

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES**

**PROGRAMA DE ESTUDIO DE ARQUITECTURA**



**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO**

---

**“Desembarcadero pesquero artesanal de Salaverry, la Libertad - Perú”**

---

**Línea de Investigación:**  
Diseño Arquitectónico

**Autor(es):**

Alexandra Karina Rodríguez Rosillo  
Pamela Belén González Rodríguez

**Jurado Evaluador:**

**Presidente:** Dra. Ana Patricia Canchucaja Bonarriba  
**Secretario:** Ms.C. Arteaga Zavaleta Pablo  
**Vocal:** Ms. Gutiérrez Pacheco Luis Alberto

**Asesor:**

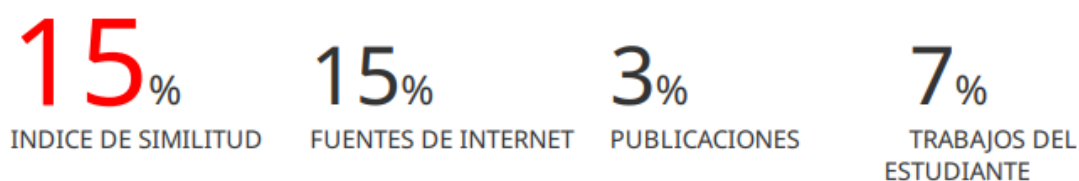
Dr. Arq. Padilla Zúñiga Ángel  
Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-7624-4103>

**TRUJILLO – PERÚ  
2023**

**Fecha de sustentación: 2023/07/21**

# Desembarcadero pesquero artesanal de Salaverry, la Libertad - Perú

## INFORME DE ORIGINALIDAD



## FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>repositorio.upao.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>8%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>repositorio.uss.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.unp.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>repositorio.ug.edu.ec</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>ingenieriaobras.blogspot.com</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo

### DECLARACION DE ORIGINALIDAD

Yo, Dr. Arq. Ángel Padilla Zúñiga, docente del programa de Estudios de Arquitectura o de Posgrado, de la Universidad Privada Antenor Orrego, asesor de la tesis de investigación titulada "DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SALAVERRY, LA LIBERTAD – PERÚ 2023". autores: Pamela Belen Gonzalez Rodriguez, Alexandra Karina Rodriguez Rosillo, dejo constancia lo siguiente:

- El mencionado documento tiene una índice puntuación de similitud de 15%. Así lo consigna el reporte de similitud emitido por el software Turnitin el (02, Setiembre, 2023).
- He revisado con detalle dicho reporte y la tesis, y no se advierte indicios de plagio.
- Las citas a otros autores y sus respectivas referencias cumplen con las normas establecidas por la universidad.

Lugar y Fecha: Trujillo 02 Setiembre 2023.

Apellidos y Nombre del asesor: Dr. Arq. Padilla Zúñiga Ángel  
DNI:  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7624-4103>  
Firma:



Apellidos y Nombre del autor: Rodriguez Rosillo Alexandra Karina  
DNI: 71799431  
Firma:



Apellidos y Nombre del autor: Gonzalez Rodriguez Pamela Belen  
DNI: 49021935  
Firma:



## **DEDICATORIA**

A mi mejor amiga y compañera de tesis por impulsarme a seguir, a mi hermana Malena por escucharme y aconsejarme cuando más la necesite; ¡A un ser especial que con sus palabras cálidas y su amor me motivaron para seguir y a los más importantes, mis padres por confiar en mí y estar al tanto de mi avance de este proyecto y poder llegar hasta aquí, Los amo!

**Alexandra Karina Rodríguez  
Rosillo**

A mi Nonno Rede, quien en vida no está presente, pero siento que en espíritu fue quien me brindo confort y ánimos para concluir esta etapa de mi vida.

**Pamela Belén González Rodríguez**



## RESUMEN

Los puertos de desembarque pesqueros anualmente registran grandes extracciones marinas, esta materia prima abastece gran parte de los mercados a nivel de La Libertad.

En el sector de Salaverry se encuentra uno de los desembarcaderos pesqueros artesanales más importantes, dado que abastece los mercados principales de la zona, tales como el del mercado de Buenos Aires.

Sin embargo, el desarrollo de las tareas previas a la venta, se ven limitadas debido a la deficiencia tanto de infraestructura como del equipamiento.

Es por ello que la propuesta proyectual busca cubrir las necesidades requeridas para la optimización de los procesos mediante el espacio, basados en los principios de inocuidad y sanidad indispensables para el tratamiento de un producto de consumo humano.

También se busca unificar el sector con el desembarcadero mediante un paseo peatonal recreativo, el cual remata en espacios que complementen el Desembarcadero, ayuden a fomentar el turismo y reactivar la economía mediante la oferta de trabajo para la población.

**Palabras clave:** DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL, INOCUIDAD, RECREATIVO

## **ABSTRACT**

The fishing landing ports annually register large marine extractions, this raw material supplies a large part of the markets at the level of La Libertad.

The Salaverry sector is one of the most important artisanal fishing landings, since it supplies the main markets in the area, such as the Buenos Aires market.

However, the development of tasks prior to the sale are limited due to the deficiency of both infrastructure and equipment.

That is why the project proposal seeks to cover the needs required for the optimization of processes through space, based on the principles of safety and sanitation essential for the treatment of a product for human consumption.

It also seeks to unify the sector with the landing stage through a recreational pedestrian promenade, which ends in spaces that complement the landing stage, help promote tourism and reactivate the economy by offering jobs for the population.

**Keywords:** ARTISANAL FISHING LANDING, SAFETY, RECREATIONAL

# ÌNDICE DE CONTENIDO

## INDICE

<b>RESUMEN</b>	15
<b>ABSTRACT</b>	16
<b>I.- FUNDAMENTACIÓN DEL PROYECTO</b>	17
<b>I.1 ASPECTOS GENERALES</b>	18
I.1.1. Título del proyecto	18
I.1.2. Objeto - tipología funcional	18
I.1.3 Autores	18
I.1.4. Docente asesor	18
1.5. Localidad	18
I.1.6. Entidades o personas con las que se coordina el proyecto	19
<b>I.2. MARCO TEÓRICO</b>	20
I.2.1 Bases Teóricas	20
I.2.1.1 Paisaje portuario	20
I.2.1.2 Relación espacio-función	21
I.2.1.4 Estrategias de reactivación económica	22
I.2.1.5 Integración mediante el espacio público	22
<b>I.2.2 MARCO CONCEPTUAL</b>	23
I.2.2.1 Desembarcadero pesquero artesanal	23
I.2.2.2 Tareas previas	23
I.2.2.3 Recurso hidrobiológico	23
I.2.2.4 Pesca artesanal	23
I.2.2.5 Inocuidad	24
<b>I.2.3 Marco Referencial</b>	24
I.2.3.1 Primer caso Referencial	24
I.2.3.2. Segundo caso Referencial	26
I.2.3.3 Tercer caso Referencial	27
<b>I.3. METODOLOGÍA</b>	29
I.3.1 Recolección de Información	29
I.3.2 Procesamiento de Información	30
I.3.3 Gráfico Metodológico	31
I.3.4 Cronograma	32

<b>I.4. INVESTIGACIÓN PROGRAMÁTICA</b>	<b>35</b>
<b>I.4.1 Diagnóstico Situacional</b>	<b>35</b>
I.4.1.1 Problemática	35
I.4.1.2 Oferta Y Demanda	43
I.4.1.2 Objetivos	46
<b>I.4.2 Programación Arquitectónica</b>	<b>46</b>
I.4.2.1 Usuario	47
I.4.2.2 Determinación de ambientes	48
I.4.2.3 Análisis de Interrelaciones Funcionales	51
4.2.4	42
<b>I.4.3 Localización</b>	<b>62</b>
I.4.3.1 Características Físicas del Contexto y del Terreno	64
I.4.3.2 Características Normativas	69
<b>I.5 BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>70</b>
<b>I.6 ANEXOS</b>	<b>72</b>
<b>I.6.1 Fichas Antropométricas</b>	<b>72</b>
I.6.2 Población pesquera – Registros de la Gerencia de la producción de la gerencia Regional de la Libertad.	96
<b>II.- MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA</b>	<b>104</b>
<b>II.1. MEMORIA DE ARQUITECTURA</b>	<b>105</b>
II.1.1 Conceptualización del Proyecto	105
II.1.2 Descripción formal del proyecto	105
II.1.2.1 Volumetría	105
II.1.2.2 Espacialidad	107
II.1.2.3 Aspecto funcional	108
II.1.3 Estrategias Proyectuales	111
II.1.3.1 ESTRATEGIA 1	111
II.1.3.2 ESTRATEGIA 2	113
II.1.3.3 ESTRATEGIA 3	113
II.1.4 Planteamiento y Emplazamiento	114
II.1.5.5 Zonificación	115
<b>III. MEMORIA DE ESTRUCTURAS</b>	<b>117</b>
III.1 Aspectos Generales del Proyecto	118
III.2 Criterios de Diseño	118
<b>III.3 Materiales</b>	<b>120</b>

<b>III.4 Predimensionamiento de Elementos Estructurales</b>	121
<b>IV. MEMORIA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	125
<b>IV.1 Aspectos Generales del Proyecto</b>	126
<b>IV.2 Descripción General del Proyecto</b>	126
<b>IV.3 Descripción de las Instalaciones</b>	126
<b>IV.3.1 Cables alimentadores</b>	126
<b>IV.3.2 Sub estación y grupo electrógeno</b>	129
<b>IV.3.3 Luminarias</b>	129
<b>IV.3.4 Tomacorrientes</b>	129
<b>IV.4 Códigos y Reglamentos</b>	129
<b>V. MEMORIA DE INSTALACIONES SANITARIAS</b>	130
<b>V.1 Aspectos Generales del Proyecto</b>	131
<b>V.2 Criterios del Diseño</b>	131
<b>V.3 Cálculos</b>	131
<b>V.4 Máxima demanda simultanea</b>	132
<b>V.5 Equipo de bombeo</b>	135
<b>V.6 CALCULO DE RED DE DESAGÜE</b>	137
<b>VI. MEMORIA DE SEGURIDAD</b>	140
<b>VI.1 Generalidades</b>	141
<b>VI. 1.2 Características Del Proyecto</b>	141
<b>VI. 1.2.1 Emplazamiento</b>	141
<b>VI.1.2.2 Tipo de edificación</b>	141
<b>VI.1.2.3 Numero de edificación</b>	141
<b>VI.1.2.4 Áreas techadas</b>	141
<b>VI.1.2.5 Descripción del proyecto</b>	141
<b>VI.1.2.6 Características Constructivas</b>	142
<b>VI.2 Rutas de evacuación</b>	142
<b>VI.3 Equipamiento y señalización</b>	143
<b>VI.4 Tipos Y Características</b>	145
<b>VII. CONCLUSIONES</b>	150
<b>VII.1 Conclusiones</b>	150

## ÍNDICE DE IMÁGENES

IMAGEN 1:GRAFICO METODOLÓGICO DE INVESTIGACIÓN ELABORACIÓN: PROPIA	31
IMAGEN 2:INFRAESTRUCTURA DE TAREAS PREVIAS-AÑO 1997 FUENTE: EXPEDIENTE TÉCNICO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SALAVERRY-GEREPRO	35
IMAGEN 3:TANQUE ELEVADO (2016) FUENTE: EXPEDIENTE TÉCNICO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL-GEREPRO	36
IMAGEN 4:PLANO DE ESTADO ACTUAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL 2017-ZONA DE TAREAS PREVIAS FUENTE: GERENCIA DE LA PRODUCCIÓN (GEREPRO)	37
IMAGEN 5:PLANO DE DEMOLICIÓN DE ZONA DE TAREAS PREVIAS FUENTE: EXPEDIENTE TÉCNICO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SALAVERRY-GEREPRO	38
IMAGEN 6:PLANO DE SITUACIÓN ACTUAL 2022 FUENTE: EXPEDIENTE TÉCNICO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SALAVERRY FUENTE: GEREPRO	39
IMAGEN 7:ZONA DE TAREAS PREVIAS, ESTADO ACTUAL 2022	40
IMAGEN 8:ZONA DE CARGA, EMPOZAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES -ESTADO ACTUAL 2022	41
IMAGEN 9: ZONA DE FRIGORÍFICO, ESTADO ACTUAL 2022	41
IMAGEN 10:ZONA DE ELABORACIÓN DE HIELO, ESTADO ACTUAL 2022	42
IMAGEN 11:GRAFICO DE OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN DE SALAVERRY - ELABORACIÓN PROPIA	43
IMAGEN 12:GRAFICO DE CLASIFICACIÓN DE EMBARCACIONES- FUENTE: GERENCIA REGIONAL DE LA PRODUCCIÓN DEL GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD.	44
IMAGEN 13:GRAFICO DE BARRAS PROCEDENCIA DE LAS EMBARCACIONES- FUENTE: GERENCIA REGIONAL DE LA PRODUCCIÓN DEL GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD.	44
IMAGEN 14: CUADRO DE EXTRACCIÓN DE PESCADO POR MESES.	45
IMAGEN 15:ESQUEMA DE CIRCULACIÓN Y ZONAS DEL D.P.A-PROPUESTA DE EJES FUENTE: VISITA A CAMPO ELABORACIÓN: PROPIA	47
IMAGEN 16:FLUJOGRAMA DE ZONAS. ELABORACIÓN: PROPIA	52
IMAGEN 17:FLUJOGRAMA DE DISTRIBUCIÓN- RESTAURANTE. ELABORACIÓN: PROPIA.	52
IMAGEN 18:FLUJOGRAMA-D.P.A. ELABORACIÓN: PROPIA	53
IMAGEN 19:FLUJOGRAMA - ACUARIO. ELABORACIÓN PROPIA	53
IMAGEN 20:ZONA DONDE SE EMPLAZA EL PROYECTO. FUENTE: GOOGLE EARTH 2022- SALAVERRY	63
IMAGEN 21:UBICACIÓN DEL TERRENO. FUENTE: GOOGLE EARTH 2022.	63

IMAGEN 22:PLANO DE TERRENO; MEDIDAS COLINDANTES. FUENTE: PLANO DE LOTIZACIÓN DE SALAVERRY.	64
IMAGEN 23: PLANO DE RIESGOS DE SALAVERRY. FUENTE: PLANDET	66
IMAGEN 24: PLANO DE ACCESO VIAL/PEATONAL. FUENTE: BIBLIOCAD. ELABORACIÓN: PROPIA.	67
IMAGEN 25: PLANO TOPOGRÁFICO DE SALAVERRY. FUENTE: BIBLIOCAD.	68
IMAGEN 26: CARTA DE INUNDACIÓN DE SALAVERRY. FUENTE: SIGRID.	69
IMAGEN 27: DESARROLLO DE VOLUMETRÍA 1- FUENTE: PROPIA	105
IMAGEN 28:DESARROLLO DE VOLUMETRÍA 02 - FUENTE: PROPIA.	106
IMAGEN 29: GRAFICO DE VOLUMETRÍA EN PLANTA.	107
IMAGEN 30: VOLUMETRÍA EN PLANTA - ESPACIALIDAD.	108
IMAGEN 31:ZONIFICACIÓN EN PLANTA -FUENTE: PROPIA	110
IMAGEN 32: ESTRATEGIA 01:"GRAFICO DE FLUJO DE CONTINUO"	111
IMAGEN 33: ESTRATEGIA 01:"GRAFICO DE FLUJO DE TRANSICIÓN"	112
IMAGEN 34: ESTRATEGIA 01:"GRAFICO DE FLUJO DE ESTANCIA"	112
IMAGEN 35: PROCESO DE EXTRACCIÓN DEL RECURSO HIDROBIOLÓGICO.	114
IMAGEN 36: TIPO, CARACTERÍSTICAS Y ACTIVIDADES DEL USUARIOS.	114
IMAGEN 37: ZONIFICACIÓN	115
IMAGEN 38: CAPITULO II, PELIGRO SÍSMICO; NORMA TÉCNICA E.030; DISEÑO SISMORRESISTENTE; RNE.	118
IMAGEN 39: PERFIL DE ACERO 14*22. FUENTE: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION; HERRAMIENTA DE DISEÑO DE ACERO ESTRUCTURAL.	122
IMAGEN 40: DETALLE E ISOMETRÍA DE PISO DE CONCRETO - ELABORACIÓN PROPIA.	124
IMAGEN 41: PLANO DE SEGURIDAD	143
IMAGEN 42: DIAGRAMA DE ORGANIZACIÓN DE BLOQUES -VOLUMETRÍA- ELABORACIÓN PROPIA.	150
IMAGEN 43: PLOT- PLANT.	151
IMAGEN 44: GRAFICO DE CIRCULACIÓN INTERNA- ELABORACIÓN PROPIA	152
IMAGEN 45: ASOLEAMIENTO Y VENTILACIÓN - ELABORACIÓN PROPIA.	153

## INDICE DE CUADROS

CUADRO 1:CUADRO DE ENTIDADES PARTÍCIPES EN EL PROYECTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SALAVERRY. FUENTE: ENTREVISTAS ELABORACIÓN: PROPIA	20
CUADRO 2:CASO REFERENCIAL N°01	26
CUADRO 3:CASO REFERENCIAL N°02	27
CUADRO 4:CASO REFERENCIAL N°03	29
CUADRO 5: DEMANDA DE RECURSO HIDROBIOLÓGICO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SALAVERRY.	45
CUADRO 6:CARACTERIZACIÓN DE LOS USUARIOS DEL D.P.A EN BASE A SUS ACTIVIDADES.	47
CUADRO 7:PROGRAMACION ARQUITECTÓNICA -ZONA ADMINISTRATIVA.	48
CUADRO 8:PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA -SERVICIOS GENERALES.	48
CUADRO 9:PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA -ZONA D.P.A.	49
CUADRO 10:PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA -ZONA ACUARIO.	49
CUADRO 11:PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA -ZONA RESTAURANTE	50
CUADRO 12:PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA -ZONA LABORATORIO.	50
CUADRO 13:PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA -ZONA VENTA MINORISTA	51
CUADRO 14 NORMATIVIDAD DEL PROYECTO. FUENTE: NORMATIVIDAD DEL PERÚ. ELABORACIÓN: PROPIA.	57
CUADRO 15:PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA	61
CUADRO 16:PARÁMETROS GENERALES Y SERVICIOS DEL CONTEXTO. FUENTE: VISITA A CAMPO Y ENTREVISTA A PERSONAL DEL D.P.A. ELABORACIÓN: PROPIA	65
CUADRO 17: PROGRAMA DEL OBJETO. FUENTE: VISITA A CAMPO. ELABORACIÓN: PROPIA.	70
CUADRO 18: CAP. III; SISTEMA ESTRUCTURAL Y REGULARIDAD DE LAS EDIFICACIONES; TABLA N°05-CATEGORÍA DE LAS EDIFICACIONES; NORMA TÉCNICA E.010; RNE.119	
CUADRO 19: CAP. III; ART.17- CATEGORÍA, SISTEMA ESTRUCTURAL Y REGULARIDAD DE LAS EDIFICACIONES; TABLA 06; NORMA TÉCNICA E.010; RNE.	119
CUADRO 20: CÁLCULO DE PERFIL METÁLICO; BLOQUE "A"; EJES A-J	121
CUADRO 21: CÁLCULO DE PERFIL METÁLICO; BLOQUE "A"; EJES 1-6	121
CUADRO 22: CÁLCULO DE PERFIL METÁLICO; BLOQUE "B"; EJES K-Q	122
CUADRO 23: CÁLCULO DE PERFIL METÁLICO; BLOQUE "B"; EJES 7-10	123
CUADRO 24: PERFIL DE ACERO 18*35. FUENTE: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION; HERRAMIENTA DE DISEÑO DE ACERO ESTRUCTURAL.	123
CUADRO 25: DOTACIÓN GENERAL.	131
CUADRO 26: CUADRO DE ÁREAS DE LA INFRAESTRUCTURA.	141
CUADRO 27: CANTIDAD DE EQUIPOS DE SEGURIDAD.	144
CUADRO 28: CANTIDAD DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD.	145



# **I.- FUNDAMENTACIÓN DEL PROYECTO**

## I.1 ASPECTOS GENERALES

### I.1.1. Título del proyecto

“Desembarcadero Pesquero Artesanal de Salaverry 2023”

### I.1.2. Objeto - tipología funcional

Arquitectura industrial

Se pretende realizar el rediseño del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Salaverry, logrando homogeneizar diferentes usos en un solo espacio, teniendo en cuenta que el D.P.A. es el que se encarga del proceso de tratamiento del producto hidrobiológico-fauna marina-, previos a la comercialización.

### I.1.3 Autores

Bach. Arq. González Rodríguez Pamela Belén

Bach. Arq. Rodríguez Rosillo Alexandra Karina

### I.1.4. Docente asesor

Dr. Arq. Padilla Zúñiga Ángel

## 1.5. Localidad

✓ País: Perú



✓ Región: La Libertad



✓ Provincia: Trujillo



✓ Distrito: Salaverry



Departamento : La Libertad

Provincia : Trujillo

Sector : Salaverry

### I.1.6. Entidades o personas con las que se coordina el proyecto

	ENTIDADES	FINALIDAD
<b>PROMOTOR</b>	FONDEPES	Promover y apoyar técnica, económica y financieramente. el desarrollo prioritario de la pesca artesanal y de la acuicultura, así como de las actividades pesqueras en general.
	IMARPE	Investiga la. relación entre los recursos pesqueros, el ambiente y la actividad pesquera, brindando asesoramiento en el uso de los recursos y pesca responsable
	PNIPA	Participa en el cofinanciamiento de proyectos de investigación & desarrollo + innovación, mejorando la productividad, el mayor valor agregado, la competitividad y sostenibilidad.
<b>INVOLUCRADOS</b>	SANIPES	Formulan las normas sanitarias que regulen las actividades y comercialización interna y externa de los productos pesqueros y acuícolas.
	OSPA	Salaverry cuenta con tres organizaciones sociales de pescadores artesanales actualmente -en cada zona donde hay un desembarcadero, y en ellas reside un gremio de pescadores, pequeños armadores y chalaneros (OSPA)
	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	El sector de la producción comprende a los organismos públicos descentralizados, proyectos y comisiones bajo su jurisdicción. Su competencia se extiende a las

		actividades relacionadas a los subsectores pesquería y de micro y pequeña empresa (MYPE) e industria
<b>BENEFICIARIOS</b>	POBLACIÓN	Pescadores zonales y foráneos. Población del Sector de Salaverry Comerciantes minoristas/mayoristas

*Cuadro 1: Cuadro de entidades partícipes en el proyecto del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Salaverry. Fuente: Entrevistas Elaboración: Propia*

## **I.2. MARCO TEÓRICO**

### **I.2.1 Bases Teóricas**

#### **I.2.1.1 Paisaje portuario**

El paisaje portuario hace referencia a dos componentes, el natural y el artificial... con el tiempo se adicionan espacios y actividades según las nuevas necesidades de los usuarios, complementando una visual armoniosa, estética y funcional.

Actualmente la relación ciudad-puerto, se ha visto afectada por un desinterés a nivel social y en algún punto político, por lo que se distorsiona la manera en la que se percibe la imagen ya que el foco de atención suele ser únicamente el mar, aquel mar cuyas olas van y vienen, carente de atractivos e inmerso en ruidos producidos por fuentes externas a él... Si se lo ve de un lado razonable, el paisaje portuario, debería estar asociado a una respuesta en cuanto al orden que componen ciertos elementos visuales, funcionales y estructurales, es decir el conjunto de un todo, ya que estos son quienes aportaran una identidad al sector en el cual se encuentran, basándose además en las funciones que se realizan cotidianamente y como plus obtenemos un buen ingreso económico que favorece a la población día a día, la dinamiza y la ayuda a seguir creciendo. Como bien lo redacta David Marcano Ceballos en el artículo "Impact of the Port on its Environment. Environmental Costs, Wealth and Employment": Quizá solo los muelles utilizados por industrias cercanas, los puertos pesqueros con sus lonjas, y los atraques de barcos de pasaje, transmiten a una imagen distinta de la ciudad. Son los viejos amigos de siempre (puertos industriales, puertos pesqueros, muelles de trasatlánticos). Las

excepciones que la ciudad tolera porque pertenecen a su memoria histórica y reconoce fácilmente en ellas que generan riqueza y empleo directo para los vecinos. (Manso, 2019)

Tanto el puerto como el mar, deben tener una relación directa con la ciudad, por lo que se considera necesario un espacio, o punto de encuentro que articule a ambos, que conforme una calidez a través de los sentidos que esta puede llegar a expresar, ya sea con el diseño, la distribución o aquel espacio de contención que permita su interacción.

Según dice José Ramon Manso en el artículo "Port Spaces: Nature, Landscape and Structure": El paisaje portuario es el resultado de la unión de formas aportadas por el entorno natural y la intervención humana. (RETE-Portus edición N°19- 2018).

Es por ello que podemos afirmar que el paisaje portuario, se transforma a medida que suceden los años, se adapta a las nuevas necesidades, está en un movimiento de cambios constantes... pero siempre se caracterizará por su riqueza visual y sensitiva generada por la cercanía al mar.

### I.2.1.2 Relación espacio-función

El espacio en la arquitectura es relativo a las sensaciones y a la caracterización según el uso y estilo.

"El espacio sigue a la función" es lo que nos dice el arquitecto *Louis Sullivan* en su artículo "**Consideraciones artísticas de los altos edificios de oficinas**", donde explica que el espacio de un edificio debe basarse principalmente en su finalidad (utilidad) en este sentido la función es la parte más importante del espacio porque se debe considerar las necesidades requeridas por el usuario y el arquitecto debe diseñar en base a las necesidades dadas. (Sullivan, 2017)

Entonces "al diseñar, se debe definir claramente la calidad y el tipo de espacio que se pretende manejar, considerando a la función, la forma, la escala, las circulaciones, la relación interior-exterior, su acción sobre los individuos, las actividades que realizarán los usuarios, la materialidad que se emplearán, el estilo, el mobiliario, entre otras características, que sin duda en conjunto e interrelacionados podemos imprimirle la estética". (Avitia, 2021)

Es por ello que podemos afirmar que el espacio se mide en función de la actividad que el usuario desarrolla dentro o fuera del edificio; en el caso de nuestro proyecto emplearemos esta relación basándonos en la actividad del usuario (pescador, comerciante, turistas y personal de servicio), para poder determinar el tamaño del espacio y la relación entre ambientes poder dinamizar sus labores dentro de la infraestructura.

#### **I.2.1.4 Estrategias de reactivación económica**

La reactivación económica consiste en conseguir que la economía de un país o lugar tome buen camino después de haberse hundido en una crisis económica afectando a la mayoría de la población.

Xavier Ortega afirma que la reactivación económica se basa en impulsar los ejes estratégicos de la economía de su sector, logrando que estos vuelvan a activarse, (Ortega, 2020) por lo que la economía se encuentra en una etapa de pausa, o de retroceso.

En el caso del distrito de Salaverry están compuestas principalmente del sector pesqueros, constituidos de manera formal e informal; predominan las unidades productivas de menor tamaño, es por esto que se busca impulsar a estos sectores que son estratégicos del distrito para lograr esa activación económica.

Se quiere lograr la reactivación económica a través de una propuesta de diseño con atractivo visual interno y externo, la optimización de ambientes permitirá la comercialización minorista del recurso hidrobiológico cumpliendo con las normas sanitarias de SANIPES beneficiando así la salud de la población y seguir con la tradición de la compra de pescado dentro del puerto pesquero de Salaverry.

En cuanto a la propuesta de diseño exterior, se aplica al diseño de una alameda donde se plantea colocar pequeños muelles miradores donde se integra el espacio exterior con el mar conectando con el muelle existente de manera armónica generando la "invitación" del público al D.P.A.

#### **I.2.1.5 Integración mediante el espacio público**

El espacio público puede calificarse como una expresión de relaciones humanas que generan una integración y articulación urbana entre un punto y otro, cuyos actores principales son los usuarios.

Al crear este tipo de espacio, debe tenerse en cuenta que no es lo mismo diseñar un parque, una plaza o en este caso una alameda cerca al mar, más allá de la materialidad óptima, lo que se busca es unificar al sector, eliminando el aislamiento que se produjo con los años.

Debemos considerar el entorno mediato y su afectación en las áreas sociales, construidas y no construidas para generar una unidad armoniosa que tenga un aporte, no solo a nivel de circulación o aquel espacio donde “colocamos árboles para que se vea más lindo”, sino que sea un complemento, una bienvenida al público en general que denote la inclusión, que genera una imagen característica del sector.

## **I.2.2 MARCO CONCEPTUAL**

### **I.2.2.1 Desembarcadero pesquero artesanal**

Infraestructura pesquera artesanal en donde se desarrolla principalmente las actividades de desembarque, comercialización y tareas previas, de los recursos hidrobiológicos destinados al consumo humano directo. (Ministerio de la producción- PRODUCE, 2018)

### **I.2.2.2 Tareas previas**

Proceso mediante el cual luego de la extracción del producto, se procede al lavado eviscerado y fileteado, para luego ser despachado.

### **I.2.2.3 Recurso hidrobiológico**

Son los organismos que pasan toda su vida o parte de ella en un ambiente acuático y son utilizados por el hombre en forma directa o indirectamente para el consumo. (Ministerio de Desarrollo Agrario y de Riego, 2015).

### **I.2.2.4 Pesca artesanal**

Es el tipo de pesca realizada/practicada a bordo de una embarcación de pequeña escala, donde hacen uso de redes de enmalle hechas a mano a un máximo de 3 millas náuticas del mar.

El glosario de términos de la FAO señala que las pesquerías **artesanales** se caracterizan por tener una relativamente reducida cantidad de capital y energía, pequeñas embarcaciones de **pesca** (si las hay), faenas de **pesca** cortas, áreas de **pesca** cercanas a

la costa, y producción principalmente para el consumo local. (Elsa Galarza,2015).

### I.2.2.5 Inocuidad

Es el tipo de pesca realizada/practicada a bordo de una embarcación de pequeña escala, donde hacen uso de redes de enmalle hechas a mano a un Max de 3 millas náuticas del mar.

El glosario de términos de la FAO señala que las pesquerías **artesanales** se caracterizan por tener una relativamente reducida cantidad de capital y energía, pequeñas embarcaciones de **pesca** (si las hay), faenas de **pesca** cortas, áreas de **pesca** cercanas a la costa, y producción principalmente para el consumo local. (Elsa Galarza,2015).

### I.2.3 Marco Referencial

#### I.2.3.1 Primer caso Referencial

<b>NUEVO TERMINAL PORTUARIO Y CENTRO DE PESCA ARTESANAL, EN EL DISTRITO DE PACASMAYO</b> Bach. Arq. López Gutty, Carlos Fabian, Bach. Arq. Saldaña Meza, Glenda Inés Universidad Privada Antenor Orrego Trujillo, Perú 2019	
<b>Título</b>	“Nuevo terminal portuario y centro de pesca artesanal, en el distrito de Pacasmayo”
<b>Resumen</b>	Planteado como equipamiento marítimo-terrestre / Industrial-Comercial público, ubicado en un lugar estratégico en el litoral de Pacasmayo, que permite la creación de una nueva infraestructura pesquera artesanal óptima, diferenciándose así del actual muelle y frigorífico existentes.
<b>Problema</b>	Nace de la preocupación debido a las condiciones inadecuadas en las cuales se encuentra la actividad pesquera artesanal de la provincia de Pacasmayo, el cual comprende la zona marítima conformado por el muelle y terminal portuario, y la zona terrestre por el desembarcadero artesanal, siendo este último usado para



	el desembarque, manipulación y administración del recurso hidrobiológico.
<b>Marco Teórico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ciudades costeras</li> <li>✓ Ciudades portuarias</li> <li>✓ Puerto y centros de pesca artesanal</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<p>General: Diseñar un nuevo complejo marítimo/terrestre íntegro mejorando las condiciones físicas en el desarrollo de la actividad pesquera artesanal en el distrito de Pacasmayo.</p> <p>Específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollar una investigación programática y realizar un estudio de sus aplicaciones en la actividad pesquera artesanal en el distrito de Pacasmayo.</li> <li>2. Dar respuesta a los requerimientos, al desarrollar una propuesta integral de diseño, que se adapte a las necesidades de los usuarios.</li> <li>3. Diseñar una propuesta que potencie la actividad portuaria y favorezca las actividades de desembarque, procesamiento, conservación y comercialización del recurso hidrobiológico sustraído, mejorando la calidad y el nivel productivo de las labores.</li> <li>4. Dotar de espacios que permitan la comercialización en óptimas condiciones de recursos hidrobiológicos de manera directa, dando participación en la actividad comercial al consumidor local y proveedores a nivel nacional.</li> </ol>
<b>Metodología</b>	El proyecto es realizado para el distrito de Pacasmayo, se inició por la recolección de datos estadísticos y fuentes que se utilizaron en el estudio y entendimiento del tema a través de: censos e información de naturaleza económica/productiva e histórica, así como visitas de campo. También se trabajó con la recolección de fuentes primarias y secundarias de investigaciones referenciadas a el tema desarrollado

<b>Conclusiones</b>	Se cumplieron los objetivos y nos puede servir en cuanto a la determinación de ambientes necesarios para un excelente funcionamiento.
---------------------	---

*Cuadro 2: Caso referencial N°01*

### I.2.3.2. Segundo caso Referencial

<b>“Estudio y diseño de terminal pesquero artesanal sostenible en la libertad, provincia de santa elena, 2015” Bach. Paola Melissa Mendoza Burgos UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL Guayaquil, Ecuador 2016</b>	
<b>Título</b>	“Estudio y diseño de terminal pesquero artesanal sostenible en la Libertad, provincia de santa elena, 2015”
<b>Resumen</b>	La alta contaminación del borde costero que se produce en el cantón es causada por el déficit de la infraestructura para el desarrollo de la pesca generando el desorden y mal aspecto en las playas donde se produce. esta actividad. Para la solución de este dilema se propone un terminal pesquero sostenible que responda las exigencias de los pescadores en el aspecto formal y funcional, a su vez considerar un sistema de producción de energía renovable a través de la biomasa que se genera con el eviscerado de los peces.
<b>Problema</b>	La alta contaminación del borde costero producido en el cantón es causada por el déficit de infraestructura para el desarrollo de las actividades pesqueras, generando la desorganización y el mal aspecto en las playas donde se produce esta actividad.
<b>Marco Teórico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Terminal pesquero</li> <li>✓ Características de un terminal</li> <li>✓ Descripción de un terminal y sus actividades</li> <li>✓ Pesca artesanal</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<p><b>General:</b> Fortalecer el borde costero de la playa a través del estudio y diseño de un terminal pesquero artesanal sostenible para el desarrollo socio económico de los pescadores del cantón la Libertad, provincia de Santa Elena</p> <p><b>Específicos:</b></p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnosticar el estado actual en la variable de aptitud, uso actual, condicionantes y conflictos de uso de suelo</li> <li>2. Identificar criterios de diseño: formales, funcionales, ambientales y estructurales.</li> <li>3. Aprovechar los residuos de los peces para generar la energía eléctrica del proyecto</li> <li>4. Elaborar un modelo de gestión que garantice la sostenibilidad del proyecto.</li> </ol>
<b>Metodología</b>	<p>Método científico</p> <p>Estadística inferencial</p> <p>Población muestra</p>
<b>Conclusiones</b>	<p>Se plantea el diseño de un puerto pesquero que se integre con el entorno formalmente, que tenga soluciones funcionales en cuanto a requerimientos de los pescadores, comerciantes y demás usuarios. Se analiza también una mitigación en cuanto a reducción en la contaminación del borde costero de la playa La Carioca</p>

*Cuadro 3: Caso referencial N°02*

### I.2.3.3 Tercer caso Referencial

<b>“Puerto Pesquero Artesanal Pacasmayo” Bach. Arq. Andrade Rebaza Nahomi Stefanie/ Bach. Arq. Carrera Farro Martín Eduardo Universidad Privada Antenor Orrego Trujillo, Perú 2019</b>	
<b>Título</b>	“Puerto Pesquero Artesanal Pacasmayo”
<b>Resumen</b>	<p>Para el cumplimiento de esta norma Sanitaria DS 040-2001-PE, FONDEPES fomenta la creación y mejoramiento de los servicios que prestan los Puertos Pesqueros Artesanales para mejorar la calidad de vida de la población que se beneficia con la Pesca Artesanal. Desafortunadamente en Pacasmayo esta actividad se ve relacionada con una variedad de problemas, al no contar con la infraestructura adecuada para albergar las actividades mencionadas; debido a</p>

	estas razones, es primordial la inserción de un Puerto Pesquero Artesanal en Pacasmayo
<b>Problema</b>	Para la realización de las actividades de comercialización del recurso hidrobiológico relacionado con el desembarcadero Pesquera Artesanal en Pacasmayo cuenta con un Frigorífico Pesquero Artesanal que NO CUMPLE con los requerimientos de la Norma Sanitaria DS 040 – 2001 – PE, siendo este un enorme problema, tuvo que ser improvisado para la venta, corte, lavado, recepción y conservación de todos los recursos hidrobiológicos, el cual es el punto de concentración de muchos Pescadores y Comerciantes.
<b>Marco Teórico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La pesca artesanal en el Perú</li> <li>✓ Puerto pesquero artesanal</li> <li>✓ La Gestión de la Pesca Artesanal en el Perú</li> <li>✓ Productividad pesquera</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<p>GENERAL: Elaborar un Proyecto Arquitectónico de un Puerto Pesquero Artesanal en Pacasmayo que cumpla la Norma Sanitaria vigente</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Evaluar el estado actual de la Infraestructura Portuaria en Pacasmayo generando un Diagnóstico Situacional que posteriormente nos proporcione requerimientos a desarrollar.</li> <li>● Desarrollar un análisis caracterizando oferta, infraestructura y demanda evaluando las expectativas de la población a servir.</li> <li>● Evaluar criterios técnicos para la localización adecuada de la infraestructura logística del Puerto Pesquero Artesanal Pacasmayo consolidándose en una propuesta arquitectónica regido de normativa vigente</li> </ul>

<b>Metodología</b>	Recopilación de información Procesamiento de información- encuestas Recolección de datos estadísticos
<b>Conclusiones</b>	Realizar un desembarcadero pesquero artesanal de Pacasmayo que cumpla con la norma sanitaria y que sea apto para las actividades primarias del desembarcadero.

*Cuadro 4: Caso referencial N°03*

### **I.3. METODOLOGÍA**

El presente proyecto tiene por título “Rediseño del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Salaverry”, el cual pretende mediante una nueva propuesta arquitectónica, establecer y aplicar los criterios de diseño correspondientes para un funcionamiento óptimo cuya calidad espacial y formal responda a las necesidades de la población usuaria y a la imagen portuaria del sector.

Este trabajo de investigación parte del entendimiento entre el objeto, la tipología y las bases teóricas respondiendo a 03 preguntas el cómo, por qué y el para quien...las dos últimas se responden en base a la problemática que presenta el actual equipamiento y los usuarios, y la primera es en base al proyecto propuesto.

Finalmente, con ayuda de lo antes mencionado, los casos análogos y la revisión de la bibliografía llegaremos a un resultado que nos ayuda al diseño del proyecto mediante el reconocimiento de las necesidades espaciales y funcionales, el predimensionamiento de las áreas y la elaboración de la programación.

#### **I.3.1 Recolección de Información**

Técnica

- Visita a campo y a entidades partícipes que se involucran actualmente en el D.P.A (Desembarcadero pesquero artesanal)
- Entrevistas a la población pesquera, foránea y personal administrativo del D.P.A
- Registro fotográfico

## Instrumento

- Cámara digital
- Bitácora
- Grabadora de voz
- Archivos digitales (Planos, memorias, fotografías)
- Softwares

### **I.3.2 Procesamiento de Información**

En un periodo de dos años, se realizaron más de 10 visitas, debido a los cambios que se produjeron alrededor del terreno.

