

### **5.1.3. Plan de Participación ciudadana**

La participación ciudadana se realiza a través de los mecanismos normados por el Reglamento de Participación Ciudadana en la Gestión Ambiental de la Industria Manufacturera y Comercio Interno, Decreto Supremo N° 014-2022-PRODUCE.

Según el artículo 45 de dicha norma, para los Informes Técnicos Sustentatorios corresponde al titular la implementación de un buzón de sugerencias, de acuerdo con el procedimiento de este mecanismo participativo estipulado en el artículo 28.

Dicho buzón de sugerencia físico estará vigente del 02 al 16 de mayo en Av. Manuel Santana Chiri N° 1155, distrito de Ica, provincia y región de Ica.

Además, las personas interesadas podrán remitir sus opiniones, observaciones y/o aportes a través de la siguiente dirección de correo electrónico [consultas@icatom.com](mailto:consultas@icatom.com), al teléfono 930258859 en el mismo periodo.

El resumen ejecutivo físico puede consultarse en la misma dirección con horarios de 9:00 a.m. a 1:00 p.m. y de 2:00 p.m. a 4:00 p.m. o acceder a la versión digital ingresando a la página web de la empresa [www.icatom.com](http://www.icatom.com) y hacer clic en el *site* "Resumen Ejecutivo ITS 2024".

## 6. Conclusiones

- El alcance del ITS incluye las etapas de construcción, operación y mantenimiento, y cierre (nivel conceptual) de los componentes de este ITS, que son la caldera y la mesa de selección.
- Los componentes de este ITS se encuentran dentro del Área de Influencia Ambiental Directa declarado en la Actualización del PMA del PAMA aprobado mediante Resolución Directoral N° 818-2019-PRODUCE/DVMYPE-I/DGAAMI
- Para el presente ITS se toma como referencia lo indicado en el inciso 48.1) del artículo 48 del D.S. N° 017-2015-PRODUCE, señala que: "Cuando el titular de un proyecto de inversión en ejecución o de una actividad en curso, que cuenta con instrumento de gestión ambiental aprobado, decide modificar componentes auxiliares o hacer ampliaciones, que tienen un impacto ambiental no significativo o se pretendan hacer mejoras tecnológicas en las operaciones, no se requerirá un procedimiento de modificación del instrumento de gestión ambiental", ya que, con la instalación de una Caldera Marca superior de 800 BHP busca optimizar la capacidad de suministro de vapor a los procesos de producción de la planta y con la Instalación de una Mesa de Selección IONX de 15-20 T/H de capacidad, la empresa busca asegurar un flujo continuo de materia prima a su proceso productivo ante cualquier problema que se pueda presentar en una de las tres mesas de selección actuales.
- Debido a la ubicación de los componentes objeto de este proyecto y características propias del proyecto, los potenciales impactos sobre el entorno no repercutirán más allá de los límites del área de influencia directa. Por lo tanto, el presente proyecto no compromete centros poblados o población cercana, asimismo, no existen impactos ambientales que potencialmente pudieran afectar al medio biológico al tratarse de un área urbana intervenido.

- Por las razones antes expuestas, y después de aplicar la matriz de identificación y evaluación de impactos ambientales, se presume la ocurrencia de los siguientes Impactos Ambientales característicos de la actividad: Alteración de la Calidad del Aire por emisión de material particulado y gases de combustión, Incremento en los niveles de ruido y Afectación de la calidad del suelo por residuos sólidos.
- Se puede concluir que las actividades de Implementación de una caldera y mesa de selección genera "Impactos Ambientales Negativos Irrelevantes/No Significativos" con relación a los impactos que se evaluaron en el IGA aprobado, con lo cual se infiere que las implicancias del proyecto sobre su entorno son mínimas, al encontrarse dentro un área ya intervenida y de tradición industrial
- El proyecto contempla la implementación de medidas ambientales adecuadas para la minimización de los impactos ambientales potenciales identificados en el capítulo de Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales.