# RESOLUCIÓN DIRECTORAL

# Nº 00056-2025-PRODUCE/DGAAMPA

05/03/2025

**VISTOS:** El escrito con registro N° 00096011-2023-E de fecha 29 de diciembre de 2023 presentado por la empresa **TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.**; el Informe Técnico N° 00000009-2025-MNAVARRO y el Informe Legal Nº 00000017-2025-KRAMIREZC de la Dirección de Gestión Ambiental de la Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas; así como los demás documentos vinculados a dicho registro; y,

**CONSIDERANDO:**

1. Mediante escrito de vistos, la empresa **TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.** (en adelante, la administrada), con R.U.C. Nº 20100971772, solicitó ante la Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas, la aprobación de la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado aprobado mediante Resolución Directoral N°0073-2020-PRODUCE/DGAMMPA para el proyecto "Traslado físico con innovación tecnológica de 40 t/h de la Planta de Harina de Pescado de ACP ubicada en el KM 15.500 de la carretera Pisco-Paracas, en el distrito de Paracas, provincia de Pisco, departamento de Ica, hacia la Planta de Procesamiento de Harina y Aceite de Pescado ACP de 140 t/h de la empresa Tecnológica de Alimentos S.A. ubicada en la Caleta Végueta s/n, distrito de Vegueta, provincia de Huaura, departamento de Lima, y que sumados acumularían una capacidad unificada de 180 t/h"; en el marco del procedimiento con código PA1410F797 del Texto Único de Procedimientos Administrativos del Ministerio de la Producción, aprobado por Decreto Supremo N° 023-2021-PRODUCE;

2. Respecto a los antecedentes administrativos relacionados al instrumento de gestión ambiental presentado, corresponde señalar lo siguiente:

2.1 Mediante el Oficio N° 477-95-PE/DIREMA de fecha 13 de Julio de 1995, se calificó favorablemente el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) de la empresa Sindicato Pesquero del Perú S.A., para la planta de harina y aceite, ubicada en el distrito de Végueta, provincia de Huaura, departamento de Lima;

2.2 A través de la Resolución Directoral N° 422-2007-PRODUCE/DGEPP de fecha 24 de setiembre de 2007, se aprobó a favor de la empresa Tecnológica de Alimentos S.A. el cambio del titular de las licencias de operación otorgadas a Grupo Sindicato Pesquero del Perú S.A., para que se dedique a la actividad de procesamiento pesquero en sus respetivos establecimientos industriales pesqueros en los mismos términos y condiciones en que fueron otorgados, como se indica a continuación, entre otros: ubicación: Caleta de Végueta, distrito de Végueta, provincia de Huaura, departamento de Lima; dispositivos: Resolución Directoral N° 028-98-PE/DNPP; actividad: harina de pescado convencional; y capacidad: 140 t/h;

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

2.3 Con Resolución Directoral N° 068-2013-PRODUCE/DGCHI de fecha 14 de mayo de 2013, se resolvió modificar por innovación tecnológica la licencia de operación otorgada a la empresa Tecnológica de Alimentos S.A., mediante Resolución Ministerial N° 363-95-PE (05/07/1995), modificada mediante Resolución Directoral N° 422-2007-PRODUCE/DGEPP (24/09/2007), para desarrollar la actividad de procesamiento de recursos hidrobiológicos a través de su planta de harina de alto contenido proteínico y aceite de pescado con una capacidad instalada de 140 t/h de procesamiento de materia prima en su establecimiento industrial pesquero ubicado en la Caleta de Végueta s/n, distrito de Végueta, provincia de Huaura, departamento de Lima;

2.4 Mediante la Resolución Directoral N° 138-2018-PRODUCE/DGAAMPA de fecha 14 de noviembre de 2018, se aprobó la "Actualización del Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) de la planta de harina y aceite de Pescado de alto Contenido Proteínico de 140 t/h de capacidad, con licencia de operación otorgada mediante Resolución Directoral N° 068-2013-PRODUCE/DGCHI", ubicada en la caleta de Végueta s/n, distrito de Végueta, provincia de Huaura, departamento de Lima, presentada por la empresa Tecnológica de Alimentos S.A.;

2.5 A través de la Resolución Directoral N° 111-2019-PRODUCE/DGAAMPA de fecha 08 de abril de 2019, se aprobó a favor de la empresa Tecnológica de Alimentos S.A., el Informe Técnico Sustentatorio (ITS), denominado "Instalación y operación de la tercera línea de descarga de materia prima de la planta de harina y aceite de pescado de alto contenido proteínico de 140 t/h del Establecimiento Industrial Pesquero ubicado en la Caleta Végueta s/n, distrito de Végueta, provincia de Huaura, departamento de Lima";

2.6 Con Resolución Directoral N° 00073-2020-PRODUCE/DGAAMPA de fecha 23 de julio de 2020, se otorgó a favor de la empresa Tecnológica de Alimentos S.A., la certificación ambiental para el instrumento denominado: "Estudio de Impacto Ambiental semidetallado, por el traslado físico de capacidad de 100 t/h, de la planta de´harina y aceite de pescado, de la empresa Tecnológica de Alimentos S.A. - Paita, ubicada en Caleta Tierra Colorada s/n Zona Industrial – III Tierra Colorada, distrito de Paita, provincia de Paita, departamento de Piura; hacia la planta de harina de alto contenido proteico y de aceite de pescado de 140 t/h, de la empresa Tecnológica de Alimentos S.A.; ubicada en Caleta Vegueta, distrito de Vegueta, provincia Huaura, departamento de Lima, del cual resultaría una capacidad acumulada para el procesamiento de harina de´alto contenido proteínico y aceite de pescado de 240 t/h de materia prima´", a ejecutarse en su planta de Végueta, cuya licencia de operación fue otorgada mediante Resolución Directoral N° 068-2013-PRODUCE/DGCHI de fecha 14 de mayo de 2013; por las razones expuestas en la presente resolución directoral ;

2.7 Mediante Resolución Directoral N° 00142-2020-PRODUCE/DGAAMPA de fecha 06 de noviembre de 2020, se aprobó a favor de la empresa Tecnológica de Alimentos S.A. el Informe Técnico Sustentatorio: "Proyecto de clasificación de aguas para ser dispuestos al cuerpo marino receptor sin tratamiento fisicoquímico convencional", a ejecutarse en el establecimiento industrial pesquero ubicado en la caleta de Végueta s/n, distrito de Végueta, provincia de Huaura, departamento de Lima, cuya licencia de operación fue otorgada mediante Resolución Directoral N° 068- 2013-PRODUCE/DGCHI de fecha 14 de mayo de 2013;

2.8 Con Resolución Directoral N° 00008-2024-PRODUCE/DGAAMPA de fecha 31 de enero de 2024, se aprobó a favor de la empresa Tecnológica de Alimentos S.A., la

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

"Modificación para Impactos Ambientales Negativos No significativos del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado aprobado mediante Resolución Directoral N° 073-2020-PRODUCE/DGAAMPA del establecimiento industrial pesquero TASA Végueta, por el cambio de chata "TASA" por la chata "GUANAY", inclusión de tanques de almacenamiento y tuberías submarinas para la evacuación de las aguas sucias y mezclas oleosas en las chatas "MALABRIGO" y "GUANAY", reemplazo de la PTARD, instalación de: Una celda de flotación por aire disuelto (DAF), un filtro rotativo trommel, un tanque de agua de condensado, un tanque de limpieza para cocinas, pre – strainers y prensas, dos tanques para agua de limpieza de planta, un sistema y tanque contraincendios; ampliación de la poza de recepción de agua de bombeo, mejora de los talleres de mantenimiento y modificación del área acuática de la Resolución Directoral N° 087-2020-MGP/DCG por la no instalación de la tubería para toma de agua de mar N° 3", ubicado en el distrito de Végueta, provincia de Huaura, departamento de Lima;

2.9 Mediante la Resolución Directoral N° 00179-2024-PRODUCE/DGAAMPA de fecha 27 de agosto de 2024, se aprobó a favor de la empresa Tecnológica de Alimentos S.A., la "Modificación para Impactos Modificación para Impactos Ambientales Negativos No Significativos del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) aprobado con Oficio N° 477-95-PE/DIREMA, actualizado mediante Resolución Directoral N° 138-2018-PRODUCE/DGAAMPA, de la planta de harina y aceite de pescado de alto contenido proteínico de 140 t/h de capacidad, para la implementación de la zona de reproceso de tipo mezcla, con la finalidad de optimizar los recursos, garantizando la continuidad de la venta y producto de calidad, del Establecimiento Industrial Pesquero ubicado en la Caleta Vegueta s/n, distrito Vegueta, provincia Huaura, departamento Lima";

3 El presente procedimiento es evaluado de acuerdo a los requisitos establecidos en el procedimiento con código PA1410F797 del TUPA del Ministerio de la Producción, para la Modificación del Estudio Ambiental Aprobado para proyectos de inversión de los subsectores pesca y acuicultura, siendo estos los siguientes: **i**) Solicitud con carácter de declaración jurada, de acuerdo a lo previsto en el artículo 124 del TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, además de los datos registrados en SUNARP tales como: zona registral, partida, asiento del predio y del representante legal; en el caso de otorgamiento de concesiones acuícolas, se debe indicar el número del documento que otorga la Reserva del Área Acuática y fecha de emisión; y, **ii**) Un (01) ejemplar impreso y uno (01) en formato digital, de la modificación del estudio ambiental, de acuerdo a los términos de referencia aprobados, debidamente foliado y suscrito por el titular del proyecto, el representante de la consultora y los profesionales responsables de su elaboración. Tanto la consultora ambiental como su equipo profesional multidisciplinario deben estar debidamente inscritos en el registro de consultoras de los subsectores pesca y acuicultura;

4 En relación al requisito **i**), referido a la presentación de la solicitud conforme a lo previsto en el artículo 124 del Texto Único Ordenado de la Ley Nº 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS; es preciso indicar que la administrada presentó la solicitud de aprobación de Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado mediante el Formulario DGAAMPA 005-MEIA, debidamente suscrito por la señora Ruth Isabel Olarte Mendoza de Villalobos, en calidad de apoderada categoría O de la administrada, con facultades inscritas en el Asiento C00079 de la Partida Electrónica Nº 11073052 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral Lima, Zona Registral Nº IX- Sede Lima;

5 Adicionalmente, respecto a los datos registrados en SUNARP tales como; zona registral, partida, asiento del predio; cabe indicar que la administrada presentó la Partida Registral N° 40005977 del Registro de Propiedad Inmueble de la Oficina Registral de Huacho, Zona Registral

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

N° IX, Sede Lima, en cuyo Asiento C00003 del Rubro Títulos de Dominio, se encuentra inscrito el cambio de denominación social de la propietaria empresa **TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.** del inmueble ubicado en la "Caleta de Vegueta, distrito de Vegueta", lo cual guarda concordancia con la ubicación señalada en la licencia de operación otorgada a la administrada mediante la Resolución Directoral N° 068-2013-PRODUCE/DGCHI; por consiguiente, habiéndose acreditado la propiedad del predio a favor de la administrada, se tiene por cumplido el requisito en mención, de acuerdo con lo señalado en el Informe Legal Nº 00000017-2025-KRAMIREZC;

6 Sobre el requisito **ii**), respecto a la presentación de un (01) ejemplar impreso y uno (01) en formato digital del Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental Complementario, de acuerdo a los términos de referencia aprobados, debidamente foliado y suscrito por el titular del proyecto, el representante de la consultora y los profesionales responsables de su elaboración. Tanto la consultora ambiental como su equipo profesional multidisciplinario deben estar debidamente inscritos en el registro de consultoras de los subsectores pesca y acuicultura; es menester señalar que obra un ejemplar en formato digital del documento que contiene la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado aprobado mediante Resolución Directoral N°0073-2020-PRODUCE/DGAMMPA para el proyecto "Traslado físico con innovación tecnológica de 40 t/h de la Planta de Harina de Pescado de ACP ubicada en el KM 15.500 de la carretera Pisco-Paracas, en el distrito de Paracas, provincia de Pisco, departamento de Ica, hacia la Planta de Procesamiento de Harina y Aceite de Pescado ACP de 140 t/h de la empresa Tecnológica de Alimentos S.A. ubicada en la Caleta Végueta s/n, distrito de Vegueta, provincia de Huaura, departamento de Lima, y que sumados acumularían una capacidad unificada de 180 t/h"; debidamente foliado y suscrito por la representante legal de la administrada; por el señor Pavel Iván Silva Quiroz, en su calidad de gerente general de la Consultora Ambiental ASILORZA S.A.C., con facultades inscritas en el Asiento C00001 de la Partida Electrónica N° 11819195 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral Lima, Zona Registral N° IX – Sede Lima; y, por los profesionales responsables de su elaboración, que conforman el equipo multidisciplinario de la consultora ambiental inscrita en el Registro de Consultoras Ambientales para los Subsectores Pesca y Acuicultura mediante Resolución Directoral N° 00101-2020-PRODUCE/DGAAMPA de fecha 12 de setiembre de 2020;

7 Al respecto, considerando que la administrada presentó el instrumento de gestión ambiental únicamente en versión digital, en aplicación del principio de informalismo recogido en el numeral 1.6 del Artículo IV del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, de acuerdo a lo señalado en el Informe Legal Nº 00000017-2025-KRAMIREZC, se tiene por cumplido el citado requisito;

8 Por otro lado, el numeral 28.1 del artículo 28 del Reglamento de Gestión Ambiental de los Subsectores Pesca y Acuicultura, establece que cuando los proyectos relacionados con las actividades pesqueras y acuícolas se pretendan desarrollar en un Área Natural Protegida (ANP), en su Zona de Amortiguamiento (ZA) o en Áreas de Conservación Regional (ACR); en una Reserva Territorial o Reserva Indígena; o aquellos relacionados con los recursos hídricos, la autoridad competente deberá solicitar opinión técnica vinculante al Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), al Viceministerio de Interculturalidad del Ministerio de Cultura, y a la Autoridad Nacional del Agua (ANA), respectivamente, así como a otras instituciones que establezca la normatividad aplicable; asimismo, el estudio ambiental o instrumento de gestión ambiental complementario es aprobado si se cuenta con la opinión técnica favorable de dichas autoridades según corresponda;

9 En relación a las opiniones técnicas vinculantes, considerando que la modificación proyecta la incorporación de equipos industriales en la línea de aceite PAMA (adición de separadora y centrifuga), por lo cual se adicionará una planta de agua de cola y se repotenciará el sistema de captación de agua de mar y descarga de agua de mar, siendo que dichos cambios son propuestos

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

debido al incremento de la capacidad de producción que se pretende alcanzar de 140 t/h a 180 t/h, se solicitó opinión técnica a la Autoridad Nacional del Agua (ANA) a través del Oficio N° 00000047-2024-PRODUCE/DIGAM de fecha 14 de febrero de 2024; en concordancia con lo señalado en el Informe Técnico N° 00000009-2025-MNAVARRO. Con relación a ello, dicha entidad, mediante Oficio N° 0234-2025-ANA-DCERH de fecha 30 de enero de 2025, emite opinión técnica favorable a la modificación presentada, conforme a lo recomendado en el Informe Técnico N° 0004-2025-ANA-DCERH/N_RVARGAS, asimismo, a través del Oficio N° 0627-2025-ANA-DCERH la citada entidad opinante precisó datos respecto a la demanda hídrica subterránea y generación de efluentes de la modificación materia de evaluación;

10 Asimismo, de acuerdo con lo señalado en el citado informe técnico, se tiene que según lo revisado en el visor de Áreas Naturales Protegidas Geo ANP del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) (http://geo.sernanp.gob.pe/visorsernanp/), se verificó que el proyecto no se encuentra dentro de un Área Natural Protegida (ANP) y/o Zonas de Amortiguamiento (ZA), y/o en las Áreas de Conservación Regional (ACR); por tal motivo, no se requirió la opinión vinculante a dicha entidad. Adicionalmente, según el citado informe, se observa que el proyecto no se encuentra en una Reserva Territorial o Reserva Indígena, por consiguiente, no se requirió la opinión vinculante del Viceministerio de Interculturalidad del Ministerio de Cultura;

11 Por su parte, el numeral 28.2 del artículo 28 del Reglamento de Gestión Ambiental de los Subsectores Pesca y Acuicultura, indica que la solicitud de opiniones técnicas no vinculantes a otras autoridades, se requiere en razón de un criterio de especialidad, teniendo en cuenta que el proyecto, que involucre materias que se encuentran bajo el ámbito de sus competencias;

12 En atención a las opiniones técnicas no vinculantes, teniendo en cuenta que el proyecto propone repotenciar la tubería de captación de agua de mar y la tubería de descarga de agua de mar; los cuales son componentes que se emplazan en el ámbito acuático; esta dirección general a través del Oficio N° 00000048-2024-PRODUCE/DIGAM de fecha 14 de febrero de 2024, solicitó opinión técnica a la Dirección General de Capitanías y Guardacostas (DICAPI), en concordancia con lo señalado en el Informe Técnico N° 00000009-2025-MNAVARRO. Al respecto, la citada entidad mediante el Oficio N° 6385/23 de fecha 8 de noviembre de 2024, adjunta el Informe Técnico N° 281-2024-DICAPI/DPAA-LETL-GMDC, por el cual emite opinión técnica favorable a la modificación presentada;

13 En ese sentido, y de acuerdo al análisis realizado en el Informe Técnico N° 00000009-2025-MNAVARRO y el Informe Legal Nº 00000017-2024-KRAMIREZC, se tiene que la solicitud de Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado aprobado mediante Resolución Directoral N°0073-2020-PRODUCE/DGAMMPA para el proyecto “Traslado físico con innovación tecnológica de 40 t/h de la Planta de Harina de Pescado de ACP ubicada en el KM 15.500 de la carretera Pisco-Paracas, en el distrito de Paracas, provincia de Pisco, departamento de Ica, hacia la Planta de Procesamiento de Harina y Aceite de Pescado ACP de 140 t/h de la empresa Tecnológica de Alimentos S.A. ubicada en la Caleta Végueta s/n, distrito de Vegueta, provincia de Huaura, departamento de Lima, y que sumados acumularían una capacidad unificada de 180 t/h”; presentada por la administrada mediante escrito con registro N° 0096011-2023-E de vistos, cumple con los requisitos establecidos en el Reglamento de Gestión Ambiental de los Subsectores Pesca y Acuicultura, y en el procedimiento con código N° PA1410F797 del Texto Único de Procedimientos Administrativos del Ministerio de la Producción, aprobado por Decreto Supremo N° 023-2021-PRODUCE; por lo que, resulta procedente aprobar la modificación presentada;

14 Debe tenerse presente que el numeral 7.1 del artículo 7 y el numeral 8.2 del artículo 8 del Reglamento de Gestión Ambiental de los Subsectores Pesca y Acuicultura, establecen que el titular de las actividades pesqueras o acuícolas: (i) es responsable por las emisiones, efluentes, vertimientos, residuos sólidos, ruido, vibraciones y cualquier otro aspecto de sus actividades que pueda generar impactos ambientales negativos, debiendo cumplir las obligaciones previstas en las

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

normas vigentes, estudios ambientales, instrumentos de gestión ambiental complementarios, disposiciones, medidas administrativas y mandatos emitidos por la autoridad de fiscalización ambiental competente, así como en las autorizaciones, licencias y permisos correspondientes; y, (ii) tiene como obligación, realizar el adecuado manejo ambiental de las emisiones atmosféricas, efluentes, ruidos, olores, y de los residuos sólidos, que se generen o se produzcan como resultado de los procesos efectuados en sus instalaciones, en el marco de la legislación ambiental vigente, así como dar cumplimiento a los compromisos asumidos en el instrumento ambiental correspondiente, de la adopción de tecnologías limpias, medidas de conservación de los ecosistemas, de las que contribuyan a la reducción del riesgo y adaptación al cambio climático; asimismo, es responsable por cualquier daño a la salud de las personas y el ambiente como consecuencia de sus actividades, entre otros, según corresponda, respectivamente;

15 Adicionalmente, cabe precisar que el artículo 42 del Reglamento de Gestión Ambiental de los Subsectores Pesca y Acuicultura, indica que: *"Si producto de la evaluación de modificación del estudio ambiental presentado por el Titular, la autoridad competente verifica el cumplimiento de los requisitos técnicos y legales exigidos por la normativa ambiental vigente, emite la aprobación respectiva conforme a lo establecido en los artículos 35, 37 y 39 del presente Reglamento, según corresponda"*. En el presente caso, el instrumento a modificar es un Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd) y se rige por lo establecido en el artículo 37;

16 Finalmente, es menester indicar que el artículo 54 del Reglamento de la Ley Nº 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, aprobado por Decreto Supremo Nº 019-2009-MINAM, establece que concluida la revisión y evaluación del EIA, la autoridad competente debe emitir la resolución acompañada de un informe que sustente lo resuelto, el cual es parte integrante de la misma y tiene carácter público, el cual debe comprender como mínimo, entre otros, el resumen de las principales obligaciones que debe cumplir el titular, sin perjuicio de la plena exigibilidad de todas las obligaciones, términos y condiciones establecidos en el instrumento de gestión ambiental;

17 Estando a lo señalado por la Dirección de Gestión Ambiental en el Informe Técnico N° 00000009-2025-MNAVARRO y en el Informe Legal Nº 00000017-2025-KRAMIREZC; de conformidad con las normas citadas precedentemente; y, en uso de las facultades conferidas por el literal r) del artículo 91 del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción, aprobado por Decreto Supremo Nº 002-2017-PRODUCE, modificado por el Decreto Supremo Nº 009-2017-PRODUCE;

**SE RESUELVE:**

**Articulo 1.- APROBAR** a favor de la empresa **TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.**, la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado aprobado mediante Resolución Directoral N°0073-2020-PRODUCE/DGAMMPA para el proyecto "Traslado físico con innovación tecnológica de 40 t/h de la Planta de Harina de Pescado de ACP ubicada en el KM 15.500 de la carretera Pisco-Paracas, en el distrito de Paracas, provincia de Pisco, departamento de Ica, hacia la Planta de Procesamiento de Harina y Aceite de Pescado ACP de 140 t/h de la empresa Tecnológica de Alimentos S.A. ubicada en la Caleta Végueta s/n, distrito de Végueta, provincia de Huaura, departamento de Lima, y que sumados acumularían una capacidad unificada de 180 t/h".

**Artículo 2.-** Forma parte integrante de la presente resolución directoral, el Anexo Único denominado *"Resumen de los compromisos ambientales asumidos por la empresa TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A., en el marco de la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (MEIA-sd) aprobada";* ello, sin perjuicio de la plena exigibilidad de todas las obligaciones, términos y condiciones establecidos en el presente instrumento de gestión ambiental; en concordancia con lo señalado en los considerandos 14 y 16 de la presente resolución.

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

**Artículo 3.-** Forma parte de la presente resolución directoral, el Informe Técnico N° 00000009-2025-MNAVARRO y el Informe Legal Nº 00000017-2025-KRAMIREZC, que sustentan lo dispuesto en la presente resolución, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 54 del Reglamento de la Ley Nº 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, aprobado por Decreto Supremo Nº 019-2009-MINAM.

**Artículo 4.-** La aprobación de la presente modificación, no constituye el otorgamiento de permisos, licencias, autorizaciones y otros que requiera la empresa **TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.**, ni regulariza, ni convalida, ni subsana, los incumplimientos en los que pudiera haber incurrido el titular, con respecto a los compromisos asumidos en sus instrumentos de gestión ambiental o a la normativa ambiental aplicable.

**Artículo 5.-** Notificar a la empresa **TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.** la presente resolución directoral, así como el Informe Técnico N° 00000009-2025-MNAVARRO y el Informe Legal Nº 00000017-2025-KRAMIREZC, en concordancia con el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS.

**Artículo 6.-** Remitir copia de la presente resolución directoral, al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA); así como disponer su publicación en el Portal Institucional del Ministerio de la Producción: (www.gob.pe/produce).

Se registra y se comunica.

Visado por VELARDE ARAUJO Ana Luisa FAU 20504794637 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/03/05 18:41:53-0500

Firmado digitalmente por BALBIN INGA Noe Augusto FAU 20504794637 hard
Entidad: Ministerio de la Producción
Motivo: Soy autor del documento
Fecha: 2025/03/05 22:07:44-0500

**NOE AUGUSTO BALBÍN INGA**
Director General
Dirección General de Asuntos Ambientales
Pesqueros y Acuícolas

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

## ANEXO ÚNICO

**Resumen de los compromisos ambientales asumidos por la empresa TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A., en el marco de la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (MEIA-sd) aprobada[1]**

### I. DATOS GENERALES:

| | | |
|---|---|---|
| **TITULAR** | **:** | **TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.** |
| **ACTIVIDAD** | **:** | Planta de Harina de Pescado de ACP. |
| **ASUNTO** | **:** | *Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado aprobado mediante Resolución Directoral N°0073-2020-PRODUCE/DGAMMPA para el proyecto "Traslado físico con innovación tecnológica de 40 t/h de la Planta de Harina de Pescado de ACP ubicada en el KM 15.500 de la carretera Pisco-Paracas, en el distrito de Paracas, provincia de Pisco, departamento de Ica, hacia la Planta de Procesamiento de Harina y Aceite de Pescado ACP de 140 t/h de la empresa Tecnológica de Alimentos S.A. ubicada en la Caleta Végueta s/n, distrito de Vegueta, provincia de Huaura, departamento de Lima, y que sumados acumularían una capacidad unificada de 180 t/h".* |

### II. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL PESQUERO:

#### A. Ubicación del EIP

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Localización Política del Establecimiento Industrial** | **Dirección** | La Planta Vegueta se encuentra ubicado en la Caleta de Végueta s/n, del distrito de Végueta, provincia de Huaura, departamento de Lima. | | | |
| | **Distrito** | Végueta | | | |
| | **Provincia** | Huaura | | | |
| | **Departamento** | Lima | | | |
| **Localización Geográfica del Establecimiento Industrial Pesquero** | **Vértices** | **Lado** | **Distancia (m)** | **Coordenadas UTM WGS 84 18 L** | |
| | | | | **Este** | **Norte** |
| | **P1** | P1-P2 | 9.68 | 210268.9000 | 8782074.7400 |
| | **P2** | P2-P3 | 80.35 | 210259.2219 | 8782074.5074 |
| | **P3** | P3-P4 | 20.13 | 210192.0701 | 8782030.3802 |
| | **P4** | P4-P5 | 27.94 | 210175.0092 | 8782019.6913 |
| | **P5** | P5-P6 | 30.08 | 210150.6100 | 8782006.0785 |
| | **P6** | P6-P7 | 21.19 | 210122.2653 | 8781996.0194 |
| | **P7** | P7-P8 | 30.14 | 210101.9338 | 8781990.0663 |
| | **P8** | P8-P9 | 21.89 | 210072.7214 | 8781982.6503 |
| | **P9** | P9-P10 | 8.25 | 210051.4357 | 8781977.5215 |
| | **P10** | P10-P11 | 31.09 | 210045.2463 | 8781972.0668 |
| | **P11** | P11-P12 | 23.80 | 210040.1796 | 8781941.3899 |
| | **P12** | P12-P13 | 7.27 | 210040.4162 | 8781917.5942 |
| | **P13** | P13-P14 | 76.74 | 210033.1505 | 8781917.2381 |
| | **P14** | P14-P15 | 8.22 | 210012.5692 | 8781843.3094 |
| | **P15** | P15-P16 | 17.00 | 210012.6776 | 8781835.0870 |
| | **P16** | P16-P17 | 25.29 | 210018.9648 | 8781819.2939 |
| | **P17** | P17-P18 | 28.86 | 210033.5815 | 8781798.6560 |
| | **P18** | P18-P19 | 8.95 | 210048.7507 | 8781823.2076 |
| | **P19** | P19-P20 | 21.36 | 210056.5034 | 8781827.6877 |
| | **P20** | P20-P21 | 33.80 | 210077.3495 | 8781832.3265 |
| | **P21** | P21-P22 | 21.19 | 210110.9167 | 8781836.2510 |
| | **P22** | P22-P23 | 8.73 | 210132.1069 | 8781835.9927 |
| | **P23** | P23-P24 | 33.84 | 210140.7362 | 8781834.6877 |
| | **P24** | P24-P25 | 17.07 | 210170.0247 | 8781817.7330 |

[1] Sin perjuicio de la plena exigibilidad de todas las obligaciones, términos y condiciones establecidos en el presente Instrumento de Gestión Ambiental; en concordancia con lo señalado en los considerandos 14 y 16 de la presente resolución.