Los datos obtenidos se verán reflejados en diversos programas tales como:

- AutoCAD (planos)
- Excel (tablas comparativas y de datos)
- Word (redacción de informe)
- SketchUp (levantamiento de planos en 3D para presentación de proyecto arquitectónico)
- Lumion (renderizado de imágenes)

### I.3.3 Gráfico Metodológico

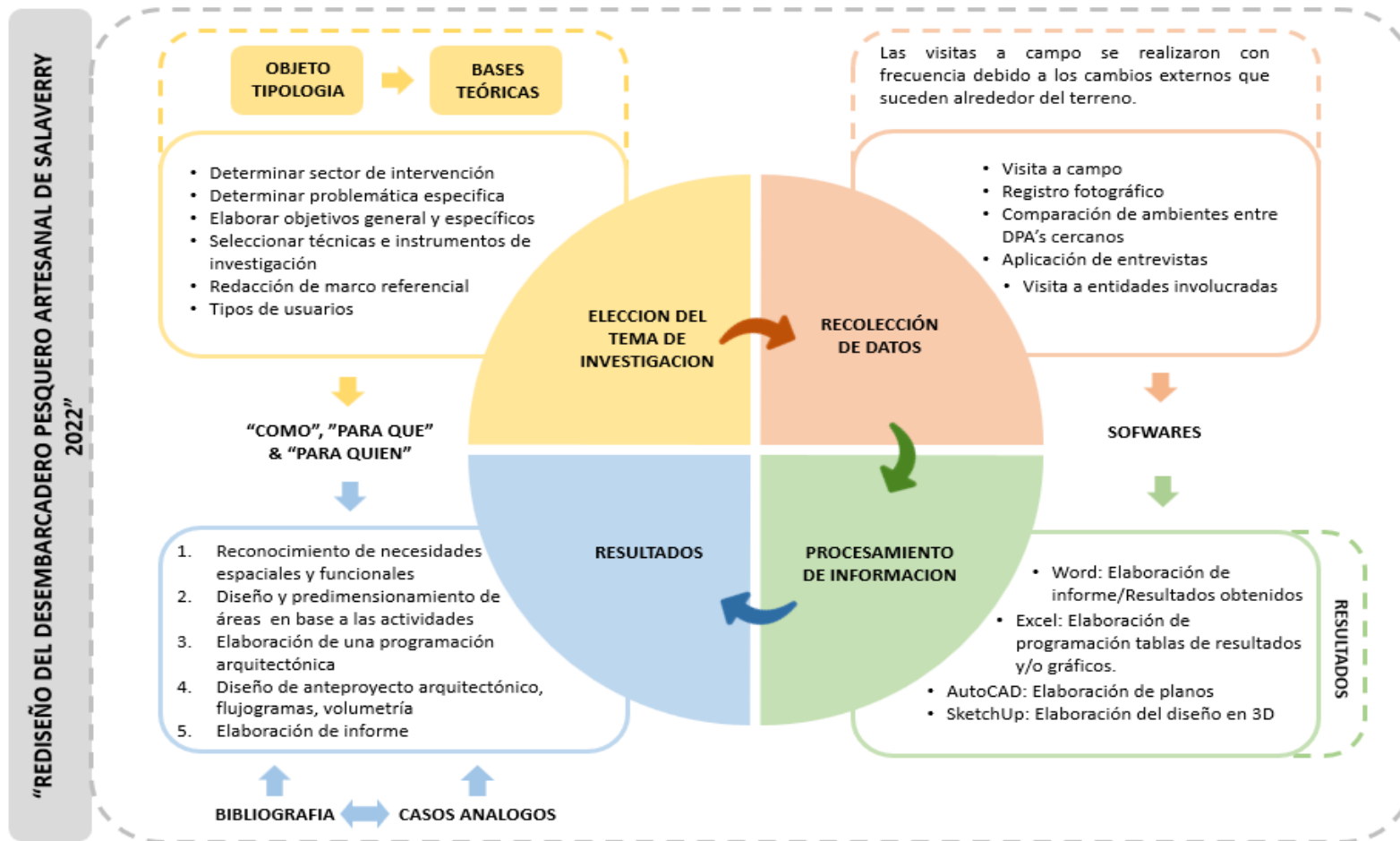


Imagen 1:Gráfico metodológico de investigación Elaboración: Propia

### I.3.4 Cronograma

2022																																
ACTIVIDAD	MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SETIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Elección del tema y desarrollo de problemática y objetivos																																
Elaboración y redacción de bases teóricas																																
Redacción del marco conceptual, desarrollo de marco referencial y desarrollo y redacción de la metodología																																
Investigación programática y desarrollo de programación arquitectónica																																
<b>Critica N°1 (31 de Mayo, 2022)</b>																																
Diagnóstico general y estructuración del planteamiento arquitectónico																																
<b>Critica N°2 (08 de Junio, 2022)</b>																																



Redacción de plan de tesis y bibliografía parcial																																							
<b>Critica N°3 (22 de Junio, 2022)</b>																																							
Estructuración y modulación del proyecto arquitectónico																																							
Desarrollo volumétrico y espacial																																							
<b>Critica N°4 (06 de Julio, 2022)</b>																																							
Levantamiento de observaciones en base a la crítica N° 4																																							
<b>Critica N°5 (03 de Agosto, 2022)</b>																																							
Predimensionamiento de vigas y columnas																																							
Desarrollo de planos (planta, cortes, elevaciones)																																							
<b>Critica N°6 (14 de Septiembre, 2022)</b>																																							
Desarrollo de planos del sector determinado en la crítica anterior a nivel de detalles																																							
<b>Critica N°7 (26 de Octubre, 2022)</b>																																							



## I.4. INVESTIGACIÓN PROGRAMÁTICA

### I.4.1 Diagnóstico Situacional

#### I.4.1.1 Problemática

Partiendo de una reseña histórica, la construcción del desembarcadero pesquero artesanal de Salaverry, inicia en el año 1996, esta construcción fue entregada por FONDEPES en el año 1997, la misma contaba con 03 bloques destinados a la zona de lavado del producto marino, abastecido con un tanque elevado y una bomba ubicada en la punta del muelle, también había un área destinada a la producción de hielo y al frigorífico, y un área administrativa con sus respectivos servicios sanitarios.



*Imagen 2: Infraestructura de tareas previas-año 1997 Fuente: Expediente técnico del Desembarcadero pesquero artesanal de Salaverry-GEREPRO*



*Imagen 3: Tanque elevado (2016) Fuente: Expediente técnico del Desembarcadero Pesquero Artesanal-GEREPRO*

En el año 2004 debido a la falta de mantenimiento, el área de frío deja de funcionar, y ese espacio queda inaccesible en cuanto a servicios, al igual que la bomba ubicada en el muelle, la cual es anulada por motivos ajenos a la administración.

En las visitas a campo realizadas en 2021 en base a la entrevista al personal administrativo y a la información obtenida por la Gerencia de Producción-GEREPRO, se constató que en septiembre del año 2017 se realizó una propuesta de modificación del bloque de tareas previas, este bloque consistía en un espacio destinado al proceso de tratado del producto hidrobiológico tales como corte, fileteado, eviscerado, pesado y otros.

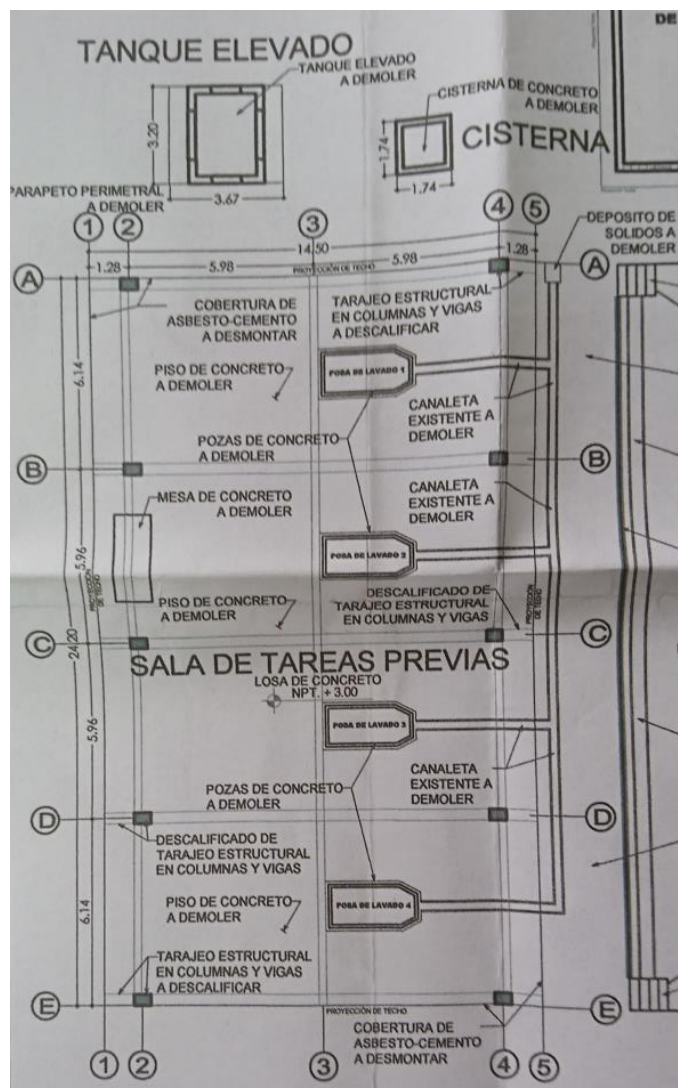
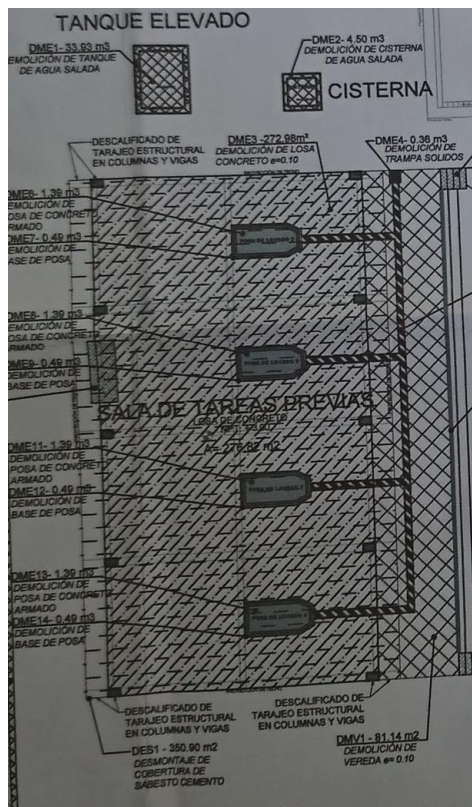


Imagen 4: Plano de estado actual del Desembarcadero pesquero artesanal 2017-zona de tareas previas Fuente: Gerencia de la Producción (GEREPRO)

En 2018 con la llegada del nuevo alcalde, se lleva a cabo la demolición total del bloque de tareas previas, la misma contaba con mesadas de concreto, revestimiento de enchape cerámico, 04 pozas de lavado y una estructura de pórticos de concreto armado con cubierta de asbesto de cemento.

Se realizaron además trabajos de demolición con respecto al tanque elevado y la cisterna, para ser cambiarlos de posición debido a la afección que presentaba por estar en la intemperie sin haberle realizado mantenimiento adecuado, por lo que podría sufrir un posible desplome, cuyo riesgo afectaría a los usuarios.



*Imagen 5: Plano de demolición de zona de tareas previas Fuente: Expediente técnico del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Salaverry- GEREPRO*

Se creería que, con la propuesta de remodelación del bloque de tareas previas, se solucionarían los problemas internos del D.P.A, dado que las instalaciones estaban en inactividad no solo por la precariedad de la infraestructura, sino también por las deficientes condiciones de higiene tanto para el producto como para el personal.

Pero la resultante del nuevo proyecto siguió el mismo lineamiento de problemáticas en menor tiempo.

El estado actual del Desembarcadero pesquero artesanal de Salaverry, se encuentra en condiciones de precariedad y disfuncionalidad en cuanto a las actividades y flujo de personal que allí suceden día a día, las mismas que deberían realizarse dentro del D.P.A, son llevadas a cabo en la punta de muelle, el cual tiene 3m de ancho al ingreso y 8m de ancho en el remate, es allí donde se realiza la comercialización, y a su vez la carga de producto a los camiones, los cuales acceden al muelle, corriendo el riesgo de generar accidentes a los usuarios o turistas.

Estos últimos mencionados, pertenecen a la población que compra producto a precio de menoreo y no cuentan con un área destinada a realizar el control de calidad del producto que están llevando a sus casas, mismo es el caso de los compradores para negocios de comida/restaurante, quienes también realizan sus compras de manera informal.

Por otro lado, las condiciones de salubridad e inocuidad no cumplen con los estándares mínimos para el manipuleo y tratamiento del producto hidrobiológico y el cuidado del personal de trabajo en cuanto a la higiene y aseo.

Registro fotográfico- Situación actual 2022

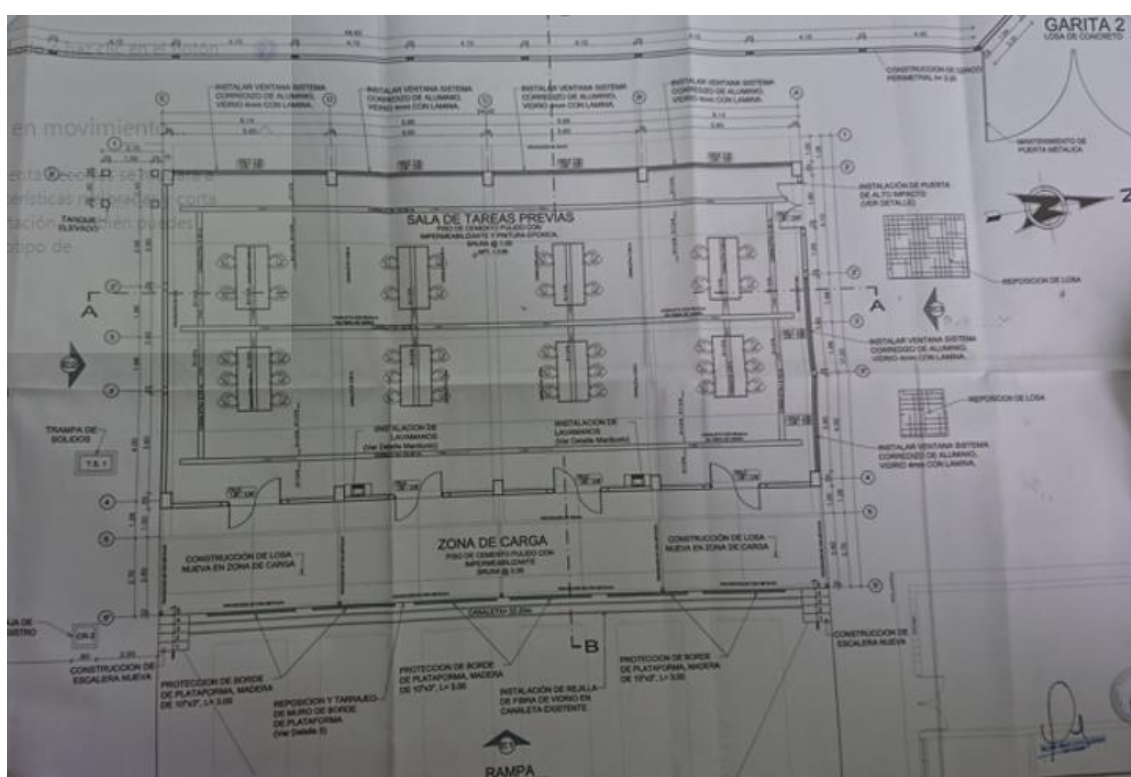


Imagen 6: Plano de situación actual 2022 Fuente: Expediente técnico del desembarcadero pesquero artesanal de Salaverry Fuente: GEREPRO

La zona de tareas previas, debido al arenamiento del sector de Salaverry produjo que el revestimiento del techo ceda, por lo que la calidad de seguridad del ambiente para los usuarios, es nulo.

En cuanto a los mobiliarios, estos debieron ser de acero inoxidable, con el pasar del tiempo se observa que, debido a la corrosión, dejan de ser aptos para tratar el producto, además existen zonas de sanitización, las cuales deberían servir



para la higiene del personal, pero esta se encuentra con moho, y no tienen salida de agua.



*Imagen 7: Zona de tareas previas, estado actual 2022*

En cuanto a las instalaciones sanitarias de desagüe, no se realizaron los trabajos correspondientes, por lo que la calidad de salubridad es peligrosa, debido a que el producto con el que se trabaja es para consumo humano.

A lo largo de la semana, el empozamiento de aguas debe ser tratado y retirado mediante trabajo manual, pero el personal del D.P.A no cuenta con los implementos de protección necesarios, por lo que se concentran focos infecciosos de aguas residuales.





*Imagen 8: Zona de carga, empozamiento de aguas residuales -estado actual 2022*

La zona destinada a refrigeración, está en desuso desde 2004, año en el cual la vida útil del mismo culmina. Actualmente, el ambiente es utilizado como un colector de residuos, los cuales permanecen allí, sin ninguna característica de higiene y la zona de producción de hielo, quedó estancada en el tiempo, ocupando un lugar inactivo.



*Imagen 9: Zona de frigorífico, estado actual 2022*



*Imagen 10: Zona de elaboración de hielo, estado actual 2022*

En conclusión, las condiciones actuales del D.P.A, orillan a los trabajadores a realizar sus labores diarias en altamar y en el remate del muelle, al igual que la población consumista minorista.

En cuanto a la distribución de los bloques, la zona de administración, actualmente desarrolla la mayoría de sus actividades diarias en la zona correspondiente a la caseta principal de vigilancia, las oficinas se usan con poca frecuencia y la iluminación es escasa.

## I.4.1.2 Oferta Y Demanda

### I.4.1.2.1 Oferta:

En cuanto a la ocupación de la población de Salaverry según las entrevistas se dice que el 12% se dedica al rubro de la construcción, un 2% a mototaxistas, el 2% son estibadores, el 4% son comerciantes, el 3% son ambulantes, el 4% son ama de casa, el 14% se desconoce a que se dedican siendo la ocupación predominante es la de PESCADOR con un 46%.

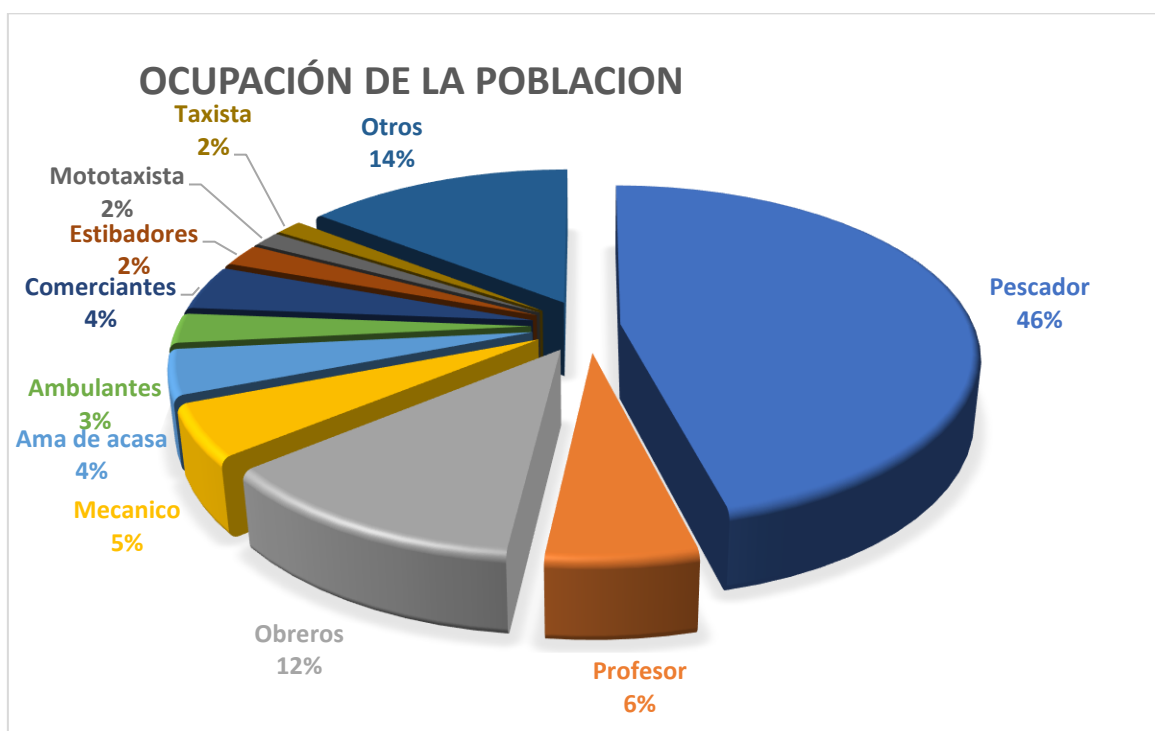


Imagen 11: Gráfico de ocupación de la población de Salaverry - elaboración propia

Actualmente el DPA de Salaverry cuenta con **485** embarcaciones donde, **145** son de origen neto de Salaverry, es decir que los dueños de las embarcaciones residen en el mismo sector, mientras que las **340** embarcaciones restantes pertenecen a la población foránea que residentes en otros distritos.

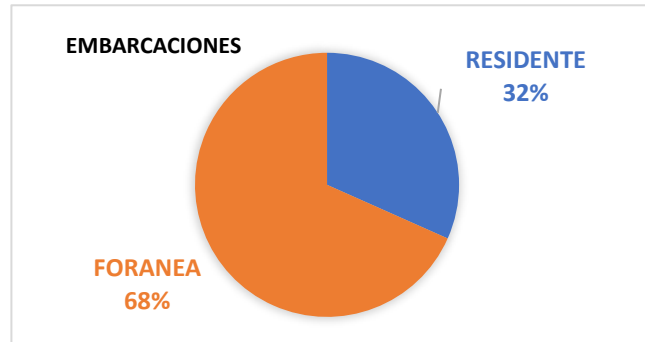


Imagen 12: Grafico de clasificación de embarcaciones- Fuente: Gerencia regional de la producción del Gobierno Regional la Libertad.

La población neta las de embarcaciones residentes de Salaverry son el 32% siendo un total de **145** armadores mientras que la población foránea es de 68% con un total de **340** embarcaciones.

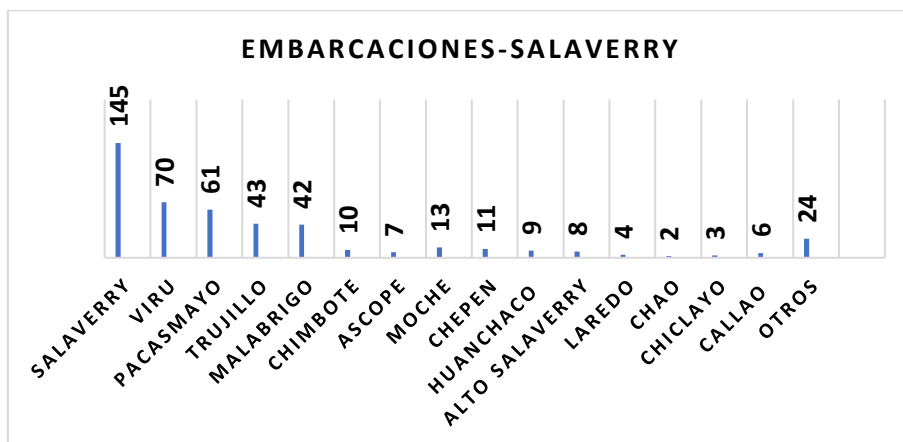


Imagen 13: Grafico de barras procedencia de las embarcaciones- Fuente: Gerencia regional de la producción del Gobierno Regional la Libertad.

Dado que la población pesquera se mide por embarcaciones, cada una de ellas cuenta con 2 o 3 personas a bordo, estas están denominadas como “pequeñas”, por lo tanto, podemos decir que actualmente:

**485 embarcaciones x 2 personas= 970 pers.**

**485 embarcaciones x 3 personas= 1475 pers.**

Neto de Salaverry podemos decir que actualmente:

**145 embarcaciones x 2 personas =290 pers.**

**145 embarcaciones x 3 personas= 435 pers**

### I.4.1.2.2 Demanda:

La oferta de acuerdo a meses o temporadas, según declaran los pescadores es:

- ✓ Diciembre – Marzo: perico, tolo martillo, raya
- ✓ Abril – Agosto: tolo azul, tolo diamante, raya, lenguado
- ✓ Septiembre – Noviembre: perico, tolo martillo, bonito y raya

En cuanto al recurso hidrobiológico los pescadores artesanales de Salaverry durante la temporada de primavera- verano extraen las especies marinas como: Perico, Tollo, raya y bonito siendo esta su mayor demanda con una cantidad de **3.000 kg a 6.000 kg por día** mientras que en la temporada de otoño- invierno extraen las especies marinas como: Tollo azul, tolo diamante, raya y lenguado siendo su menor demanda con una cantidad de **300kg a 500kg por día**.

<b>DICIEMBRE- MARZO</b>	perico, tolo martillo, raya
<b>ABRIL – AGOSTO</b>	tollo azul, tolo diamante, raya, lenguado
<b>SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE</b>	perico, tolo martillo, bonito y raya

Imagen 14: Cuadro de Extracción de Pescado por meses.

En el DPA los registros del producto hidrobiológico, se realizan por semana especificando cantidad y tipo de recurso

Meses	DEMANDA			
	Mayor		Menor	
	Conteo	%	Conteo	%
Enero	38	88.0	2	5.0
Febrero	35	81.0	3	7.0
Marzo	28	65.0	3	7.0
Abril	2	5.0	21	49.0
Mayo	7	16.0	15	35.0
Junio	3	7.0	28	65.0
Julio	20	47.0	12	28.0
Agosto	1	2.0	26	60.0
Septiembre	12	28.0	6	14.0
Octubre	6	14.0	3	7.0
Noviembre	5	12.0	7	16.0
Diciembre	26	60.0	5	12.0

### **I.4.1.2 Objetivos**

#### **General**

Rediseñar la distribución del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Salaverry optimizando el uso del terreno en función a las actividades.

#### **Específicos**

1. Establecer una relación directa entre el Desembarcadero Pesquero Artesanal (D.P.A.) y el sector de Salaverry mediante un eje peatonal recreativo.
2. Proyectar una infraestructura que optimice el proceso de trabajo manual y las actividades comerciales en un mismo espacio en base a las necesidades de los usuarios conservando la privacidad de los ambientes.
3. Determinar los aspectos constructivos y tecnológicos que requiera el proyecto para un buen confort térmico y lumínico en una zona portuaria.

### **I.4.2 Programación Arquitectónica**

La población pesquera en su mayoría pertenece al sector de Salaverry y al momento de desembarque hacen uso de las instalaciones, en este caso las que se encuentren en aptas condiciones, lo mismo ocurre con los pescadores foráneos, los cuales se registran en el D.P.A antes de atracar sus embarcaciones.

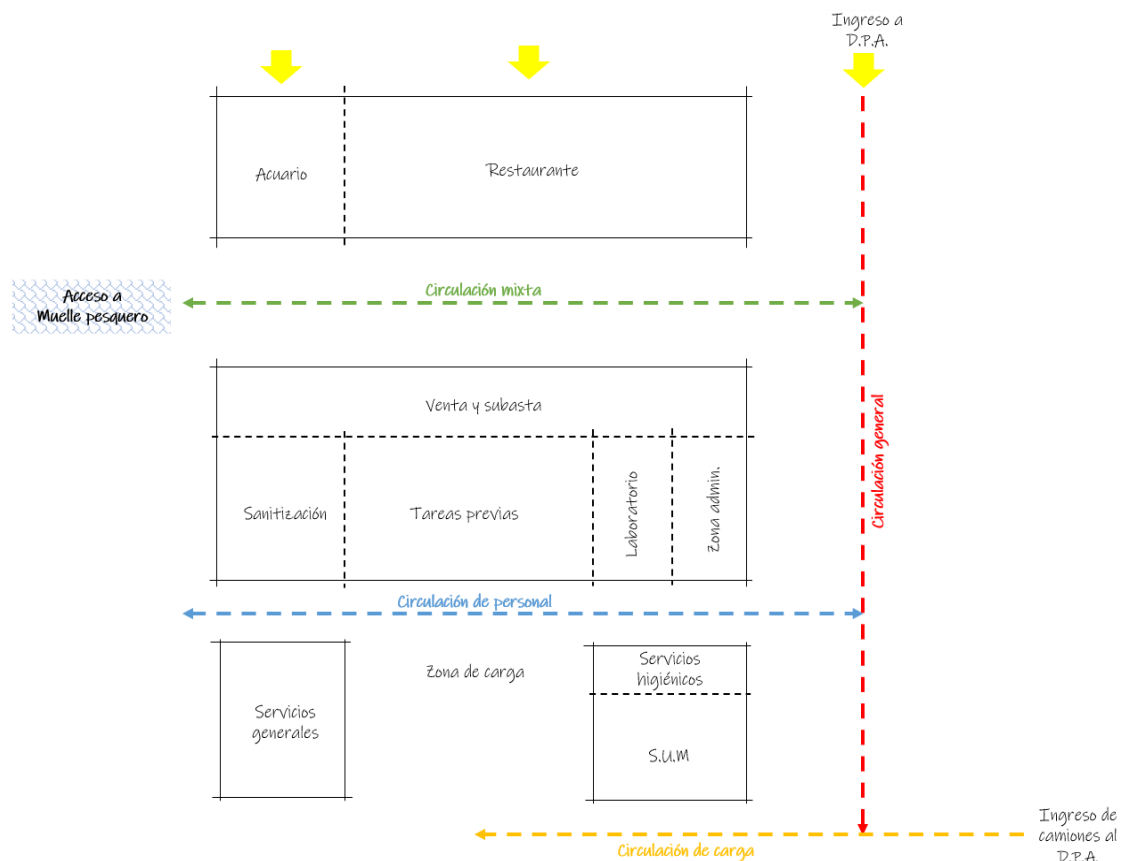


Imagen 15: Esquema de circulación y zonas del D.P.A.-Propuesta de ejes Fuente: Visita a campo Elaboración: Propia

### I.4.2.1 Usuario

USUARIOS		
TIPO DE USUARIO	CARACTERISTICAS	ACTIVIDADES
Pescadores	En tierra y altamar son los actores principales del desembarcadero	-Extracción del producto hidrobiológico -Tratamiento del producto previo a comercialización -Entrega del producto a mercados
Comerciantes	Tienen un horario de 04:00 am a 13:00 hs	Vender el producto que ofrece el pescador en el D.P.A (comercio minorista)
Turista	Visita y estancia	Turismo
Administrativo	Personal peregne que registra los sucesos diarios en el D.P.A	Administrar ingresos, egresos de personal, visitantes y producto al D.P.A
Servicio	Personal destinado al mantenimiento del D.P.A	Mantenimiento y sanitización de las áreas del D.P.A
Investigador	Personal dedicado al estudio de la fauna marina	Detección de falencias y causas cuando el producto se encuentra en mal estado

Cuadro 6: Caracterización de los usuarios del D.P.A en base a sus actividades.

### I.4.2.2 Determinación de ambientes

#### a. Administrativa

Las actividades se relacionan con el control de acceso al muelle de embarcaciones y pescadores, así como de los volúmenes de producto que ingresan diariamente al D.P.A

PROGRAMA ARQUITECTONICO													
ZONA	AMBIENTE	CANTIDAD	CAPACIDAD	INDICE DE USO (m <sup>2</sup> /per ó mobiliario)	ÁREA OCUPADA		SUBTOTAL	CARACTERISTICAS CUALITATIVAS					
					ÁREA TECHADA	ÁREA NO TECHADA		NUMERO DE FICHA	MOBILIARIO	EQUIPOS	ILUMINACION		
											NATURAL	ARTIFICIAL	
ADMINISTRACION	Base de contrataciones	1	3	9.5 m2/persona	11.05		11.05	ZAD-01	Silla Estantes Mesa	Computadora Camara de seguridad	X	X	
	Administracion	1	3	9.5 m2/persona	10.83		10.83	ZAD-02	Silla Estantes Mesa	Computadora Camara de seguridad	X	X	
	Of. De GEREPRO	1	3	9.5 m2/persona	11.05		11.05	ZAD-03	Silla Estantes Mesa	Computadora Camara de seguridad	X	X	
SUB TOTAL							23.78						
CIRCULACION Y MUROS (27.78%)							9.15						
TOTAL							32.93						

Cuadro 7: Programación arquitectónica -Zona administrativa.

#### b. Servicios generales

En esta zona se ubican los ambientes de suministro energético del D.P.A y servicios complementarios a las actividades del desembarcadero.

PROGRAMA ARQUITECTONICO													
ZONA	AMBIENTE	CANTIDAD	CAPACIDAD	INDICE DE USO (m <sup>2</sup> /per ó mobiliario)	ÁREA OCUPADA		SUBTOTAL	CARACTERISTICAS CUALITATIVAS					
					ÁREA TECHADA	ÁREA NO TECHADA		NUMERO DE FICHA	MOBILIARIO	EQUIPOS	ILUMINACION		
											NATURAL	ARTIFICIAL	
SERVICIOS GENERALES	Frigorifico	1	4	---	28.80		28.80	ZSG-01	Estanteria metalica	aire acondicionado		X	
	Zona de hielo	1	4	---	28.80		28.80	ZSG-02	Estanteria metalica	Maquina de hielo		X	
	Lavado de cajas	1	4	pers./mobiliario	27.50		27.50	ZSG-03	Mesada de concreto Lavadero		X	X	
	Almacen de cajas	1	4	---	27.20		27.20	ZSG-04	Estanteria metalica		X	X	
	Almacen de implementos	1	4	---	14.80		14.80	ZSG-05	Estanteria metalica			X	
	Cto. de bombas I	1	1	---	9.95		9.95	ZSG-06		bomba		X	
	Cto. de bombas II	1	1	---	15.30		15.30	ZSG-07		bomba		X	
	Cto. de tableros y sub estacion	1	1	---	15.87		15.87	ZSG-08		sub estacion		X	
	Sala de usos multiples	1	45	pers./por asiento	102.96		102.96	ZSG-11	Sillas Pizarra Podio	Computadora Proyector	X	X	
	Estacionamiento	1	10					ZSG-12					
	zona de carga	1					88.20	ZSG-13					
	Patio de maniobras	1					889.20	ZSG-14					
	SUB TOTAL							977.40	168.96				
	CIRCULACION Y MUROS (24.13%)							102.22					
TOTAL							977.40	271.18					

Cuadro 8: Programación arquitectónica -Servicios Generales.

#### c. Servicios de D.P.A

Las actividades se relacionan con el tratamiento del producto, desde que ingresa al D.P.A hasta la entrega y carga del producto en los camiones de carga.



PROGRAMA ARQUITECTONICO												
ZONA	AMBIENTE	CANTIDAD	CAPACIDAD	INDICE DE USO (m <sup>2</sup> /per ó mobiliario)	ÁREA OCUPADA		SUBTOTAL	CARACTERISTICAS CUALITATIVAS				
					ÁREA TECHADA	ÁREA NO TECHADA		NUMERO DE FICHA	MOBILIARIO	EQUIPOS	ILUMINACION	
											NATURAL	ARTIFICIAL
D.P.A	Pesaje y control de calidad	1	10	pers/mobiliario	67.65		67.65	ZDPA-01	Mesas de acero inoxidable Manguera de agua Balanza de pie	Camara de seguridad	X	X
	Sanitizacion	1	8	---	19.62		19.62	ZDPA-02	Lavamanos Dispenser de jabon			X
	Manifiesto	1	6	---	13.90		13.9	ZDPA-03	Estanteria metalica			X
	Tareas previas	1	25	2 pers./mesa	213.3		213.3	ZDPA-04	Mesas de acero inoxidable Mangueras de agua	Camara de seguridad	X	X
	Servicios higienicos	1	9	1u,1l1i c/1-15 prs.	14.15		14.15	ZDPA-05	Inodoros Lavamanos Urinario			X
	Duchas y vestidores	1	8	1d c/1-15 prs.	19.70		19.7	ZDPA-06	Duchas Asiento de madera			
SUB TOTAL							198.07					
CIRCULACION Y MUROS (43.13%)							150.25					
TOTAL							348.32					

Cuadro 9: Programación arquitectónica -Zona D.P.A.

#### d. Acuario

En este espacio se realizan actividades de recreación y aprendizaje sobre la fauna marina, con áreas de exposición y peceras con ejemplares vivos.

PROGRAMA ARQUITECTONICO												
ZONA	AMBIENTE	CANTIDAD	CAPACIDAD	INDICE DE USO (m <sup>2</sup> /per ó mobiliario)	ÁREA OCUPADA		SUBTOTAL	CARACTERISTICAS CUALITATIVAS				
					ÁREA TECHADA	ÁREA NO TECHADA		NUMERO DE FICHA	MOBILIARIO	EQUIPOS	ILUMINACION	
											NATURAL	ARTIFICIAL
ACUARIO	Zona 1er piso	1	20	---	145.15		145.15	ZAC-01	Podio Pecera Vitrina	Camara de seguridad	X	X
	Zona 2do piso	1	15	---	109.80		109.80	ZAC-02	Podio Pecera Vitrina	Camara de seguridad	X	X
	SS.HH hombres	1	1	1u,1l1i c/1-15 prs.	2.40		2.40	ZAC-03	Inodoro Lavamanos Urinario			X
	SS.HH mujeres	1	1	1u,1l1i c/1-15 prs.	2.40		2.40	ZAC-04	Inodoro Lavamanos			X
	Cto de limpieza	1	1	---	1.70		1.70	ZAC-05	Lavadero Mueble de concreto			X
SUB TOTAL							189.32					
CIRCULACION Y MUROS (33.32%)							72.13					
TOTAL							261.45					

Cuadro 10: Programación arquitectónica -Zona Acuario.

#### e. Restaurante

Las actividades se relacionan con la recepción de comensales y la atención hacia los mismos en base a los productos que allí se ofrezcan.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO												
ZONA	AMBIENTE	CANTIDAD	CAPACIDAD	INDICE DE USO (m <sup>2</sup> /pers. ó mobiliario)	ÁREA OCUPADA		SUBTOTAL	NUMERO DE FICHA	CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS			
					ÁREA TECHADA	ÁREA NO TECHADA			MOBILIARIO	EQUIPOS	ILUMINACION	
										NATURAL	ARTIFICIAL	
RESTAURANTE	Área de mesas	1	92	pers/asiento	21.49		21.49	ZR-01	Mesas Sillas	Televisores Camara de seguridad	X	X
	Área de bar	1	9	pers/asiento	57.00		57.00	ZR-02	Barra Taburetes	Licudadoras Refrigeradoras		X
	SS.HH mujeres	1	7	1u,1l,1i c/l-10 prs.	14.06		14.06	ZR-03	Inodoro Lavamanos			X
	SS.HH hombres	1	6	1u,1l,1i c/l-10 prs.	14.73		14.73	ZR-04	Inodoro Lavamanos Urinario			X
	Oto. De limpieza	1	1	1u,1l,1i c/l-10 prs.	1.95		1.95	ZR-05	Mesada Lavatorio			X
	Cocina	1	13	9.5 m2/persona	51.77		51.77	ZR-06	Cocina Lavadero Mesas de acero Estantes	Licudadora Cafetera Microondas Hornos Extractor	X	X
	Almacen de alimentos	1	3	---	27.44		27.44	ZR-07	Estantes de metal			X
	Frigorifico I	1	2	---	7.20		7.20	ZR-08	Estantes de metal			X
	Frigorifico II	1	2	---	7.20		7.20	ZR-09	Estantes de metal			X
	Comedor	1	8	per/asiento	32.50		32.50	ZR-10	Sillas Mesas Mueble	Microondas Cafetera	X	X
	Lockers	1	2	---	6.56		6.56	ZR-11	Casilleros		X	X
	Baño hombres	1	1	1u,1l,1i c/l-10 prs.	4.70		4.70	ZR-12	Inodoro Lavamanos Urinario		X	X
	Baño mujeres	1	1	1u,1l,1i c/l-10 prs.	4.70		4.70	ZR-13	Inodoro Lavamanos		X	X
	Administracion	1	3	9.5 m2/persona	16.60		16.60	ZR-14	Sillas Mesa Repisa Cajonera	Computadora	X	X
	Baño de administracion	1	1	1u,1l,1i c/l-10 prs.	4.38		4.38	ZR-15	Ducha Inodoro Lavamanos Urinario			X
	Oto de limpieza comedor	1	1	---	1.85		1.85	ZR-16	Mesada Lavatorio			X
	Zona de residuos	1	-	---	4.35		4.35	ZR-17	Basureros de plastico	Camara de seguridad	X	
	Zona de carga	1	-	---	5.290		5.290	ZR-18		Camara de seguridad	X	
<b>SUB TOTAL</b>							<b>351.53</b>					
<b>CIRCULACION Y MUROS (32.96%)</b>							<b>172.85</b>					
<b>TOTAL</b>							<b>524.38</b>					

Cuadro 11: Programación arquitectónica -Zona Restaurante

## f. Laboratorio

Este espacio complementa las investigaciones marinas en caso de encontrarse anomalías en especies o en el mar, sirviendo de ayuda a los pescadores para orientar la dirección de sus embarcaciones ya su vez, notificar la protección y prohibición de pesca de especies en peligro.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO												
ZONA	AMBIENTE	CANTIDAD	CAPACIDAD	INDICE DE USO (m <sup>2</sup> /pers. ó mobiliario)	ÁREA OCUPADA		SUBTOTAL	NUMERO DE FICHA	CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS			
					ÁREA TECHADA	ÁREA NO TECHADA			MOBILIARIO	EQUIPOS	ILUMINACION	
										NATURAL	ARTIFICIAL	
LABORATORIO	Oficina de invetigacion	1	14	9.5 m2/persona	29.10		29.10	ZL-01	Sillas Estritorios	Computadora Impresora		X
	Zona de laboratorio	1	8	9.5 m2/persona	51.75		51.75	ZL-02	Mesadas Estantes Sillas Lavatorios	Microscopio		X
	Baño	1	1	1u,1l,1i c/l-10 prs.	2.34		2.34	ZL-03	Inodoros Lavamanos			X
	Servicio	1	2	---	2.44		2.44	ZL-04	Mesa	mik roondas frigo bar	X	
<b>SUB TOTAL</b>							<b>63.83</b>					
<b>CIRCULACION Y MUROS (26.20%)</b>							<b>21.80</b>					
<b>TOTAL</b>							<b>85.63</b>					

Cuadro 12: Programación arquitectónica -Zona Laboratorio.

