

**PERÚ**Ministerio
de la ProducciónDIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES
PESQUEROS Y ACUICOLAS"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

ANEXO
COMPROMISOS AMBIENTALES ASUMIDOS EN LA MODIFICACIÓN PARA IMPACTOS AMBIENTALES NO SIGNIFICATIVOS POR MONTAJE DE TANQUE CONTRA INCENDIO, CAMBIO DE USO DE EQUIPOS Y MODIFICACION DEL PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL

Empresa: TECNNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.**Ubicación:** Calle Libertad s/n Sub lote 3A1B zona industrial Puerto Malabrigo, distrito de Rázuri, provincia de Ascope, región La Libertad.**Referencia:** Registro N° 00034926-2020, del 22/05/2020**I. Modificaciones a ser realizadas en la actualización del EIA-sd aprobado por R.D. N° 240-2019-PRODUCE-DGAAMPA (30/09/2019).****a. Coordenadas de ubicación del EIP TASA Malabrigo:****Cuadro N° 1: Coordenadas de ubicación de la planta de TASA Malabrigo**

Vértice	Lado	Distancia	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 17M	
			Este	Norte
A	A-B	263.60	672628	9149131
B	B-C	147.60	672701	9149383
C	C-D	163.80	672838	9149341
D	D-E	64.90	672886	9149496
E	E-F	134.35	672946	9149474
F	F-G	115.50	673989	9149347
G	G-H	204.50	673087	9149291
H	H-I	191.90	673134	9149093
I	I-J	216.90	673004	9148951
J	J-K	219.00	673057	9148742
K	K-L	224.40	672862	9148643
L	L-M	228.15	672709	9148809
M	M-N	78.50	672850	9148987
N	N-A	246.00	672861	9149058

Fuente: "Actualización del Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) de la planta de harina y aceite de pescado de alto contenido proteínico de 214 t/h de capacidad", aprobado mediante la R.D. N° 240-2019-PRODUCE-DGAAMPA. Elaboración: ASILORZA, 2020.

b. Descripción de los componentes a modificar en el EIP de TASA:

La empresa TECNNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A., realizará en su establecimiento industrial pesquero tres modificaciones que consisten en:



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

1. Cambio de uso de la poza de pescado N° 8 como tanque equalizador de agua de limpieza del EIP.

Con la implementación del tanque N°02 (ex poza N°08), el sistema de tratamiento de agua de limpieza tendría que consistir según los componentes detallados en el Cuadro N° 2.

Cuadro N° 2: Características de los equipos para tratar agua de limpieza y mantenimiento de equipos

Tipo de tratamiento	Equipo	Medidas de control			
		Especificaciones técnicas de los equipos y componentes			
		Material	Marca	Características	Tipo
Fisicoquímico	Un (1) poza de sedimentación.	Concreto armado	Nacional	L= 1.55m A= 1.50m H=1.60 m	Cisterna
	Un (1) poza de sedimentación.	Acero estructural	Hidrostal	70 m ³ /h c/u	Centrifugas
	Tanque de almacenamiento N°01	Acero estructural	Nacional	Dimensiones: D=5.736m H=6.0m	Cilíndrico
	Tanque de almacenamiento N°02 (Ex Poza N°08)*	Vitrificado	Nacional	Dimensiones: D=10.25m H=3.4m	Cilíndrico
	Bomba de alimentación a separadora de sólidos.	Acero estructural	ALWAILER	25 m ³ /h	Cavidad progresiva
	Separadora de sólidos.	Acero inoxidable	ALFA LAVAL	25 m ³ /h	Decanter modelo IDW-40
	Bomba floculante.	Acero estructural	ALWAILER	2 m ³ /h	Cavidad progresiva
	Separadora de sólidos.	Acero inoxidable	SHARPLES	15 m ³ /h	Decanter modelo P3400
	Bomba coagulante.	Acero inoxidable	DD-300	300 l/h	Diafragma
	Sistema de preparación de floculante	PVC	NACIONAL	2 m ³	Polietileno
	Turbidímetro	-	ENDRESS +HAUSER	0-300 g/l	-

Fuente: TASA 2022.
*Se incorpora al sistema de tratamiento



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

2. Montaje del Tanque SCI, componente que no está involucrado en ningún proceso de la planta. La inclusión de este componente tiene como finalidad proteger a la planta Malabrigo en caso de ocurrencia de incendios.