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **P25** | P25-P26 | 16.56 | 210187.0894 | 8781817.8593 |
| | **P26** | P26-P27 | 3.74 | 210200.2773 | 8781807.8514 |
| | **P27** | P27-P28 | 34.01 | 210201.7732 | 8781804.4251 |
| | **P28** | P28-P29 | 4.14 | 210203.0861 | 8781770.4451 |
| | **P29** | P29-P30 | 38.49 | 210206.1681 | 8781767.6780 |
| | **P30** | P30-P31 | 25.41 | 210241.3211 | 8781751.9997 |
| | **P31** | P31-P32 | 63.68 | 210261.4448 | 8781736.4864 |
| | **P32** | P32-P33 | 39.61 | 210316.9188 | 8781705.2096 |
| | **P33** | P33-P34 | 42.87 | 210353.7867 | 8781719.6782 |
| | **P34** | P34-P35 | 4.15 | 210392.7993 | 8781701.8982 |
| | **P35** | P35-P36 | 25.76 | 210396.8982 | 8781701.2429 |
| | **P36** | P36-P37 | 3.95 | 210422.3062 | 8781705.4792 |
| | **P37** | P37-P38 | 21.34 | 210425.7402 | 8781703.5219 |
| | **P38** | P38-P39 | 4.79 | 210438.3153 | 8781686.2779 |
| | **P39** | P39-P40 | 20.51 | 210442.3586 | 8781683.7145 |
| | **P40** | P40-P41 | 195.08 | 210462.3586 | 8781683.7145 |
| | **P41** | P41-P42 | 29.67 | 210458.7891 | 8781879.5842 |
| | **P42** | P42-P43 | 47.55 | 210450.9239 | 8781908.1972 |
| | **P43** | P43-P44 | 99.44 | 210447.8909 | 8781955.6546 |
| | **P44** | P44-P1 | 115.60 | 210363.8015 | 8782008.7381 |
| **Área** | 107,548.66 $m^2$ | | | | |
| **Perímetro** | 1,449.21 m | | | | |

## B. Ubicación de componentes en el mar

| Componentes Acuáticos | Vértices | Coordenadas UTM WGS 84 18 L | | Coordenadas Geográficas | | Long. (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Este | Norte | Latitud | Longitud | |
| **Una (1) tubería subacuática recepción de productos hidrobiológicos N°1** | **Inicio** | 8782051.666 | 210002.649 | 11° 00’ 22.337” S | 77° 39’ 13.526” W | 591.228 |
| | **Final** | 8782570.520 | 209719.206 | 11° 00’ 05.380” S | 77° 39’ 22.705” W | |
| **Una (1) tubería subacuática recepción de productos hidrobiológicos N°2** | **Inicio** | 8782054.427 | 209992.258 | 11° 00’ 22.244” S | 77° 39’ 13.867” W | 584.251 |
| | **Final** | 8782568.215 | 209714.102 | 11° 00’ 05.454” S | 77° 39’ 22.874” W | |
| **Una (1) tubería subacuática productos hidrobiológicos N°3** | **Inicio** | 8782055.196 | 209987.410 | 11° 00’ 22.218” S | 77° 39’ 14.026” W | 686.825 |
| | **Final** | 8782615.654 | 209590.381 | 11° 00’ 03.875” S | 77° 39’ 26.933” W | |
| **Una (1) tubería subacuática de petróleo N°1** | **Inicio** | 8782105.267 | 210226.034 | 11° 00’ 20.658” S | 77° 39’ 06.156” W | 689.061 |
| | **Final** | 8782569.408 | 209716.742 | 11° 00’ 05.416” S | 77° 39’ 22.787” W | |
| **Una (1) tubería subacuática de petróleo N°2** | **Inicio** | 8782106.339 | 210227.083 | 11° 00’ 20.623” S | 77° 39’ 06.122” W | 688.253 |
| | **Final** | 8782570.302 | 209718.723 | 11° 00’ 05.387” S | 77° 39’ 22.721” W | |
| **Una (1) tubería subacuática de petróleo N°3** | **Inicio** | 8782055.196 | 209990.035 | 11° 00’ 22.218” S | 77° 39’ 13.940” W | 689.092 |
| | **Final** | 8782619.539 | 209594.615 | 11° 00’ 03.750” S | 77° 39’ 26.792” W | |
| **Una (1) tubería subacuática de agua dulce** | **Inicio** | 8782104.376 | 210225.248 | 11° 00’ 20.687” S | 77° 39’ 06.183” W | 689.357 |
| | **Final** | 8782569.121 | 209716.107 | 11° 00’ 05.425” S | 77° 39’ 22.807” W | |
| **Una (1) tubería subacuática de agua dulce N°2** | **Inicio** | 8782055.196 | 209988.985 | 11° 00’ 22.218” S | 77° 39’ 13.974” W | 688.319 |
| | **Final** | 8782618.689 | 209593.689 | 11° 00’ 03.778” S | 77° 39’ 26.823” W | |
| | **Inicio** | 8782039.531 | 210115.529 | 11° 00’ 22.764” S | 77° 39’ 09.813” W | 401.163 |

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Una (1) tubería subacuática toma de agua de mar N° 1 (*)** | **Final** | 8782376.973 | 209898.690 | 11° 00’ 11.727” S | 77° 39’ 16.853” W | |
| **Una (1) tubería subacuática toma de agua de mar N° 2** | **Inicio** | 8782040.779 | 210116.653 | 11° 00’ 22.724” S | 77° 39’ 09.776” W | 320.074 |
| | **Final** | 8782313.124 | 209948.510 | 11° 00’ 13.818” S | 77° 39’ 15.232” W | |
| **Una (1) tubería subacuática retorno agua de mar N° 1 (*)** | **Inicio** | 8782045.955 | 210128.282 | 11° 00’ 22.559” S | 77° 39’ 09.392” W | 403.941 |
| | **Final** | 8782397.447 | 209929.166 | 11° 00’ 11.070” S | 77° 39’ 15.844” W | |
| **Una (1) tubería subacuática retorno agua de mar N°2** | **Inicio** | 8782048.338 | 210133.962 | 11° 00’ 22.483” S | 77° 39’ 09.204” W | 403.385 |
| | **Final** | 8782399.453 | 209935.393 | 11° 00’ 11.006” S | 77° 39’ 15.638” W | |
| **Emisor de descarga final aguas residuales tratadas** | **Inicio** | 8782028.310 | 210077.238 | 11° 00’ 23.118” S | 77° 39’ 11.077” W | 940.300 |
| | **Quiebre** | 8782036.637 | 210075.974 | 11° 00’ 22.847” S | 77° 39’ 11.116” W | |
| | **Final** | 8782826.097 | 209579.541 | 10°59´57.028” S | 77° 39’ 27.228” W | |
| **Artefacto naval “TASA MALABRIGO”** | **A** | 8782567.310 | 209712.097 | 11° 00’ 05.483” S | 77° 39’ 22.940” W | 300.00 |
| | **B** | 8782594.654 | 209699.749 | 11° 00’ 04.590” S | 77° 39’ 23.339” W | |
| | **C** | 8782598.767 | 209708.863 | 11° 00’ 04.459” S | 77° 39’ 23.037” W | |
| | **D** | 8782571.426 | 209971.211 | 11° 00’ 05.352” S | 77° 39’ 22.639” W | |
| **Artefacto naval “TASA GUANAY”** | **F** | 8782614.199 | 209588.796 | 11° 00’ 03.922” S | 77° 39’ 26.985” W | 310.000 |
| | **G** | 8782620.960 | 209596.164 | 11° 00’ 03.705” S | 77° 39’ 26.741” W | |
| | **H** | 8782643.801 | 209575.204 | 11° 00’ 02.956” S | 77° 39’ 27.424” W | |
| | **I** | 8782637.040 | 209567.836 | 11° 00’ 03.173” S | 77° 39’ 27.669” W | |