## g. Venta minorista

Es un ambiente consecuente al área de tareas previas, donde se realiza la venta y subasta de mercadería diaria.

PROGRAMA ARQUITECTONICO													
ZONA	AMBIENTE	CANTIDAD	CAPACIDAD	INDICE DE USO (m <sup>2</sup> /per ó mobiliario)	ÁREA OCUPADA		SUBTOTAL	CARACTERISTICAS CUALITATIVAS					
					ÁREA TECHADA	ÁREA NO TECHADA		NUMERO DE FICHA	MOBILIARIO	EQUIPOS	ILUMINACION		
											NATURAL	ARTIFICIAL	
VENTA MINORISTA	Puestos de venta y subasta	1	70	2m <sup>2</sup> / pers.	349.90		349.9	ZVM-01	Mesas de concreto Lavadero Silla plegable	Camara de seguridad	X		
	Baño hombres	1	1	1u,1l,1lc/1-15 prs.	4.45		4.45	ZVM-02	Inodoro Lavamanos Urinario			X	
	Baño mujer	1	1	1u,1l,1lc/1-15 prs.	4.45		4.45	ZVM-03	Inodoro Lavamanos			X	
SUB TOTAL							259.85						
CIRCULACION Y MUROS (27.57%)							98.95						
TOTAL							358.80						

Cuadro 13: Programación arquitectónica -Zona Venta minorista

### I.4.2.3 Análisis de Interrelaciones Funcionales

#### I.4.2.3.1 Organigrama

En base a la programación, lo que se busca es relacionar los espacios teniendo en cuenta que solo contamos con un frente de ingreso, es por ello que las áreas de restaurante y acuario, tienen entradas hacia el frente principal, siendo el acuario el que tiene doble ingreso, uno por la parte exterior y otro por la parte interior del D.P.A mediante una rampa.

El ingreso al D.P.A es tanto para el público general como para los trabajadores, la circulación está determinada por jardineras, que separan los espacios de manera armónica, dado que el primer bloque interno consta de un área de ventas, y el bloque posterior está destinado a la parte neta del proceso de tratamiento del producto marino por lo que, debido al horario de trabajo, no genera cruces entre las circulaciones que interrumpan el paso.

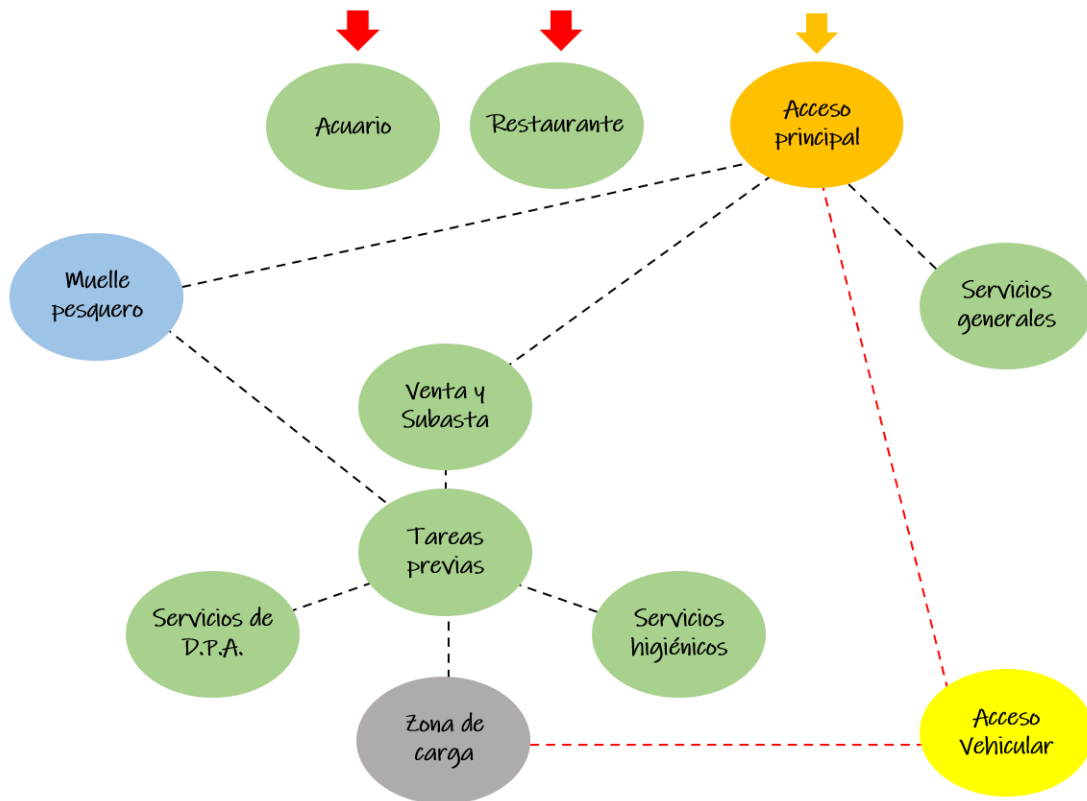


Imagen 16:Flujograma de zonas. Elaboración: Propia

#### 4.2.3.2 Flujogramas

##### Restaurante

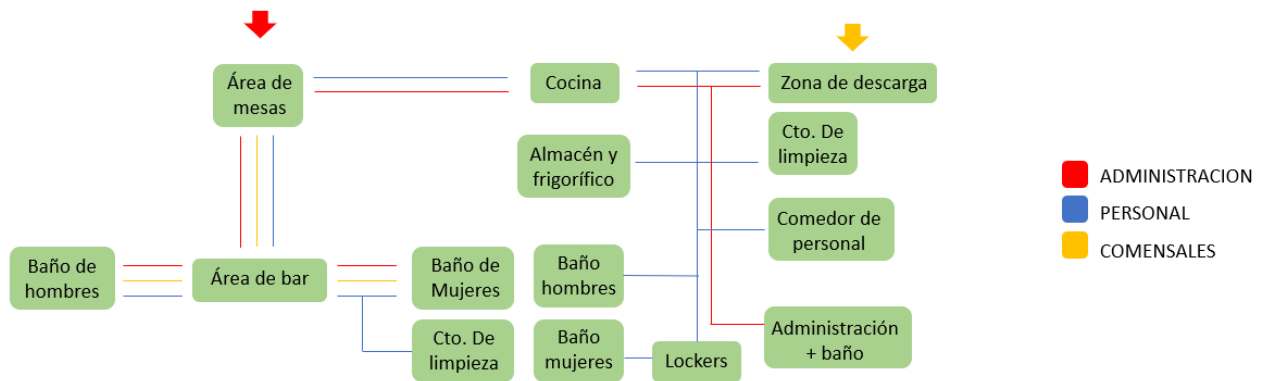


Imagen 17:Flujograma de distribución- Restaurante. Elaboración: Propia.

## D.P.A

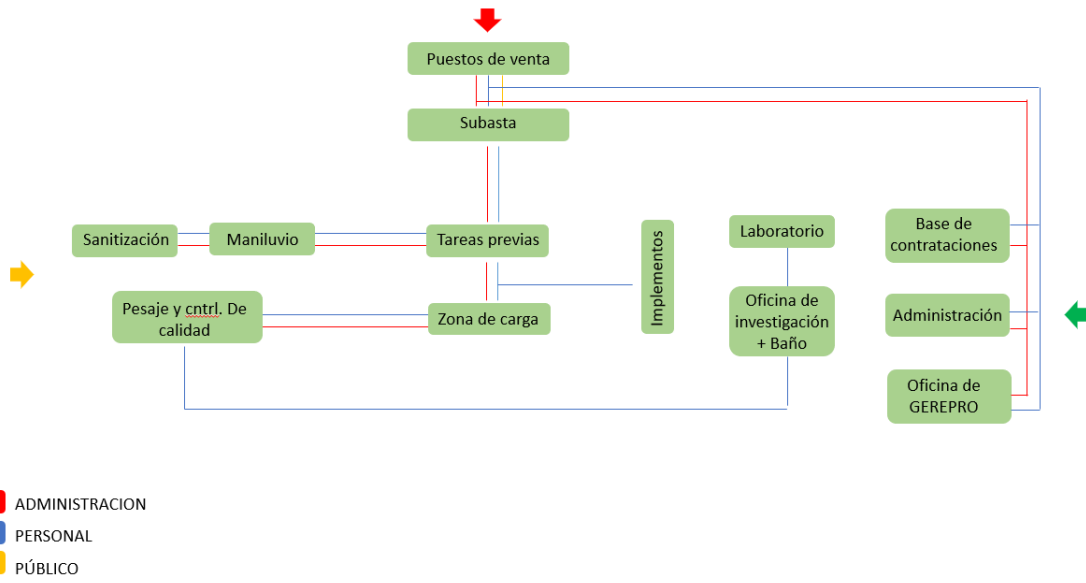


Imagen 18:Flujograma-D.P.A. Elaboración: Propia

## Acuario

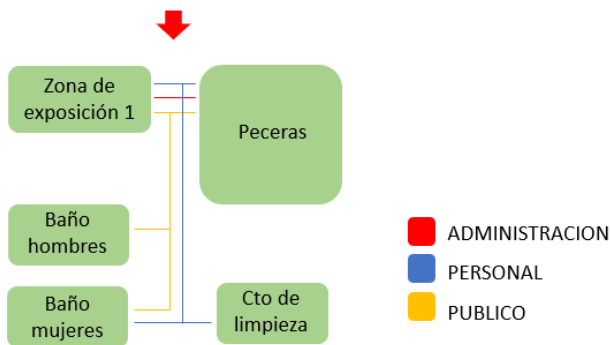
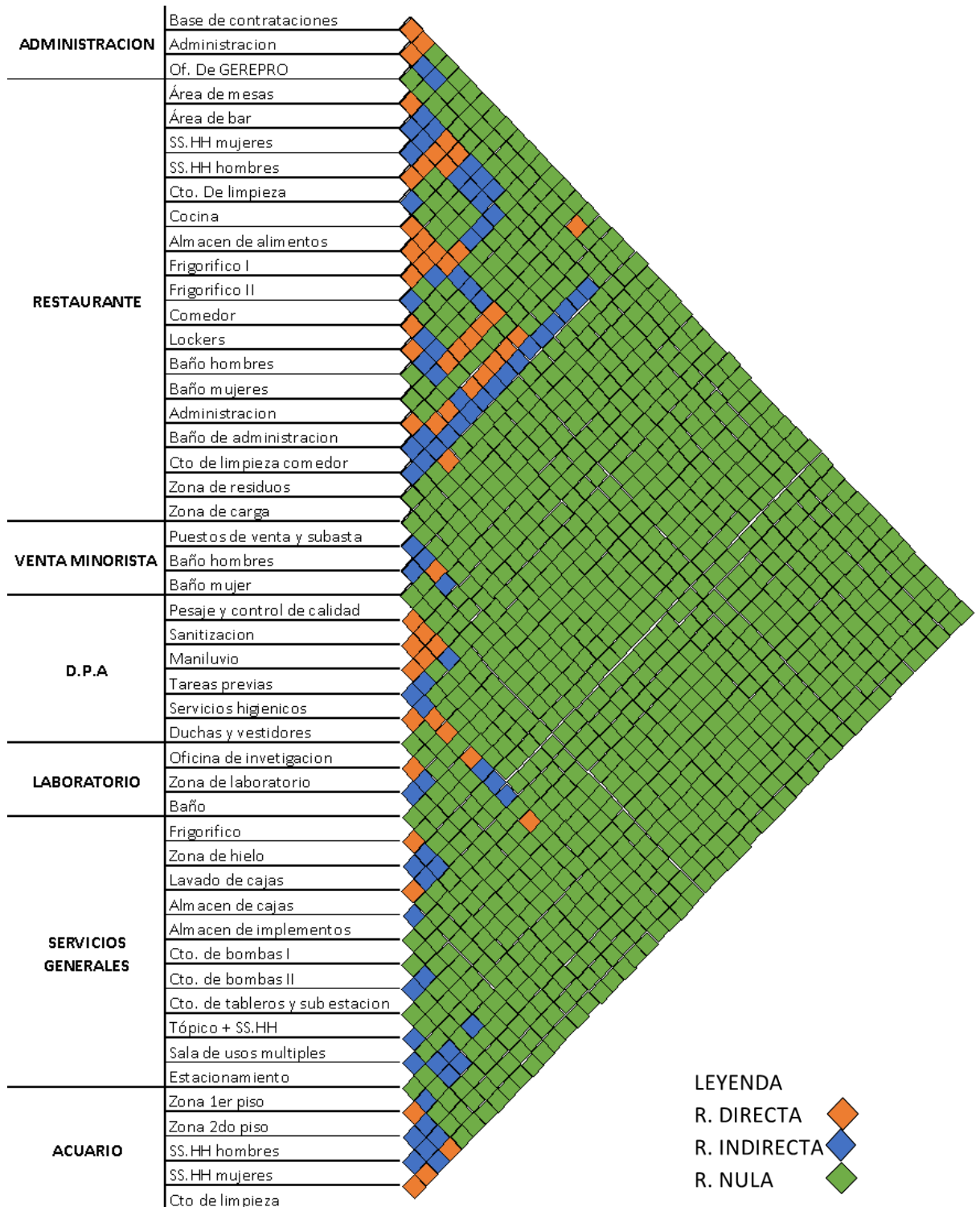


Imagen 19:Flujograma - Acuario. Elaboración propia

### 4.2.3.3 Cuadro de relación de zonas



**I.4.2.4 Parámetros Arquitectónicos, Tecnológicos, de Seguridad y Otros Según Tipología Funcional.**

<b>NORMAS GENERALES</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>FUENTE</b>
<b>1</b>	Actividades pesqueras y acuícolas	TITULO I-OBJETIVOS Y ÁMBITO; ART 1°; SANIPES
<b>2</b>	Condiciones sanitarias que deben cumplir las personas naturales o jurídicas que desarrollen actividades pesqueras.	TITULO I-OBJETIVOS Y ÁMBITO; ART 2°; SANIPES
<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Permiten un rápido y eficiente manipuleo del pescado.</li> <li>b) Facilitar la limpieza y desinfección.</li> <li>c) Se aplican de forma efectiva los métodos de preservación o conservación del pescado a bordo, sea la refrigeración con hielo o con agua de mar enfriada, el congelamiento o cualquier otro método destinado a prolongar y mantener la vida comercial del pescado y evitar su deterioro.</li> <li>d) Prevenir la contaminación y los daños físicos del pescado.</li> </ul>	CONDICIONES PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE EMBARCACIONES ARTÍCULO 8°; SANIPES
<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Contar con protección contra el sol, el viento y agentes del medio ambiente.</li> <li>b) Contar con superficies de materiales lisos e impermeables, resistentes a la corrosión, mantenidos en buenas condiciones, de materiales no tóxicos, fáciles de limpiar y desinfectar, de color claro etc.</li> <li>c) Contar con sistemas de drenaje, para la eliminación de los líquidos de fusión</li> </ul>	CONDICIONES DE LAS BODEGAS Y LUGARES DE ALMACENAMIENTO ARTÍCULO 9°; SANIPES

	del hielo o agua utilizada en la limpieza y diseñadas de modo que impidan que el agua de sentina entre en contacto con el pescado.	
<b>5</b>	Los desembarcaderos deben estar ubicados en zonas de fácil acceso, alejados de focos de contaminación y en áreas libres de riesgo de inundación. Las vías de acceso e internas deben ser pavimentadas y resistentes. Su ubicación debe garantizar el acceso al suministro de agua limpia y a condiciones adecuadas para la eliminación de sus residuos líquidos y sólidos.	UBICACIÓN DE LOS DESEMBARCADEROS ARTÍCULO 15°; SANIPES
<b>6</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Áreas destinadas a la ejecución de tareas previas y despacho</li> <li>2. Suministro de agua – artículo 19</li> <li>3. Desagüe – Artículo 20</li> <li>4. Iluminación – Artículo 21</li> <li>5. Almacenes frigoríficos – Artículo 23</li> <li>6. Equipos y materiales – Artículo 25</li> </ol>	NORMA SANITARIA- DECRETO SUPREMO N° 040-2001-PE NORMA OS 0.80
<b>7</b>	Circulaciones horizontales	NORMA A.130; RNE
<b>8</b>	Escaleras	SECCIÓN SEXTA; TÍTULO SEGUNDO LOCALES Y ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES CAPÍTULO I; CONDICIONES DE SEGURIDAD
<b>9</b>	Dotación de servicios / tratamiento de aguas industriales	CAP III; DOTACIÓN DE SERVICIOS; NORMA A.060 INDUSTRIA; ART 19 CAP 10; PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS; ART 10.8.2.5



<b>10</b>	Edificios, estructuras, locales de trabajo y patios.	TÍTULO SEGUNDO LOCALES Y ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES CAPÍTULO I; CONDICIONES DE SEGURIDAD
<b>11</b>	Confort térmico, lumínico	CAPÍTULO II; CONDICIONES DE ILUMINACIÓN; VENTILACIÓN GENERAL; NORMA A.060
<b>12</b>	Manejo de residuos	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS 2019; ANEXO 7 NORMA A.070; ART 33;RNE
<b>13</b>	Aforo	NORMA A 0.70; ART 8; RNE NORMA A 0.60; ANEXO 15
<b>14</b>	Seguridad de edificación	NORMA A.130; RNE NORMA A.060; CAPÍTULO II EQUIPOS PARA COMBATIR INCENDIOS
<b>15</b>	Condiciones generales de diseño comercial	NORM TH 0.30; HABILITACIÓN PARA USO INDUSTRIAL; RNE NORMA A 0.70
<b>16</b>	Materialidad	NORMA SANITARIA- DECRETO SUPREMO N° 040-2001-PE NORMA OS 0.80

*Cuadro 14 Normatividad del proyecto. Fuente: Normatividad del Perú. Elaboración: Propia.*



#### 4.2.4 Cuadro general de Programación arquitectónica

PROGRAMA ARQUITECTONICO														
ZONA	AMBIENTE	CANTIDAD	CAPACIDAD	INDICE DE USO (m <sup>2</sup> /per ó mobiliario)	ÁREA OCUPADA		SUBTOTAL	CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS						
					ÁREA TECHADA	ÁREA NO TECHADA		NUMERO DE FICHA	MOBILIARIO	EQUIPOS	ILUMINACION			
											NATURAL	ARTIFICIAL		
RESTAURANTE	Área de mesas	1	92	pers/asiento		214.49		214.49	ZR-01	Mesas Sillas	Televisores Camara de seguridad	X	X	
	Área de bar	1	9	pers/asiento		57.00		57.00	ZR-02	Barra Taburetes	Licadoras Refrigeradoras		X	
	SS.HH mujeres	1	7	1u,1,1i c/1-10 ps.		14.06		14.06	ZR-03	Inodoro Lavamanos			X	
	SS.HH hombres	1	6	1u,1,1i c/1-10 ps.		14.73		14.73	ZR-04	Inodoro Lavamanos Urinario			X	
	Cto. De limpieza	1	1	1u,1,1i c/1-10 ps.		1.95		1.95	ZR-05	Mesada Lavatorio			X	
	Cocina	1	13	9.5 m2/persona		51.77		51.77	ZR-06	Cocina Lavadero Mesas de acero Estantes	Licadora Cafetera Microondas Hornos Extractor	X	X	
	Almacen de alimentos	1	3	---		27.44		27.44	ZR-07	Estantes de metal			X	
	Frigorifico I	1	2	---		7.20		7.20	ZR-08	Estantes de metal			X	
	Frigorifico II	1	2	---		7.20		7.20	ZR-09	Estantes de metal			X	
	Comedor	1	8	per/asiento		32.50		32.50	ZR-10	Sillas Mesas Mueble	Microondas Cafetera	X	X	
	Lockers	1	2	---		6.56		6.56	ZR-11	Casilleros		X	X	
	Baño hombres	1	1	1u,1,1i c/1-10 ps.		4.70		4.70	ZR-12	Inodoro Lavamanos Urinario		X	X	
	Baño mujeres	1	1	1u,1,1i c/1-10 ps.		4.70		4.70	ZR-13	Inodoro Lavamanos		X	X	
	Administracion	1	3	9.5 m2/persona		16.60		16.60	ZR-14	Sillas Mesa Repisa Cajonera	Computadora	X	X	
	Baño de administracion	1	1	1u,1,1i c/1-10 ps.		4.38		4.38	ZR-15	Ducha Inodoro Lavamanos Urinario			X	
	Cto de limpieza comedor	1	1	---		1.85		1.85	ZR-16	Mesada Lavatorio			X	
	Zona de residuos	1	-	---		4.35		4.35	ZR-17	Basureros de plastico	Camara de seguridad	X		
	Zona de carga	1	-	---		52.90		52.90	ZR-18		Camara de seguridad	X		
SUB TOTAL								351.53						
CIRCULACION Y MUROS (32.96%)								172.85						
TOTAL								524.38						

VENTA MINORISTA	Puestos de venta y subasta	1	70	2m <sup>2</sup> / pers.	349.90	349.9	ZVM-01	Mesas de concreto Lavadero Silla plegable	Camara de seguridad	X	
	Baño hombres	1	1	1u,1l,1i c/1-15 prs.	4.45	4.45	ZVM-02	Inodoro Lavamanos Urinario			X
	Baño mujer	1	1	1u,1l,1i c/1-15 prs.	4.45	4.45	ZVM-03	Inodoro Lavamanos			X
<b>SUB TOTAL</b>											
<b>CIRCULACION Y MUROS (27.57%)</b>											
<b>TOTAL</b>											
D.P.A	Pesaje y control de calidad	1	10	pers/mobiliario	67.65	67.65	ZDPA-01	Mesas de acero inoxidable Manguera de agua Balanza de pie	Camara de seguridad	X	X
	Sanitizacion	1	8	---	19.62	19.62	ZDPA-02	Lavamanos Dispenser de jabon			X
	Maniluvio	1	6	---	13.90	13.9	ZDPA-03	Estanteria metalica			X
	Tareas previas	1	25	2 pers./mesa	213.3	213.3	ZDPA-04	Mesas de acero inoxidable Mangueras de agua	Camara de seguridad	X	X
	Servicios higienicos	1	9	1u,1l,1i c/1-15 prs.	14.15	14.15	ZDPA-05	Inodoros Lavamanos Urinario			X
	Duchas y vestidores	1	8	1d c/1-15 prs.	19.70	19.7	ZDPA-06	Duchas Asiento de madera			X
<b>SUB TOTAL</b>											
<b>CIRCULACION Y MUROS (43.13%)</b>											
<b>TOTAL</b>											
LABORATORIO	Oficina de invetigacion	1	14	9.5 m <sup>2</sup> /persona	29.10	29.10	ZL-01	Sillas Estritorios	Computadora Impresora		X
	Zona de laboratorio	1	8	9.5 m <sup>2</sup> /persona	51.75	51.75	ZL-02	Mesadas Estantes Sillas Lavatorios	Microscopio		X
	Baño	1	1	1u,1l,1i c/1-10 prs.	2.34	2.34	ZL-03	Inodoros Lavamanos			X
<b>SUB TOTAL</b>											
<b>CIRCULACION Y MUROS (26.20%)</b>											
<b>TOTAL</b>											

SERVICIOS GENERALES	Frigorifico	1	4	---	28.80	28.80	ZSG-01	Estanteria metalica	aire acondicionado		X	
	Zona de hielo	1	4	---	28.80	28.80	ZSG-02	Estanteria metalica	Maquina de hielo		X	
	Lavado de cajas	1	4	pers./mobiliario	27.50	27.50	ZSG-03	Mesada de concreto	Lavadero	X	X	
	Almacen de cajas	1	4	---	27.20	27.20	ZSG-04	Estanteria metalica		X	X	
	Almacen de implementos	1	4	---	14.80	14.80	ZSG-05	Estanteria metalica			X	
	Cto. de bombas I	1	1	---	9.95	9.95	ZSG-06		bomba		X	
	Cto. de bombas II	1	1	---	15.30	15.30	ZSG-07		bomba		X	
	Cto. de tableros y sub estacion	1	1	---	15.87	15.87	ZSG-08		sub estacion		X	
	Sala de usos multiples	1	45	pers./ por asiento	102.96	102.96	ZSG-11	Sillas Pizarras Podio	Computadora Proyector	X	X	
	Estacionamiento	1	10			15	ZSG-12					
	zona de carga	1				88.20	ZSG-13					
	Patio de maniobras	1				889.20	ZSG-14					
	<b>SUB TOTAL</b>					<b>992.40</b>	<b>168.96</b>					
	<b>CIRCULACION Y MUROS (24.13%)</b>						<b>102.22</b>					
<b>TOTAL</b>					<b>992.40</b>	<b>271.18</b>						
ACUARIO	Zona 1er piso	1	20	---	145.15	145.15	ZAC-01	Podio	Camara de seguridad	X	X	
	Zona 2do piso	1	15	---	109.80	109.80	ZAC-02	Pecera	Camara de seguridad	X	X	
	SS. HH hombres	1	1	1u,1l,1i c/1-15 prs.	2.40	2.40	ZAC-03	Podio			X	
	SS. HH mujeres	1	1	1u,1l,1i c/1-15 prs.	2.40	2.40	ZAC-04	Lavamanos			X	
	Cto de limpieza	1	1	---	1.70	1.70	ZAC-05	Lavamanos			X	
<b>SUB TOTAL</b>						<b>189.32</b>						
<b>CIRCULACION Y MUROS (33.32%)</b>						<b>72.13</b>						
<b>TOTAL</b>						<b>261.45</b>						
ADMINISTRACION	Base de contrataciones	1	3	9.5 m2/persona	11.05	11.05	ZAD-01	Estantes	Computadora	X	X	
	Administracion	1	3	9.5 m2/persona	10.83	10.83	ZAD-02	Silla Estantes Mesa	Computadora Camara de seguridad	X	X	
	Of. De GEREPRO	1	3	9.5 m2/persona	11.05	11.05	ZAD-03	Silla Estantes Mesa	Computadora Camara de seguridad	X	X	
<b>SUB TOTAL</b>						<b>23.78</b>						
<b>CIRCULACION Y MUROS (27.78%)</b>						<b>9.15</b>						
<b>TOTAL</b>						<b>32.93</b>						

Cuadro 15: Programación Arquitectónica

### I.4.3 Localización

El distrito de Salaverry, se encuentra en la provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad, es una localidad de la costa Norte del Perú situada a 15 km al sur de Trujillo. Es considerado uno de los principales puertos del país.

Salaverry constituye uno de los distritos del área metropolitana, con mayores expectativas de desarrollo, debido a su ubicación estratégica al puerto y a sus extensos terrenos actualmente productivos con diversas actividades agroindustriales.

Tiene una extensión de 279,69 km<sup>2</sup>, del mismo a 8° 13' 27" de Latitud Sur y 78° 59' 52" de longitud Oeste, a 11 km aproximadamente del centro de la ciudad de Trujillo y a 8km cerca de la carretera de la Panamericana.

El D.P.A cuenta con un muelle de atraque de tipo "espigón", cuya longitud es de 62 ml.

Los límites del Distrito de Salaverry, creado por la Ley N° 11972 de 4 de enero de 1879, son los siguientes:

**Por el Norte:** el distrito de Moche, con una línea recta que, partiendo de la orilla del mar, pasa por el Km 4 del ferrocarril de Salaverry a Trujillo y por un punto situado a 100metros del Norte del Reservorio de agua potable de Chorobal y cambiando de dirección, llega a la cumbre del Cerro Chiputur.

**Por el Este:** la línea de cumbres y divisorias de aguas que va desde este cerro de las Salinas, pasando por los Cerros de La Mina, Los Colorados y Loma de la Vega que los separa e los distritos de Trujillo y Virú.

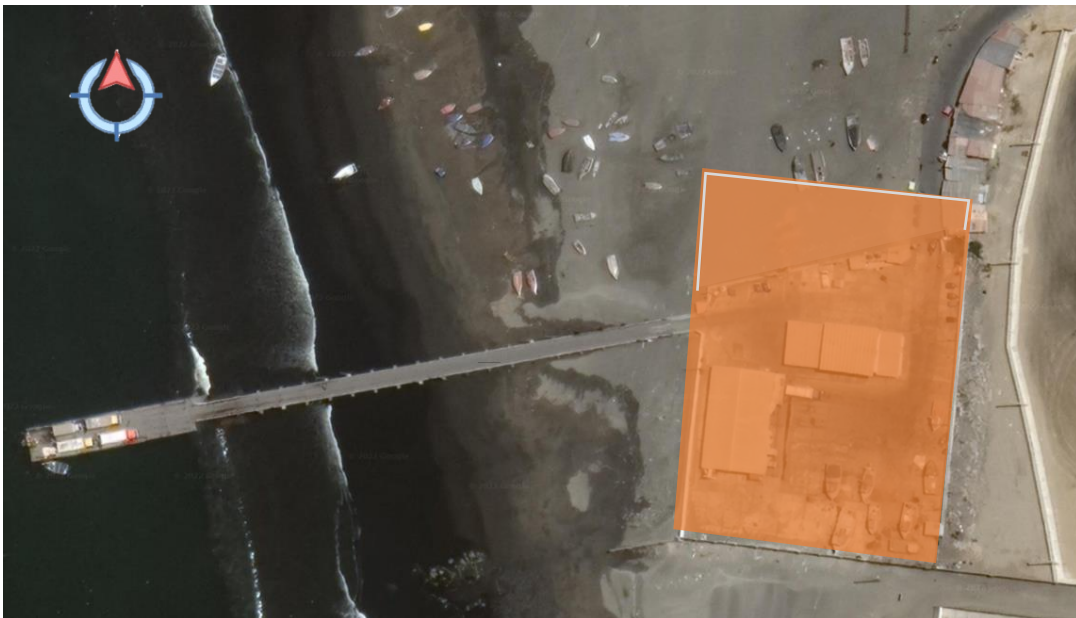
**Por el Sur:** el Distrito de Virú con la divisoria de las aguas que va del Cerro de las Salinas al Cerro Rocoso y de allí a la orilla del mar.

**Por el Oeste:** el Océano Pacífico.



*Imagen 20: Zona donde se emplaza el proyecto. Fuente: Google Earth 2022-Salaverry*

Se accede al terreno, mediante el desvío de la av. principal Salaverry, el cual cuenta actualmente con un solo acceso, el cual por medio del D.P.A conecta con el muelle.



*Imagen 21: Ubicación del terreno. Fuente: Google Earth 2022.*

### I.4.3.1 Características Físicas del Contexto y del Terreno

En base a la información brindada por la administración del D. P. A, el área real de terreno es de 5214.00 m<sup>2</sup> y es de forma rectangular.

El área geográfica del terreno, se encuentra ubicado en el paralelo 12° 33' 21" de latitud sur y el meridiano 76° 38' 51" de longitud oeste.

#### Linderos:

**Frontal (Norte)** : 64.51 ml. Limita con el desvío de vía principal de acceso, Salaverry y zona de playa

**Derecha (Sureste)** : 80.82 ml. Limita con la infraestructura de Salaverry internacional (Desembarcadero industrial)

**Izquierda (Noroeste)** : 80.82 ml. Limita con el océano Pacifico

**Fondo (Suroeste)** : 64.51 ml. Limita con la infraestructura de Salaverry internacional

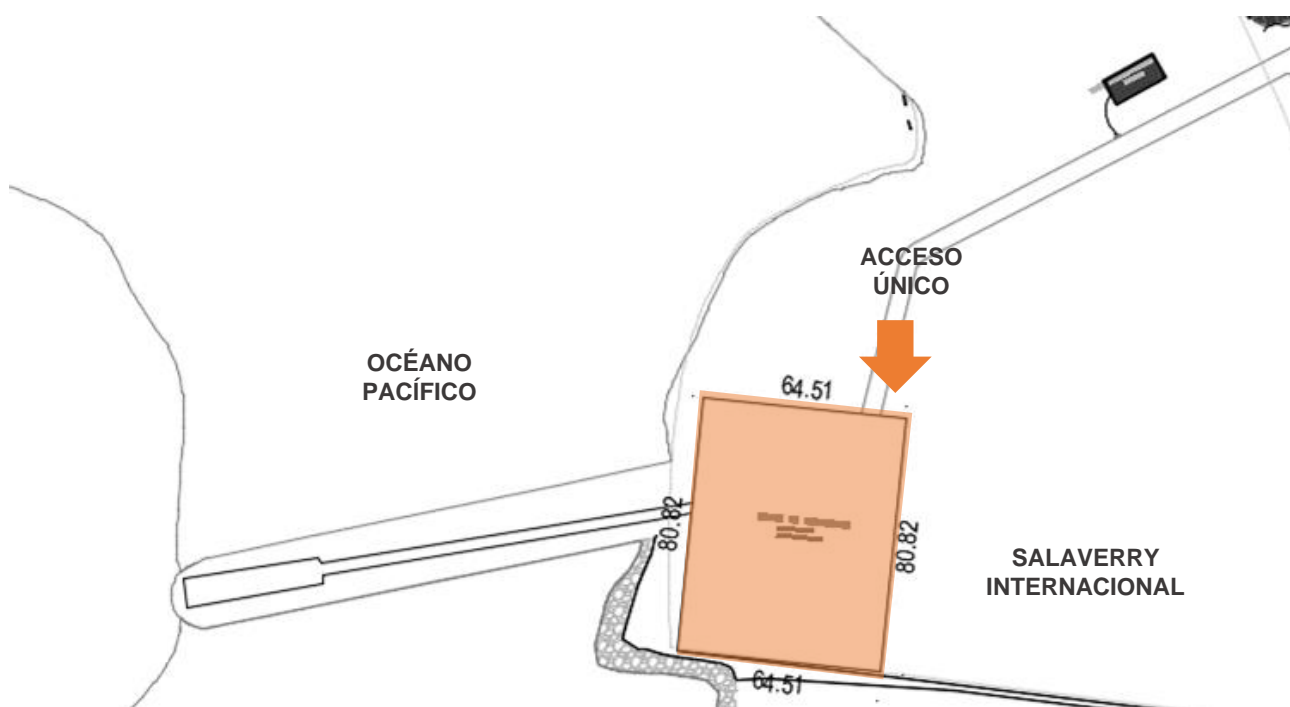


Imagen 22: Plano de terreno; medidas colindantes. Fuente: Plano de lotización de Salaverry.

El sector de Salaverry presenta en su mayoría un uso residencial, el comercio existente está dedicado al abastecimiento de productos básicos o restaurantes, y como se aprecia en la figura N 19, el espacio público verde es muy limitado,



dado que la alameda existente de la avenida no cuenta con grass natural, sino sintético.

<b>PARAMETROS GENERALES-CONTEXTO</b>			
ITEM	DESCRIPCIÓN		
1	Área de estructuración	VII	
2	Zonificación	I2	
3	Uso	Desembarcadero pesquero artesanal	
4	Área normativa del lote	Reglamentación especial	
5	Densidad neta		
6	Coeficiente de edificación	Reglamentación especial	
7	Frente mínimo	Reglamentación especial	
8	Área libre (%)	NECESARIA	
9	Altura máxima de edificación	Reglamentación especial	
10	Retiro		
10.1	Pasaje	0.00 ml	NO APLICA
10.2	Calle	2.00 ml	NO APLICA
10.3	Avenida	3.00 ml	NO APLICA
11	Estacionamientos	Comercio: 1 c/50 m2 (Exceptuando zona de almacenamiento)	
12	Agua potable	SI	
13	Desagüe	SI	
14	Energía eléctrica	SI	
15	Alumbrado	SI	
16	Telefonía	SI	
17	Internet	SI	
18	Pavimentación	POR SECCIONES	
19	Recolección de residuos	DIARIO	
20	Área de influencia	Distrito total de Salaverry	

*Cuadro 16: Parámetros generales y servicios del contexto. Fuente: Visita a campo y entrevista a personal del D.P.A. Elaboración: Propia*

## Área de estructuración

El sector de Salaverry, precisamente donde se ubica el terreno de intervención, es de tipo AE VII, es decir, comprende las áreas industriales instaladas en la ciudad tales como:

- Parque Industrial Norte
- Parque Industrial Sur
- Zona Industrial de Miramar
- **Zona Industrial de Salaverry**
- Zona Industrial de Laredo.

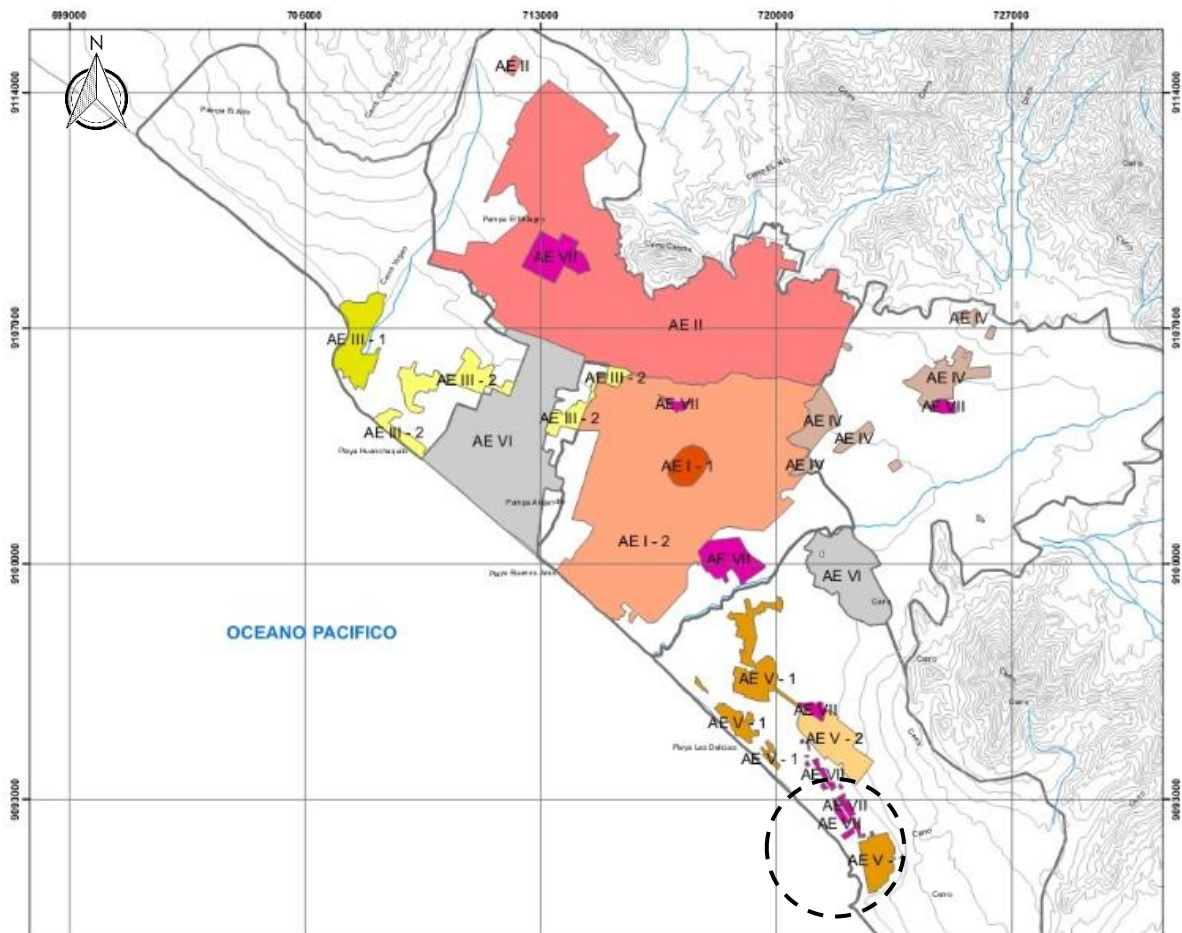


Imagen 23: Plano de riesgos de Salaverry. Fuente: PLANDET

## Accesibilidad

Salaverry se encuentra a 18 km de la ciudad de Trujillo, se accede mediante la vía principal "Salaverry".