El cual consiste en el Montaje de un Tanque de Sistema Contra Incendios (SCI) de 953 m³ de capacidad, además de sus accesorios que conllevan anillo de rigidez, tubo central, escalera interna/externa, baranda superior de seguridad, boquillas, entre otras.

El SCI será instalado con la finalidad de que la planta este protegido ante la ocurrencia de un incendio.

De acuerdo al Estudio de Riesgos señala que: los sistemas que se contemplan en la Unidad Operativa Malabrigo, son el sistema de la Planta de Harina y Aceite de Pescado, Sistemas Auxiliares y Facilidades. Los sistemas mencionados comprenden a su vez subsistemas como descarga y transporte de materia prima(off-shore), recepción y almacenamiento de materia prima, cocción de materia prima, secado de materia prima, molienda seca, empaquetado de producto terminado, almacenaje y distribución de producto terminado, planta de aceite, recuperación de sólido y líquido, generación de vapor, sistema eléctrico, planta evaporadora, PTAR-D, PTAR-I, almacenamiento y distribución de combustible, sistema contra incendio, aire comprimido, entre otros.

Cronograma de Implementación

El Cronograma de actividades esta referido a la implementación del Montaje de Tanque de Sistema Contra incendios en la planta de TASA Malabrigo, según se detalla en el Cuadro N° 3.

Cuadro N° 3: Cronograma de actividades

Actividad	Meses			Inversión (USD *)
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	
1. Montaje de Tanque SCI				S/. 174,464.72
1.1. Trabajos preliminares	X			
1.2. Montaje de fondo	X	X		
1.3. Montaje de anillos y techo		X		
1.4. Instalación de accesorios			X	
1.5. Pintado y acabado			X	
*Costos aproximados				



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

3. **Reubicación de la Estación EF-04 (aguas Residuales Domésticas), cuya estación es monitoreada con la finalidad de verificar que las aguas residuales domésticas cumplan con las directrices de la OMS, antes de su reúso en el regadío de las áreas internas del EIP. Además, se requiere precisar que el riego no solo se realizara en las áreas verdes internas de la planta, sino también áreas verdes externas como el perímetro y frontis del EIP Malabrigo**

Se establece la reubicación del punto de monitoreo de aguas residuales domesticas (EF-04), ubicada a la salida de la PTARD, ubicada al interior de la Planta Malabrigo, según se detalla en el Cuadro N° 4.

Cuadro N° 4: Programa de Monitoreo Ambiental – Efluentes domésticos

Código de estación de monitoreo	Ubicación*	Coordenadas UTM WGS84, Zona 17 M		Parámetros	Frecuencia	Normativa de referencia
		Este	Norte			
EF-04	Salida de la PTARD	672640	9149180	Coliformes termo tolerantes, huevos de helmintos	Semestral	Directrices de la OMS
Fuente: TASA, 2020 Elaboración: ASILORZA, 2020						

II. El plan de vigilancia ambiental quedaría modificado por la nueva ubicación del punto de monitoreo para los efluentes domésticos:

Cabe señalar que la Estrategia de Manejo Ambiental que comprende los planes y programas (plan de vigilancia ambiental, plan de manejo de residuos sólidos, plan de abandono, plan de contingencia y el programa de monitoreo ambiental) quedarán conforme a lo aprobado mediante la R.D. N° 240-2019-PRODUCE/DGAAMPA (30/09/2022). Por lo que de acuerdo al MIANNS presentado correspondería la aprobación al plan de vigilancia ambiental referido al monitoreo de efluentes domésticos con sus nuevas coordenadas de ubicación, los cuales se detallan en el Cuadro N° 5.

Cuadro N° 5: Plan de vigilancia Ambiental referido únicamente a la modificación del punto de monitoreo de efluentes domésticos

Componente Ambiental	Puntos de monitoreo	Coordenadas UTM WGS84 Zona 17M		Ubicación	Parámetros	Frecuencia	Normativa
		Este	Norte				
Efluentes domésticos	EF-04*	672640	9149180	A la salida de la Planta de Tratamiento de Agua Residual	Coliformes Termotolerantes , y huevos helmintos.	Semestral	Directrices OMS
Fuente: TASA * Estación de monitoreo reubicado.							