## III. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL:

### A. EFLUENTES INDUSTRIALES Y DOMÉSTICOS:

| Aspecto Ambiental | Tipo de efluente | Tratamiento | Medidas de control |
|---|---|---|---|
| Generación de Efluentes industriales | Agua desplazamiento | Físico | • Un colorímetro (D=3”; L=3.6”)<br>• Un (01) turbidímetro (263 mm x 40mm)<br>• Sistema de válvulas automáticas (D= 10”, 12”)<br>• Tablero de control eléctrico y neumático<br>• Una (01) poza de agua de desplazamiento 15 $m^3$<br>• Una (01) bomba de agua de desplazamiento de 650 $m^3/h$<br>• Un (01) filtro auto limpiante (D=20”; L=70”)<br>• Un (01) tanque de desplazamiento (1 500 m3)<br>• Una (01) bomba de evacuación de agua de desplazamiento de 650 $m^3/h$<br>• Sistema de tuberías para alimentación y vertimiento de tanque de agua de desplazamiento al cuerpo marino receptor. |
| Generación de agua de bombeo | Agua de bombeo | Físico, químico y térmico | • Tres (03) filtros rotativos (trommel) 450 $m^3/h$ c/u D=1.51m, L=6.75m y Con malla Johnson con abertura de 0.5 mm.<br>• Dos (02) trampa de grasa de 250 $m^3$ c/u L=19m, A=5m, H1=1.65m, H2=3.15m<br>• Dos (02) DAF físico con inyección de microburbujas con tanque reactor (400 $m^3/h$ c/u): DAF N°1 = D=13.4 m H=0.66 m y DAF N°2 = D=14 m- H=1.5 m<br>• Dos (02) DAF químico Clarificador (250$m^3/h$ c/u): Acero estructural, 1: D=14.3 m H= 1.00m y 2: D= 9.58m H=0.90M |

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

| Aspecto Ambiental | Tipo de efluente | Tratamiento | Medidas de control |
|---|---|---|---|
| | | | • Dos (02) turbidímetro y dos (02) PH metro para cada clarificador<br>• Dosificación de coagulantes de 600 l/h<br>• Dos (02) separadoras ambientales de 70 000l /h -c/u<br>• Dos (02) Intercambiador de calor de 25 m3 y 30 $m^3$<br>• Tanque homogenizado de 5 $m^3$<br>• Preparador de polímero para separadoras de 42 $m^3$/h<br>• Preparador de polímeros para clarificador de 7 $m^3$/h<br>• Dosificación de polímero de 600 l/h |
| Generación de efluentes de limpieza | Efluente de limpieza de equipos | Físico y químico | • Dos (02) pozas colectoras de agua de limpieza<br>• Cuatro (04) tanques ecualizadores: TK N°1= 80 $m^3$, TK N°2=20 $m^3$, TK N°3 =100 $m^3$, TK N°4= 25 $m^3$<br>• Una (01) bomba de alimentación a separadora de agua de limpieza (15$m^3$/hr).<br>• Una (01) separadora de solidos de agua de limpieza de 15 $m^3$/hr<br>• Bombas de coagulante y floculantes<br>• Sistema de preparación de coagulante y floculantes |
| **Disposición final** | | | A través de un emisario submarino aprobado de 940.300 m. |
| Sistema de Tratamiento de efluentes domésticos | Pre – tratamiento<br>Tratamiento primario | | • Una (01) Trampa de grasa de 2.9 $m^3$<br>• Una (01) Cámara de bombeo de1.7 $m^3$<br>• Dos (02) bombas trasvase electrobomba sumergibles<br>• Un (01) tanque de ecualización de 25 $m^3$<br>• Dos (02) electrobombas sumergibles de bombeo |
| | Tratamiento secundario | | • Equipos de aireación sumergida<br>• Una cámara múltiple de 120 l<br>• Reactor para tratamiento biológico de 30 $m^3$<br>• Dos (02) Soplador de aire de presión máxima 6 PSI<br>• Una (01) bomba de vaciado centrifuga |
| | Tratamiento terciario | | • Un (01) clorinador de 30 lb<br>• Un (01) tanque de contacto de 10 $m^3$<br>• Dos (02) equipos de bombeo centrífugos<br>• Un (01) filtro de cuarzo para sedimentos la cual utiliza cuarzo multigranular |
| **Disposición final** | | | Rehusados para regadío de áreas verdes del EIP. |

## B. EFLUENTES QUE SE INTEGRAN AL PROCESO:

| Aspecto Ambiental | Tipo de efluente | Tratamiento | Medidas de control |
|---|---|---|---|
| Generación de sanguaza | Sanguaza | Físico, químico y térmico | • Tres (03) filtros rotativos (trommel) 450 $m^3$/h c/u: D=1.51m, L=6.75m Con malla Johnson con abertura de 0.5 mm<br>• Dos (02) trampa de grasa de 250 $m^3$ c/u: L=19m, A=5m, H1=1.65m, H2=3.15m<br>• Dos (02) DAF físico con inyección de microburbujas con tanque reactor (400 $m^3$/h c/u): DAF N°1 = D=13.4 m H=0.66 m, DAF N°2 = D=14 m-H=1.5 m<br>• Dos (02) DAF químico Clarificador (250$m^3$/h c/u): Acero estructural, 1: D=14.3 m H= 1.00m, 2: D= 9.58m H=0.90M |
| Generación de espuma | Espuma recuperada del tratamiento de agua de bombeo | Térmico y físico | • Dos (02) tanques de espuma de 50 m3 y 8 $m^3$<br>• Dos (02) intercambiadores de calor de 15 $m^3$ c/u<br>• Dos (02) separadoras de 40 000l/h y 15 000 l/h<br>• Dos (02) centrífugas de 30 000 l/h y 15 000 l/h<br>• Pulidora de 14 000 l/h |
| Generación de agua de cola | Agua de cola | Concentrar los sólido contenidos en las aguas de cola de centrifuga | • Una (01) planta evaporadora con 3 efectos 50 000 l/h – 35 000 kg/h<br>• Una (01) planta evaporadora con 4 efecto de 70 000 l/h- 45 000 kg/h<br>• Una (01) planta evaporadora con 3 efectos de 50 000l/h – 35 000 kg/h |

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

## C. LODOS QUE SE INTEGRAN AL PROCESO:

| Aspecto Ambiental | Tipo de efluente | Tratamiento | Medidas de control |
|---|---|---|---|
| Generación de lodo recuperado del tratamiento del agua de bombeo | Lodo recuperado | Físico y químico | • Dos (02) separadoras ambientales de 70 000l /h -c/u<br>• Dos (02) Intercambiador de calor de 25 m3 y 30 m3<br>• Tanque homogenizado de 5 m3<br>• Preparador de polímero para separadoras de 42 m3/h<br>• Preparador de polímeros para clarificador de 7 m3/h<br>• Dosificación de polímero de 600 l/h |

## D. OTROS EFLUENTES Y AGUAS:

### 1. Efluentes generados en el laboratorio

| Aspecto Ambiental | Tipo de efluente | Tratamiento | Medidas de control |
|---|---|---|---|
| Generación de efluentes de laboratorio | Efluente de laboratorio | Residuos líquidos de análisis<br><br>Efluentes de enjuague de lavado de materiales | • Recipientes de plástico para almacenamiento temporal. Luego son dispuestos a través de una EO-RS autorizado por MINAM.<br>• Sistema de tratamiento de agua de limpieza de planta. |

### 2. Manejo de mezclas oleosas y aguas sucias en las chatas

| Aspecto Ambiental | Medidas de control |
|---|---|
| Mezclas oleosas | Serán manejados de manera convencional, es decir almacenados en contenedores de forma manual, para luego ser trasladados a la unidad y finalmente ser dispuesto y/o valorizado con una EO-RS. |
| Aguas sucias | Serán manejados de manera convencional, es decir almacenados en contenedores y/o succionadas con una EO-RS, para ser trasladado a la unidad y finalmente ser tratadas en la planta de tratamiento de aguas domésticas (PTARD), y reusadas en el regadío de áreas verdes. |

### 3. Manejo de agua de condensada

| Aspecto Ambiental | Medidas de control |
|---|---|
| Agua de condensado | Esta agua es generada producto de la condensación de los vahos procedentes de la etapa de secado que son aprovechados como energía térmica en el primer efecto de las plantas evaporadas, también se genera en la condensación del vapor del agua de cola de las centrífugas en el segundo, tercer efecto y cuarto efecto de la planta evaporadora.<br><br>El agua condensada es almacenada en dos tanques, para uso de limpieza de planta y proceso, en caso de contar con excesos de agua de condensado, es derivado hacia a los pozos de la columna barométrica.<br><br>El condensado del vapor de las calderas en las etapas de cocción y secado se reutilizan en los intercambiadores como medio de calefacción y como reposición de agua en las calderas. |

### 4. Manejo de agua de columna barométrica

| Aspecto Ambiental | Medidas de control |
|---|---|
| Agua de la columna barométrica (*) | No requiere tratamiento (no altera sus propiedades físico - químicas).<br>Disposición final al cuerpo marino receptor por la tubería de retorno de la columna barométrica. |