Se ubica a la altura del km 552 de la Carretera Panamericana.

Desde Trujillo : 14km

Desde Chimbote : 125km

Desde Lima : 548km

En cuanto a la accesibilidad, el sector de Salaverry cuenta con:

- Vía principal: Av. La Marina
- Vías conectoras: Calle Córdova, Calle Gamarra, Calle Sucre, Calle La Mar y Calle Orbegoso

En cuanto a la accesibilidad mediante el transporte, existe una línea de micros de Salaverry, colectivos y mototaxis, además de los vehículos particulares.



Imagen 24: Plano de acceso vial/peatonal. Fuente: Elaboración: Propia.

## Topografía

La superficie donde se implantó el distrito de Salaverry es relativamente plano unos 3 - 5 M.S.N.M, generando pendientes pronunciadas únicamente a los alrededores del pueblo a las faldas del cerro carreta.

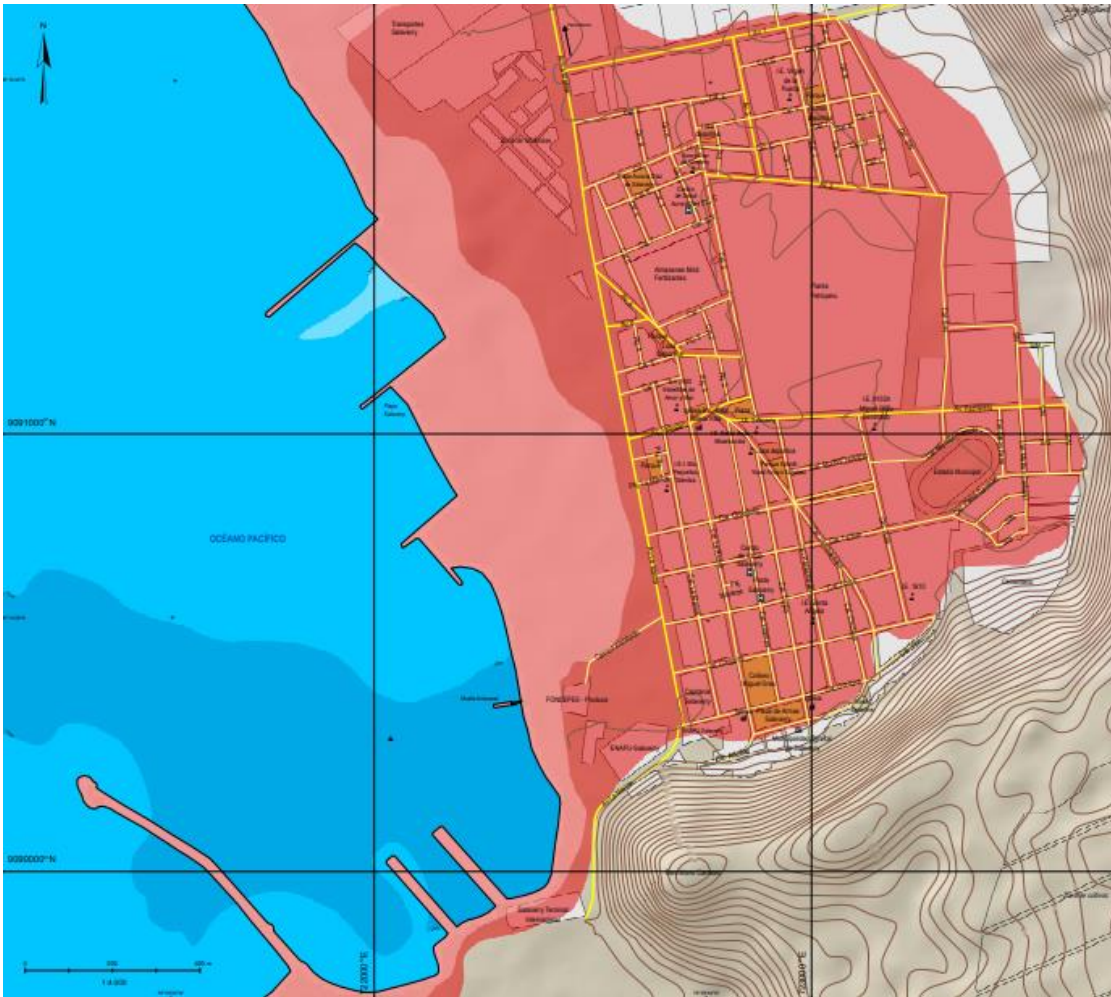


*Imagen 25: Plano topográfico de Salaverry. Elaboración Propia*

## Riesgos

Según la Dirección de hidrografía y navegación de alerta de tsunamis-DIHDRONAV, se presenta la carta de inundación de Salaverry, la cual expresa que es zona inundable debido a la variación del agua y ante un posible desastre natural como lo es un tsunami.





*Imagen 26: Carta de inundación de Salaverry. Fuente: SIGRID.*

## **Clima**

Presenta un clima típico costero: 04 meses de verano, 06 meses de invierno y 02 meses de clima moderado

La temperatura promedio anual es de 19°C, el máximo promedio es de 23°C y el mínimo de 16°C.

Las precipitaciones no son significativas, se producen garuas leves en épocas de verano con una humedad del 80% y una nubosidad de cielo cubierto

Los vientos predominantes provienen del suroeste con una velocidad de 6m/seg.

### **I.4.3.2 Características Normativas**

El terreno cuenta con las instalaciones necesarias para la optimización en cuanto al proceso de diseño.

PROGRAMA-OBJETO	
Agua potable	SI
Red de desagüe	SI
Drenaje de aguas servidas	SI
Energía eléctrica	SI
Telefonía	SI
Internet	SI
Radio	SI
Recolección de residuos	SI
Sistema constructivo	ESTRUCTURA METALICA

Cuadro 17: Programa del objeto. Fuente: Visita a campo. Elaboración: Propia.

## I.5 BIBLIOGRAFÍA

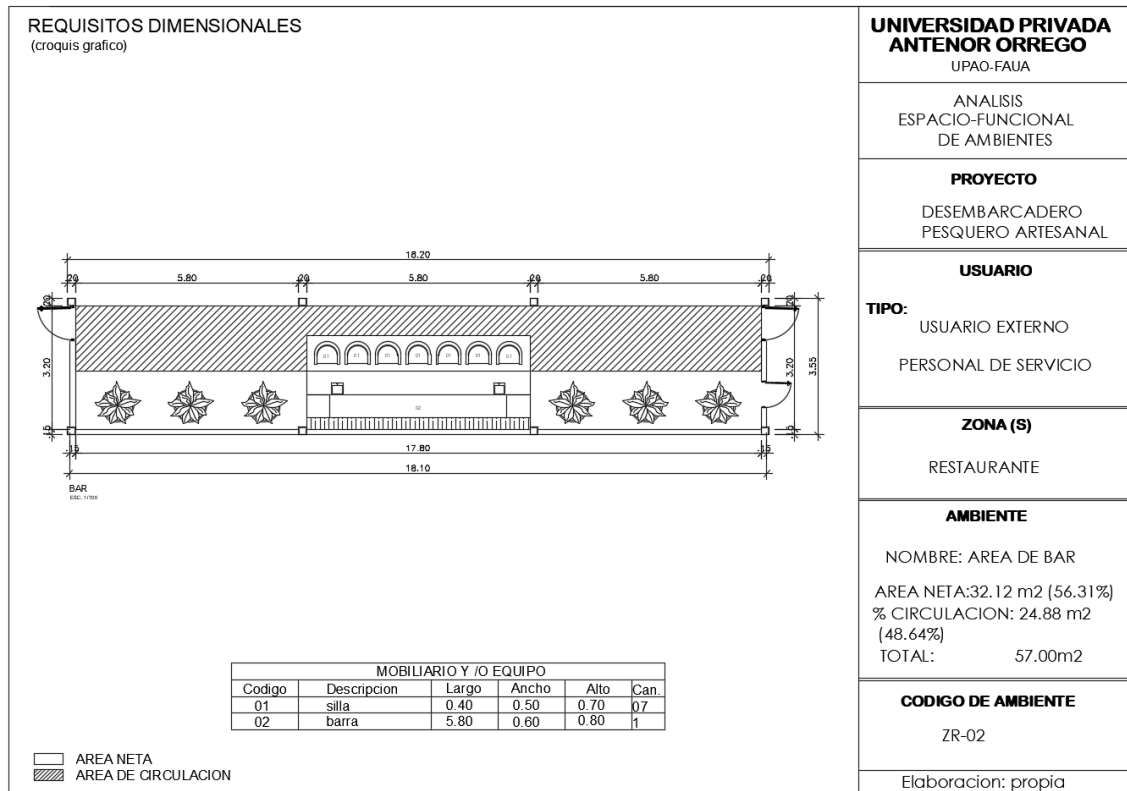
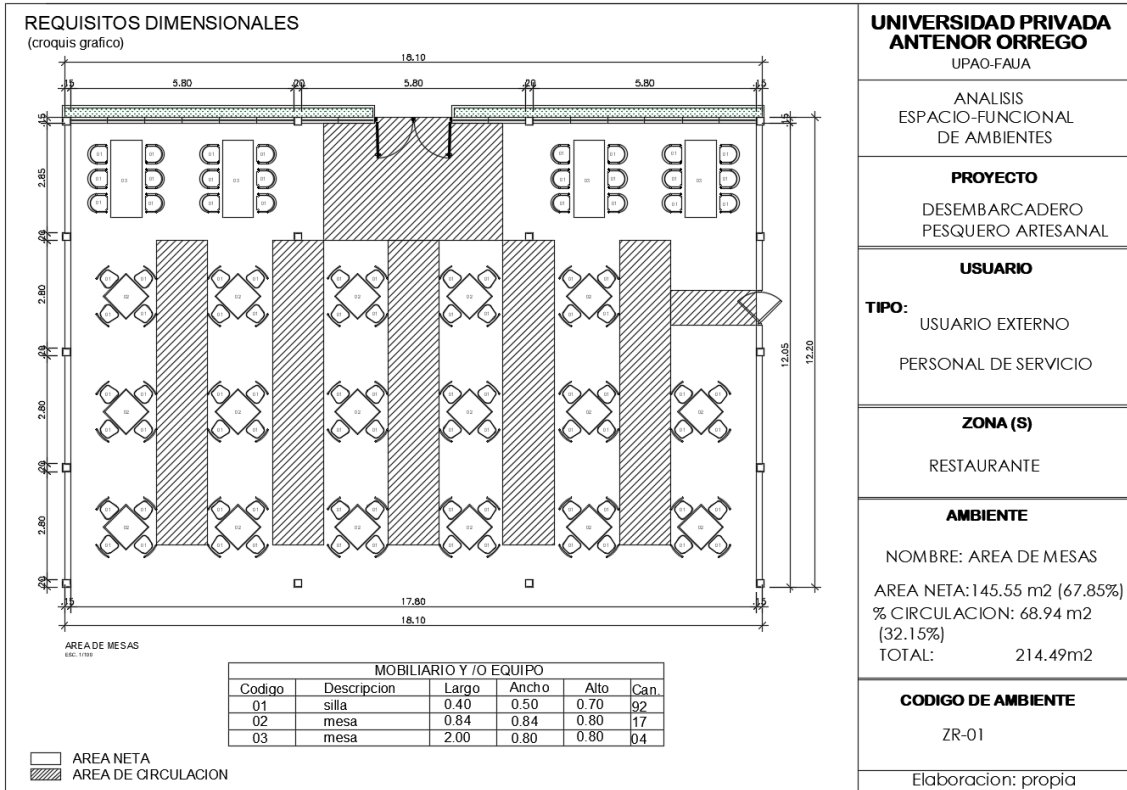
- American Institute of Steel Construction. (2022). *American Institute of Steel Construction*. Obtenido de American Institute of Steel Construction: <https://www.aisc.org/publications/detailing-resources2/dimensioningtool/>
- Bach. Arq. Andrade Rebaza, N. S., & Bach. Arq. Carrera Farro, M. E. (2019). *Puerto Pesquero Artesanal Pacasmayo*. Trujillo, Perú: Universidad Privada Antenor Orrego.
- Bach. Arq. Lopez Gutty, C. F., & Bach. Arq. Saldaña Meza, G. I. (diciembre 2019). *Nuevo terminal portuario y centro de pesca artesanal*. La Libertad, Pacasmayo: Universidad Privada Antenor Orrego.
- Bach. Arq. Mendoza Burgos, P. M. (2015). *Estudio y diseño de terminal pesquero artesanal sostenible en La Libertad, Provincia de Santa Elena*. Guayaquil, Ecuador: Universidad de Guayaquil.
- Chiarito, G. (2016). clima determinante de la arquitectura. *Revista "Investigación y Ciencia" Edición en español*, 17.
- Choy, M. A. (2021). Estrategias para la reactivación económica. *USAT- Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo*, 1.
- DIHIDRONAV. (octubre de 2019). *Dirección de hidrografía y navegación centro nacional de alerta de tsunamis*. Obtenido de Carta de inundación en caso de tsunami puerto Salaverry-La Libertad: [https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/storage/biblioteca/9529\\_carta-de-inundacion-en-caso-de-tsunami-puerto-salaverry-la-libertad.pdf](https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/storage/biblioteca/9529_carta-de-inundacion-en-caso-de-tsunami-puerto-salaverry-la-libertad.pdf)

- El peruano. (06 de junio de 2006). Normas legales. *Norma A.060-Industria*, págs. 1-2-3.
- Norma TH.030-Habilitaciones para uso industrial*. (s.f.). Obtenido de Gob.pe: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2365160/10%20TH.030%20HABILITACIONES%20INDUSTRIALES.pdf>
- Olaya, R. (2019). *Estructuras metálicas ventajas y desventajas*. Obtenido de robersonolaya.com: <https://www.robersonolaya.com/2019/07/02/estructuras-metalicas-ventajas-y-desventajas/>
- Ortega, X. (05 de enero de 2021). Entrevista de comunicación personal.
- Plan de Desarrollo Territorial (PLANDET). (diciembre de 2012). *SIAR Lambayeque*. Obtenido de Plano de la Estructura Urbana de la Provincia de Trujillo: <http://siar.minam.gob.pe/lambayeque/mapas/plano-estructura-urbana-provincia-trujillo>
- Revista interior gráfico de la división de arquitectura, arte y diseño de la universidad de Guanajuato. (29 de junio de 2015). *Decima Segunda Edición septiembre 2012*. Obtenido de El espacio y el diseño: <https://interiorgrafico.com/edicion/decima-segunda-edicion-septiembre-2012/el-espacio-y-el-diseno>
- Avitia, P. A. (2021). Momentos para el confort interior en un entorno de trabajo. INTERIOGRAFICO DE LA DIVISION DE ARQUITECTURA ARTE Y DISEÑO-GUANAJUATO.
- Chiarito, G. (2016). clima determinante de la arquitectura. Revista "Investigación y Ciencia" Edición en español, 17.
- Manso, J. R. (2019). Port Spaces: Nature, Landscape and Structure. PORTUS, 28-20.
- Sullivan, L. H. (2017). Edificio y oficinas de gran altura desde una perspectiva artística. INFOLIO.

## I.6 ANEXOS

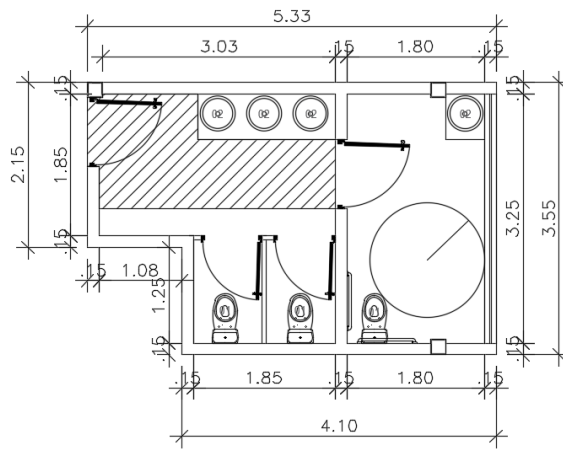
### I.6.1Fichas Antropométricas

#### Zona: Restaurante





**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



**BAÑO DE MUJERES**  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	Inodoro	0.33	0.64	0.83	03
02	lavatorio	0.44	0.40	0.20	04

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**  
UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**

USUARIO EXTERNO

**ZONA (S)**

RESTAURANTE

**AMBIENTE**

NOMBRE: BAÑO DE MUJERES

AREA NETA: 8.03 m<sup>2</sup> (57.11%)

% CIRCULACION: 6.03 m<sup>2</sup>

(42.89%)

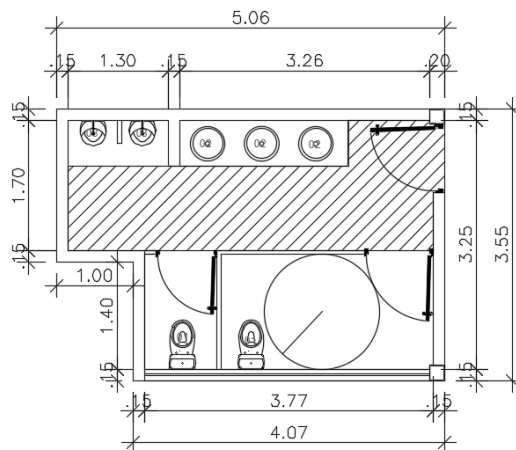
TOTAL: 14.06m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZR-03

Elaboracion : propia

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



**BAÑO DE HOMBRES**  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	Inodoro	0.33	0.64	0.83	02
02	lavatorio	0.44	0.40	0.20	03
03	urinano	0.25	0.33	0.62	02

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**  
UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**

PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

TAREAS PREVIAS

**AMBIENTE**

NOMBRE: BAÑO DE HOMBRES

AREA NETA: 11.06 m<sup>2</sup> (75.08%)

% CIRCULACION: 3.67 m<sup>2</sup>

(24.92%)

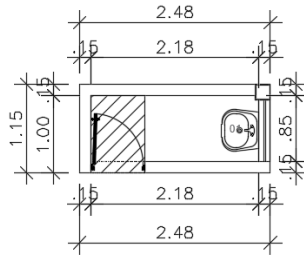
TOTAL: 14.73m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZR-04

Hecho por: G,R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



**CTO. DE LIMPIEZA**  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	lavatorio	0.44	0.40	0.20	03

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**  
UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

TAREAS PREVIAS

**AMBIENTE**

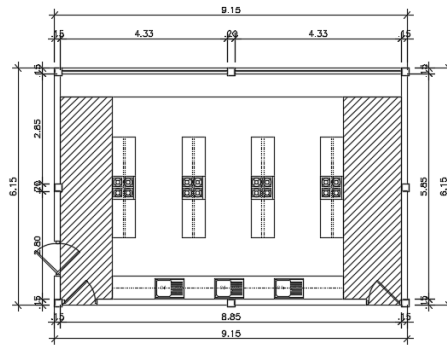
NOMBRE: CTO. DE LIMPIEZA  
AREA NETA: 1.25 m<sup>2</sup> (64.10%)  
% CIRCULACION: 0.70 m<sup>2</sup>  
(35.90%)  
TOTAL: 1.95m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZR-05

Hecho por: G.R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



**COCINA**  
ESC. 1/40

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	lavatorio	0.76	0.50	0.90	03
02	cocina	0.60	0.60	0.85	04

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**  
UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

TAREAS PREVIAS

**AMBIENTE**

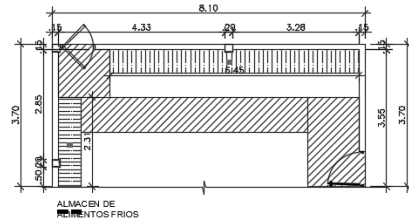
NOMBRE: COCINA  
AREA NETA: 36.56 m<sup>2</sup> (70.62%)  
% CIRCULACION: 15.21 m<sup>2</sup>  
(29.38%)  
TOTAL: 51.77m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZR-06

Hecho por: G.R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	estante	6.45	0.60	2.10	01
02	estante	2.31	0.60	2.10	01

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

RESTAURANTE

**AMBIENTE**

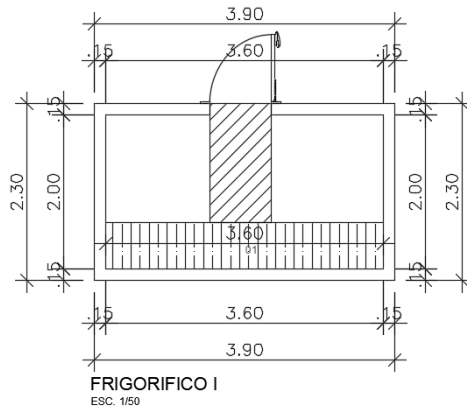
NOMBRE: ALM. DE ALIMENTOS  
AREA NETA: 17.45 m<sup>2</sup> (62.90%)  
% CIRCULACION: 10.29 m<sup>2</sup>  
(37.10%)  
TOTAL: 27.74m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZR-07

Hecho por: G.R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	silla	3.60	0.60	2.10	01

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

TAREAS PREVIAS

**AMBIENTE**

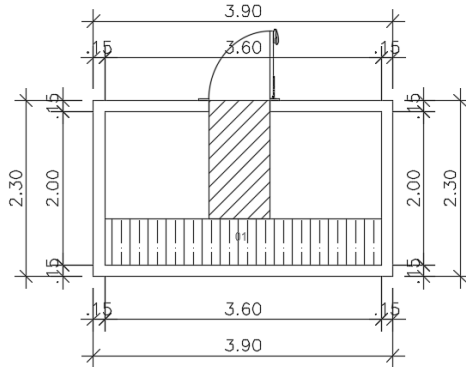
NOMBRE: FRIGORIFICO 1  
AREA NETA: 5.95 m<sup>2</sup> (82.63%)  
% CIRCULACION: 1.25m<sup>2</sup>  
(17.37%)  
TOTAL: 7.20m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZR-08

Hecho por: G.R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis gráfico)



**FRIGORIFICO II**  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	silla	3.60	0.60	2.10	01

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

TAREAS PREVIAS

**AMBIENTE**

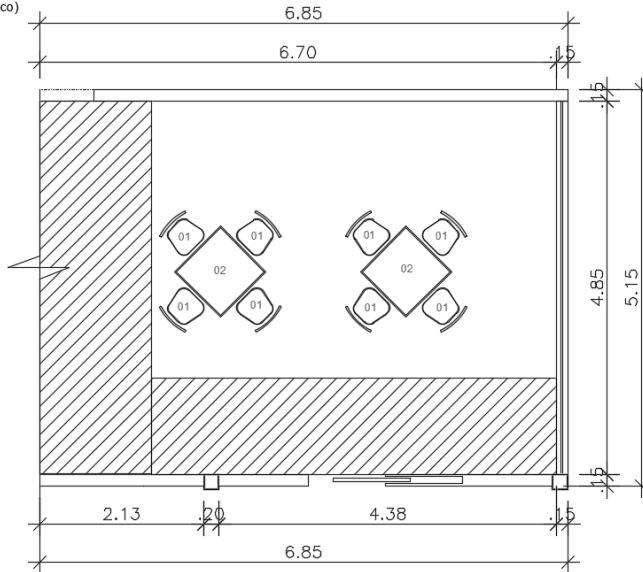
NOMBRE: FRIGORIFICO 2  
AREA NETA: 5.95 m2 (82.63%)  
% CIRCULACION: 1.25m2  
(17.37%)  
TOTAL: 7.20m2

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZR-09

Hecho por: G.R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis gráfico)



**COMEDOR**  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	silla	0.40	0.50	0.70	08
02	mesa	0.84	0.84	0.80	02

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

TAREAS PREVIAS

**AMBIENTE**

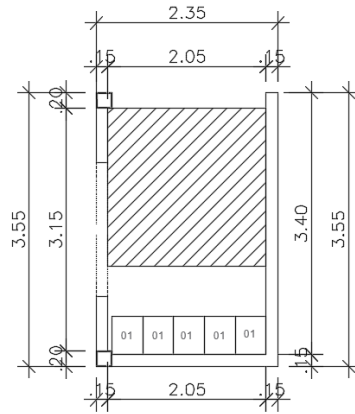
NOMBRE: COMEDOR  
AREA NETA: 19.00 m2 (58.46%)  
% CIRCULACION: 13.50m2  
(41.54%)  
TOTAL: 32.50m2

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZR-10

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis gráfico)



LOCKERS  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	lockers	0.40	0.50	0.50	05

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

PROYECTO

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

USUARIO

TIPO:  
USUARIO EXTERNO  
PERSONAL DE SERVICIO

ZONA (S)

RESTAURANTE

AMBIENTE

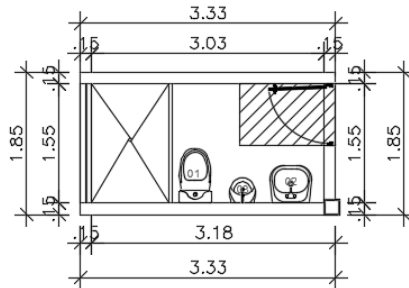
NOMBRE: LOCKERS  
AREA NETA: 2.36 m<sup>2</sup> (35.97%)  
% CIRCULACION: 4.20 m<sup>2</sup>  
(64.03%)  
TOTAL: 6.56m<sup>2</sup>

CODIGO DE AMBIENTE

ZR-11

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis gráfico)



BAÑO HOMBRES  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	Inodoro	0.33	0.64	0.83	01
02	lavatorio	0.44	0.40	0.20	01
03	urinariano	0.25	0.33	0.82	01

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

PROYECTO

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

USUARIO

TIPO:  
USUARIO EXTERNO  
PERSONAL DE SERVICIO

ZONA (S)

RESTAURANTE

AMBIENTE

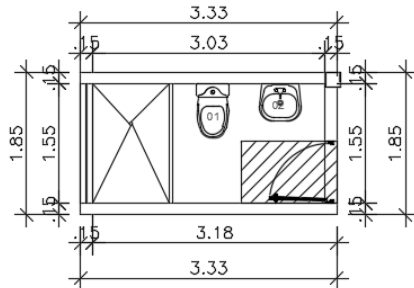
NOMBRE: BAÑO HOMBRES  
AREA NETA: 3.70 m<sup>2</sup> (78.72%)  
% CIRCULACION: 1.00 m<sup>2</sup>  
(21.28%)  
TOTAL: 4.70m<sup>2</sup>

CODIGO DE AMBIENTE

ZR-12

Hecho por: G.R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



**BAÑO MUJERES**  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	Inodoro	0.33	0.64	0.83	02
02	lavatorio	0.44	0.40	0.20	03

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**

USUARIO EXTERNO

**ZONA (S)**

RESTAURANTE

**AMBIENTE**

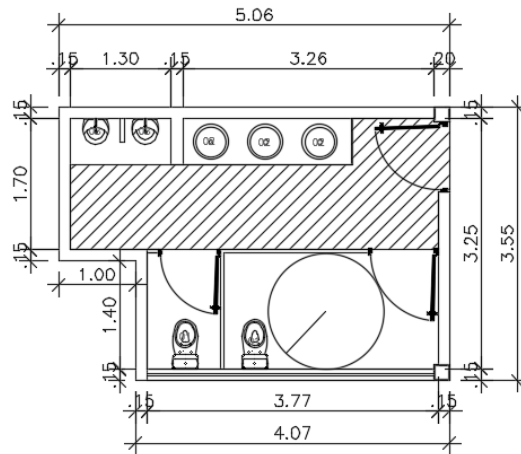
NOMBRE: BAÑO DE MUJERES  
AREA NETA: 3.70 m<sup>2</sup> (78.72%)  
% CIRCULACION: 1.00 m<sup>2</sup>  
(21.28%)  
TOTAL: 4.70m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZR-13

Hecho por: G.R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



**BAÑO DE HOMBRES**  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	Inodoro	0.33	0.64	0.83	02
02	lavatorio	0.44	0.40	0.20	03
03	urinario	0.25	0.33	0.62	02

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**

PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

TAREAS PREVIAS

**AMBIENTE**

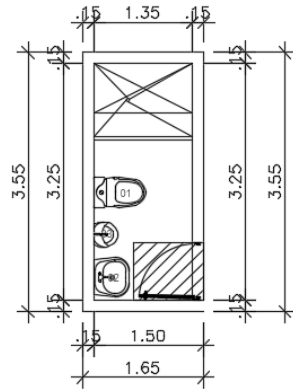
NOMBRE: ADMINISTRACION  
AREA NETA: 10.60 m<sup>2</sup> (63.85%)  
% CIRCULACION: 6.00 m<sup>2</sup>  
(36.15%)  
TOTAL: 16.60m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZR-14

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis grafico)



BAÑO ADMIN.  
ESC. 1/60

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	Inodoro	0.33	0.64	0.83	01
02	lavatorio	0.44	0.40	0.20	01
03	urinario	0.25	0.33	0.62	01

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**  
UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**  
DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**  
**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

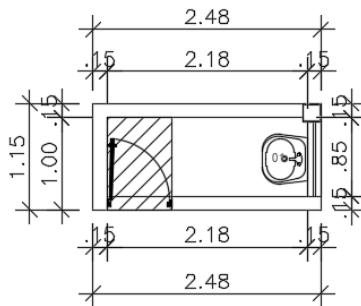
**ZONA (S)**  
RESTAURANTE

**AMBIENTE**  
NOMBRE: BAÑO DE ADM.  
AREA NETA: 3.62m<sup>2</sup> (82.64%)  
% CIRCULACION: 0.76 m<sup>2</sup>  
(17.37%)  
TOTAL: 4.38m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**  
ZR-15

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis grafico)



CTO. DE LIMPIEZA  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	lavatorio	0.44	0.40	0.20	03

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**  
UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**  
DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**  
**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**  
TAREAS PREVIAS

**AMBIENTE**  
NOMBRE: CTO. LIMPIEZA C.  
AREA NETA: 1.15 m<sup>2</sup> (62.16%)  
% CIRCULACION: 0.70 m<sup>2</sup>  
(37.84%)  
TOTAL: 1.85m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**  
ZR-16

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis grafico)



ZONA DE RESIDUOS  
ESC. 1:50

MOBILIARIO Y/O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	basurero	0.81	0.81	0.70	32

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**  
UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**

PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

RESTAURANTE

**AMBIENTE**

NOMBRE: ZONA DE RESIDUOS

AREA NETA: 4.35 m<sup>2</sup> (100%)

% CIRCULACION: - -

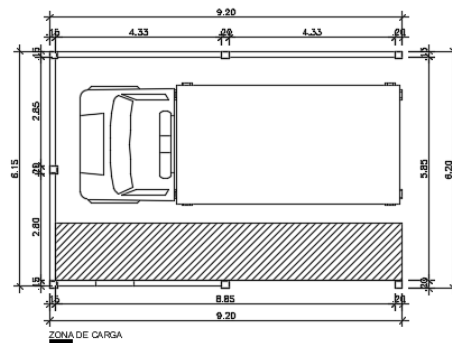
TOTAL: 4.35m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZR-17

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis grafico)



ZONA DE CARGA

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**  
UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**

USUARIO EXTERNO  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

RESTAURANTE

**AMBIENTE**

NOMBRE: ZONA DE CARGA

AREA NETA: 39.49 m<sup>2</sup> (74.53%)

% CIRCULACION: 13.47 m<sup>2</sup>  
(37.84%)

TOTAL: 52.90m<sup>2</sup>

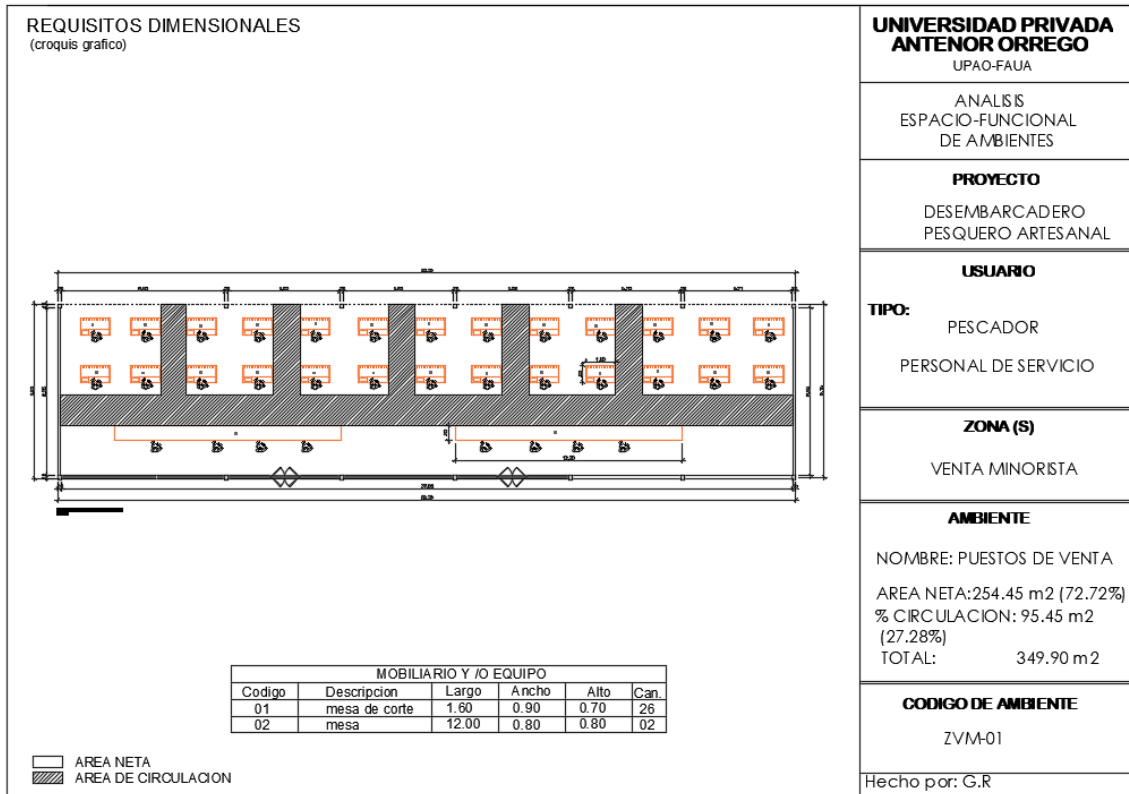
**CODIGO DE AMBIENTE**

ZR-18

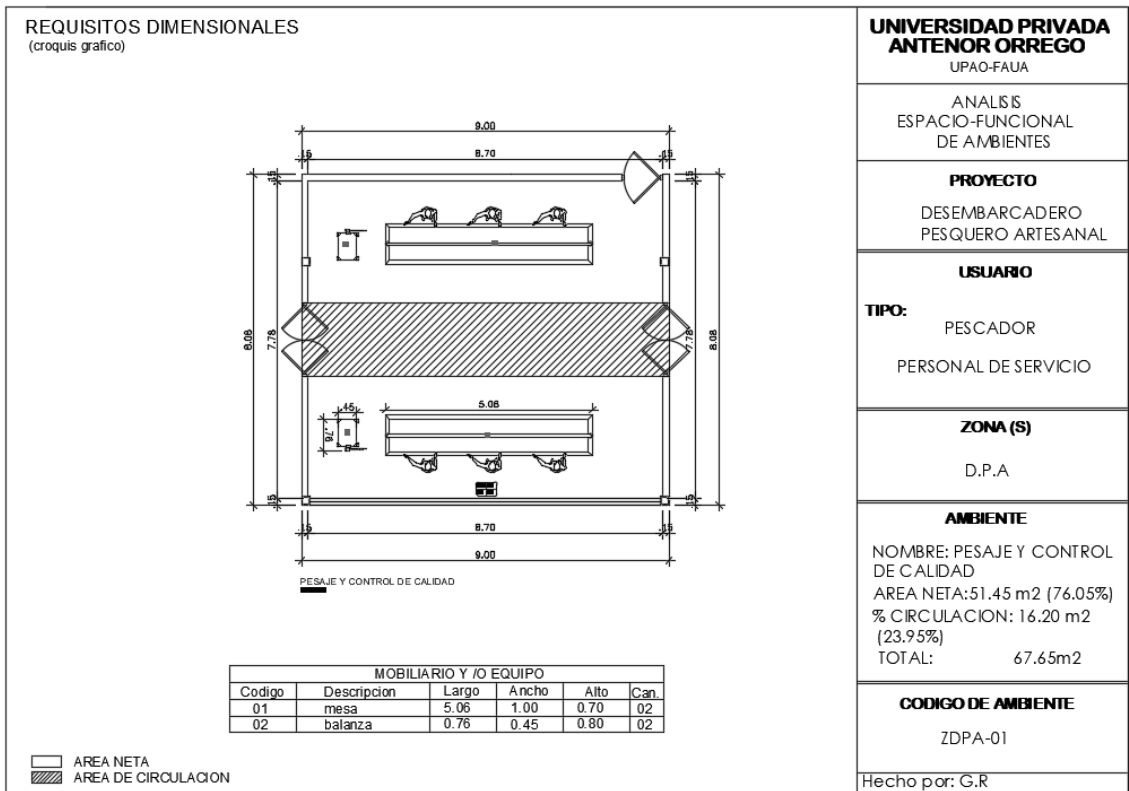
Hecho por: G.R



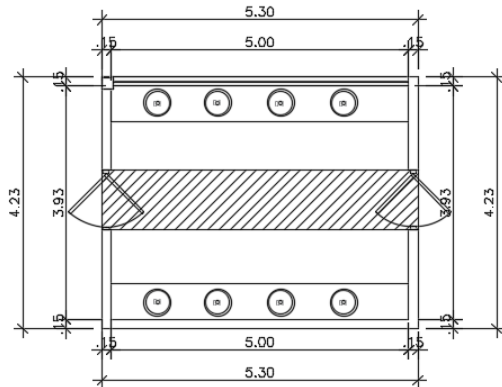
## Zona: Venta minorista



## Zona d.p.a.



**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



**SANITIZACION**  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	lavatorio	0.44	0.40	0.20	08

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

D.P.A

**AMBIENTE**

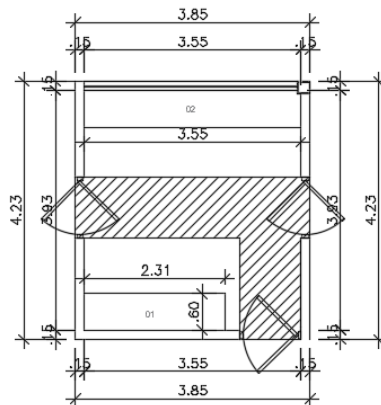
NOMBRE: SANITIZACION  
AREA NETA: 14.32 m<sup>2</sup> (76.05%)  
% CIRCULACION: 5.30 m<sup>2</sup>  
(27.14%)  
TOTAL: 19.62m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZDPA-02

Hecho por: G.R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



**MANILUVIO**  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	estante	2.31	0.60	2.10	01
02	estante	3.55	0.60	2.10	01

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

D.P.A

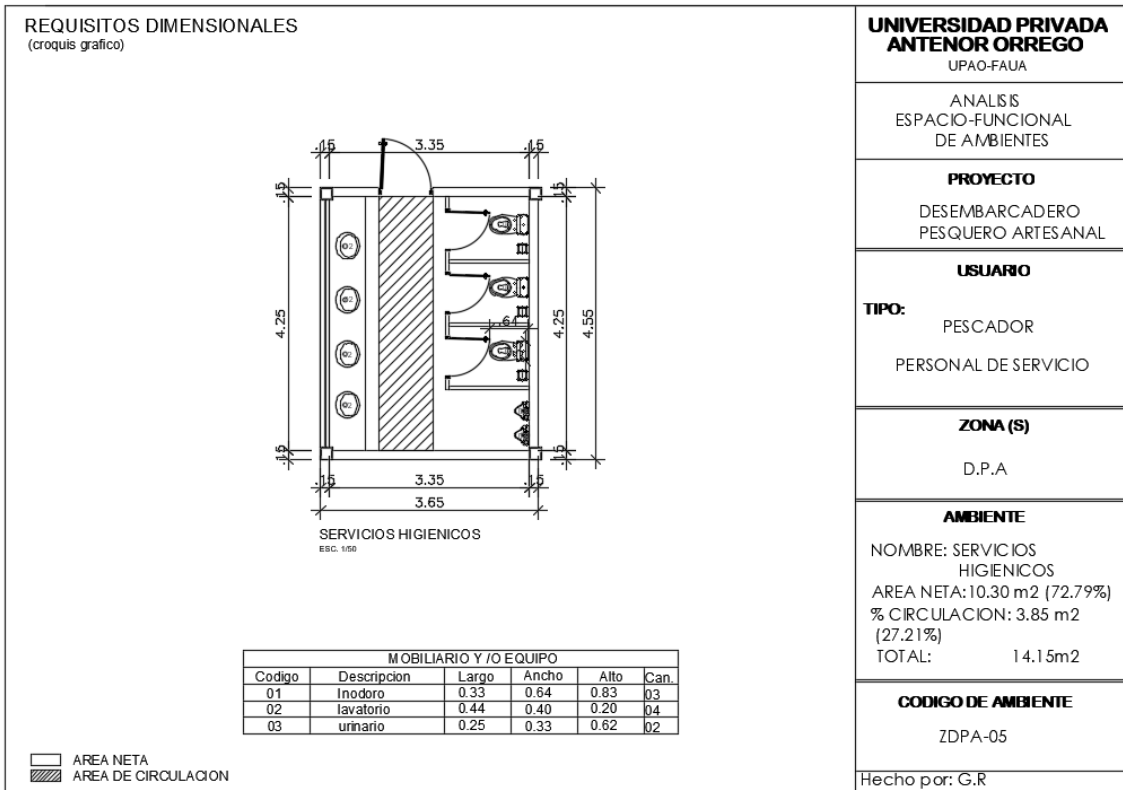
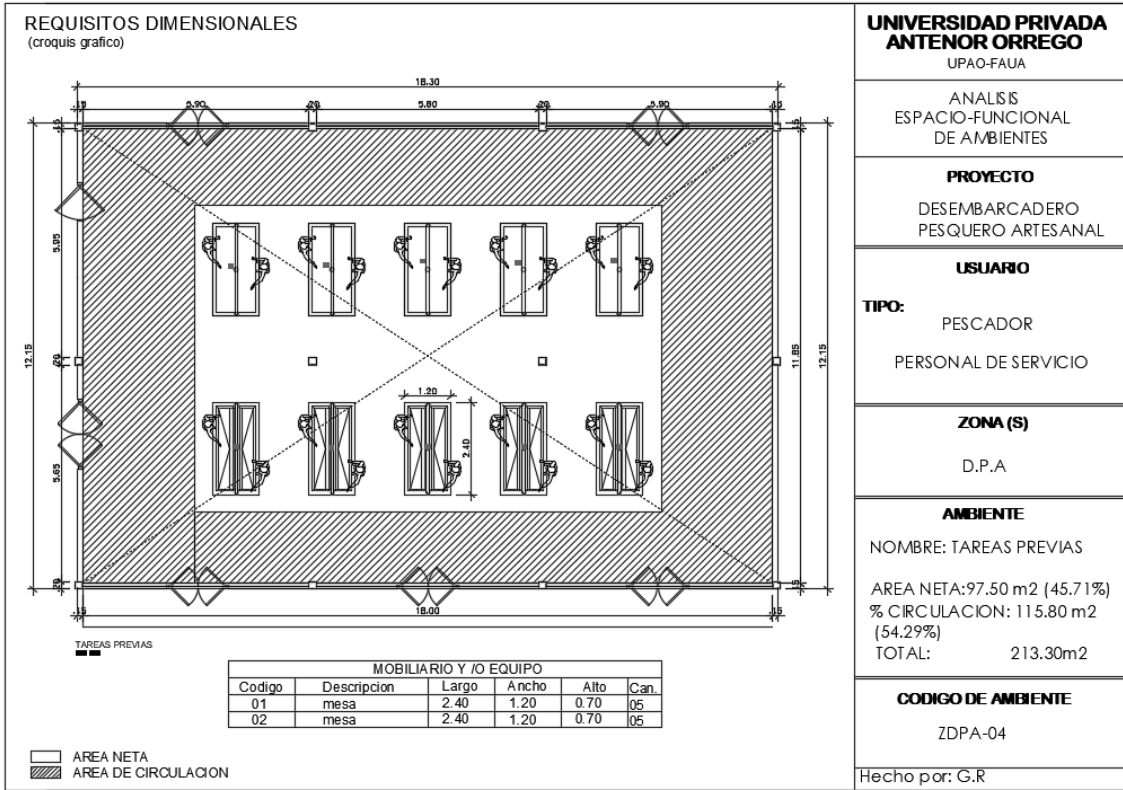
**AMBIENTE**

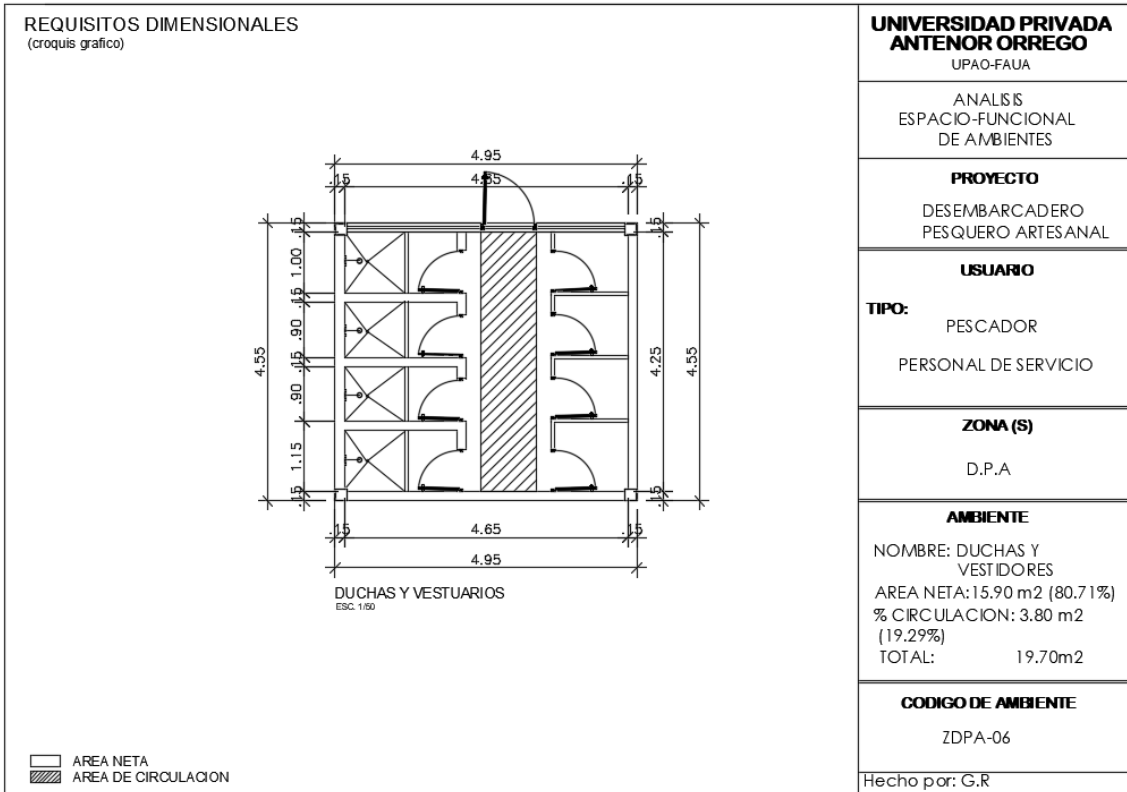
NOMBRE: MANILUVIO  
AREA NETA: 8.60 m<sup>2</sup> (61.87%)  
% CIRCULACION: 5.30 m<sup>2</sup>  
(38.13%)  
TOTAL: 13.90m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

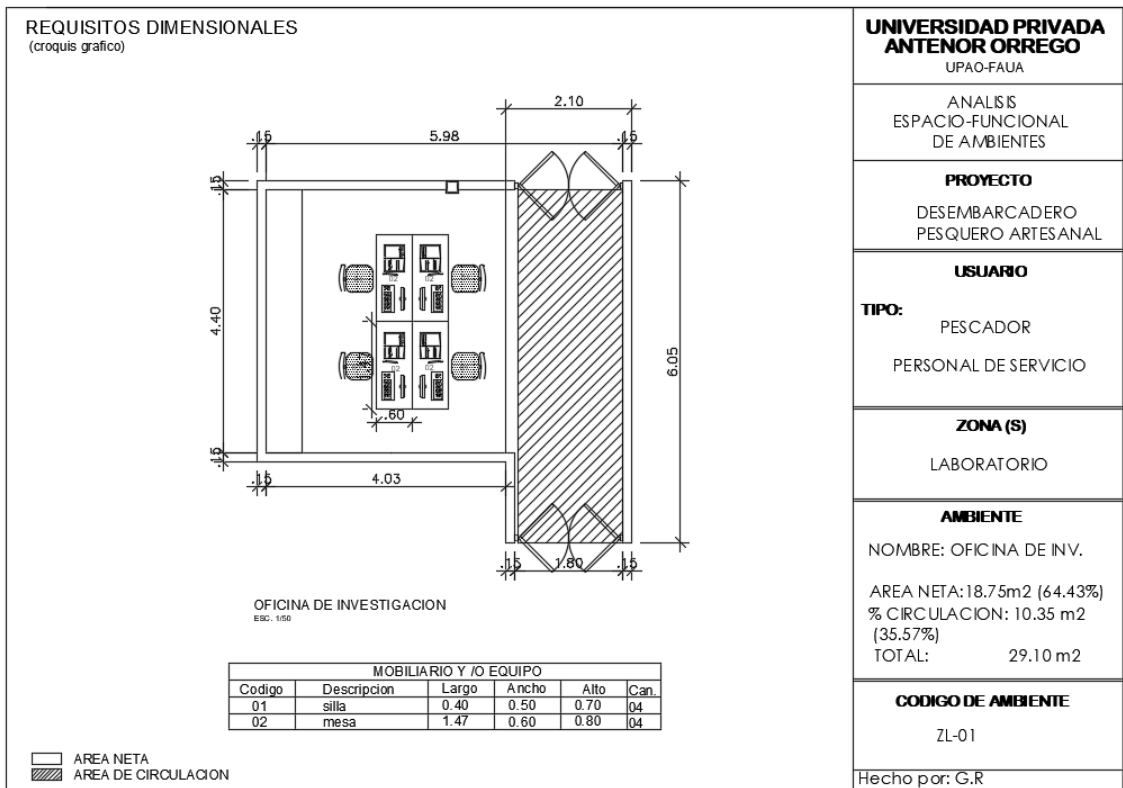
ZDPA-03

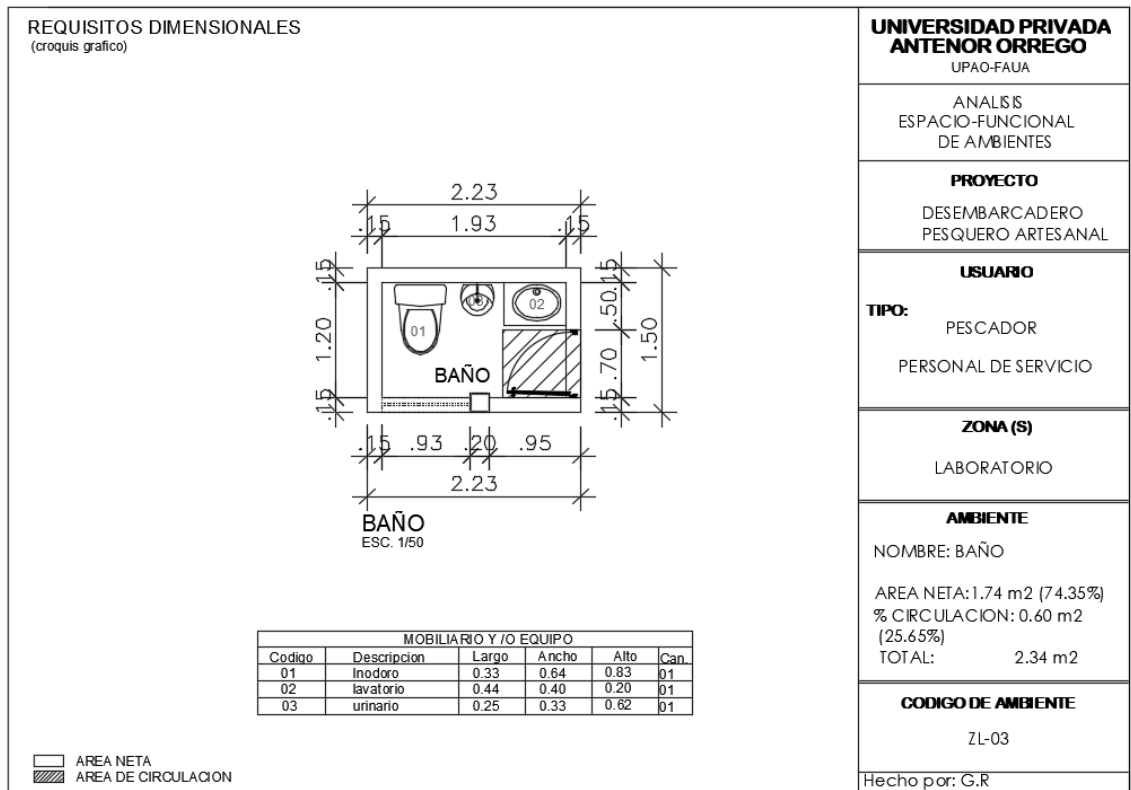
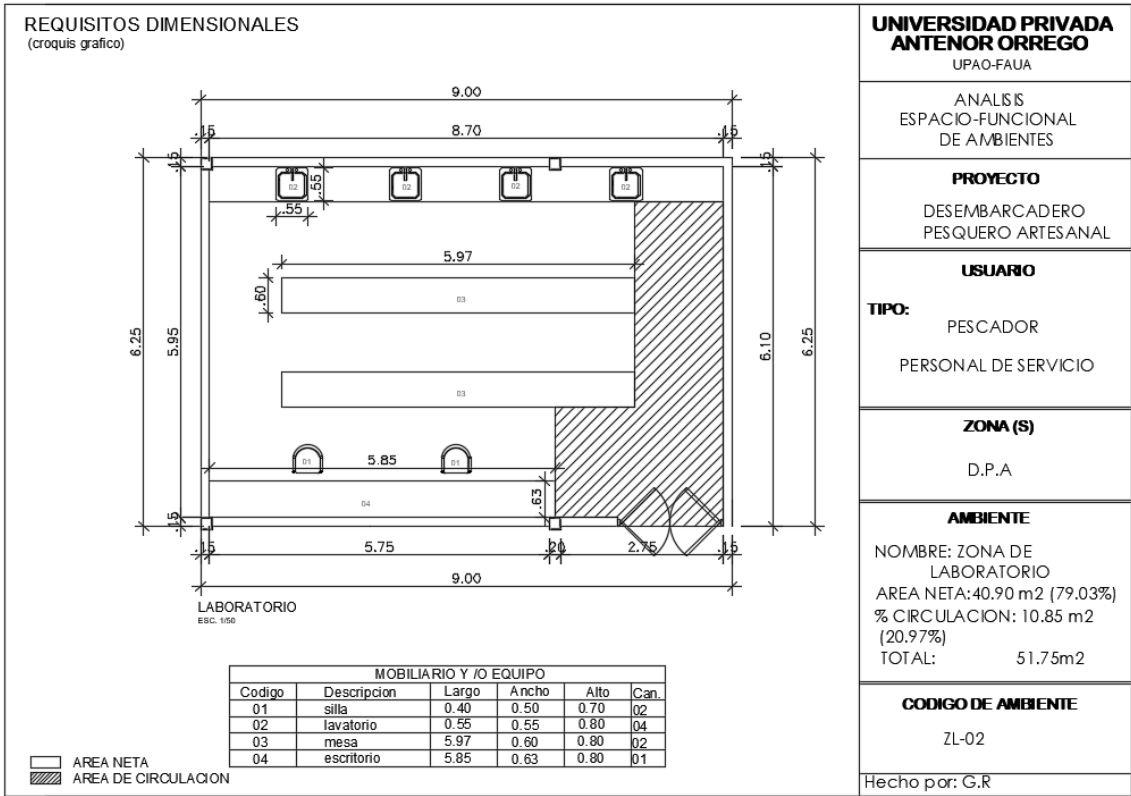
Hecho por: G.R

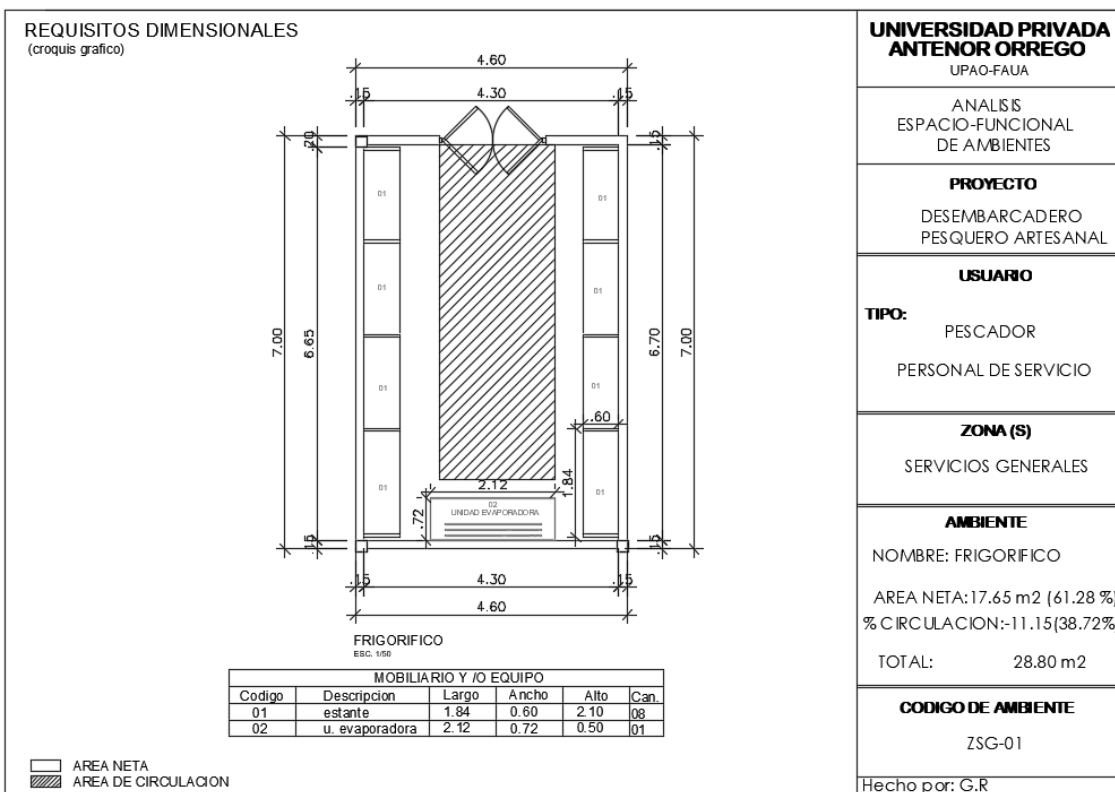
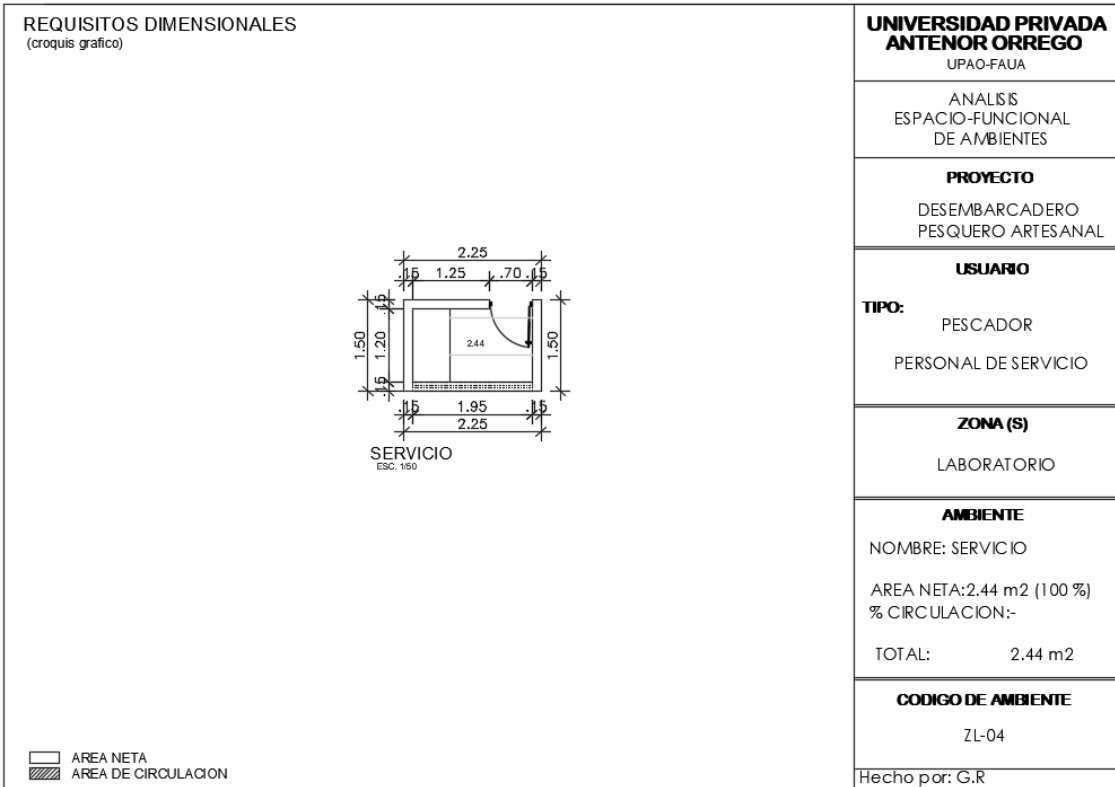




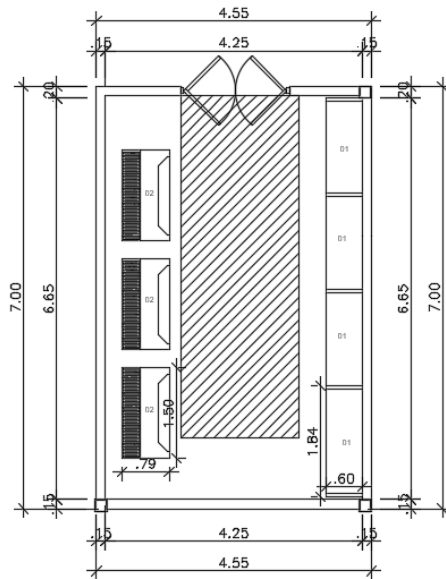
Zona: Laboratorio







**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



ZONA DE HIELO  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	estante	1.84	0.60	0.70	04
02	maquina de h.	1.50	0.79	0.80	03

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

SERVICIOS GENERALES

**AMBIENTE**

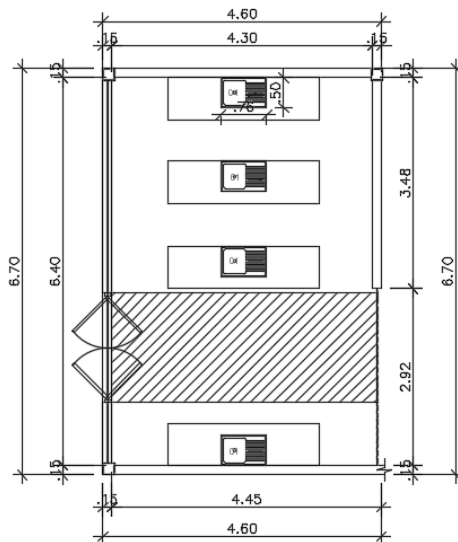
NOMBRE: ZONA DE HIELO  
AREA NETA: 17.65 m<sup>2</sup> (61.28 %)  
% CIRCULACION: 11.15 (38.72%)  
TOTAL: 28.80 m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZSG-02

Hecho por: G.R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



LAVADO DE CAJAS  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	lavatorio	0.76	0.50	0.70	04

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

SERVICIOS GENERALES

**AMBIENTE**

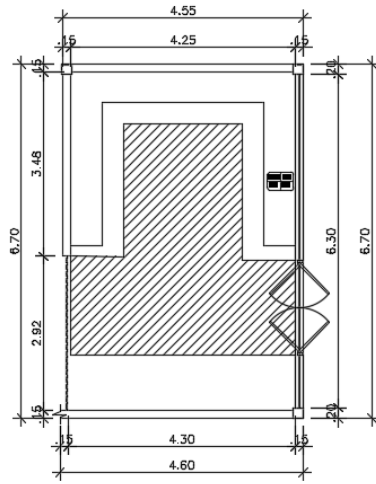
NOMBRE: LAVADO DE CAJAS  
AREA NETA: 19.65 m<sup>2</sup> (71.45 %)  
% CIRCULACION: 7.85 (28.55%)  
TOTAL: 27.50 m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZSG-03

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis grafico)



ALMACEN DE CAJAS  
ESC. 1:60

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

PROYECTO

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

USUARIO

TIPO:  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

ZONA (S)

SERVICIOS GENERALES

AMBIENTE

NOMBRE: ALMC. DE CAJAS

AREA NETA: 13.70 m2 (50.36 %)  
% CIRCULACION: -13.50 (49.64%)

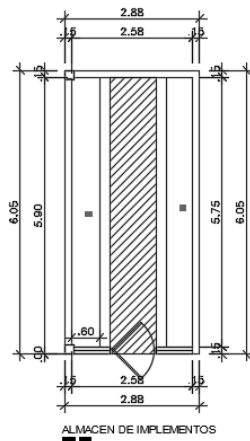
TOTAL: 27.20 m2

CODIGO DE AMBIENTE

ZSG-04

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis grafico)



ALMACEN DE IMPLEMENTOS

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	estante	5.75	0.60	2.10	02

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

PROYECTO

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

USUARIO

TIPO:  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

ZONA (S)

SERVICIOS GENERALES

AMBIENTE

NOMBRE: ALMC. IMPLEMENTO

AREA NETA: 8.90 m2 (60.13 %)  
% CIRCULACION: -5.90 (39.87%)

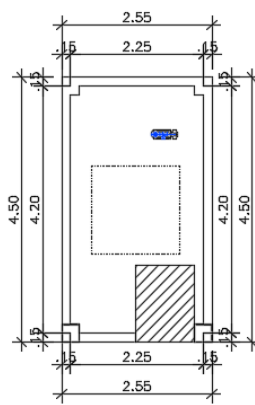
TOTAL: 14.80 m2

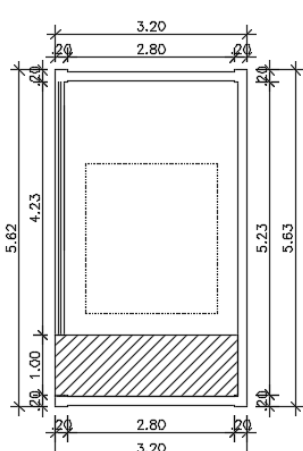
CODIGO DE AMBIENTE

ZSG-05

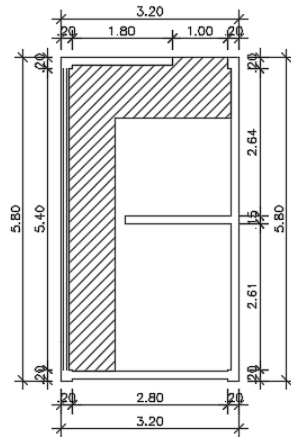
Hecho por: G.R



<p>REQUISITOS DIMENSIONALES (croquis grafico)</p>  <p>CTO. DE BOMBAS I ESC. 1/50</p> <p> <input type="checkbox"/> AREA NETA  <input checked="" type="checkbox"/> AREA DE CIRCULACION </p>	<p><b>UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO</b> UPAO-FAUA</p> <p>ANALISIS ESPACIO-FUNCIONAL DE AMBIENTES</p> <p><b>PROYECTO</b> DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL</p> <p><b>USUARIO</b> <b>TIPO:</b> PESCADOR PERSONAL DE SERVICIO</p> <p><b>ZONA (S)</b> SERVICIOS GENERALES</p> <p><b>AMBIENTE</b> NOMBRE: CUARTO DE BOMBA I AREA NETA: 8.15 m<sup>2</sup> (82.24 %) % CIRCULACION: 1.30 (17.76%) TOTAL: 9.45 m<sup>2</sup></p> <p><b>CODIGO DE AMBIENTE</b> ZSG-06</p> <p>Hecho por: G.R</p>
--	--

<p>REQUISITOS DIMENSIONALES (croquis grafico)</p>  <p>CTO. BOMBAS II ESC. 1/50</p> <p> <input type="checkbox"/> AREA NETA  <input checked="" type="checkbox"/> AREA DE CIRCULACION </p>	<p><b>UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO</b> UPAO-FAUA</p> <p>ANALISIS ESPACIO-FUNCIONAL DE AMBIENTES</p> <p><b>PROYECTO</b> DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL</p> <p><b>USUARIO</b> <b>TIPO:</b> PESCADOR PERSONAL DE SERVICIO</p> <p><b>ZONA (S)</b> SERVICIOS GENERALES</p> <p><b>AMBIENTE</b> NOMBRE: CTO. BOMBAS II AREA NETA: 12.20 m<sup>2</sup> (79.73 %) % CIRCULACION: 3.10 (20.27%) TOTAL: 15.30 m<sup>2</sup></p> <p><b>CODIGO DE AMBIENTE</b> ZSG-07</p> <p>Hecho por: G.R</p>
--	---

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



CTO DE TABLEROS Y  
SUB ESTACION  
ESC. 1:50

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

SERVICIOS GENERALES

**AMBIENTE**

NOMBRE: CTO. TABLEROS Y  
SUB ESTACION  
AREA NETA: 9.22 m<sup>2</sup> (58.09 %)  
% CIRCULACION: 6.65 (41.91%)

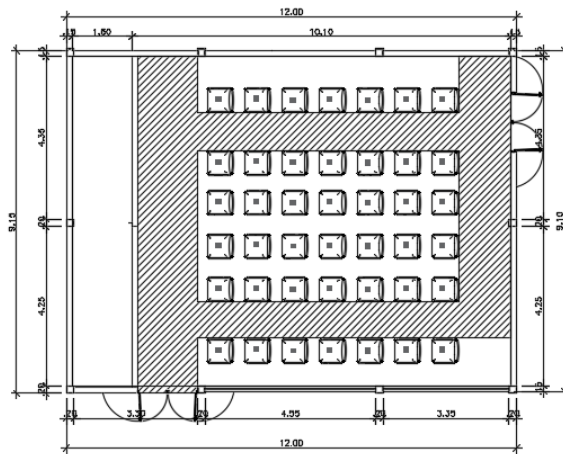
TOTAL: 15.87 m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZSG-08

Hecho por: G.R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



SALA DE USOS MULTIPLES

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	silla	0.40	0.50	0.70	42

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

SERVICIOS GENERALES

**AMBIENTE**

NOMBRE: S.U.M  
AREA NETA: 64.54 m<sup>2</sup> (62.68 %)  
% CIRCULACION: 38.42 (37.32%)

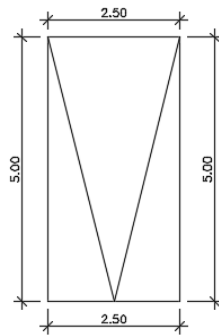
TOTAL: 102.96 m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZSG-09

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis grafico)



ESTACIONAMIENTO  
ESC. 1/50

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

SERVICIOS GENERALES

**AMBIENTE**

NOMBRE: ESTACIONAMIENTO

AREA NETA: 12.50m<sup>2</sup> (1.00 %)  
% CIRCULACION:-

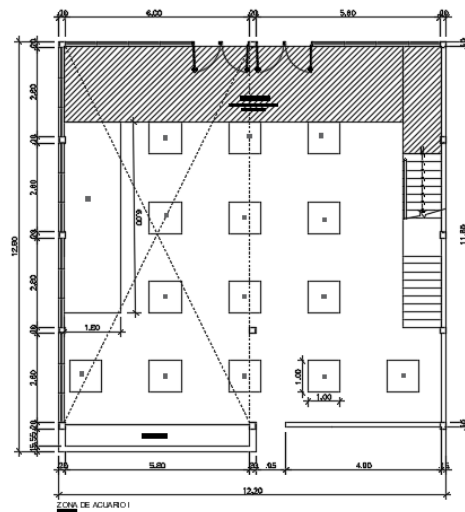
TOTAL: 12.50 m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZSG-10

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis grafico)



MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	exhibidor	1.00	1.00	1.80	15
02	exhibidor	3.00	1.80	1.80	1

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

ACUARIO

**AMBIENTE**

NOMBRE: ACUARIO 1

AREA NETA: 115.37m<sup>2</sup> (79.48 %)  
% CIRCULACION: -29.78(20.52%)

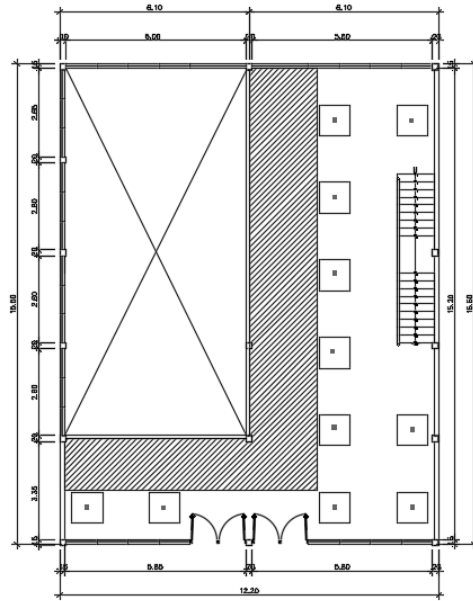
TOTAL: 145.15 m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZAC-01

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis grafico)



MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	exhibidor	1.00	1.00	1.80	11

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

PROYECTO

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

USUARIO

TIPO:  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

ZONA(S)

ACUARIO

AMBIENTE

NOMBRE: ACUARIO 2

AREA NETA: 70.15m<sup>2</sup> (63.88 %)  
% CIRCULACION:-39.65(36.12%)

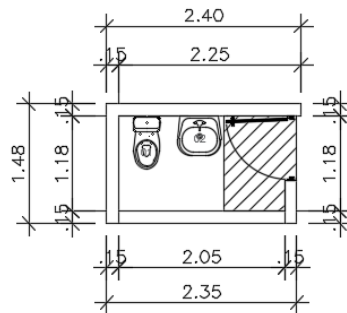
TOTAL: 109.80m<sup>2</sup>

CODIGO DE AMBIENTE

ZAC-02

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis grafico)



SS.HH HOMBRES  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	Inodoro	0.33	0.64	0.83	01
02	lavatorio	0.44	0.40	0.20	01

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

PROYECTO

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

USUARIO

TIPO:  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

ZONA(S)

ACUARIO

AMBIENTE

NOMBRE: BAÑO HOMBRES

AREA NETA:1.40m<sup>2</sup> (58.33 %)  
% CIRCULACION:-1.00(41.67%)

TOTAL: 12.50 m<sup>2</sup>

CODIGO DE AMBIENTE

ZAC-03

Hecho por: G.R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)

**SSH MUJERES**  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	Inodoro	0.33	0.64	0.83	02
02	lavatorio	0.44	0.40	0.20	03
03	urinario	0.25	0.33	0.62	02

AREA NETA  
 AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO**  
UPAO-FAUA

ANALISIS ESPACIO-FUNCIONAL DE AMBIENTES

**PROYECTO**  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**  
**TIPO:** PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**  
D.P.A

**AMBIENTE**  
NOMBRE: SSH MUJER  
AREA NETA: 1.40m<sup>2</sup> (58.33 %)  
% CIRCULACION: -1.00(41.67%)  
TOTAL: 2.40 m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**  
ZAC-04

Hecho por: G.R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)

**CTO. LIMP.**  
ESC. 1/50

MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	lavatorio	0.40	0.50	0.70	01

AREA NETA  
 AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO**  
UPAO-FAUA

ANALISIS ESPACIO-FUNCIONAL DE AMBIENTES

**PROYECTO**  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**  
**TIPO:** PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

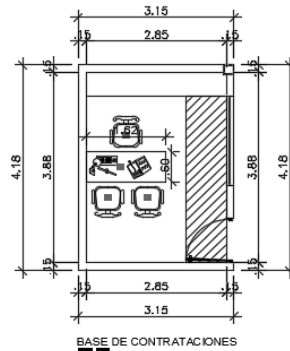
**ZONA (S)**  
ACUARIO

**AMBIENTE**  
NOMBRE: CTO. LIMPIEZA  
AREA NETA: 0.70m<sup>2</sup> (58.34 %)  
% CIRCULACION: -0.50(41.66%)  
TOTAL: 1.20m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**  
ZAC-05

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis grafico)



MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	silla	0.40	0.50	0.70	03
02	mesa	1.46	0.60	0.70	01

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

ADMINISTRACION

**AMBIENTE**

NOMBRE: BASE DE CONTRATA.