**Nota: (*)** Folio N° 0295 de la MEIA-sd reformulada ingresada con Hoja de Trámite N° 0006237-2025 (24.01.2025)

## E. EMISIONES ATMOSFÉRICAS (GASES Y PARTÍCULAS):

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

| Aspecto ambiental | Medidas de control |
|---|---|
| Generación de vahos en la etapa de secado | • Ductos colectores de secador Rotadisk y rotatubos medio de captación de vahos como medio calefactor de las plantas evaporadoras.<br>Longitud de tuberías Rotadisk: 50 m<br>Longitud de tubería Rotatubo: 60 m<br>Diámetro de ducto 1200mm |
| Generación de vahos secador aire caliente | Una torre lavadora de vahos de 7 000 kg/h de vapor de agua.<br>Exhaustor de torre lavadora de vahos de 33 500 CFM<br>Material inoxidable con cuatro compartimientos implementados de telleretes. |
| Generación de vahos de las plantas evaporadoras | • Una torre lavadora de vahos de PAC de 9 000 kg/ h de vapor de agua.<br>• Exhaustor de torre lavadora de vahos de 35 000 CFM<br>• Exhaustor de vahos – PAC1 de 9 200 CFM<br>• Exhaustor de vahos – PAC2 de 9 200 CFM<br>• Torre lavadora de vahos – PAC 3 de 3 000 kg/h de vapor de agua<br>• Exhaustor de torre lavadora – PAC 3 de 10 213 CFM |
| Generación de emisiones fugitivas | • Tuberías colectoras y Exhaustor (el mismo de las PAC)<br>• Manifold de Tubería de 12 pulgadas y tuberías de 8 pulgadas y un Exhaustor |
| Generación de material particulado en enfriadores | • Dos (2) filtros de mangas de enfriador<br>• Dos (2) filtros de mangas Enfriador N°1 :174 Mangas de Largo: 10 Pie, diámetro :5” Enfriador N°2 :160 Mangas de largo: 10 Pie , diámetro: 5” |
| Generación de material particulado en molienda | • Tres (3) filtros de mangas de molinos secos<br>• Tres (3) filtros de mangas Cuerpo base troncocónica, con placa espejo de 28 agujeros c/u porta mangas de 127 mm de diámetro y L: 2.47 m |
| Generación de material particulado en sala de ensaque | La actividad de ensaque se desarrolla en una sala debidamente hermetizada, evitando así su dispersión en el ambiente. |
| Gases de combustión de calderas | • Caldera N°1: Base de deshollinador: 1m, altura de deshollinador: 2.3 m, Diámetro deshollinador: 65”, base de chimenea:0,40 m Altura de chimenea: 4.50 m, Diámetro chimenea: 40”<br>• Caldera N°2: Base de deshollinador: 1m, altura de deshollinador: 2.1 m, Diámetro deshollinador: 60”, base de chimenea:0,40 m Altura de chimenea: 4.50 m, Diámetro chimenea: 30”.<br>• Caldera N°3: Base de deshollinador: 1m, altura de deshollinador: 2.1 m, Diámetro deshollinador: 60”, base de chimenea:0,40 m Altura de chimenea: 4.50 m, Diámetro chimenea: 30”.<br>• Caldera N4: Base de deshollinador: 1m, altura de deshollinador: 2.1 m, Diámetro deshollinador: 60”, base de chimenea:0,40 m Altura de chimenea: 4.50 m, Diámetro chimenea: 30”.<br>• Caldera N°5: Base de deshollinador: 1m, altura de deshollinador: 2.0 m, Diámetro deshollinador: 60”, base de chimenea:0,40 m Altura de chimenea: 4.50 m, Diámetro chimenea: 30”<br>• Caldera N°6: Base de deshollinador: 1m, altura de deshollinador: 2.0 m, Diámetro deshollinador: 60”, base de chimenea:0,40 m Altura de chimenea: 4.40 m, Diámetro chimenea: 34”.<br>• Caldera N°7: Base de deshollinador: 1m, altura de deshollinador: 2.0 m, Diámetro deshollinador: 60”, base de chimenea:0,40 m Altura de chimenea: 4.50 m, Diámetro chimenea: 30”.<br>• Caldera N°8: Base de deshollinador: 1m, altura de deshollinador: 2.0 m, Diámetro deshollinador: 60”, base de chimenea:0,40 m Altura de chimenea: 4.50 m, Diámetro chimenea: 30”. |

## F. RUIDO AMBIENTAL

| Aspecto ambiental | Medidas de control |
|---|---|
| Ruido Ambiental | Utilizar equipos y maquinaria con silenciadores y barreras acústicas.<br>Limitar las actividades a las áreas dentro del EIP dentro del horario de trabajo y realizar monitoreos de niveles de ruido.<br>Programas de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos y maquinarias dentro del EIP.<br>No se permitirá el ingreso de maquinarias al área del proyecto en mal estado, toda maquinaria deberá pasar por revisión periódica y registrada que certifique correcto funcionamiento. |

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

## IV. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL:

| Componente ambiental | Código de estaciones | Coordenadas UTM datum WGS 84 zona 17 M | | Ubicación | Parámetros | Frecuencia | Norma referencial |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Este | Norte | | | | |
| Efluentes Industriales (***) | EIT-01 | 210 097 | 8 781 983 | Al final del Sistema de Tratamiento de Efluentes Tratados (clarificador N°1) | Caudal, Temperatura, pH, $DBO_5$, DQO, Aceite y Grasas, SST, Coliformes Termotolerantes | Producción (*)<br>Un (01) monitoreo mensual con descarga de materia prima | Decreto Supremo N° 010-2018 – MINAM<br>Resolución Ministerial N°271-2020-PRODUCE<br>Resolución Ministerial N° 385- 2024-PRODUCE |
| | EIT-02 | 210 094 | 8 781 917 | Al final del Sistema de Tratamiento de Efluentes Tratados (clarificador N°2) | | | |
| Efluentes de Limpieza y Mantenimiento | ELM | 210 093 | 8 781 983 | Al final del Sistema de Tratamiento de Efluentes de Limpieza y Mantenimiento | Caudal, Temperatura, pH, $DBO_5$, DQO, Aceite y Grasas, SST, Coliformes Termotolerantes | Producción (*)<br>Un (01) monitoreo mensual con descarga de materia prima<br>Veda Uno al finalizar el procesamiento en el EIP por de dicha temporada | |
| Agua de desplazamiento | AD-01 | 210 066 | 8 781 979 | Tubería posterior al turbidímetro de separación del agua de desplazamiento | | Producción (*)<br>Un monitoreo mensual con descarga de materia prima | |
| Agua de la Columna Barométrica | CB-01 | 210 103 | 8 781 978 | Caja de Registro (Efluente de la columna barométrica PAC N°1) | Caudal, Temperatura | Producción (*)<br>Un (01) monitoreo durante cada temporada de pesca, que descargan CB en forma independiente | |
| | CB-02 | 210 155 | 8 781 985 | Caja de Registro (Efluente de la columna barométrica PAC N°2) | | | |
| | **CB-03** | 210 167 | 8 781 981 | Caja de Registro (Efluente de la columna barométrica PAC N°3) (******) | | | |
| Efluente del Sistema de Tratamiento | A-STFQC | 210 105 | 8 781 990 | En la tubería de salida del tanque de paso | Caudal, Temperatura, pH, $DBO_5$, DQO, Aceite | Producción (*)<br>Un monitoreo mensual con | |

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

| Componente ambiental | Código de estaciones | Coordenadas UTM datum WGS 84 zona 17 M | | Ubicación | Parámetros | Frecuencia | Norma referencial |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Este | Norte | | | | |
| Fisicoquímico no convencional | | | | | y Grasas, SST, Coliformes Termotolerantes | descarga de materia prima | |
| Efluentes Domésticos (****) | EF-01 | 210 323 | 8 782 036 | Efluente residual domestico de inodoros tratadas, a la salida de la planta de tratamiento | Coliformes Termotolerantes, Huevos de Helmintos y Escherichia Coli | Un (01) monitoreo trimestral | Directrices sanitarias sobre el uso de aguas residuales en agricultura y acuicultura- OMS<br><br>Decreto Supremo N° 004- 2017-MINAM |
| Calidad de Agua | E-9 | 209 579 | 8 782 826 | Mar frente a Végueta al final del emisor submarino | Temperatura, pH, Aceites y Grasas, SST, Coliformes Termotolerantes, OD, $DBO_5$ | Producción (*)<br><br>Un monitoreo mensual con descarga de materia prima.<br><br>Veda<br><br>Uno al finalizar el procesamiento en el EIP por cierre de temporada de pesca, y/o al culminar sus actividades dentro de dicha temporada | Decreto Supremo N° 004- 2017-MINAM Categoría 2 Subcategoría C3 |
| | E-2S | 209 454 | 8 782 670 | A 200 m al sur del final del emisor submarino (Superficie) | Temperatura, pH, Aceites y Grasas, SST, Coliformes Termotolerantes, OD, $DBO_5$ | | |
| | E-2F | | | A 200 m al sur del final del emisor submarino (Fondo) | | | |
| | E-3S | 209 761 | 8 782 905 | A 200 m al norte del final del emisor submarino (Superficie) | | | |
| | E-3F | | | A 200 m al norte del final del emisor submarino (Fondo) | | | |
| | E-4S | 209 674 | 8 782 654 | A 200 m al este del final del emisor submarino (Superficie) | | | Decreto Supremo N° 004- 2017-MINAM Categoría 2 Subcategoría C2 |
| | E-4F | | | A 200 m al este del final del emisor submarino (Fondo) | | | |
| | E-5S | 209 460 | 8 782 984 | A 200 m al oeste del final del emisor submarino (Superficie) | | | Decreto Supremo N° 004- 2017-MINAM |