AREA NETA: 8.30m<sup>2</sup> (75.11 %)

% CIRCULACION: -2.75(24.89%)

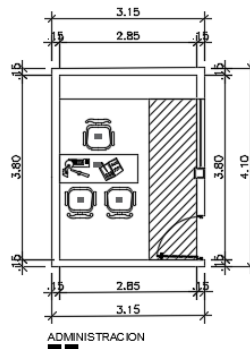
TOTAL: 1.70m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZAD-01

Hecho por: G.R

REQUISITOS DIMENSIONALES  
(croquis grafico)



MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	silla	0.40	0.50	0.70	03
02	mesa	1.46	0.60	0.70	01

□ AREA NETA  
▨ AREA DE CIRCULACION

UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

ADMINISTRACION

**AMBIENTE**

NOMBRE: ADMINISTRACION

AREA NETA: 7.53 m<sup>2</sup> (69.52 %)

% CIRCULACION: -3.30 (30.48%)

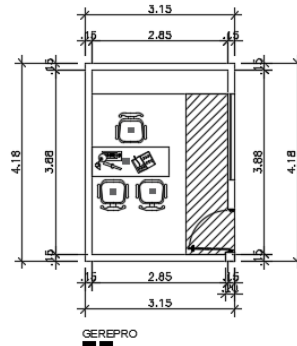
TOTAL: 10.83 m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZAD-02

Hecho por: G.R

**REQUISITOS DIMENSIONALES**  
(croquis grafico)



MOBILIARIO Y /O EQUIPO					
Codigo	Descripcion	Largo	Ancho	Alto	Can.
01	silla	0.40	0.50	0.70	03
02	mesa	1.46	0.60	0.70	01

AREA NETA  
 AREA DE CIRCULACION

**UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO**

UPAO-FAUA

ANALISIS  
ESPACIO-FUNCIONAL  
DE AMBIENTES

**PROYECTO**

DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL

**USUARIO**

**TIPO:**  
PESCADOR  
PERSONAL DE SERVICIO

**ZONA (S)**

ADMINISTRACION

**AMBIENTE**

NOMBRE: OF. GEREPRO  
 AREA NETA: 7.95m<sup>2</sup> (71.94 %)  
 % CIRCULACION: 3.10 m<sup>2</sup>  
 (28.06%)  
 TOTAL: 11.05 m<sup>2</sup>

**CODIGO DE AMBIENTE**

ZAD-03

Hecho por: G.R

## I.6.2 Población pesquera – Registros de la Gerencia de la producción de la gerencia Regional de la Libertad.

ITEM	NOMBRE	EMBARCACION (*)	MATRICULA (*)	CAP_BOD (m3) (*)	APAREJO (*)	ARMADOR/ ARMADORES (*)	DNI ARMADOR (ES) (*)	DOMICILIO ARMADORES	RESOLUCIÓN DIRECTORAL / GERENCIAL (*)	FECHA RESOLUCION (*)
1	Los Aguilares III		SY-2294-BM	20.1	Cerco	Carlos José Aguilar Lazaro.	18022571	Calle Pacasmayo Nº 219-Salaverry	R.D. Nº 004-98-CTAR-LL/DIREPE	11-Mar-98
2	Doña Augusta.		SY-00273-BM	6	Cortina	Andres Avelino Rodriguez Jimenez.	10799502	Jr. Trujillo Nº 673-Pto. Salaverry	R.D. Nº 005-98-CTAR-LL/DIREPE	13-Mar-98
3	Victoria I.		SY-0180-BM	2	Cortina	Luis Guillermo Calderon Beltran.	17971455	La Rivera Nº 717-Huanchaco	R.D. Nº 005-98-CTAR-LL/DIREPE	13-Mar-98
4	Virgen de la Puerta.		SY-15546-BM	3	Espinel	Francisco Jacobo Abanto.	18024583	Calle Libertad Nº 211-Salaverry	R.D. Nº 006-98-CTAR-LL/DIREPE	13-Mar-98
5	Leydi Carlos		SY-16867-BM	3	Espinel	Carlos Gabriel Cardenas Flores.	18034936	Av. Manuel Seoane Nº 617-Vista Alegre	R.D. Nº 006-98-CTAR-LL/DIREPE	13-Mar-98
6	Gaviota.		SY-17083-BM	10	Espinel	Luis Beltrán Mallap Rivera.	17855716	Urb. Parque Industrial Mz.-N, Lot.-15-Salaverry	R.D. Nº 006-98-CTAR-LL/DIREPE	13-Mar-98
8	Jessica		SY-0286-BM	2	Cortina	Victor Valdez Cholan.	17818970	Calle Hortencias Lot.-34-Huanchaco	R.D. Nº 007-98-CTAR-LL/DIREPE	24-Mar-98
10	San Hilarión 2.		SY-2366-BM	3	Cortina	Paul Marroquín Cundia.	18128780	Calle La Mar Nº 93-Salaverry	R.D. Nº 010-98-CTAR-LL/DIREPE	31-Mar-98
11	Virgen de Fatima.		SY-0307-BM	7	Cortina	Genaro Ucañan Padilla.	18022737	Calle Trujillo Nº 737-Salaverry	R.D. Nº 012-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	22-Abr-98
12	Olivia.		SY-0276-BM	3	Cortina	Jose Pedro Valle Piminchumo.	18022936	Calle Pacasmayo Nº 608-Salaverry	R.D. Nº 013-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	23-Abr-98
15	Ihorliana Jhisary.		SY-16866-BM	5	Espinel	Humberto Flores Rodriguez.	18824195	Av. La Marina Nº 673-Puerto Salaverry	R.D. Nº 015-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	29-Abr-98
17	Jose Luis		SY-2857-BM	10	Cortina	Luis Chiquipoma Sarachaga.	17886425	Calle Espeluzin Nº 134 P.J. Aurora Diaz-Salaverry	R.D. Nº 016-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	29-Abr-98
18	Silvia.		SY-0277-BM	3.9	Cortina	Teodoro Arroyo Vargas.	18043461	Cañeta Morín S/N-Virú	R.D. Nº 016-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	29-Abr-98
19	Milagritos.		SY-249-BM	0.8	Cortina	Jose Luis Vela Cruz.	18148729	Cañeta Morín S/N-Virú	R.D. Nº 016-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	29-Abr-98
20	Chisito I.		SY-0184-BM	0.8	Cortina	Oracio Alvarado Alayo.	18051872	Cañeta Morín S/N-Virú	R.D. Nº 016-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	30-Abr-98
26	Maria Isabel.		SY-0046-BM	5.5	Cortina	Nicolas Landa Cortijo.	18024816	Calle Pacasmayo Nº 208-Salaverry	R.D. Nº 018-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	13-Abr-98
27	Don Adan.		SY-16868-BM	8	Cortina	Glenda Yanina Boado Rodriguez.	18115895	Calle Pedro Mulliz Nº 443-Trujillo	R.D. Nº 018-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	13-Abr-98
28	Carmelita		SY-0280-BM	4.5	Cortina	Cecilio Venegas Gordillo.	17968154	Victor Larco Nº 502-Huanchaco	R.D. Nº 019-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	15-May-98
32	Francis Drake		SY-17591-BM	11.5	Cortina	Alejandro Vicente Diaz Villena.	18028192	Miramar Mz.-76, Lot.-19-Alto Moche-Trujillo	R.D. Nº 019-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	15-May-98
33	Sarita Colonia II		SY-5962-BM	8.6	Cortina	Juan Carlos Segura Sanchez.	18024821	Calle Otrabegozo Nº 163-Pto. Salaverry	R.D. Nº 019-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	15-May-98
38	Morin.		SY-064	1.5	Cortina	Miguel Arroyo Vargas.	18050117	Cañeta Morín S/N-Virú	R.D. Nº 019-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	15-May-98
39	Claudia.		SY-17034-BM	5	Cortina	Jorge Antonio Garcia Valenzuela.	18017893	Calle Independencia Nº 311-Las Delicias-Moche	R.D. Nº 019-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	15-May-98
40	Jesús Mi Salvador.		SY-4444-BM	11.5	Cortina	Flavio Villacorta Piminchumo.	17968439	Av. Piura-Huanchaquito	R.D. Nº 019-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	15-May-98
48	Luis Angel.		SY-0182-BM	0.8	Cortina	Roger Arroyo Beltran.	17819659	Puerto Morin S/N-La Libertad	R.D. Nº 020-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	28-May-98
49	Fran I		SY-204	0.8	Cortina	Elio Francisco Garcia Villacorta.	18129616	Puerto Morin S/N-La Libertad	R.D. Nº 020-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	28-May-98
50	Fran II		SY-205	2.5	Cortina	Elio Francisco Garcia Villacorta.	18129616	Puerto Morin S/N-La Libertad	R.D. Nº 020-98-PE/DIREPE/LA LIBERTAD	28-May-98
63	Esperanza.		SY-3677-BM	4	Cortina	Muricio Pesantes Lopez.	18023173	Calle Espeluzin Mz.-2, Lot.-5-Salaverry	R.D. Nº 022-98-CTAR-LL/DIREPE	24-Jun-98
64	Claudia Elizabeth.		SY-16865-BM	3	Cortina	Juan Luis Gordillo Betancourt.	18025118	Av. La Marina Nº 520-Salaverry	R.D. Nº 022-98-CTAR-LL/DIREPE	24-Jun-98
65	Betti.		SY-2966-BM	3.5	Cortina	Ricardo Morales Bustamante.	18014270	P.J. Aurora Diaz Mz.-1, Lot.-2-Salaverry	R.D. Nº 022-98-CTAR-LL/DIREPE	24-Jun-98
67	Concepcion.		SY-16972-BM	3.5	Cortina	Isaias Rubén Chuquipoma Sarachaga.	18110683	P.J. Aurora Diaz Mz.-6, Lot.-16-Salaverry	R.D. Nº 022-98-CTAR-LL/DIREPE	24-Jun-98
68	Virgen de Otuzco.		SY-16970-BM	3.5	Cortina	Manuel Chirinos Bernal.	06012976	Av. La Marina Nº 520-Salaverry	R.D. Nº 022-98-CTAR-LL/DIREPE	24-Jun-98
69	Divino Niño del Milagro.		SY-17053-BM	3.5	Cortina	Jesus Chirinos Bernal.	18026219	Av. La Marina Nº 586-Salaverry	R.D. Nº 022-98-CTAR-LL/DIREPE	24-Jun-98
70	Hefzi - BA		SY-17590-BM	4	Cortina	Aldo B. Azabache Calderon.	18025778	Av. La Marina Nº 520-Salaverry	Por Cambio de Titularidad R.D. Nº 022-98-CTAR-LL/DIREPE	24-Jun-98
71	Carola.		SY-16683-BM	3.5	Cortina	Alexander M. Cabrera Bonifaz.	18026432	Calle Gamarra Nº 794-Salaverry	R.D. Nº 022-98-CTAR-LL/DIREPE	24-Jun-98
74	Zid.		SY-202	2.5	Cortina	Marco Antonio Montero Guevara.	18088901	Tomás Jefferson Nº 313-La Perla-Trujillo	R.D. Nº 022-98-CTAR-LL/DIREPE	24-Jun-98
83	Elena.		SY-17443-BM	5.5	Cortina	Juan Carlos Segura Sanchez.	18024821	Calle Libertad Nº 605-Salaverry	R.D. Nº 024-98-CTAR-LL/DIREPE	6-Jul-98
95	Rocio I.		SY-10720-BM	4	Cortina	Carmen E. Tafur Trujillo.	18872993	Calle Tacna Nº 285-Puerto Malabrigo	R.D. Nº 026-98-CTAR-LL/DIREPE	21-Jul-98
96	Rocio II.		SY-2424-BM	6.5	Cortina	Rocio del Pilar Tafur Trujillo.	18873297	Calle Tacna Nº 285-Puerto Malabrigo	R.D. Nº 026-98-CTAR-LL/DIREPE	21-Jul-98
98	Don Nico.		SY-0311-BM	4	Cortina	Julio Raúl Beltran Moya.	18024489	Calle Sucre Nº 575-Salaverry	R.D. Nº 026-98-CTAR-LL/DIREPE	21-Jul-98
101	Lourdes.		SY-0309-BM	3	Cortina	Digno M. Segura Garcia.	18023296	Calle Libertad N 600-Salaverry	R.D. Nº 026-98-CTAR-LL/DIREPE	21-Jul-98
113	Ana Celeste.		SY-18067-BM	9.5	Cortina	Liliana Vasquez Palma.	18026216	Av. La Marina Nº 668-Salaverry	R.D. Nº 070-98-CTAR-LL/DIREPE	5-Oct-98



143	San Pedro	SY-272	0.6	Red Agallera	Esteban Rodríguez Aguilar			R.D. Nº 028-2002-PRE/P-LL	25-Jun-02
144	Jicó en el Contio	SY-425	0.5	Cortina	Isabel Cristina Araujo de Ulenque			R.D. Nº 036-2002-PRE/P-LL	15-Ago-02
146	Luisito II	SY-278	0.8	Cortina	Alberto Anaya Silva			R.D. Nº 039-2002-PRE/P-LL	27-Ago-02
147	Guayabamba de Iquitos	SY-20901-BM	9.11	Espinel	Héctor Leonardo Castañeda Egúsquiza			R.D. Nº 044-2002-PRE/P-LL	22-Oct-02
148	Wendy	SY-341	0.6	Varios	Rómulo Porfirio Montero Guevara			R.D. Nº 048-2002-PRE/P-LL	25-Nov-02
151	Daniel Humberto	SY-19913-BM	5	Cortina y Espinel	Gerardo Daniel Chuquipoma Sarachaga	17818605	Av. 28 de Julio Nº 446-Trujillo	R.D. Nº 007-2004-PRE/P-LL	27-Feb-04
152	Yherulismarbe II	SY-21600-BM	5	Cortina	Benigno Martín Luna Venegas	18026059	A.A.H.H. Luis Alberto Sánchez Mz.-B, Lot.-16	R.D. Nº 016-2004-PRE/P-LL	19-Abr-04
153	Juan Marcos	SY-21365-BM	5.2	Cortina	Javier Angel Rodríguez Ucañán	18165634	Calle Trujillo Nº 673-Salaverry	R.D. Nº 017-2004-PRE/P-LL	21-May-04
157	El Arca	SY-21344-BM	15.44	Cortina	Gladya Teresa Avila Aguilár	180225802	Calle Malecón Velarde Nº 141- Puerto Salaverry	R.D. Nº 002-2005-PRE/P-LL	22-Feb-05
158	Martín - I	SY-20226-BM	15.63	Cortina	Edwin Julio Lino Rivera	102819005	Calle La Adriana Nº 316-Puerto Salaverry	R.D. Nº 003-2005-PRE/P-LL	22-Feb-05
159	Mi Vicente Hildebrant	SY-19693-BM	26.46	Cortina	Aidee Asencia de Gurreneno y Vicente Victor Gurreneno	18025052	Av. La Marina Nº 553 Puerto Salaverry	R.D. Nº 004-2005-PRE/P-LL	1-Mar-05
160	Dos Hermanos.	SY-22109-BM	18.88	Varios	Victor Bermeo Berrú	03499783	Calle Sucre Nº 250-Salaverry	R.D. Nº 019-2005-PRE/P-LL	1-Abr-05
161	Claudia	SY-17034-BM	16.04	Varios	María del Pilar Solano Medina	18026515	Antenor Orrego Mz.- 11, Lot.-4-Aurora Diaz-Salaverry	R.D. Nº 030-2005-PRE/P-LL	1-Abr-05
162	Gracielita Clarice - I	SY-21769-BM	12.7	Varios	Empresa Copuglich	20507415084	Calle Libertad Nº 240-Salaverry	R.D. Nº 022-2005-PRE/P-LL	22-Abr-05
163	Maria Eulalia	SY-21875-BM	8	Varios	Manuel Augusto Castellanos Alzamora	06543769	Espelucín Mz. - 2, Lot.-6-A.H. Aurora Diaz-Salaverry	R.D. Nº 023-2005-PRE/P-LL	22-Abr-05
164	Maria	SY-4684-BM	9.83	Varios	Dolores Pesantes López	18025467	Calle La Marina Nº 337-Salaverry	R.D. Nº 027-2005-PRE/P-LL	9-Jun-05
165	Dios y Zaida	SY-22257-BM	16	Varios	Armando Vega Rodríguez	41896017	A.H. Fujimori Fujimori Mz.-G, Lot.-22-Puerto Salaverry	R.D. Nº 028-2005-PRE/P-LL	13-Jun-05
166	Matador	SY-403	4	Cortina	Germán Iván Guevara Castro	05644401	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.D. Nº 031-2005-PRE/P-LL	19-Jul-05
169	Mi Pampanito	SY-245	1.3	Varios	Edilberto Santamaría Bancos	17595723	Calle Arequipa Nº 135-Puerto Malabrigo	R.D. Nº 044-2005-GR-LL/DIREPRO	29-Nov-05
174	El Mesías	SY-22766-BM	19.91	Varios	Francisco Wilfredo Morales Moreno	32935380	Av. La Marina Nº 328-Salaverry	R.D. Nº 020-2006-GR-LL/DIREPRO	21-Jul-06
176	Inmaculada	SY-18556-BM	8	Varios	Mónica Esther Flores Arana	18026053	Calle Piura Nº 102 - Puerto Salaverry	R.D. Nº 029-2006-GR-LL-GRDE/DRP	21-Sep-06
177	Chino-I	SY-414	0.5	Varios	Segundo Alberto Oruna Pérez	18056841	Calle Andrés A. Cáceres Nº 199-Chao-La Libertad	R.D. Nº 036-2006-GR-LL-GRDE/DRP	8-Nov-06
181	Del Rosario	SY-22881-BM	20.07	Varios	José Carlos Ullón Rojas	18162998	Calle Rubén Paolí Nº 550-Victor Larco-Trujillo	R.D. Nº 041-2006-GR-LL-GRDE/DRP	28-Dic-06
183	El Karisma	SY-23420-BM	13.48	Varios	Martín Emiliano Sánchez Azabache	42033632	A.H. Luis A. Sánchez Mz.-B, Lot.-14-Salaverry	R.D. Nº 018-2007-GR-LL-GRDE/DRP	22-Jun-07
184	Tormenta Willi	SY-23754-BM	6.7	Varios	William José Benítez Paz	18166191	Calle Julio Chiriboga Nº 110-Int.-25-	R.D. Nº 022-2007-GR-LL-GRDE/DRP	17-Jul-07
185	Americano Gancia	SY-22478-BM	17.27	Varios	Valentín José Cabrera Casanova	18025610	Calle Orbeoso Nº 553-Salaverry	R.D. Nº 023-2007-GR-LL-GRDE/DRP	17-Jul-07
186	Napo - II	SY-25091-BM	7.77	Varios	Ricardo Rafael Castillo Martín	18213194	Calle Luis Pasteur Nº 245-Manuel Hoytje-Trujillo	R.D. Nº 026-2007-GR-LL-GRDE/DRP	27-Jul-07
188	Rodrigo-1	SY-23698-BM	1.35	Varios	José Willy Cárdenas Nunja	40026209	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.D. Nº 038-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Ago-07
189	Rodrigo-2	SY-23713-BM	1.35	Varios	José Willy Cárdenas Nunja	40026209	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.D. Nº 038-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Ago-07
190	Rodrigo-3	SY-23715-BM	1.35	Varios	José Willy Cárdenas Nunja	40026209	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.D. Nº 038-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Ago-07
191	Rodrigo-4	SY-23716-BM	1.35	Varios	José Willy Cárdenas Nunja	40026209	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.D. Nº 038-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Ago-07
192	Rodrigo-5	SY-23717-BM	1.35	Varios	José Willy Cárdenas Nunja	40026209	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.D. Nº 038-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Ago-07
193	Yarica	SY-24128-BM	1.35	Varios	Esteban Rodríguez Aguilar	18050698	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.D. Nº 038-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Ago-07
194	Malqui - I	SY-24129-BM	1.8	Varios	Gillermo Pascual Malqui Montañez	32777712	Villa San Luis Mz.-L, Lot.-39-3ra. Etapa-Nvo. Chimbote	R.D. Nº 038-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Ago-07
195	Giomar	SY-24120-BM	1.35	Varios	Roger Enrique Arroyo Beltrán	17819659	Calle Huascar Nº 337-Trujillo	R.D. Nº 038-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Ago-07
196	Esturión	SY-23835-BM	0.9	Varios	Ernesto Arroyo Delgado	18049568	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.D. Nº 038-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Ago-07
197	El Kolla - IV	SY-24114-BM	1.35	Varios	Teodoro Arroyo Vargas.	18043461	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.D. Nº 038-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Ago-07
198	CHIZTO - I	SY-24126-BM	1.35	Varios	Nerío Oracio Alvarado Alayo	18051872	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.D. Nº 038-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Ago-07
199	CHIZTO - II	SY-24127-BM	1.35	Varios	Nerío Oracio Alvarado Alayo	18051872	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.D. Nº 038-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Ago-07
200	Luisa Milagro	SY-24776-BM	4.5	Varios	Paulita Doris Morgado de Avalos	18871954	Pje. Trujillo Nº 110-Pto. Malabrigo	R.D. Nº 041-2007-GR-LL-GRDE/DRP	5-Sep-07
201	Orlón	SY-23834-BM	1.35	Varios	Pablo Eldadio Arroyo Delgado	18024111	Calle Gamarra Nº 550-Salaverry	R.D. Nº 042-2007-GR-LL-GRDE/DRP	5-Sep-07
202	Concepción - II	SY-24099-BM	3.8	Varios	Icaías Rubén Chuquipoma Sarachaga	18110683	P.J. Aurora Diaz Mz.-G, Lot.-16-Salaverry	R.D. Nº 044-2007-GR-LL-GRDE/DRP	11-Sep-07
203	Anthony	SY-24580-BM	0.9	Varios	Juana Francisca Ponce Fernández	32869626	Calle Arica Nº 163-Puerto Malabrigo	R.D. Nº 048-2007-GR-LL-GRDE/DRP	4-Oct-07
204	Tamara	SY-24556-BM	1.08	Varios	Gilberto Palma Fernández	32869633	Calle Arica Nº 163-Puerto Malabrigo	R.D. Nº 048-2007-GR-LL-GRDE/DRP	4-Oct-07
205	Nayeli	SY-25197-BM	2.25	Varios	Alejandro Nicanor Atoche Sanguines	18872790	Calle Tacna Nº 415-Pto. Malabrigo	R.D. Nº 048-2007-GR-LL-GRDE/DRP	4-Oct-07
206	Miguel Angel-II	SY-24179-BM	1.8	Varios	Elce Sánchez Leytón de Atoche	18872139	Calle Arica Nº 181-Puerto Malabrigo	R.D. Nº 048-2007-GR-LL-GRDE/DRP	4-Oct-07
207	Yohanna	SY-24828-BM	0.45	Varios	Agusto Marcial Sotero Morgado	18870978	Calle Arica Nº 280-Puerto Malabrigo	R.D. Nº 048-2007-GR-LL-GRDE/DRP	4-Oct-07
208	Fray Martín - I	SY-25070-BM	2.34	Varios	Agustín Islado Mecola	18023007	Jr. Pura Nº 514-Salaverry	R.D. Nº 049-2007-GR-LL-GRDE/DRP	4-Oct-07
209	Doraliza	SY-23830-BM	3.15	Varios	María Laura Venegas Alvarado	18026167	Calle Libertad Nº 387-Salaverry	R.D. Nº 049-2007-GR-LL-GRDE/DRP	4-Oct-07
210	Fortaleza de mi Padre	SY-22659-BM	2.52	Varios	Jesús Chirinos Bernal	18026219	Calle Andrés Tello Mz.-11, Lot.-18-P.J. Aurora Diaz-Salaverry	R.D. Nº 049-2007-GR-LL-GRDE/DRP	4-Oct-07
211	Poupee - I	SY-22582-BM	3.6	Varios	Angel Rafael Roldán Chalfoque	06154164	Calle Las Garzas Nº 311-Urb. San José-Bellavista-Callao	R.D. Nº 055-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Oct-07
212	Matador - I	SY-23764-BM	1.35	Varios	Germán Iván Guevara Castro	05644401	Jr. Amazona Nº 200, Mz.-2, Lot.-21-Magd. Nueva-Chimbote	R.D. Nº 056-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Oct-07
231	Matador - II	SY-23765-BM	1.35	Varios	Germán Iván Guevara Castro	05644401	Jr. Amazona Nº 200, Mz.-2, Lot.-21-Magd. Nueva-Chimbote	R.D. Nº 056-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Oct-07
214	Matador - III	SY-23766-BM	1.35	Varios	Germán Iván Guevara Castro	05644401	Jr. Amazona Nº 200, Mz.-2, Lot.-21-Magd. Nueva-Chimbote	R.D. Nº 056-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Oct-07
216	Dios Te Ama	SY-25045-BM	1.35	Varios	Elio Francisco García Villacorta.	18129616	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.D. Nº 058-2007-GR-LL-GRDE/DRP	15-Oct-07
217	León Marino	SY-24785-BM	2.2	Varios	Lucas Arturo León Castro	17831285	Calle Los Corales Nº 341-Santa Inés-Trujillo	R.D. Nº 062-2007-GR-LL-GRDE/DRP	13-Nov-07
219	Juan Andrés	SY-25533-BM	5.6	Varios	Walter Zobe Siles Piminchumo	18022867	Calle Chiclayo Nº 104-Puerto Salaverry	R.D. Nº 065-2007-GR-LL-GRDE/DRP	19-Nov-07
221	Don Lolo	SY-28219-BM	5.6	Varios	Victor Bermeo Berrú	03499783	Av. La Marina Nº 818-Salaverry	R.D. Nº 073-2007-GR-LL-GRDE/DRP	29-Nov-07
222	Estrella de David	SY-25207-BM	2.6	Varios	Jorge Sandoval Jimenez	40005247	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.D. Nº 084-2007-GR-LL-GRDE/DRP	27-Dic-07
224	José y David	SY-25058-BM	3.6	Varios	David Eduardo Jacobo Abanto	18023982	Calle Libertad Nº 211-Salaverry	R.D. Nº 013-2008-GR-LL-GRDE/DRP	4-Feb-08
226	Cazeyni	SY-25214-BM	5.5	Varios	Milbia Rosa Azabache Calderón	18023114	Av. La Marina Nº 685-Puerto Salaverry	R.D. Nº 020-2008-GR-LL-GGR/GP	12-Mar-08
228	Maje	SY-24101-BM	3.36	Varios	Manuel Ernesto Vásquez Palma	18026492	Calle La Rivera Nº 682-Puerto Salaverry	R.G. Nº 024-2008-GR-LL-GGR/GP	10-Abr-08
229	Jocel	SY-28633-BM	5.55	Varios	Paúl Marroquín Cundia y Liliana Marleni Vásquez Palma	18128780	Calle La Mar Nº 93-Salaverry	R.G. Nº 025-2008-GR-LL-GGR/GP	10-Abr-08
230	Américo	SY-28676-BM	7.42	Varios	Luciano Martín Cerdillo Suárez	18205848	Calle El Palmer Nº 186-Urb. El Golf-Trujillo	R.G. Nº 026-2008-GR-LL-GGR/GP	16-Abr-08
231	José Juan	SY-0165	1.1	Varios	Luis Alberto Caballero Vásquez	18128666	Calle La Marina Nº 688-Salaverry	R.G. Nº 028-2008-GR-LL-GGR/GP	23-Abr-08
233	Mi Vicente Hildebrant II	SY-25199-BM	7.2	Varios	Aideé Asencia de Gurreneno	18025052	Av. La Marina Nº 552-Puerto Salaverry	R.G. Nº 031-2008-GR-LL-GGR/GP	13-May-08

234	Tiburón II	SY-24622-BM	2.5	Varios	Rosa Cercado Sienfuegos	18871352	Calle Tacna N 130-Pto. Malabrigo	R.G. Nº 047-2008-GR-LL-GGR/GP	10-Sep-08
235	Tiburón III	SY-24741-BM	2.6	Varios	Jaime Gamara Roldán	18871358	Calle Tacna Nº 171-Puerto Supe	R.G. Nº 047-2008-GR-LL-GGR/GP	10-Sep-08
236	Carlos Luitao	SY-25039-BM	2.8	Varios	Dina Milagros Romero Uriol	40944619	Calle Tarapacá S/N-Puerto Malabrigo	R.G. Nº 047-2008-GR-LL-GGR/GP	10-Sep-08
237	Kimberly	SY-29024-BM	4.5	Varios	Liliam Justa Baca Chávez	18024585	Calle Aduana Nº 320-Salaverry	R.G. Nº 050-2008-GR-LL-GGR/GP	17-Sep-08
240	Bucanart	SY-25538-BM	0.6	Varios	Julia Isolina Francia Monsalve	18206287	Calle La Mar Nº 758-Puerto Salaverry	R.G. Nº 077-2008-GR-LL-GGR/GP	20-Nov-08
243	Virgen de la Puerta	SY-424	0.9	Varios	Mercedes Legodilina Gutierrez Cabrera	40575157	Calle Buenos Aires S/N-Santiago de Cao-Trujillo	R.G. Nº 085-2008-GR-LL-GGR/GP	30-Dic-08
245	El Nazareno	SY-29474-BM	5.5	Varios	Francisco Wilfredo Morales Moreno	32935380	Av. La Marina Nº 328-Salaverry	R.G. Nº 008-2009-GR-LL-GGR/GRSP	19-Feb-09
249	Mi Fátima	SY-28975-BM	5.5	Varios	Genaro Armando Ucañán Padilla	18022737	Calle Trujillo Nº 681-Salaverry	R.G. Nº 025-2009-GR-LL-GGR/GRSP	11-Jun-09
258	Argos	SY-13996-BM	15	Espinell	Nelly Consuelo Pareda González y	25753653	Urb. Virgen de Fátima Mz.-8, Lot.-1-Callao	R.G. Nº 044-2009-GR-LL-GGR/GRSP	13-Oct-09
260	Mi Julio	SY-29369-BM	1.887	Varios	José Luis Asaflero Gutiérrez	40886876	Francisco Bolognesi Mz.-66, Lot.-4-Malabrigo	R.G. Nº 047-2009-GR-LL-GGR/GRSP	15-Oct-09
261	Mi Santo Señor	SY-29368-BM	1.665	Varios	William Jaime Muñoz Alva	18872417	Calle Cuzco Nº 395-Puerto Malabrigo	R.G. Nº 048-2009-GR-LL-GGR/GRSP	15-Oct-09
265	Erika	SY-24789-BM	2.8	Varios	Gladiis Margarita Roldán Capristán	18871715	Calle Lima Nº 181-Puerto Malabrigo	R.G. Nº 055-2009-GR-LL-GGR/GRSP	11-Nov-09
266	Marfra	SY-25087-BM	3.7	Varios	Marcos Alberto Gálvez Sotero	19239047	Alamiro Calderón Nº 1007-Pacasmayo	R.G. Nº 056-2009-GR-LL-GGR/GRSP	11-Nov-09
269	Konan	SY-24600-BM	2.5	Varios	Pedro Evaristo Panana Kauss	18873164	Calle San Martín Nº 243-Pto. Malabrigo	R.G. Nº 059-2009-GR-LL-GGR/GRSP	18-Dic-09
270	Milagros	SY-31048-BM	6	Varios	Wigberto Flores Gálvez	18024390	Calle Orbegoso Nº 580-Salaverry	R.G. Nº 002-2010-GR-LL-GGR/GRSP	7-Ene-10
271	Mi Pequeño Rebaño	SY-24534-BM	2	Varios	Raquel Yajada Castellanos Trujillo	42393760	Calle Sáenz Peña Mz.-M, Lot.-2-Pto. Malabrigo	R.G. Nº 003-2010-GR-LL-GGR/GRSP	7-Ene-10
275	Mi Fe en Cristo	SY-19261-BM	11.66	Varios	José Ramos Llantop Ramírez	17592958	Calle Dos de Mayo Nº 209-San José-Chiclayo	R.G. Nº 010-2010-GR-LL-GGR/GRSP	28,01,2010
281	Kaoni de los Angeles	SY-33040-BM	3	Varios	Luis Enrique Solar Cruz	19238580	A.A.H.H. Las Palmeras Mz.-, Lot.-4 - Pacasmayo	R.G. Nº 018-2010-GR-LL-GGR/GRSP	17-Mar-10
282	Gustavo III	SY-32484-BM	1.5	Varios	Luis Alberto Anaya Beltrán	17893929	Calle Morín S/N-Viru	R.G. Nº 019-2010-GR-LL-GGR/GRSP	17-Mar-10
284	María Isabel	SY-17960-BM	8	Varios	Anibar Correa Abad	03502497	Av. La Marina Nº 368-Distrito Salaverry-Trujillo	R.G. Nº 024-2010-GR-LL-GGR/GRSP	28-Abr-10
285	Alejandro y Alexandra	SY-29020-BM	7	Varios	César Augusto Díaz Rojas	18179318	Urb. Monserrate Mz.-1-3, Lot.-17-Trujillo	R.G. Nº 027-2010-GR-LL-GGR/GRSP	12-May-10
286	María del Carmen	SY-31389-BM	1.5	Varios	José Luis Vela Cruz	18048729	Calle Morín Mz.-11, Lot.-5	R.G. Nº 029-2010-GR-LL-GGR/GRSP	7-Jul-10
288	Mi Maricelo	SY-31060-BM	1.5	Varios	María Esther Atoche de Varas	18872097	Calle Prolong. Tacna Nº 258-A-Pto. Malabrigo	R.G. Nº 045-2010-GR-LL-GGR/GRSP	2-Nov-10
289	Virgen de la Puerta I	SY-24791-BM	1.5	Varios	Juana Rosa Gordillo de Sánchez	18871800	Calle Tacna Nº 415 - Pto. Malabrigo	R.G. Nº 046-2010-GR-LL-GGR/GRSP	2-Nov-10
290	Marbella I	SY-32758-BM	6	Varios	Carlos Fernando Alfaro Alvaro	09301810	Calle Orbegoso Nº 105 - Salaverry	R.G. Nº 047-2010-GR-LL-GGR/GRSP	3-Nov-10
291	Sarai	SY-30996-BM	2	Varios	José Alberto Sandoval Jiménez	18129127	Calle La Rivera Nº 117-Distrito de Chao	R.G. Nº 051-2010-GR-LL-GGR/GRSP	4-Nov-10
293	Lashito	SY-30994-BM	2.8	Varios	Nerio Oracio Alvarado Alayo	18051872	Puerto Morín S/N-La Libertad	R.G. Nº 054-2010-GR-LL-GGR/GRSP	24-Nov-10
294	Manuel Antonio	SY-35320-CM	10	Varios	Ana María Orozco Gordillo	16598513	Calle Guillermo Urcía Guzmán Nº 329 - Santa Rosa	R.G. Nº 056-2010-GR-LL-GGR/GRSP	30-Nov-10
295	Magy	SY-35145-BM	10	Varios	Victor Alejandro Vidaurre Ormeño y Celestina María Torres Torre de Vidaurre	17850389	Calle Pescott Nº 283 - Urb. Vista Bella - Trujillo	R.G. Nº 057-2010-GR-LL-GGR/GRSP	3-Dic-10
296	José Juan	SY-36144-BM	1.1	Varios	Luis Alberto Caballero Vásquez	18128666	Av. La Marina Nº 698 - Salaverry	R.G. Nº 058-2010-GR-LL-GGR/GRSP	3-Dic-10

348	Lufa	SY-40511-BM	3.5	VARIOS	Celestina Romero Blas	10176545	A.A.H.H. Nuevo Horizonte Mz.-C, Lot.-7 - Salaverry	R.G. Nº 096-2011-GR-LL-GGR/GRSP	27-Dic-11
349	Sthefanny	SY-35968-BM	2	VARIOS	Angélica Mercedes Correa Huatay	19254235	A.A.H.H. Las Palmeras II Etapa Mz.-O, Lot.-03-Pacasmayo	R.G. Nº 097-2011-GR-LL-GGR/GRSP	27-Dic-11
350	Mi Pampanto II	SY-30347-BM	2.6	VARIOS	Edilberto Santamaría Bances	17595723	A.A.H.H. Nuevo Malabrigo Mz.-A, Lot.-24-Pto. Malabrigo	R.G. Nº 098-2011-GR-LL-GGR/GRSP	27-Dic-11
351	Isabel Leonardo	SY-32781-BM	2.2	VARIOS	Jhony Wilmar Seminario Muñoz	18872951	Calle José Olaya Nº 177 - Pto. Malabrigo	R.G. Nº 099-2011-GR-LL-GGR/GRSP	27-Dic-11
357	Mi Karín II	SY-39029-BM	5	VARIOS	Arís Jorge Vásquez Marifón	18022995	Calle La Marina Nº 688 - Salaverry	R.G. Nº 010-2012-GR-LL-GGR/GRSP	23-Ene-12
358	Don Emilio	SY-39027-BM	5	VARIOS	Jorge Alexander Vásquez Palma	18206337	Calle La Marina Nº 672-Salaverry	R.G. Nº 011-2012-GR-LL-GGR/GRSP	23-Ene-12
359	Rodrigo 7	SY-40894-CM	10	VARIOS	José Willy Cárdenas Nunja	40026209	Puerto Morín Mz.-26, Lot.-13	R.G. Nº 012-2012-GR-LL-GGR/GRSP	23-Ene-12
360	Don Angel	SY-28741-BM	9.98	VARIOS	William Robert Gordillo González	18026510	Calle Libertad Nº 613 - Salaverry	R.G. Nº 027-2012-GR-LL-GGR/GRSP	10-Feb-12
363	Irina	SY-25048-BM	5	VARIOS	Manuel Ernesto Vásquez Palma	18026492	Calle La Rivera Nº 682 - Salaverry	R.G. Nº 031-2012-GR-LL-GGR/GRSP	17-Feb-12
367	Mi Rosita	SY-39022-BM	2	VARIOS	Rosa Etefvina Sato Aguiero	10215033	Calle Tumbes Nº 62 - Laredo	R.G. Nº 035-2012-GR-LL-GGR/GRSP	29-Feb-12
370	Junior	SY-29557-BM	1.5	VARIOS	María Ysabel Trujillo Díaz	18871995	Calle Tacna Nº 285 - Puerto Malabrigo	R.G. Nº 055-2014-GR-LL-GGR/GRSP	16-Mar-12
371	Junior II	SY-35547-BM	1.5	VARIOS	José Luis Tafur Trujillo	43010681	Calle Tacna Nº 285 - Puerto Malabrigo	R.G. Nº 056-2012-GR-LL-GGR/GRSP	16-Mar-12
372	Don Luchito	SY-41170-BM	5	VARIOS	José Luis Tafur Trujillo	43010681	Calle Tacna Nº 285 - Puerto Malabrigo	R.G. Nº 057-2012-GR-LL-GGR/GRSP	16-Mar-12
374	Juan Marcos	SY-21365-BM	5.2	VARIOS	Teobaldo Esteban Rodríguez Ucañán	18026592	Calle Trujillo Nº 673 - Salaverry	R.G. Nº 074-2012-GR-LL-GGR/GRSP	4-Abr-12
375	El Arca II	SY-41427-BM	4.9	VARIOS	Glady's Teresa Avila Aguilár	18025802	Calle Malecón Velarde Nº 141 - Salaverry	R.G. Nº 075-2012-GR-LL-GGR/GRSP	4-Feb-12
376	Don Rafael	SY-35537-BM	5	VARIOS	Eufemia Ulloa de Sánchez	32865704	Calle Orbegoso Nº 109 - Salaverry	R.G. Nº 076-2012-GR-LL-GGR/GRSP	4-Abr-12
377	Manuel	SY-41381-BM	5	VARIOS	Manuel Ernesto Vásquez Palma	18026492	Calle La Rivera Nº 682 - Salaverry	R.G. Nº 077-2012-GR-LL-GGR/GRSP	23-Abr-12
378	Mary Clara	SY-41797-BM	4.5	VARIOS	Mónica Esther Flores Arana	18026053	Calle Piura Nº 102 - Salaverry	R.G. Nº 078-2012-GR-LL-GGR/GRSP	23-Feb-12
381	Dios es mi Rey II	SY-35974-BM	1.5	VARIOS	Elmer Jesús Siesquén Ramírez	44102602	A.A.H.H. Las Palmeras Mz.-A, Lot.-06 - Pacasmayo	R.G. Nº 128-2012-GR-LL-GGR/GRSP	5-Sep-12
382	Kasumy I	SY-41463-BM	4.92	VARIOS	Santos Hermitania Tambo Nieves	80171848	Mz. D lote 7 AA.HH. Alberto Fujimori Fujimori	R.G. Nº 129-2012-GR-LL-GGR/GRSP	5-Sep-12
383	Don Luis	SY-41991-BM	4.5	VARIOS	Luis Ángel Luna Azabache	45258359	A.A.H.H. Luis Alberto Sánchez Mz.-B, Lot.-16 - Salaverry	R.G. Nº 136-2012-GR-LL-GGR/GRSP	31-Oct-12
384	Emanuel	SY-41993-BM	4.5	VARIOS	Lorenzo Humberto Azabache Huamanchumo	18026362	A.A.H.H. Luis Alberto Sánchez Mz.-B, Lot.-16 - Salaverry	R.G. Nº 137-2012-GR-LL-GGR/GRSP	31-Oct-12
385	Libertad	SY-41992-BM	4.5	VARIOS	Yherson Yhon Luna Azabache	44526367	A.A.H.H. Luis Alberto Sánchez Mz.-B, Lot.-16 - Salaverry	R.G. Nº 138-2012-GR-LL-GGR/GRSP	31-Oct-12
386	Jesús mi Capitán II	SY-32483-BM	2	VARIOS	Ricardo Martín García Villacorta	18203277	Puerto Morín Mz.-04, Lot.-15	R.G. Nº 139-2012-GR-LL-GGR/GRSP	31-Oct-12
387	Rocafirme I	SY-32544-BM	1.8	VARIOS	Italo Cortéz Casas	43554310	Puerto Morín Mz.-12, Lot.-3	R.G. Nº 140-2012-GR-LL-GGR/GRSP	31-Oct-12
389	Mi Klarita	SY-42121-BM	5	VARIOS	Karla Micaela Sánchez López	40003266	Calle La Marina Nº 806 - Salaverry	R.G. Nº 143-2012-GR-LL-GGR/GRSP	6-Nov-12
390	Segundo y Karito	SY-42364-BM	4.2	VARIOS	Zenón Elamidiano Cumpa Neciosup	16789444	Calle La Marina Nº 652 - Salaverry	R.G. Nº 144-2012-GR-LL-GGR/GRSP	6-Nov-12
391	Pispio	SY-32755-BM	2	VARIOS	Walter Jaime Cáceres Chilon	19255467	A.A.H.H. Las Palmeras Mz.-W, Lot.-27 - Pacasmayo	R.G. Nº 145-2012-GR-LL-GGR/GRSP	20-Nov-12
392	Hosanna I	SY-38001-BM	2	VARIOS	Elmer Ruiz Castañeda	41512812	A.A.H.H. Las Palmeras Mz.-B, Lot.-17 - Pacasmayo	R.G. Nº 148-2012-GR-LL-GGR/GRSP	20-Nov-12
393	Mi Magdalena	SY-32775-BM	2	VARIOS	Victor Sclupe Piscoya	17566685	A.A.H.H. Las Palmeras Calle Piura Mz.-LL, Lot.-15 - Pacasmayo	R.G. Nº 149-2012-GR-LL-GGR/GRSP	20-Nov-12
394	Teresa de Jesús	SY-42507-BM	5	VARIOS	Julio Raúl Beltrán Moya	18024489	Calle Sucre Nº 575 - Salaverry	R.G. Nº 151-2012-GR-LL-GGR/GRSP	3-Dic-12
395	Gustavo I	SY-24743-BM	2	VARIOS	Luis Alberto Anaya Beltrán	17893929	C.P.M. Puerto Morín Mz.-12, Lot.-9	R.G. Nº 001-2013-GR-LL-GGR/GRSP	16-Ene-13

464	Rodrigo b	SY-21072-BM	5	VARIOS	JOSE WILLY LARDENAS NUNJA	40026207	PUERTO MORIN S/N	R.G. Nº 194-2014-GR-LL-GRRPRO	1-Dic-14
465	Aurea Luz	SY-21072-BM	5	VARIOS	Pilar Silva Tinedo de Berger	25479924	Av. Pumacahua Nº 1694 - El Porvenir	R.G. Nº 001-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	13-Ene-15
466	Mi Marilyn (Ex-El Pescador)	SY-19645-BM	12	VARIOS	Andrés Rambeito Montenegro Deza	19236887	Calle Federico Llantop Nº 552 - Pacasmayo	R.G. Nº 004-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	29-Ene-15
467	Divino Cautivo (Ex-Mi Karin)	SY-6052-BM	5	VARIOS	Santos Bermeo Berrú	*02818450	Calle Sucre Nº 250 - Salaverry	R.G. Nº 008-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	13-Feb-15
468	Marbella I	SY-32758-BM	6	VARIOS	Roxana Marianela Azabache Huamanchumo	18026002	A.A.H.H. Luis Alberto Sánchez Mz.-B, Lot.-16	R.G. Nº 009-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	13-Feb-15
470	Jorge Patricio	SY-14180-BM	5	VARIOS	Lisseth Aracely Marcelo Gordillo	40840052	Av. Felipe Santiago Salaverry Mz.-L, Lot.-5-Salaverry	R.G. Nº 013-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	6-Mar-15
471	Magy	SY-35145-BM	10	VARIOS	Fernando Zavaleta Rodríguez	18885248	Jr. Juan Julio Ganoza Nº 121-int.-101-Urb. Fátima-Trujillo	R.G. Nº 015-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	6-Mar-15
472	Motory y Motivo	SY-43734-BM	5	VARIOS	Rosa Esther Huamanchumo Asmat de Cortijo	18193705	Av. La Marina Mz.-B, Lot.-05-Salaverry	R.G. Nº 018-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	24-Mar-15
475	América	SY-42755-BM	5	VARIOS	Jackson Paul Asmat Palacios	42066977	Av. La Marina Nº 328 - Salaverry	R.G. Nº 026-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	30-Abr-15
477	Barbita	SY-39335-BM	1.00	VARIOS	Carlos Simón Guzmán Zarzosa	42994514	Prolong. Hualaga Nº 196 - Urb. Palermo - Trujillo	R.G. Nº 038-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	9-Jul-15
482	El Sueño de Anita (Ex-Judith Roxana)	SY-17054-BM	5.00	VARIOS	Ana María Pantoja Pérez	17820244	Calle Espelucín Mz.-2, Lot.-4-PPU Aurora Díaz-Salaverry	R.G. Nº 058-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	29-Sep-15
485	Dios es mi Rey III	SY-44041-BM	2.00	VARIOS	Zeta Alexander Siesquén Ramírez	40628540	Calle Miramar 11 A.A.H.H. Las Palmeras - Pacasmayo	R.G. Nº 064-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	19-Nov-15
486	Mi Felipe II	SY-24553-BM	1.50	VARIOS	Robert Humberto Zelada Linares	18873343	Prolong. Ayacucho S/N - Puerto Malabrigo	R.G. Nº 065-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	19-Nov-15
487	Luis y Liseth	SY-25042-BM	2.00	VARIOS	Emiterio Torres Casas	41778956	Prolong. San Sebastián Nº 274 - Chapén	R.G. Nº 068-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	25-Nov-15
488	Mi Fe en Dios	SY-43662-BM	2.00	VARIOS	Emiterio Torres Casas	41778956	Prolong. San Sebastián Nº 274 - Chapén	R.G. Nº 068-2015-GR-LL-GRR/GRRPRO	25-Nov-15
490	Daniel I	SY-25097-BM	1.00	VARIOS	Luis Ferrnndo Rodríguez Chimbor	46845941	Puerto Morin	R.G. Nº 002-2016-GR-LL-GRR/GRRPRO	8-Ene-16
494	Jorge Emilio	SY-45574-BM	5.00	VARIOS	Jorge Alexander Vásquez Palma	18206337	Av. La Marina Nº 672 - Salaverry	R.G. Nº 50-2016-GR-LL-GRR/GRRPRO	19-May-16

395	Gustavo I	SY-24743-BM	2	VARIOS	Luis Alberto Anaya Beltrán	17893929	C.P.M. Puerto Morin Mz.- 12, Lot.-9	R.G. Nº 001-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	16-Ene-13
396	Mi Pequeña	SY-42464-BM	4	VARIOS	Patricia Elizabeth Rubio Vásquez	44351105	Calle La Mar Nº 80 - Salaverry	R.G. Nº 002-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	16-Ene-13
397	Alexandra	SY-31177-BM	3	VARIOS	Alida Ocaña Álvarez de Gálvez	18072195	A.A.H.H. Las Palmeras Mz.- Y, Lot.- 17 - Pacasmayo	R.G. Nº 003-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	16-Ene-13
398	Mi Brujito	SY-37797-BM	3	VARIOS	Walter Jaime Cáceres Chilón	19255467	A.A.H.H. Las Palmeras Mz.- W, Lot.- 27 - Pacasmayo	R.G. Nº 018-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	26-Mar-13
399	Señor del Mar	SY-23827-BM	3	VARIOS	Félix Octavio Rodríguez de la Vega	19235728	Calle Sarmento Nº 542 - Pacasmayo	R.G. Nº 019-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	26-Mar-13
401	Poderoso de Israel	SY-42585-BM	5	VARIOS	Wilson Reque Chirinos	46644458	Calle Libertad Nº 441 - Salaverry	R.G. Nº 025-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	14-May-13
403	Chozito I	SY-31340-BM	1	VARIOS	Lirton Iván Romero Rivera	43851404	Puerto Morin S/N	R.G. Nº 027-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	22-May-13
404	Raffo 2	SY-25045-BM	2	VARIOS	Rafael Jhonatán García Cassani	44164283	Puerto Morin S/N	R.G. Nº 028-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	22-May-13
405	Cañancio	SY-24118-BM	2	VARIOS	Luis Ángel Alvarado Rodríguez	44091750	Puerto Morin S/N	R.G. Nº 029-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	22-May-13
406	Lopesito I	SY-32557-BM	2	VARIOS	Manuel Genaro Alvarado Alayo	03699042	Puerto Morin S/N	R.G. Nº 030-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	22-May-13
407	Lidia III	SY-32739-BM	1.5	VARIOS	Alfredo Arroyo García	18051245	Puerto Morin S/N	R.G. Nº 031-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	22-May-13
408	Lidia IV	SY-32495-BM	1.5	VARIOS	Alfredo Arroyo García	18051245	Puerto Morin S/N	R.G. Nº 032-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	22-May-13
409	Lidia II	SY-30995-BM	1.5	VARIOS	Alfredo Arroyo García	18051245	Puerto Morin S/N	R.G. Nº 033-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	22-May-13
410	Claudia 2	SY-22157-BM	4.5	VARIOS	Mercedes Sivori Oviedo Correa	40688165	A.A.H.H. Aurora Díaz Mz.-13, Lot.-04 - Salaverry	R.G. Nº 034-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	22-May-13
413	Hossanna	SY-42457-BM	1	VARIOS	Gustavo Sebastián Ruiz Castañeda	44077734	A.A.H.H. Los Parques S/N - Pueblo Nuevo - Chapén	R.G. Nº 038-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	31-May-13
414	Santa Leonor	SY-4302-BM	0.5	VARIOS	Delmar Felipe Correa Guevara	18871641	Calle Cuzco Nº 215 - Puerto Malabrigo	R.G. Nº 040-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	31-May-13
415	Milenium	SY-25531-BM	5	VARIOS	Sergio Alejandro Escurra Robles	18026400	Calle Libertad Nº 579 - Salaverry	R.G. Nº 048-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	4-Jul-13
416	Don Juan	SY-36908-BM	4	VARIOS	Florella Rossana Aguirre Azabache	18026366	Calle Virú Nº 118 - Salaverry	R.G. Nº 050-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	22-Jul-13
417	Fior de María	SY-31579-BM	1.5	VARIOS	Fior del Rocío Varas Atoche	18872810	Calle Tacan Nº 258 - Puerto Malabrigo	R.G. Nº 052-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	22-Jul-13
418	María Justina	SY-43150-BM	5	VARIOS	Juan Carlos González Sánchez	18163285	Calle Domingo Caro Mz.-A, Lot.-13-A.A.H.H. Aurora Díaz	R.G. Nº 054-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	26-Jul-13
419	Juan Emilio	SY-50001-BM	4.8	VARIOS	Jorge Alexander Vásquez Palma	18206337	Av. La Marina Nº 672 - Salaverry	R.G. Nº 060-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	27-Ago-13
420	María Emilia (Ex - Pina )	SY-24526-BM	5	VARIOS	Jorge Alexander Vásquez Palma	18206337	Av. La Marina Nº 672 - Salaverry	R.G. Nº 061-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	5-Sep-13
421	Marycielo	SY-25185-BM	1.5	VARIOS	Edwin Cortés Casas	41099759	Calle Trujillo Nº 103 - Salaverry	R.G. Nº 062-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	9-Sep-13
422	Geisy Isabel	SY-42854-BM	5	VARIOS	Victor Piscoya Inoñán	80332687	A.A.H.H. Miguel Grau Mz.-B, Lot.-12 - Salaverry	R.G. Nº 067-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	1-Oct-13
423	Raffo	SY-30993-BM	1	VARIOS	Rafael Jhonatán García Cassani	44164283	Puerto Morin S/N	R.G. Nº 069-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	14-Nov-13
424	El Pulpo	SY-43354-BM	1.5	VARIOS	Guillermo Gerardo Beltrán Cruzado	40328004	Calle Libertad Nº 345 - A - Salaverry	R.G. Nº 073-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	29-Nov-13
425	Joaquín	SY-36954-BM	1.5	VARIOS	Manuel Wilfredo Cerna Vargas	18034315	Av. Larco Nº 274 - Victor Larco - Trujillo	R.G. Nº 077-2013-GR-LL-GRR/GRRSP	24-Dic-13

495	Dan - Pier (Ex - Gustavo I)	SY-24744-BM	2.00	VARIOS	José Daniel García Villacorta	17893929	Puerto Morin S/N	R.G. Nº 54-2016-GR-LL-GGR/GRSP, Cambio de Titularidad R.G. Nº 141-2012-GR-LL-GGR/GRSP	19/05/2016, 31/10/2012
496	Mi Nayomi y Nicol	SY-41994-BM	4.50	VARIOS	Alex Díaz de la Cruz	43627046	Av. La Marina Nº 67 - Salaverry	R.G. Nº 56-2016-GR-LL-GGR/GRPRO	19-May-16
498	JUAN RAMIREZ II	SY-44120-BM	2.00	Varios	William Orlando Ramírez Azabache	43627046	call. Ancash Mz. 1 LOTE 07 - Puerto Malabrigo La Libertad - Ascope, Razuri, Juliana Roxana Martínez Teague	R.G. Nº 145-2016-GR-LL-GGR/GRPRO	25-Oct-16
499	LUZ DE VIDA	SY-31862-BM	SIFORPA	CERCO	Sebastián Colorado Díaz	45947610	Pto. Morin S/N - Viru, Viru - La Libertad	R.G. Nº 40-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	27-Feb-17
500	MI GERYMAR	SY-40608-BM	SIFORPA	CERCO	Carlos William Morgado Vilchez	18870719	calle Tarapaca N° 277 - Pto. Malabrigo - Razuri, Ascope	R.G. Nº 41-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	6-Mar-17
501	LOPEITO II	SY-32567-BM	SIFORPA	CERCO	Manuel Genaro Alvarado Aloyo	3699042	Jose Galvez N°317 - Sechura - Piura	R.G. Nº 42-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	6-Mar-17
502	ESTRELLA DE LA MAÑANA I	SY-32747-BM	SIFORPA	CERCO	Francisco Jose Araujo Aguirre	40290533	San Isidro S/N Moche - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 43-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	6-Mar-17
503	ASHLY LUCERO	SY-43168-BM	SIFORPA	CERCO	Eden Javier Araujo Aguirre	44685755	Mz. 23 Lote 5 - AAHH. Las Delicias Norte - Sector A, Moche - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 44-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Mar-17
504	ANDERSON	SY-00310-BM	SIFORPA	CERCO	Ricardo Ancajma Estrada Jose Maria Bulz Carranza	40246463 32951774	Las Lomas de San Pedro - Mz. A Lote 5, Colishco - Santa - Ancash	R.G. Nº 45-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Mar-17
506	YHERLUISMARBE II	SY-21600-BM	SIFORPA	CERCO	Benigno Martin Luna Azabache	77157072	AA.HH. Luis Alberto Sanchez Mz. B, Lote 16, Salaverry	R.G. Nº 47-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	10-Mar-17
507	HEFZI - BA	SY-17590-BM	SIFORPA	CERCO	Luis Angel Luna Azabache	45258359	AA.HH. Alberto Fujimori Fujimori, Mz. B, Lote 16, Salaverry - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 48-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	10-Mar-17
508	CAÑANCIO II	SY-45577-BM	SIFORPA	CERCO	Luis Angel Alvarado Diaz	18048729	Pto. Morin S/N - Viru, Viru - La Libertad	R.G. Nº 49-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	17-Mar-17
509	FRANKLIN	SY-30996-BM	SIFORPA	CERCO	William Francisco Rivas Linares	18082462	Ps. A Mz. 2 - Lote 8 sector 3, El Milagro - Huanchaco, Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 51-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	27-Mar-17
510	LUISA MILAGRO	SY-24776-BM	SIFORPA	PALANGREIRO O ESPINE	Paulita Doris Morgado de Avalos	18871954	Ps. Trujillo 110 - Pto. Malabrigo - Razuri - Ascope - La Libertad	R.G. Nº 52-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	27-Mar-17
511	MI LUCILA	SY-32779-BM	SIFORPA	CERCO	Santos Gregorio Fiestas Pingo	19256326	Calle Sarmiento 156, Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 53-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	27-Mar-17
512	SADMIR 2	CE-36828-BM	SIFORPA	CERCO	Santos Rosario Egusquiza Castillejo	33264415	Calle Marco Capac, Mz. U, Lote 27, Pueblo Joven, Villa Maria - Nuevo Chimbote - Santa - Ancash	R.G. Nº 54-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	28-Mar-17
513	DON PEDRITO	SY-33731-BM	SIFORPA	CORTINA	Angela Teresa Carranza Ibañez	17930697	Gran Chimu 1234, La Esperanza, Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 55-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	30-Mar-17
514	MARILU	SY-52203-BM	SIFORPA	CORTINA	Tomas Esteban Llenque Fiestas	17593206	Los Girasoles, Las Palmeras de San Andres, Mz. A, Lote 06, Trujillo - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 56-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	30-Mar-17
515	THIAGO Y PIERO	SY-52205-BM	SIFORPA	CORTINA	Robinson David Huamanchumo Ucañan	43803357	4 de Enero Mz. L, Lote 21, AA.HH. Luis A. Sanchez, Salaverry - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 57-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	30-Mar-17
518	JERTSIN	SY-52207-BM	SIFORPA	Cortina	Ana Paula Palma Rodríguez	70012083	La Marina 701 Barrio Salaverry - Salaverry - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 60-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	30-Mar-17
519	MI MARIA	SY-52208-BM	SIFORPA	Cortina	Agusto Isaac Fiestas Reyes	19221157	Mz F 17 AA.HH. Las Palmeras Segunda Etapa Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 61-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	30-Mar-17
520	PAMELITA 2	SY-52210-BM	SIFORPA	Cortina	Adan Catalino Garcia Azañero	44942663	Caserio Churgap - Matara - Cajamarca - Cajamarca	R.G. Nº 62-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Mar-17
521	CAÑANCIO IV	SY-52212-BM	SIFORPA	Cortina	Luis Angel Alvarado Rodriguez	44091750	Puerto Morin S/N - Viru - La Libertad	R.G. Nº 63-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	30-Mar-17
522	EL ANGEL II	SY-20603-BM	SIFORPA	Cortina	Ángel Ernesto Rodríguez Algarate	18023823	A. Tello 102 AA.HH. Aurora Diaz - Salaverry - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 64-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	30-Mar-17
523	MI BRUJITO	SY-52215-BM	SIFORPA	Cortina	Walter Jaime Cáceres Chilón	19255467	Mz. W Lote 27 AA.HH. Las Palmeras - Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 65-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	30-Mar-17
524	EL ALCON	SY-52216-BM	SIFORPA	Cortina	Taudilo Ambrocio Romero Risco	19418641	Anexo Uchucuyay - Parcoy - Pataz - La Libertad	R.G. Nº 66-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	30-Mar-17
526	ASHLY LUCERO	SY-52219-BM	SIFORPA	Cortina	Eden Javier Araujo Aguirre	44685755	Mz. 23 Lote 5 - AAHH. Las Delicias Norte - Sector A, Moche - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 68-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	30-Mar-17
527	ASHLY LUCERO 3	SY-52220-BM	SIFORPA	Cortina	Eden Javier Araujo Aguirre	44685755	Mz. 23 Lote 5 - AAHH. Las Delicias Norte - Sector A, Moche - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 69-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	30-Mar-17
528	NOELIA	SY-52231-BM	SIFORPA	Cortina	José Manuel Guaniño Flores	19235175	Calle Adolfo King N° 2000-Pacasmayo	R.G. Nº 70-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	30-Abr-17
529	AMADA E	SY-52232-BM	SIFORPA	Cortina	Ricardo Félix Palma Gonzales	18025905	La Rivera 663 Puerto Salaverry - Salaverry - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 71-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17



530	DIOS MI REY	SY-52233-BM	SIFORPA	Cortina	Zeta Alexander Siesquén Ramírez	40628540	Calle Miramar 11 A.A.H.H. Las Palmeras - Pacasmayo	R.G. Nº 72-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
531	EGIPTO II	SY-52234-BM	SIFORPA	Cortina	Elmer Jesús Siesquén Ramírez	44102602	Mz. A Lote 6 AA.HH. Las Palmeras - Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 73-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
532	EGIPTO I	SY-52235-BM	SIFORPA	Cortina	Elmer Jesús Siesquén Ramírez	44102602	Mz. A Lote 6 AA.HH. Las Palmeras - Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 74-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
533	MATIAS 2	SY-52236-BM	SIFORPA	Cortina	Miguel Ángel Araujo Aguirre	44975881	Av. Gran Chimú Mz. 23 Lote 5 Las Delicias - Moche-Trujillo-La Libertad	R.G. Nº 75-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
534	NACION I	SY-52237-BM	SIFORPA	Cortina	Litton Iván Romero Rivera	43851404	Puerto Morín - Virú - Virú - La Libertad	R.G. Nº 76-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
535	DEXTER	SY-52238-BM	SIFORPA	Cortina	Genaro Martín Toribio López	26958200	Puerto Morín Mz. 411.12 Virú-Virú-La Libertad	R.G. Nº 78-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
536	ANGELICA I	SY-52239-BM	SIFORPA	Cortina	Manuel Américo Castillo Nishitate	76637054	La Marina - Puerto Morín Mz. 76 F Lote 13 - Virú - Virú - La Libertad	R.G. Nº 79-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
537	5 HERMANOS	SY-52288-BM	SIFORPA	Cortina	Sandra Verónica Chávez Rodríguez	19256989	Calle Miramar Mz. D Interior 4 AA.HH. Las Palmeras 2da Etapa - Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 80-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
538	SEUS	SY-52264-BM	SIFORPA	Cortina	Alicia Consuelo Rengifo Salinas	09482496	Pj. Nicolás de Pirola E - 01 Comité Ampliación Buena Vista - Carabayillo - Lima - Lima	R.G. Nº 82-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
539	CONAN	SY-52266-BM	SIFORPA	Cortina	Dora Marisol Rivera Matos	80115999	Casero Puerto Morín 5/N - Virú - Virú - La Libertad	R.G. Nº 83-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
540	YAMELY	SY-52267-BM	SIFORPA	Cortina	Sandro Josimar Hernández Rodríguez	47579261	Mz. 12 Lote 11 CPM Puerto Morín - Virú - Virú - La Libertad	R.G. Nº 84-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
541	ILLARI	SY-52268-BM	SIFORPA	Cortina	María del Carmen Dávila Arenas	41653614	La Marina 915 Luis Alberto Sánchez - Salaverry - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 85-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
542	BARUJ ADDONAY II	SY-52334-BM	SIFORPA	Cortina	Carlos Miguel Poemape Lazo	80397782	Mz. D Lote 14 AA.HH. Las Palmeras 2da Etapa - Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 87-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
543	BARUJ ADDONAY I	SY-52335-BM	SIFORPA	Cortina	Francisca Magdalena Goicochea Cárdenas	45557950	Mz. D Lote 14 AA.HH. Las Palmeras 2da Etapa - Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 88-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
544	MI DONNY	SY-52237-BM	SIFORPA	Cortina	Guillermo Ríos Querebalú	19257776	Calle Miramar 4 AA.HH. Las Palmeras 2da Etapa - Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 89-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
545	MI LUCHITO	SY-52345-BM	SIFORPA	Cortina	Zoila Zadyht Vázquez Gurrenoro	18165760	La Marina Luis Alberto Sánchez Mz. F Lt. 14 - Salaverry - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 90-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	3-Abr-17
546	AMANEKER	SY-52346-BM	SIFORPA	Cortina	Javier Manuela Davila Zavala	01205682	Manco Capac 7131, Mz X , Lote 28, los Olivos - Lima - Lima	R.G. Nº 91 -2017-GR-LL-GGR/GRPRO	5-Abr-17
550	JESSYAH	SY-00308-BM	SIFORPA	CERCO	Ypolito Feliciano Asmat Azabache	18023758	Calle Trujillo 556, Salaverry - Trujillo-La Libertad	R.G. Nº 115-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	20-Abr-17
551	MI JOSEFITA III	SY-52451-BM	SIFORPA	CERCO	Guadalupe Ramirez Teque	19235364	Jr. Huayna Capac 111 - Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 116-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	20-Abr-17
552	CARIBE EVANS II	SY-25184-BM	SIFORPA	CERCO	Jorge Arturo Francia Alguimiche	18022971	La Mar 695, Salaverry - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 117-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	20-Abr-17
553	MARIA EUGENIA	SY-31884-BM	SIFORPA	CERCO	Guadalupe Ramirez Teque	19235364	Jr. Huayna Capac 111 - Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 118-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	20-Abr-17
554	RODRIGO 8	SY-52479-BM	SIFORPA	CORTINA	Jose Willy Cardenas Nunja	40026209	Descartes 474 - La Noria - Trujillo - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 119-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	20-Abr-17
555	RODRIGO 9	SY-52480-BM	SIFORPA	CORTINA	Jose Willy Cardenas Nunja	40026209	Descartes 474 - La Noria - Trujillo - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 120-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	20-Abr-17
556	RODRIGO 13	SY-52498-BM	SIFORPA	CORTINA	Jose Willy Cardenas Nunja	40026209	Descartes 474 - La Noria - Trujillo - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 121-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	20-Abr-17
557	RODRIGO 14	SY-52499-BM	SIFORPA	CORTINA	Jose Willy Cardenas Nunja	40026209	Descartes 474 - La Noria - Trujillo - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 122-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	20-Abr-17
558	RODRIGO 15	SY-52495-BM	SIFORPA	CORTINA	Jose Willy Cardenas Nunja	40026209	Descartes 474 - La Noria - Trujillo - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 123-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	21-Abr-17
559	RODRIGO 16	SY-52500-BM	SIFORPA	CORTINA	Jose Willy Cardenas Nunja	40026209	Descartes 474 - La Noria - Trujillo - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 124-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	21-Abr-17
560	RODRIGO 21	SY-52496-BM	SIFORPA	CORTINA	Jose Willy Cardenas Nunja	40026209	Descartes 474 - La Noria - Trujillo - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 125-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	21-Abr-17
561	RODRIGO 22	SY-52497-BM	SIFORPA	CORTINA	Jose Willy Cardenas Nunja	40026209	Descartes 474 - La Noria - Trujillo - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 126-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	21-Abr-17
562	RODRIGO 23	SY-52501-BM	SIFORPA	CORTINA	Jose Willy Cardenas Nunja	40026209	Descartes 474 - La Noria - Trujillo - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 127-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	21-Abr-17
563	AISHA Y FABIOLA	SY-52582-BM	SIFORPA	CORTINA	Jose Carlos Damian Cardenas	19254269	Jr. San Martín 79 - Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 129-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	24-Abr-17
564	ALBATROS	SY-54549-BM	SIFORPA	CORTINA	Carlos Alberto Guamillo Cubas	19253850	Adolfo King 2000 - Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 130-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	24-Abr-17
565	ANGEL JEAMPIER	SY-52586-BM	SIFORPA	CORTINA	Julissa Elvira Ruiz Urquigala	43403944	Pje. Santa Rosa Mz. Q Lt. 18 AA.HH. El Progreso - Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 131-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	24-Abr-17
566	AMOR DE MADRE	SY-52552-BM	SIFORPA	CORTINA	Domingo Guzmán Ramirez Teque	19233683	Calle Sarmiento 129 - Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 132-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	24-Abr-17
567	MARIA IRIS	SY-52502-BM	SIFORPA	CORTINA	Ángel Ramirez Yenque	19261658	Calle Miramar 06 AA.HH. Las Palmeras 2da Etapa Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 133-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	24-Abr-17
568	ESTRELLA DE LA MAÑANA II	SY-52503-BM	SIFORPA	CORTINA	Ercilia Valdez Muñoz	40276742	Centro Poblado Menor Puerto Morín Mz. 12 Lt. 5 Virú-La Libertad	R.G. Nº 134-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	24-Abr-17
569	ESTRELLA DE LA MAÑANA III	SY-52504-BM	SIFORPA	CORTINA	Ercilia Valdez Muñoz	40276743	Centro Poblado Menor Puerto Morín Mz. 12 Lt. 5 Virú-La Libertad	R.G. Nº 135-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	24-Abr-17
570	FARO I	SY-52505-BM	SIFORPA	CORTINA	Francisco Jose Araujo Aguirre	40290533	San Isidro 5/N Moche - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 136-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	24-Abr-17
571	DOÑA MERA	SY-52506-BM	SIFORPA	CORTINA	Julio Jesús Pasco Salazar	43442551	Sarmiento 196 - Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 137-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	24-Abr-17
572	BENDICION DE DIOS	SY-52555-BM	SIFORPA	CORTINA	Karla Danitza Baca Montenegro	44769897	Pacasmayo	R.G. Nº 138-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	24-Abr-17
573	ESTURION 3	SY-52576-BM	SIFORPA	CORTINA	Ernesto Arroyo Delgado	18049568	Puerto Morín 5/N Virú-Virú-La Libertad	R.G. Nº 139-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	24-Abr-17



666	TEREZA EDITH	SY-25215-8M	SIFORPA	CORTINA	Gladio Mariani Morojado Leyton	01871364	Calle Miramar 299 Puerto Chicama-Razuri-Acose-La Libertad	R.G. Nº 245-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	20-Jul-17
668	JESUS ELIAS	SY-54137-8M	SIFORPA	CORTINA	Evaristo Benito Huamanchumo Gordillo	18025630	Spelucm Mz. 11 Lt. 03 AA.HH. Diaz - Salaverry - Salaverry - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 247-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	25-Jul-17
669	DON LALO	SY-54126-8M	SIFORPA	CORTINA	Aldo Basilio Azabache Calderon	18025778	Mz. A Lote 4 AA.HH. Aurora Diaz - Salaverry-Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 248-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	25-Jul-17
670	ALAN ERICH	SY-54125-8M	SIFORPA	CORTINA	Alejandro Gutierrez Estrada	18022472	Jr. La Mar 103-Salaverry-Trujillo-La Libertad	R.G. Nº 249-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	25-Jul-17
671	J. ALEXANDER	SY-54123-8M	SIFORPA	CORTINA	Jairo Josue Rabanal Cuervo	46984270	CL Camino al Socorro 721 Pueblo Viru-Viru-La Libertad	R.G. Nº 250-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	25-Jul-17
672	JAEZ ALFREDO ZEUS	SY-54132-8M	SIFORPA	CORTINA	Richard Roger Zaldada Rojas	80526097	Calle Cuzco 470-Razuri-Acose-La Libertad	R.G. Nº 251-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	25-Jul-17
673	DOS HERMANOS N. Z. 1	SY-54121-8M	SIFORPA	CORTINA	Roberto Elias Tello Gonzalez	32942950	Urb. Jose Carlos Mariátegui Mz. 13 Lt.4 Nuevo Chimbote-Santa-Ancash	R.G. Nº 252-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	25-Jul-17
674	RONALD Y ALEJANDRINA	SY-54110-8M	SIFORPA	CORTINA	Ronald Javier Centurias Ortiz	18025630	Spelucm Mz. 11 Lt. 03 AA.HH. Diaz - Salaverry - Salaverry - Trujillo - La Libertad	R.G. Nº 253-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	25-Jul-17
675	KAORY DE LOS ANGELES II	SY-54267-8M	SIFORPA	CORTINA	Maria Luisa Diaz Medina	80221480	Mz. 1 Lt. 4 AH. Las Palmeras-Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 255-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	4-Ago-17
676	ROSA VICTORIA	SY-54266-8M	SIFORPA	CORTINA	Pedro Pablo Fiestas Galán	17592814	Las Palmeras 2da Etapa Mz. D Lt. 7-Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 256-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	4-Ago-17
677	MI ANA MAGDIELE I	SY-54268-8M	SIFORPA	CORTINA	Ricardo Bruno Ramirez Sanchez	75077154	Las Palmeras 2da Etapa Mz. F Lt. 12-Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 257-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	4-Ago-17
678	PAQUITO	SY-54272-8M	SIFORPA	CORTINA	Emiliano Torres Casas	41778956	Prolong. San Sebastián Nº 274 - Chapén-Chapén-La Libertad	R.G. Nº 258-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	4-Ago-17
679	ANA LUZ	SY-54275-8M	SIFORPA	CORTINA	Julio Cesar Pimental Rodriguez	18179823	Centro Poblado Menor El Carmelo-Viru-Viru-La Libertad	R.G. Nº 259-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	4-Ago-17
680	CINCO HERMANOS	SY-54276-8M	SIFORPA	CORTINA	Silvia Katherine Atosche Linares	43530770	Calle Alfonso Ugarte 562 Puerto Malabrigo-Razuri-Acose-La Libertad	R.G. Nº 260-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	4-Ago-17
681	JHANCARLOS	SY-54264-8M	SIFORPA	CORTINA	Eder Pascual Fiestas Pingo	19261457	Calle Sarmento 156, Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad	R.G. Nº 261-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	4-Ago-17
682	EL REGALO DE DIOS I	SY-54263-8M	SIFORPA	CORTINA	Amaximandro Chuqubala Valle	01045459	AA.HH. Los Parques Mz. A Lt. 5 Pueblo Nuevo-Chapén-La Libertad	R.G. Nº 262-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	4-Ago-17
684	MARIA DEL PILAR 2	SY-28063-8M	SIFORPA	CERCO	Cruz Maquen de Javier	19230901	Prolongación Malecón Grau S/N - Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 264-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	9-Ago-17
685	JOHAMNIS	SY-21107-8M	SIFORPA	CERCO	Carmen Rosa Lozada de Carrillo	18025384	Libertad 601-Salaverry-Trujillo-La Libertad	R.G. Nº 265-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	9-Ago-17
686	MARIA GUADALUPE I	SY-00307-8M	SIFORPA	CERCO	Jose Arnaldo Ramirez Gonzales	40456749	Calle Huayna Cápac 111-Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 266-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	9-Ago-17
687	ANTOLIN	SY-54269-8M	SIFORPA	CORTINA	Jose Asuncion Valladares Bravo	19256882	08 de Marzo S/N San Andrés -Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 267-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	4-Ago-17

689	FERNANDO ADRIAN	SY-54421-8M	SIFORPA	CORTINA	Juana Rosa Arbulu Vera	80491307	Alfonso Ugarte 293 El Porvenir-Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 269-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	16-Ago-17
690	MAQUINGAYO	SY-54512-8M	SIFORPA	CORTINA	Ernesto Arroyo Delgado	18049568	Pto. Morin S/N - Viru - Viru - La Libertad	R.G. Nº 270-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	16-Ago-17
691	MI ELBER	SY-54736-8M	SIFORPA	CORTINA	Lourdes Elizabeth Chavez Sanchez	19261614	Calle Miramar 11 A.A.H.H. Las Palmeras 2da Etapa - Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 271-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	25-Ago-17
692	AUREA LUZ IV	SY-21601-8M	SIFORPA	CERCO	Pilar Silva Tinado de Berger	25479924	Av. Pumacahuas Nº 1694 - El Porvenir	R.G. Nº 272-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	25-Ago-17
693	JESUCRISTO MI CAPITAN	SY-54735-8M	SIFORPA	CORTINA	Gladys Medelín Jaramillo Dueñas	44357786	Av. Petro Perú Mz. 1 Lt.14 ASENT.H. Luis A. Sánchez-Salaverry-Trujillo-La Libertad	R.G. Nº 273-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	25-Ago-17
695	GACELA II	SY-34540-8M	SIFORPA	PALANGRERO O ESPINEL	Rita Bersabe Silva Chavez	18873191	San Martín 243 Razuri-Razuri-Acose-La Libertad	R.G. Nº 275-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
696	BENDICION DE CRISTO	SY-32756-8M	SIFORPA	CERCO	Julio Antonio Roldán Silva	80291459	Arequipa 162 Pto. Malabrigo-Razuri-Acose-La Libertad	R.G. Nº 276-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
697	LOS TRES JIJ	SY-54893-8M	SIFORPA	CORTINA	Eleutero Lucas Huaccha Toribio	19246266	Cap. Cultambo San José-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 277-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
698	RENZO ALEXANDER	SY-54988-8M	SIFORPA	CORTINA	José Luis Vasquez Gomez	18872500	Tacna 497 Pto. Malabrigo-Razuri-Acose-La Libertad	R.G. Nº 278-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
699	HOSANA II	SY-54986-8M	SIFORPA	CORTINA	Ilmer Samuel Pasos Serrate	41852407	Calle Miraflores S/N - Pueblo Nuevo - Chapén-La Libertad	R.G. Nº 279-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
700	DOS HERMANOS	SY-54987-8M	SIFORPA	CORTINA	Oswaldo Omar Ramirez Javier	40300489	Calle Sarmento 129 -Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 280-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
701	GUILLEMO	SY-54984-8M	SIFORPA	CORTINA	Pedro Isidro Guillermo Carranza	19229972	La Naval S/N del Sector La Trinchera Pate Alta Mz. 1 0009-Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 281-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
702	CÉSAR THIAGO	SY-54960-8M	SIFORPA	CORTINA	Wilson Elmer Ayay Chavez	70758821	Miramar Mz. D Interior 4 AA.HH. Las Palmeras 2da Etapa - Pacasmayo - Pacasmayo - La Lib	R.G. Nº 282-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
703	JACOB V	SY-54954-8M	SIFORPA	CERCO	Elmer Guillermo Torres Valdiviazo	32977523	Cáceres Aramayo Mz. N1 Lt. 10 - Nuevo Chimbote-Santa-Ancash	R.G. Nº 283-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
704	AGUSTINA I	SY-54959-8M	SIFORPA	CORTINA	Eiman Erickson Bocanegra Campos	18074568	Urb. Monserrate Mz. D Lt. 17 -Trujillo-Trujillo-La Libertad	R.G. Nº 284-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
705	JERUSALÉN	SY-54957-8M	SIFORPA	CORTINA	Umaru Alejandro Sienquén Ramirez	45763795	Mz. A Lt. 6 AA.HH. Las Palmeras - Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 285-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
706	MAYUMI III	SY-54956-8M	SIFORPA	CORTINA	Henry Wellington Pareda Pantoja	40849374	Av. J. Pardo 381 Mz. A Lt. 5 AA.HH. Interés Social La Caleta-Chimbote-Santa-Ancash	R.G. Nº 286-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
707	MI RICHARD	SY-54958-8M	SIFORPA	CORTINA	Rolando Richard Ramirez Lienque	19261657	Las Palmeras Mz. D Lt.8-A-Pacasmayo-Pacasmayo-La Libertad	R.G. Nº 287-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
708	CHAVELO	SY-54985-8M	SIFORPA	CORTINA	Luis Alberto Tantaleán Yrigollin Luda Yrigollin Colunche	80207703 32848856	Calle Ayacucho 115-Razuri-Acose-La Libertad	R.G. Nº 288-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
709	MI MADRE OLINDA	SY-54989-8M	SIFORPA	CORTINA	Manuela Elena Ponce Fernandez	32845185	calle Tarapaca S/N - Pto. Malabrigo - Razuri - Acose	R.G. Nº 289-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17
710	MARCUS	SY-25202-8M	SIFORPA	CERCO	Agustín Erasmo Zavaleta Acuña	18171758	Mz. 4 Lt.17 AA.HH. A Diaz Pto.Salaverry -Salaverry-Trujillo-La Libertad	R.G. Nº 290-2017-GR-LL-GGR/GRPRO	7-Set-17

## **II.- MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA**



## II.1. MEMORIA DE ARQUITECTURA

### II.1.1 Conceptualización del Proyecto

El desembarcadero pesquero artesanal de Salaverry busca brindar un servicio de calidad desde la extracción hasta la comercialización del recurso marino optimizando las actividades manuales y cumpliendo con las condiciones para el consumo del recurso hidrobiológico; también se busca tener una **conexión directa** con el sector mediante un eje recreativo a través una propuesta de exteriores y/o áreas verdes aprovechando las visuales existentes de su entorno que genere un espacio con atractivo turístico y de estancia; y finalmente utilizar sistemas constructivos que ayude a mantener un confort térmico por encontrarse en la zona portuaria de Salaverry.

### II.1.2 Descripción formal del proyecto

#### II.1.2.1 Volumetría

la disposición de los volúmenes, se tomó como punto de partida la accesibilidad, en este caso solo contamos con un único frente de acceso, por ende, ese va a demarcar el eje de circulación principal, dentro del terreno, el segundo eje de circulación, está en función al acceso del muelle pesquero, el mismo sirve para determinar las zonas y usos de los espacios y finalmente se contempla un acceso de exclusividad vehicular por la parte lateral del terreno.

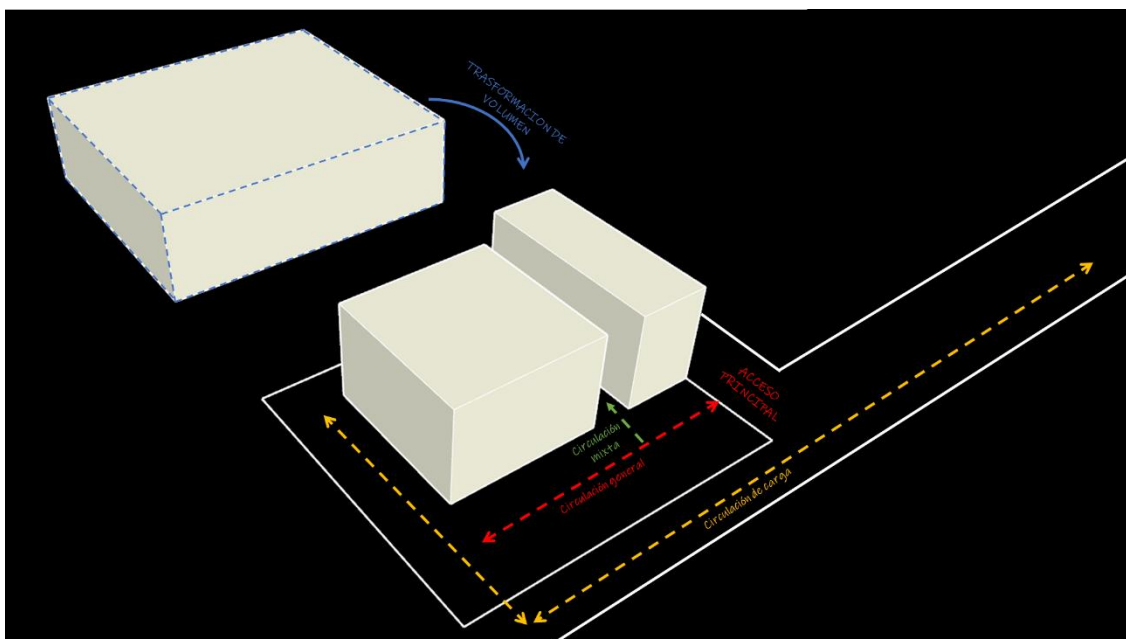
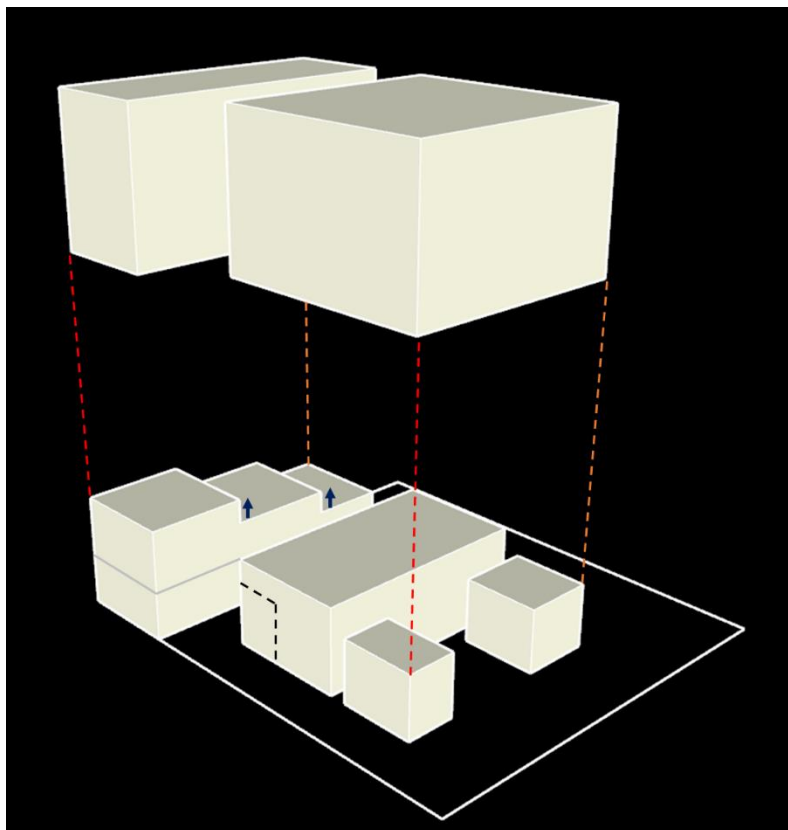


Imagen 27: Desarrollo de volumetría 1- Fuente: propia

Las volumetrías de tendencia horizontal tienen un juego sutil de desniveles acorde al estilo seleccionado para el diseño.