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

| Componente ambiental | Código de estaciones | Coordenadas UTM datum WGS 84 zona 17 M | | Ubicación | Parámetros | Frecuencia | Norma referencial |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Este | Norte | | | | |
| | E-5F | | | A 200 m al oeste del final del emisor submarino (Fondo) | | | Categoría 2 Subcategoría C3 |
| | V-1 | 210 094 | 8 781 983 | Agua residual industrial tratada en la caja colectora antes del vertimiento | Caudal, Temperatura, pH, $DBO_5$, DQO, Aceite y Grasas, SST, Coliformes Termotolerantes | Producción (*) Un monitoreo mensual con descarga de materia prima | Decreto Supremo N°010-2018 - MINAM |
| Emisiones en fuentes fijas (proceso) | EM-1 | 210 223 | 8 781 972 | Enfriador N°1 | Material particulado<br><br>Sulfuro de Hidrógeno | Producción (*) Un (01) monitoreo con temporada de pesca | Decreto Supremo N°011-2009-MINAM<br><br>Resolución Ministerial Nº 194- 2010- PRODUCE |
| | EM-2 | 210 228 | 8 781 974 | Enfriador N°2 | | | |
| | EM-3 | 210 152 | 8 781 975 | Chimenea de lavador de vahos N°1 (Colecta las emisiones de las PAC N° 1 y N° 2) | | | |
| | EM-4 | 210 164 | 8 781 984 | Chimenea de lavador de Vahos N° 2 (Emisiones de PAC N°3 | | | |
| | EM-5 | 210 216 | 8 781 994 | Filtros Mangas molino N°1 | | | |
| | EM-6 | 210 218 | 8 781 995 | Filtros Mangas molino N°2 | | | |
| | EM-7 | 210 220 | 8 781 996 | Filtros Mangas molino N°3 | | | |
| | **EM-8** | 210 228 | 8 781 984 | Enfriador N°3 | | | |
| | **EM-9** | 210 220 | 8 781 997 | Filtros Mangas molino N°4 | | | |
| Emisiones atmosféricas de combustión (** | **EC-1** | 210 188 | 8 781 940 | Caldera N°1 | Dióxido de Azufre, Dióxido de Nitrógeno, Óxidos de Nitrógeno, Monóxido de Carbono, Material Particulado, Sulfuro de Hidrogeno, Monóxido de Carbono | Producción (*) Un (01) monitoreo con temporada de pesca | Resolución Ministerial N° 201-2016-MINAM |
| | EC-2 | 210 192 | 8 781 941 | Caldera N°2 | | | |
| | EC-3 | 210 197 | 8 781 942 | Caldera N°3 | | | |
| | EC-4 | 210 201 | 8 781 943 | Caldera N°4 | | | |
| | EC-5 | 210 207 | 8 781 951 | Caldera N°5 | | | |
| | EC-6 | 210 212 | 8 781 953 | Caldera N°6 | | | |
| | **EC-7** | 210 216 | 8 781 954 | Caldera N°7 | | | |

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

| Componente ambiental | Código de estaciones | Coordenadas UTM datum WGS 84 zona 17 M | | Ubicación | Parámetros | Frecuencia | Norma referencial |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Este | Norte | | | | |
| | EC-8 | 210 221 | 8 781 955 | Caldera N°8 | | | |
| | EC-9 | 210 206 | 8 781 974 | Chimenea de Intercambiador de SAC | | | |
| Calidad Ambiental del Aire | CA-01 | 210 422 | 8 781 712 | Barlovento | PM2.5, PM10, H2S | Producción (*) Un (01) monitoreo con temporada de pesca<br><br>Veda: Un muestreo en temporada de veda | Decreto Supremo N° 003- 2017-MINAM<br><br>Decreto Supremo N° 010- 2019- MINAM |
| | CA-02 | 210 268 | 8 782 073 | Sotavento | | | |
| Ruido Ambiental | RA-1 | 210 285 | 8 782 075 | Frente a zona de acopio | LAeqT (Diurno y nocturno) Zona industrial | Producción (*) Un (01) monitoreo con temporada de pesca<br><br>Veda: Un muestreo en temporada de veda | Decreto Supremo N° 085- 2003-PCM |
| | RA-2 | 210 358 | 8 781 859 | Colindante a zona de rumas | | | |
| | RA-3 | 210 129 | 8 782 005 | Frente al mar, detrás del laboratorio | | | |
| | RA-4 | 210 415 | 8 781 980 | Puerta principal, ingreso a planta | | | |

**Nota:**

(*) Temporada de pesca aprobada mediante Resolución emitida por la Autoridad competente (Ministerio de la Producción – PRODUCE)

(**) Los parámetros a monitorear en las emisiones en fuentes fijas (calderas) son referenciales, debido a que, en el sector pesca no cuenta con LMP para este tipo de emisiones, los cuales serán monitoreados de manera voluntaria.

(***) La Estación de monitoreo EIT se considera punto referencial para la medición del parámetro de Coliformes Termotolerantes.

(****) Se toma como referencia para asegurar un nivel adecuado de protección y gestión ambiental las Directrices Sanitarias sobre el Uso de Aguas Residuales en Agricultura y Acuicultura de la OMS pese a que la normativa peruana no lo exige explícitamente.

(*****) Conforme la R.D. N°0073-2020-PRODUCE-DGAAMPA, el punto de monitoreo EM-4 hacia referencia a la chimenea de la PAC N°3 propuesta en su momento, la cual no ha sido implementada a la fecha y no será implementada, por lo que las coordenadas actuales, responden a la ubicación propuesta en la presente MEIA-sd.

(******) Conforme la R.D. N°0073-2020-PRODUCE-DGAAMPA, el punto de monitoreo CB-3 hacia referencia a la caja de registro de columna barométrica N°3 propuesta en su momento, la cual no ha sido implementada a la fecha y no será implementada, por lo que las coordenadas actuales, responden a la ubicación propuesta en la presente MEIA-sd.

## V. PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO MUNICIPALES:

### 5.1. Residuos sólidos peligrosos, no peligrosos, y Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

| Etapa | Medidas de control de gestión integral de residuos | Norma aplicable |
|---|---|---|
| Prevención y/o minimización | • Se promoverá la práctica de las "3R" (reducir, reusar y reciclar) a los trabajadores propios del titular y de las contratistas correspondientes.<br>• Se reducirá el consumo de materiales y/insumos que no son biodegradables y del papel. | Decreto Legislativo N°1278 y sus modificatorias<br><br>Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM y sus modificatorias. |

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

| Etapa | Medidas de control de gestión integral de residuos | Norma aplicable |
|---|---|---|
| | • Se sensibilizará al personal del área de administración, almacén de materiales y producción para la segregación correcta y la valorización de residuos.<br>• Se evitará mezclar un residuo de tipo peligroso con otro que no lo sea, debido a que, el primero le confiere sus características de peligrosidad al segundo. De presentarse este incidente, el residuo producto de la mezcla deberá considerarse como un residuo peligroso, dejando en claro que solo se podrá mezclar o poner en contacto entre sí, residuos que presenten o tengan una naturaleza similar.<br>• Aquellos residuos generados durante la etapa operativa, que no sean valorizados, serán dispuestos finalmente mediante una EO-RS debidamente autorizada por el MINAM. | |
| Segregación | • Se realizará un proceso de separación de los residuos sólidos generados durante las actividades operativas del proyecto, con la finalidad de evitar la mezcla de residuos no aprovechables de los que podrán ser reciclados, reutilizados u otros, evitando así su contaminación.<br>• Se segregarán los residuos sólidos, de acuerdo con su naturaleza física, química y biológica, para lo cual se colocarán recipientes o contenedores con tapa para evitar que los residuos no sean expuestos a la intemperie (lluvias y sol), evitando la generación de vectores infecciosos que atenten contra la salud del personal de obra y la población local. | Decreto Legislativo N°1278 y sus modificatorias<br><br>Decreto Supremo N° 014-2017- MINAM y sus modificatorias<br><br>NTP 900.058.2019. |
| Recolección selectiva | • Se realizará en dispositivos de almacenamiento de residuos sólidos con código de colores establecidos en la NTP 900.058 – 2019, los cuales estarán distribuidos de acuerdo a la caracterización en todas las áreas del E.I.P. | Decreto Legislativo N°1278 y sus modificatorias.<br><br>Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM y sus modificatorias.<br><br>NTP 900.058.2019. |
| Almacenamiento | • En el E.I.P. se han acondicionado áreas, instalaciones y contenedores apropiados para el acopio y almacenamiento adecuado de los residuos sólidos no municipales y RAEE desde su generación, en condiciones tales que eviten la contaminación del lugar o la exposición de su personal o terceros, a riesgos relacionados con su salud y seguridad; acorde a lo dispuesto en el inciso b) del artículo 55° del D.L.1278 y artículo 53° del Reglamento aprobado mediante D.S. N° 014-2017-MINAM y demás normas complementarias que se aprueben.<br><br>• El almacenamiento central de residuos sólidos peligrosos se realizará en un ambiente cercado, en el cual se almacenan los residuos sólidos compatibles entre sí en cumplimiento del D.L.1278 y del Reglamento aprobado mediante D.S. N° 014-2017-MINAM y sus modificatorias. | Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM y sus modificatorias. |
| Transporte | • El servicio de transporte de residuos sólidos no peligrosos, peligrosos no municipales y RAEE se realizará a través de una EORS. | Decreto Legislativo N°1278 y sus modificatorias<br><br>Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM y sus modificatorias |
| Acondicionamiento | • Implementación de envases y/o cilindros seguros para el manejo de residuos peligrosos | Decreto Legislativo N°1278 y sus modificatorias.<br><br>Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM y sus modificatorias |

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

| Etapa | Medidas de control de gestión integral de residuos | Norma aplicable |
|---|---|---|
| Valorización | • Se realizará la reutilización (papel), y el reciclaje (papel, cartón, plástico, vidrio, metales), para los residuos no peligrosos.<br>• Se realizará el rehúso de los cilindros de metal para almacenar las borras de aceite del mantenimiento de los equipos del área de recuperación secundaria.<br>• Se realizará el rehúso de los envases de vidrio para almacenar soluciones del mismo insumo en menor concentración, para los residuos peligroso. | Decreto Legislativo N°1278 y sus modificatorias.<br><br>Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM y sus modificatorias. |
| Disposición final | Los residuos sólidos que no han sido considerado para la valorización por empresa autorizada serán dispuestos según sus características físicas, químicas y biológicas del residuo, hacia un relleno sanitario y/o seguridad, con la finalidad de eliminar el potencial peligro de causar daños a la salud o al ambiente, acorde a las disposiciones establecidas en el artículo 41° del D.L.1278 y las medidas que se aprueben en su respectivo reglamento.<br><br>Los residuos no aprovechables y orgánicos de carácter municipal son evacuados a relleno municipales autorizados según los establecido según el Artículo 47.- Residuos no municipales similares a los municipales. Los generadores de residuos sólidos no municipales podrán entregar los residuos sólidos similares a los municipales, en un volumen de hasta 150 litros diarios al servicio municipal de su jurisdicción. | Decreto Legislativo N°1278 y sus modificatorias.<br><br>Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM y sus modificatorias. |

## VI. PLAN DE CONTINGENCIA

| Riesgos | Medidas de prevención y respuesta |
|---|---|
| Sismo, Tsunami | • Conocer el Plan de Contingencias para Movimientos Sísmicos a cargo de la Brigada de Evacuación, comentarlos con los compañeros de trabajo.<br>• Rutas de evacuación que determine la empresa se seleccionará puertas que por ningún motivo deberán cerrarse.<br>• En almacenes se identificarán lugares de seguridad, así como la ruta de evacuación.<br>• Señalizar lugares peligrosos.<br>• Señalización e identificación de las áreas seguras en el Establecimiento Industrial Pesquero (EIP), así como la señalización de las rutas de evacuación, y de la ubicación de los botiquines y de las luces de emergencia.<br>• Señalización de los lugares seguros donde el personal podrá concentrarse sin correr peligro.<br>• Identifique un lugar elevado y varias rutas de evacuación (a pie y en auto).<br>• Punto de reunión.<br>• Kit de emergencia. |
| Incendio | • Mantendrán un inventario actualizado de todas las sustancias químicas.<br>• Mantendrán las hojas de información de seguridad de los materiales o MSDS (“Material Safety Data Sheets”) de cada sustancia o producto.<br>• Identificarán las sustancias más peligrosas y conocerán su localización.<br>• Materiales absorbentes y equipos para el control de derrames, así como equipo de protección personal.<br>• Conocer los procedimientos de control de derrames en su área de trabajo y utilizar el equipo de protección personal.<br>• Implementarán un detector de fuga de refrigerantes.<br>• Se implementarán kits antiderrames de sustancias peligrosas y cilindros de arena ubicados en el área dónde se manipula o almacena materiales peligrosos. |

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

| Riesgos | Medidas de prevención y respuesta |
|---|---|
| Accidentes | • Relación de centros de salud más cercanos.<br>• Contar con una póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo y actualizarla cada mes.<br>• Mantenimiento de los vehículos, maquinarias y equipos debe realizarse constantemente.<br>• Equipos de protección personal y a cumplir los procedimientos de seguridad.<br>• Señalizar las zonas de peligro.<br>• Tener disponibles equipos de seguridad, como extintores, kits de primeros auxilios y herramientas de rescate. |
| Derrames de efluentes, aceites y sustancias peligrosas | • Tanques o cilindros de gases.<br>• Inventario actualizado de todas las sustancias químicas.<br>• Hojas de información de seguridad de los materiales o MSDS (“Material Safety Data Sheets”) de cada sustancia o producto.<br>• Identificarán las sustancias más peligrosas y conocerán su localización.<br>• Materiales absorbentes y equipos para el control de derrames, así como equipo de protección personal.<br>• Conocer los procedimientos de control de derrames en su área de trabajo y utilizar el equipo de protección personal.<br>• Detector de fuga de refrigerantes.<br>• Kits antiderrames de sustancias peligrosas y cilindros de arena ubicados en el área dónde se manipula o almacena materiales peligrosos. |

## VII. PLAN DE CIERRE

| Etapas | Procedimiento General |
|---|---|
| **Antes** | • Establecer las tareas que se requieran para el desmontaje de los equipos y maquinarias, así como para el transporte y gestión de los escombros de la demolición de las bases de los mismos, con la finalidad de proteger el ambiente, la salud y seguridad humana durante la ejecución de dichas tareas.<br>• Comunicar a las autoridades competentes la ejecución del Plan, presentando las modificaciones que se hubieran realizado al mismo para su aprobación.<br>• Asignar grupos de trabajo para la ejecución de las tareas establecidas.<br>• Capacitación de los receptores de facilidades, infraestructura y terrenos sobre los conceptos y métodos del apropiado cuidado y mantenimiento.<br>• Valorización de los activos y pasivos. |
| **Durante** | • La mano de obra no calificada será contratada en la medida de lo posible de la población emplazada en el área de interés según las necesidades programadas en el plan de acción.<br>• Las herramientas, equipos y/o maquinaria que serán empleados en las actividades y proceso de cierre, estarán en buen estado de operación con el fin de prevenir mayores niveles de ruido y posibles fugas de combustibles u otros elementos.<br>• Los trabajadores harán uso de sus equipos de protección personal (EPP).<br>• Realizar la limpieza y restauración de las áreas donde estuvieron montados los equipos principales y auxiliares de la planta de harina y aceite de pescado de alto contenido proteínico, de manera que en el entorno ambiental de las referidas áreas no quede pasivos ambientales, en la medida de lo posible, al estado en que se encontraba. |
| **Fin** | • Una vez terminadas las actividades de abandono, se presentará el informe respectivo a las entidades correspondientes.<br>• Realizar el seguimiento de la eficiencia de las medidas ambientales implementadas para el Plan de Cierre. |

**Nota**: Cabe indicar que, al momento que la administrada decida el cese de operaciones de sus actividades, deberá presentar el Plan de Cierre Desarrollado, en el marco de lo indicado en el artículo 55 del Decreto Supremo N° 012-2019-PRODUCE.

## VIII. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| Etapas del proyecto | Tiempo (meses) | | | | | | | | | | | | | | | | | | Año 50 | Año 51 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| **Etapa de construcción (Implementación)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protocolo Sanitario de instalación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

| Etapas del proyecto | Tiempo (meses) | | | | | | | | | | | | | | | | | | Año 50 | Año 51 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| Adquisición del equipamiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proceso logístico de equipos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proceso logístico de construcción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proceso logístico de instalaciones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Traslado del equipamiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Llegada de equipos a TASA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acondicionamiento y Montajes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desmontaje de Equipos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construcción Civil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Instalación Mecánica (Montajes y fabricación de estructuras en el taller de TASA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Instalación Eléctrica y Neumática | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Puesta en marcha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Validación y Pruebas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacitación al Persona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Etapa de operación y mantenimiento** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abastecimiento de Materia Prima | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cocción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drenado y Prensado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Separación de Sólidos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Separación de Aceite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recuperación de Sólidos Solubles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Secado a Vapor - 1ra y 2da Etapa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Secado – 3ra Etapa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamizado y Enfriado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molienda Seca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Envasado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tratamiento de Espuma y Sanguaza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tratamiento de Agua y Efluentes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tratamiento de Agua de Desplazamiento de Embarcaciones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tratamiento PAMA – 1ra, 2da y 3ra Etapa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tratamiento de Agua de Limpieza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tratamiento de Efluentes Domésticos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tratamiento de Agua de Condensado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uso de Agua de Pozos Subterráneos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tratamiento de Agua de Pozo Subterránea para Consumo Humano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC

| Etapas del proyecto | Tiempo (meses) | | | | | | | | | | | | | | | | | | Año 50 | Año 51 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| Mantenimiento de la Infraestructura y Estructuras de la Planta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de equipos y maquinarias del proceso productivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de los sistemas de tratamiento de efluentes y emisiones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento del almacén central temporal de residuos sólidos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento del sistema eléctrico y energético | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Etapa de cierre** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desmontaje y retiro de equipos, maquinarias, chatas, tuberías y anclajes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Traslado de materiales y equipos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Demolición de estructuras | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Retiro de escombros y evacuación de RRSS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Restauración de la zona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013- PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://edocumentostramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar clave: N963SLLC