*Imagen 28: Desarrollo de volumetría 02 - Fuente: propia.*

En base al análisis de los desembarcaderos que se logró visitar, encontramos que la disposición de ambientes está determinada por la zona del patio de maniobras y carga de productos en forma de “U”, por ello decidimos seguir el mismo patrón de manera interna en el rediseño propuesto del desembarcadero pesquero artesanal de Salaverry.

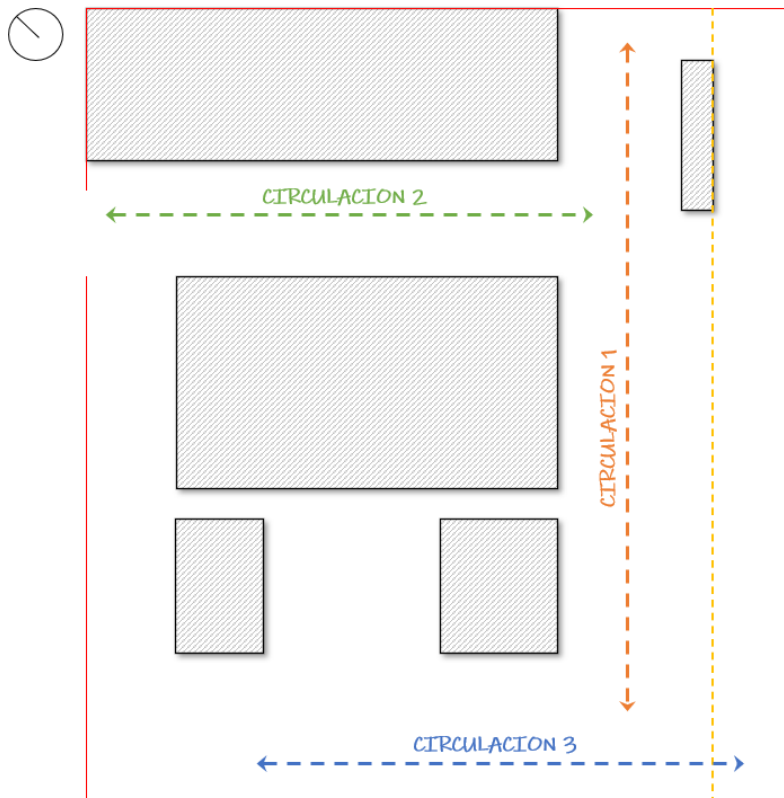


Imagen 29: Grafico de volumetría en planta.

### II.1.2.2 Espacialidad

Las circulaciones forman los espacios de estancia, y se dividen en dos usos, tanto para el público, como para el personal, en su mayoría, para privatizar el D.P.A, los bloques destinados a restaurante y acuario, se encuentran con los ingresos hacia el exterior, el área de ventas, se encuentra dentro del desembarcadero, pero no obstruye las funciones cotidianas de los trabajadores, debido a que el uso del espacio tiene un horario único de uso por la mañana.

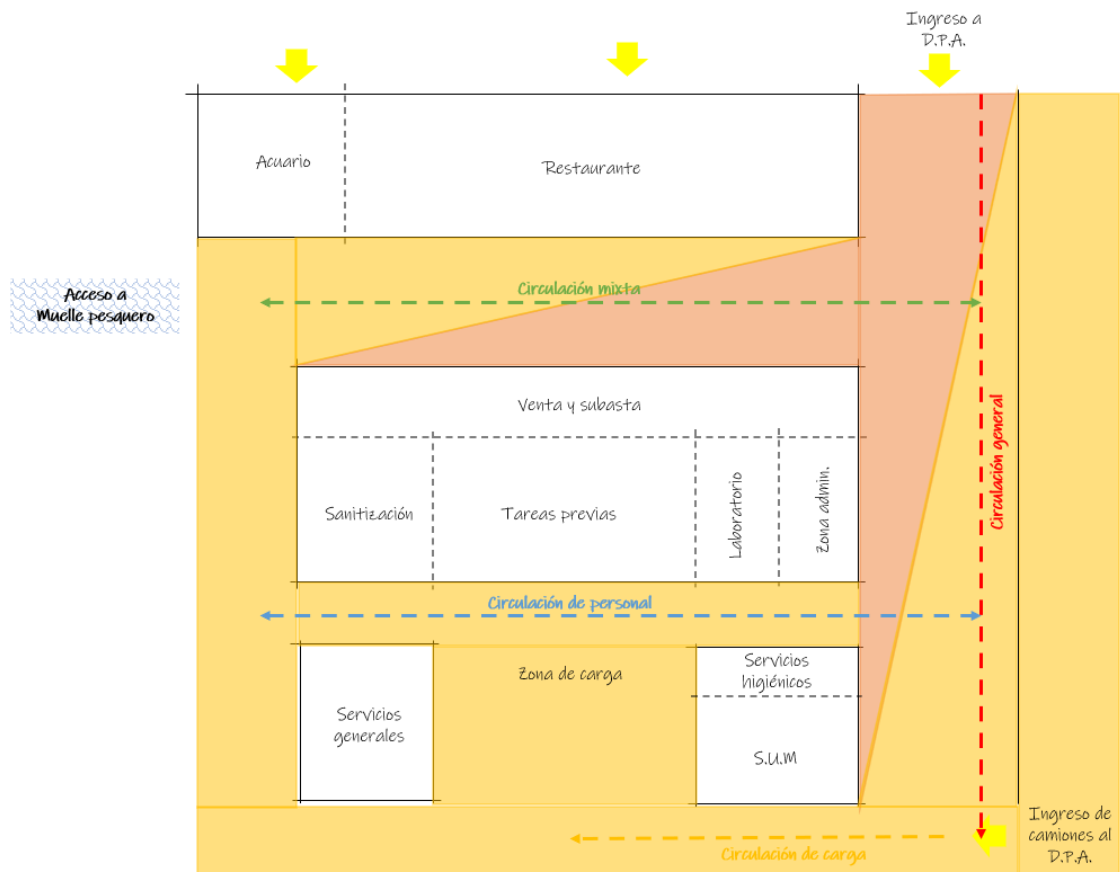


Imagen 30: Volumetría en planta - Espacialidad.

### II.1.2.3 Aspecto funcional

Todas las funciones de los equipamientos dentro del terreno, se desarrollan en un solo nivel.

La secuencia de los volúmenes, responde al acceso único hacia el terreno, por ende, como para ingresar tenemos la propuesta de un espacio articulador a modo de continuación del paseo peatonal existente, se colocó el volumen de restaurante y acuario.

Al acuario podemos acceder también mediante una rampa que se encuentra dentro del D.P.A, el objetivo de la rampa es que las personas puedan ingresar al equipamiento a través de un espacio de transición, y se conecta a su vez con el área de ventas, la cual presta sus servicios de atención al público durante una jornada matutina.

El abastecimiento de la zona de ventas está dado por el producto obtenido a diario de las embarcaciones que llegan al puerto, dado que es para uso comercial.

La zona neta del desembarcadero donde se realizan los procesos de tratamiento del producto marino, están allegados a la zona de servicios, tales como el frigorífico, la zona de producción de hielo, el área de lavado y almacén de cajas, las cuales son usadas para extracción, lavado, distribución, etc. Y a la zona de servicios sanitarios. Finalmente tienen relación directa con la zona de carga y el patio de maniobras, el mismo está a disposición de la circulación vehicular de carga para facilitar la movilidad.

La zona de investigación marina, está relacionada de manera indirecta con la zona de tareas previas, la misma sirve para el análisis del producto marino en caso de anomalías, el estudio del mar para saber dónde es propicia la pesca y también desempeña la función de protección marina si estas se encuentran en peligro, por ejemplo.

Existe también un bloque destinado a la capacitación del personal, las cuales se dan un par de veces por bimestre.

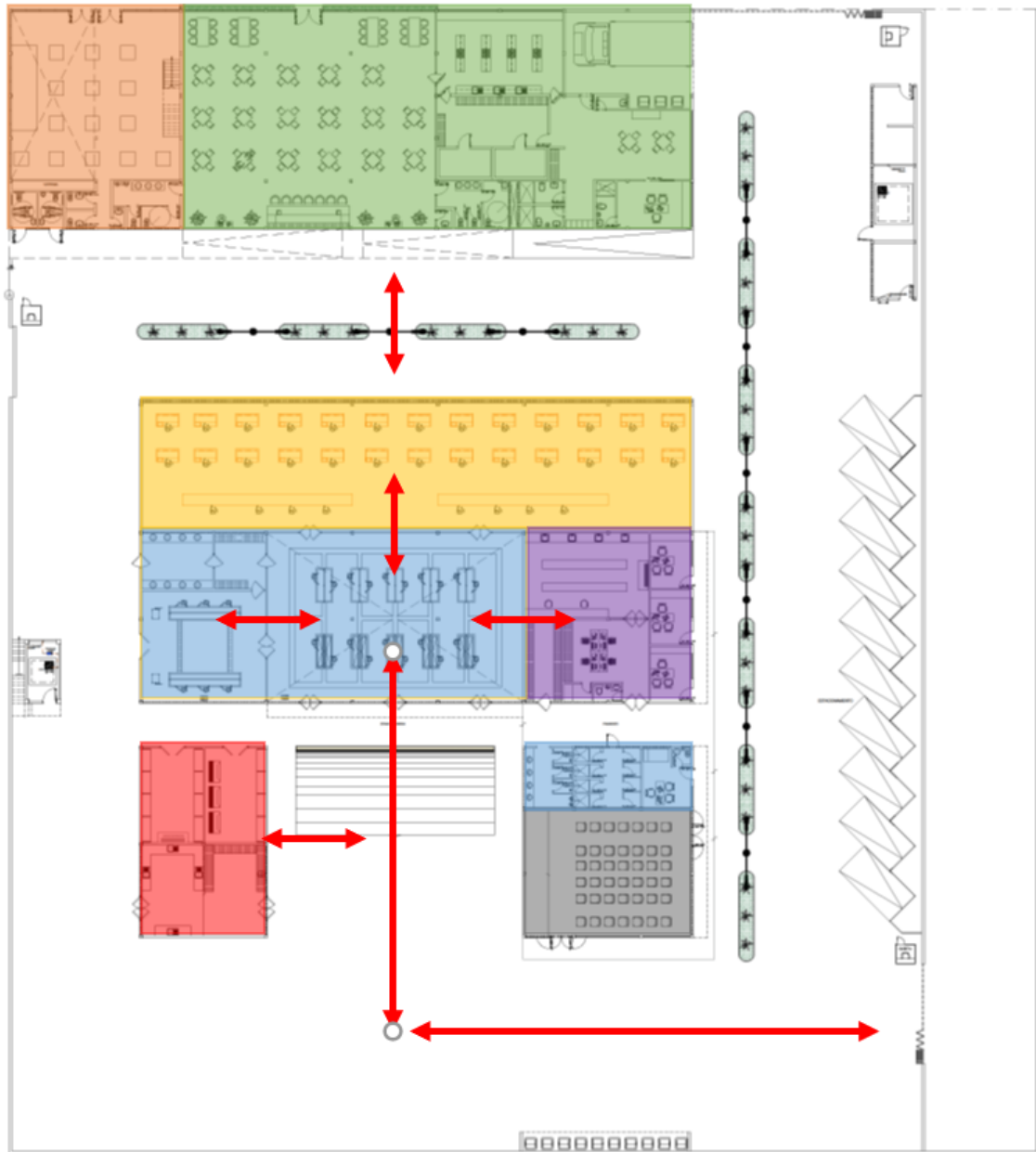


Imagen 31: Zonificación en planta -Fuente: Propia

- Acuario ●
- Restaurante ●
- Venta minorista ●
- D.P. A ●
- Laboratorio ●
- Servicios D.P. A ●
- S.U.M. ●

## II.1.3 Estrategias Projectuales

### II.1.3.1 ESTRATEGIA 1

- **Eje articulador peatonal**

Se propone el diseño de un eje peatonal recreativo que articulara el desembarcadero pesquero artesanal de Salaverry con la vía principal de Salaverry a través plataformas de circulación con espacios de arborización invitando a la naturaleza a formar parte de un flujo de continuidad con las alamedas existentes en el sector.

Como parte de la estrategia se generan 3 espacios de circulación:

1. Flujo Continuo -La conexión del espacio natural y la infraestructura a través de las secciones de los caminos direccionados al D.P.A de Salaverry.

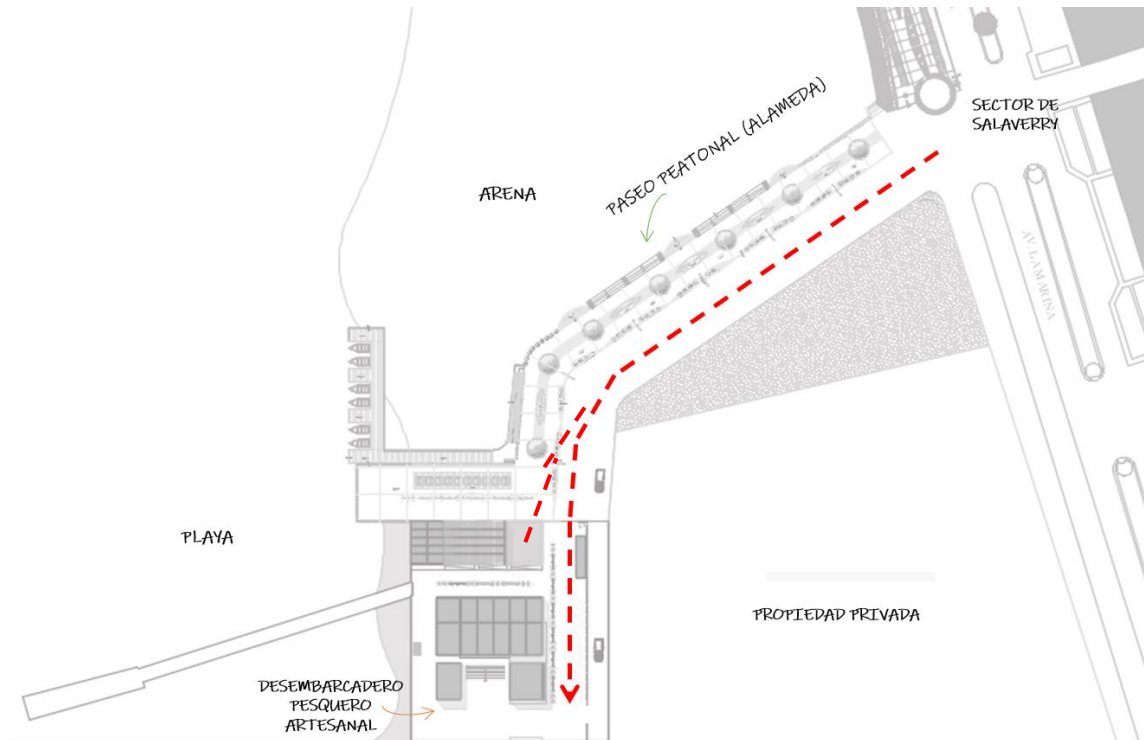


Imagen 32: Estrat.2egia 01:"Grafico de flujo de Continuo"

2. Flujo de Transición- Se plantea una circulación donde se integren las áreas verdes, el paisaje y el D.P.A de Salaverry.

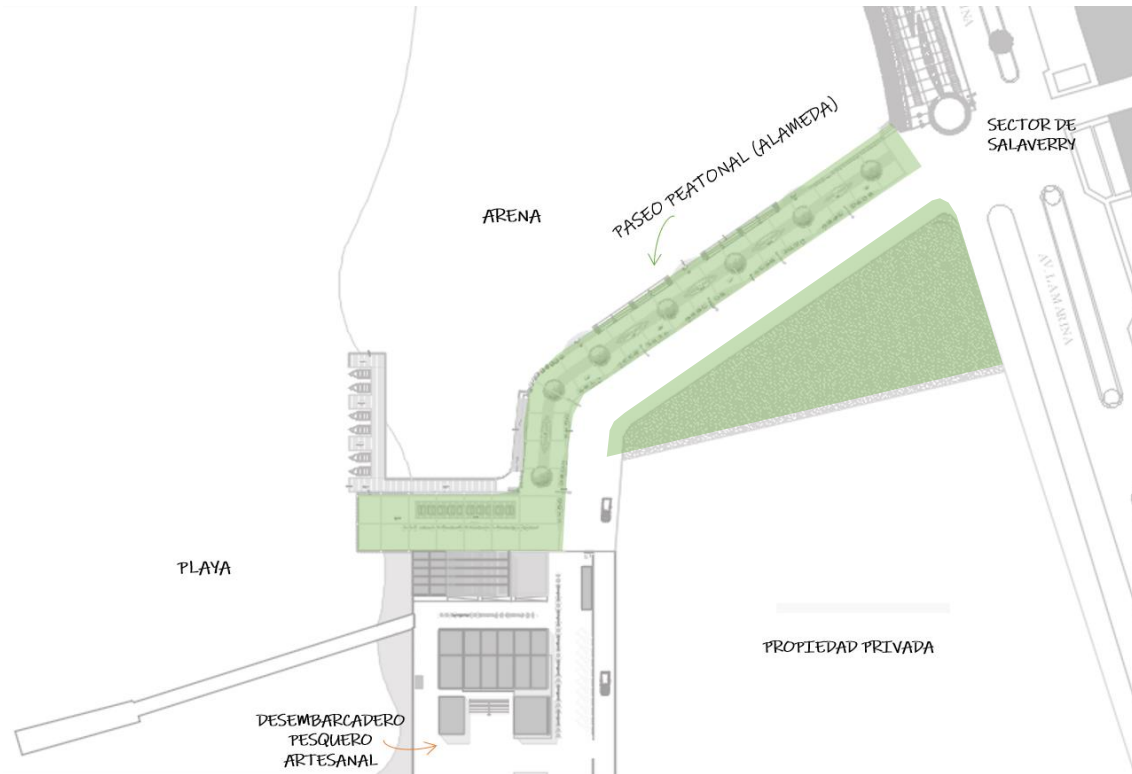


Imagen 33: Estrategia 01: "Grafico de flujo de Transición"

### 3. Flujo de estancia:

Se plantea generar plataformas con miradores que aprovechen las visuales del entorno generando espacios atractivos para la población en general.

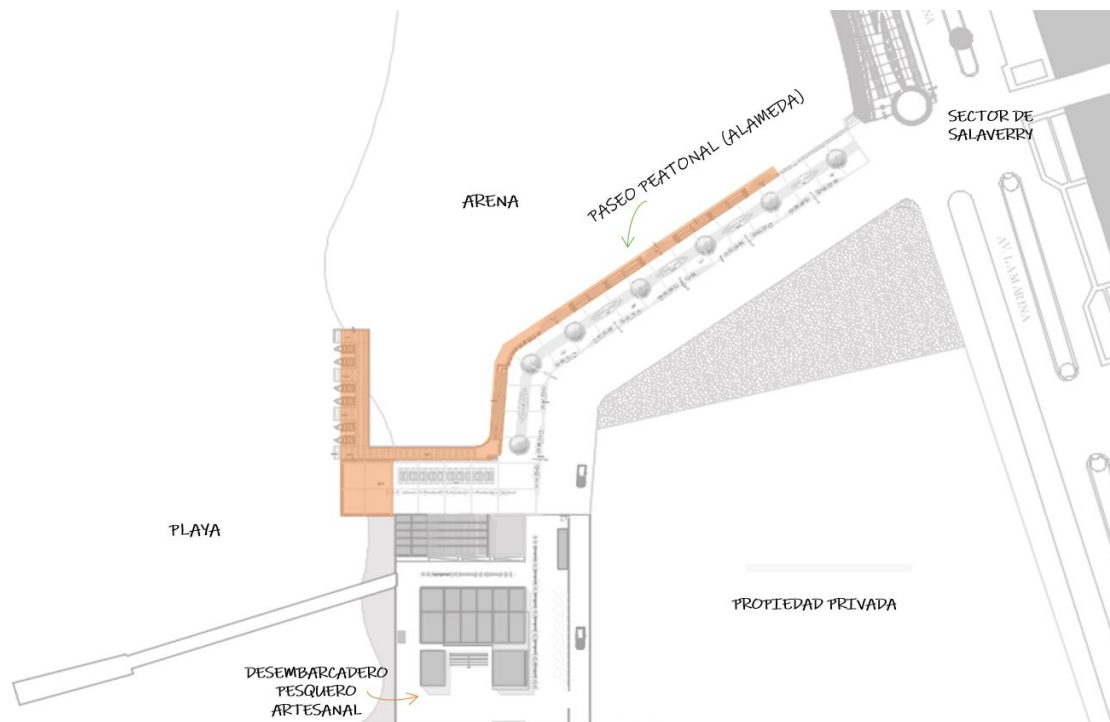


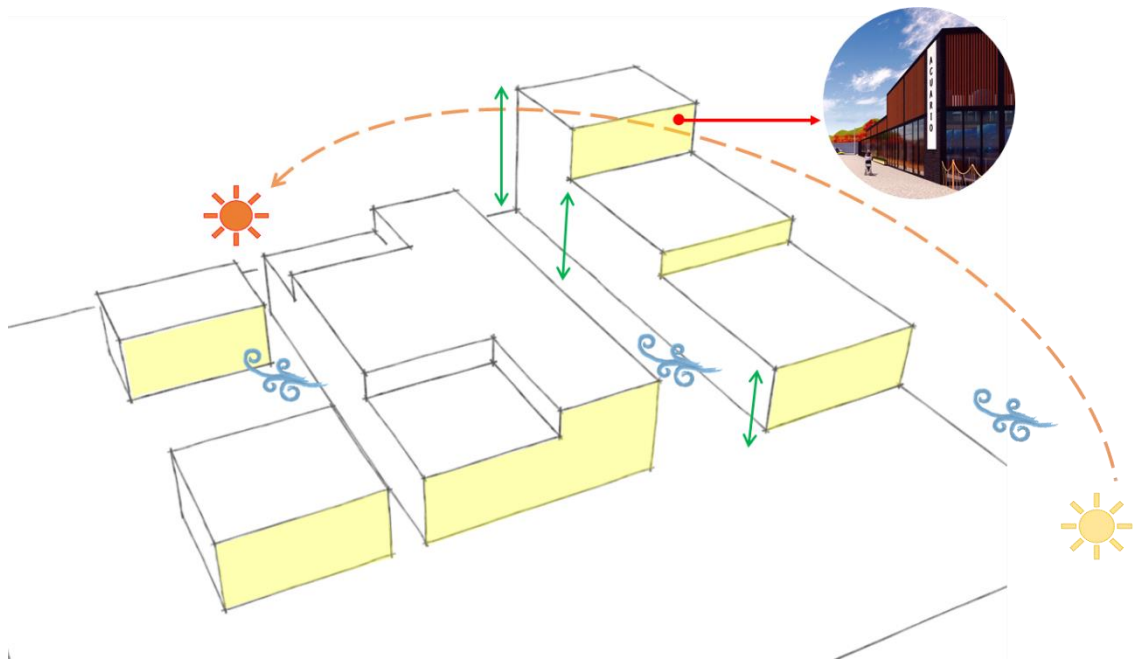
Imagen 34: Estrategia 01: "Grafico de flujo de Estancia"



### II.1.3.2 ESTRATEGIA 2

- **Paisaje portuario**

Se plantea darle el carácter portuario al Desembarcadero Pesquero Artesanal de Salaverry a través del diseño de su envolvente mediante la materialidad, elementos constructivos de la infraestructura y las vías de accesibilidad, debido a la ubicación, la tipología arquitectónica será industrial ya que esta arquitectura nos permite hacer uso de estructuras metálicas, las cuales nos permiten el uso de grandes luces para la optimización del espacio, en cuanto a los aspectos tecnológicos.



### II.1.3.3 ESTRATEGIA 3

- **Espacio – fundación – tiempo**

Debido a que el DPA cuenta con un único acceso, el punto más importante es el tiempo, dado que no todas las actividades se realizan al mismo tiempo, optamos por la predisposición de los ambientes en base a los flujos continuos.

En esta estrategia se propone diferenciar los flujos de circulación en base a los horarios de la actividad realizada en el D.P.A de Salaverry:

- a. Pescador – comerciante: Entre este tipo de usuario hay un flujo de circulación en común, existe una comunicación antes de ingresar al mar

por el hecho que cuando el pescador extrae el recurso marino del mar el comerciante debe estar esperando con su cámara frigorífica para poder ser trasladado; su horario es muy variado (24 horas).

- b. – explicar la estrategia de horarios – relación espacio en relación al tiempo – pongo un círculo y las horas – cada actividad tiene una hora

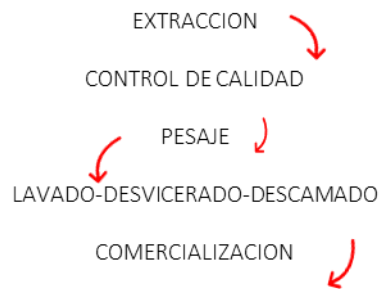


Imagen 35: proceso de extracción del recurso hidrobiológico.

USUARIOS		
TIPO DE USUARIO	CARACTERISTICAS	ACTIVIDADES
Pescadores	En tierra y altamar son los actores principales del desembarcadero	-Extracción del producto hidrobiológico -Tratamiento del producto previo a comercialización -Entrega del producto a mercados
Comerciantes	Tienen un horario de 04:00 am a 13:00 hs	Vender el producto que ofrece el pescador en el D.P.A (comercio minorista)
Turista	Visita y estancia	Turismo
Administrativo	Personal peregrino que registra los sucesos diarios en el D.P.A	Administrar ingresos, egresos de personal, visitantes y producto al D.P.A
Servicio	Personal destinado al mantenimiento del D.P.A	Mantenimiento y sanitización de las áreas del D.P.A
Investigador	Personal dedicado al estudio de la fauna marina	Detección de falencias y causas cuando el producto se encuentra en mal estado

Imagen 36: Tipo, características y actividades del Usuarios.

#### II.1.4 Planteamiento y Emplazamiento

La orientación fue un factor determinante para la disposición de los volúmenes en función a la dirección del asoleamiento permitiendo que la ubicación de los ambientes no se exponga directamente a los rayos solares.

### II.1.5.5 Zonificación

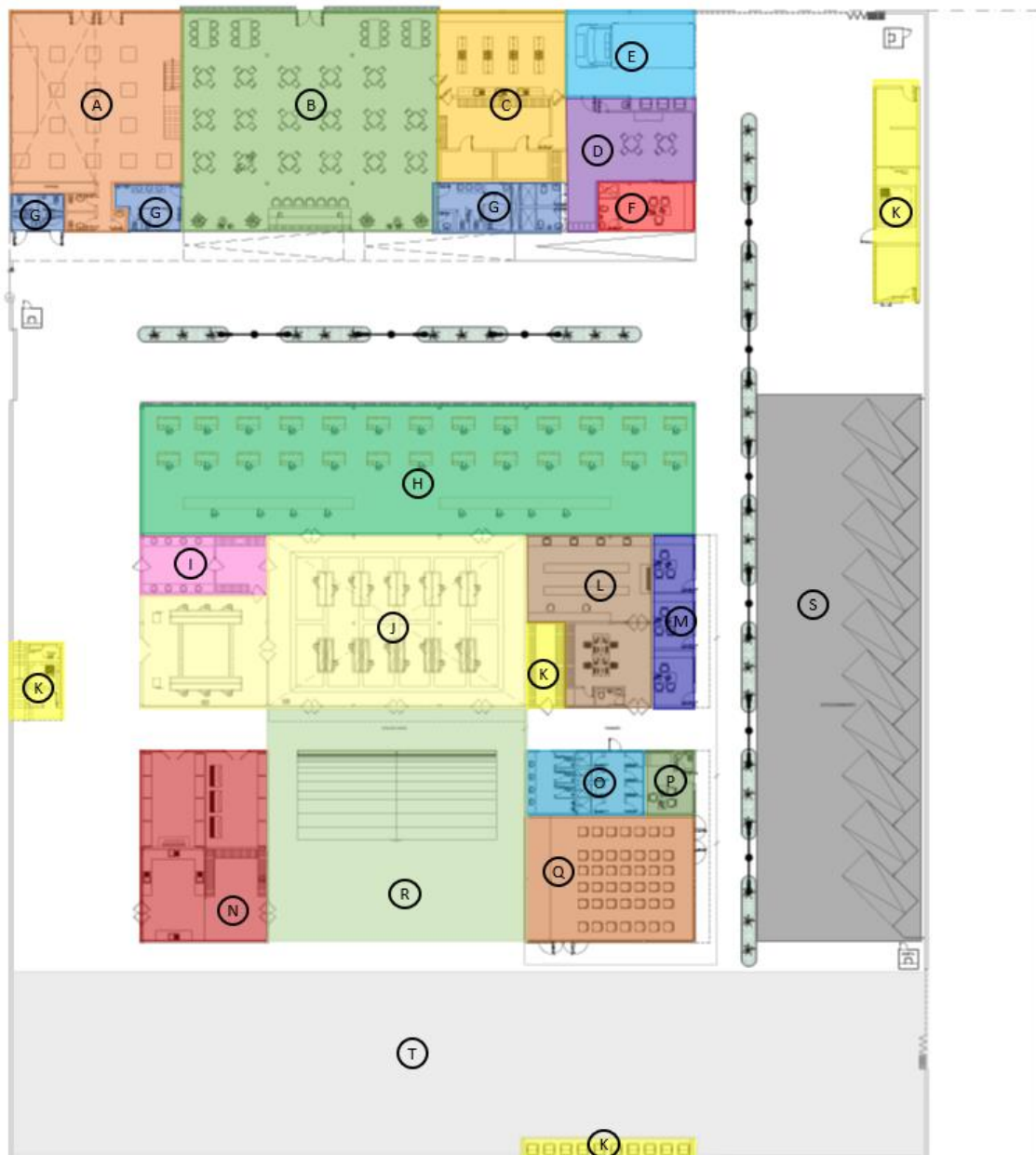


Imagen 37: Zonificación

- A. Zona de acuario + servicios higiénicos y cuarto de limpieza
- B. Zona de restaurante (área de mesas y bar)
- C. Zona de cocina + almacén + frigoríficos
- D. Zona de comedor + lockers + cuarto de limpieza
- E. Zona de descarga de alimentos
- F. Administración + baño

- G. Servicios higiénicos
- H. Zona de ventas y subasta
- I. Zona de sanitización
- J. Zona de pesaje y control de calidad + zona de tareas previas de tratado del producto marino
- K. Servicios generales del D.P.A.
- L. Zona de laboratorio + oficina de investigación + baño
- M. Oficinas administrativas del D.P.A
- N. Zona de frigorífico producción de hielo + lavado y almacén de cajas
- O. Servicios higiénicos + duchas y vestidores para trabajadores
- P. Tópico
- Q. Sala de usos múltiples
- R. Zona de carga y despacho de productos
- S. Estacionamiento
- T. Patio de maniobras

### **III. MEMORIA DE ESTRUCTURAS**

### III.1 Aspectos Generales del Proyecto

El proyecto arquitectónico se basa en una propuesta de ampliación y remodelación del actual Desembarcadero pesquero artesanal, en un terreno de 5100 m<sup>2</sup> a orillas del mar.

Se describe el análisis para la propuesta de diseño estructural, basados en el tipo de zona y la climatología que presenta el sector, haciendo uso de la normatividad aplicada al diseño.

### III.2 Criterios de Diseño

Basándonos en el uso de la edificación y la zona donde está ubicado el terreno, se optó por un sistema estructural metálico con columnas de base cuadrada y vigas con perfil en “I”.



Imagen 38: Capítulo II, peligro sísmico; Norma técnica E.030; Diseño sismorresistente; RNE.

Para validar el uso del sistema estructural propuesto, nos basamos en la siguiente tabla y concluimos que el proyecto se encuentra en la categoría “C”.

Tabla N° 5 CATEGORÍA DE LAS EDIFICACIONES Y FACTOR "U"		
CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	FACTOR U
A Edificaciones Esenciales	A1: Establecimientos del sector salud (públicos y privados) del segundo y tercer nivel, según lo normado por el Ministerio de Salud.	Ver nota 1
	A2: Edificaciones esenciales para el manejo de las emergencias, el funcionamiento del gobierno y en general aquellas edificaciones que puedan servir de refugio después de un desastre. Se incluyen las siguientes edificaciones: - Establecimientos de salud no comprendidos en la categoría A1. - Puertos, aeropuertos, estaciones ferroviarias de pasajeros, sistemas masivos de transporte, locales municipales, centrales de comunicaciones. - Estaciones de bomberos, cuarteles de las fuerzas armadas y policía. - Instalaciones de generación y transformación de electricidad, reservorios y plantas de tratamiento de agua. - Instituciones educativas, institutos superiores tecnológicos y universidades. - Edificaciones cuyo colapso puede representar un riesgo adicional, tales como grandes hornos, fábricas y depósitos de materiales inflamables o tóxicos. - Edificios que almacenen archivos e información esencial del Estado.	1,5
B Edificaciones Importantes	Edificaciones donde se reúnen gran cantidad de personas tales como cines, teatros, estadios, coliseos, centros comerciales, terminales de buses de pasajeros, establecimientos penitenciarios, o que guardan patrimonios valiosos como museos y bibliotecas. También se consideran depósitos de granos y otros almacenes importantes para el abastecimiento.	1,3
C Edificaciones Comunes	Edificaciones comunes tales como: viviendas, oficinas, hoteles, restaurantes, depósitos e instalaciones industriales cuya falla no acarree peligros adicionales de incendios o fugas de contaminantes.	1,0
D Edificaciones Temporales	Construcciones provisionales para depósitos, casetas y otras similares.	Ver nota 2

Cuadro 18: Cap. III; Sistema estructural y regularidad de las edificaciones; Tabla N°05- Categoría de las edificaciones; Norma técnica E.010; RNE.

Categoría de la Edificación	Zona	Sistema Estructural
A1	4 y 3	Aislamiento Sísmico con cualquier sistema estructural.
	2 y 1	Estructuras de acero tipo SCBF y EBF. Estructuras de concreto: Sistema Dual, Muros de Concreto Armado. Albañilería Armada o Confinada.
A2 (**)	4, 3 y 2	Estructuras de acero tipo SCBF y EBF. Estructuras de concreto: Sistema Dual, Muros de Concreto Armado. Albañilería Armada o Confinada.
	1	Cualquier sistema.
B	4, 3 y 2	Estructuras de acero tipo SMF, IMF, SCBF, OCBF y EBF. Estructuras de concreto: Pórticos, Sistema Dual, Muros de Concreto Armado. Albañilería Armada o Confinada. Estructuras de madera
	1	Cualquier sistema.
C	4, 3, 2 y 1	Cualquier sistema.

Cuadro 19: Cap. III; Art. 17- Categoría, sistema estructural y regularidad de las edificaciones; Tabla 06; Norma técnica E.010; RNE.

### **III.3 Materiales**

Se plantea el uso de una estructura metálica permite crear edificaciones de manera rápida y eficaz, permitiendo el montaje y desmontaje de muros de una manera más rápida.

#### **Ventajas del uso de estructura metálica**

- En cuanto a la resistencia:

A diferencia del concreto, la estructura metálica es más esbelta, requiere menor volumen y/o menor superficie para la resistencia del peso que se le suministre a la estructura.

Si la edificación es de 02 niveles, como es el caso, las vigas tienen por lo general una compresión interna de nivel más bajo.

- En cuanto a la rapidez:

A diferencia de una estructura de concreto, la estructura metálica garantiza una construcción más rápida, dado que las vigas y columnas solo deben ser trasladadas para el ensamblaje del proyecto.

- En cuanto al peso:

Las estructuras metálicas pueden ser hasta 06 veces más livianas que una estructura convencional de concreto, por ende, la cimentación tendrá una disminución, dado que las zapatas serán más pequeñas.

- En el caso del Desembarcadero pesquero artesanal, esta estructura está expuesta a la corrosión, eso no quiere decir que no podamos aplicarla, sino que esta debe estar sometida a un tratamiento de pintura anticorrosiva previa a su ensamblaje en obra.

- Debido a la combinación de la estructura con los acabados en piso, es necesario tener en cuenta que también existen pinturas “intumescentes” que preservan la estructura en caso de un siniestro (incendio).



### III.4 Predimensionamiento de Elementos Estructurales

#### Bloque "A" (02 niveles)

#### Cálculo de vigas

EJES	LUCES	20		≈	PERFIL	
		FACTOR (20)	h. VIGA		1"	SECCION EN PULG.
A-B	5,80	20	0,290	0,30	2,45	<b>0,12</b>
B-C	5,80	20	0,290	0,30	2,45	0,12
C-D	5,80	20	0,290	0,30	2,45	0,12
D-E	5,80	20	0,290	0,30	2,45	0,12
E-F	5,80	20	0,290	0,30	2,45	0,12
F-G	4,25	20	0,213	0,25	2,45	0,10
G-H	4,35	20	0,218	0,25	2,45	0,10
H-I	4,30	20	0,215	0,25	2,45	0,10
I-J	4,35	20	0,218	0,25	2,45	0,10

Cuadro 20: Cálculo de perfil metálico; bloque "A"; ejes A-J

EJES	LUCES	20		≈	PERFIL	
		FACTOR (20)	h. VIGA		1"	SECCION EN PULG.
1-2	2,80	20	0,14	0,15	2,45	<b>0,06</b>
2-3	2,80	20	0,14	0,15	2,45	0,06
3-4	2,80	20	0,14	0,15	2,45	0,06
4-5	2,80	20	0,14	0,15	2,45	0,06
5-6	2,80	20	0,14	0,15	2,45	0,06

Cuadro 21: Cálculo de perfil metálico; bloque "A"; ejes 1-6

En base a los cálculos pertenecientes a las luces, se tomará la sección de mayor dimensión para el diseño estructural.

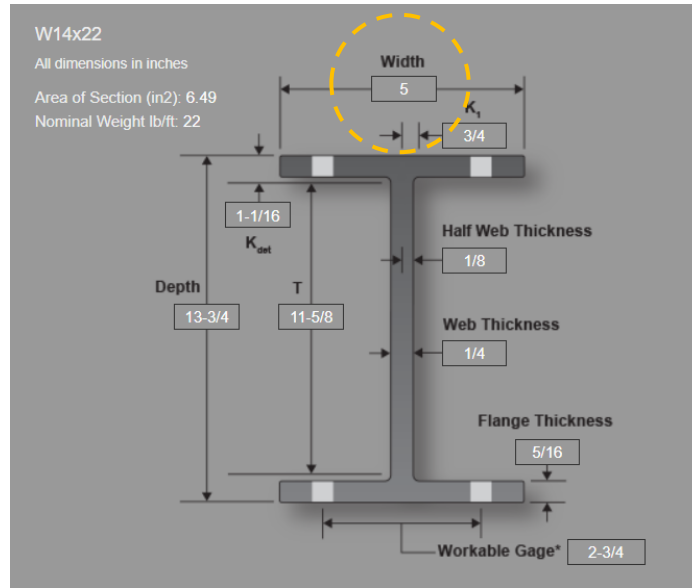


Imagen 39: Perfil de acero 14\*22. Fuente: American Institute of steel construction; Herramienta de diseño de acero estructural.

La imagen representa el perfil que se usara en vigas, en este caso de tipo “I”, la medida del perfil se maneja en pulgadas, por lo tanto, se tiene que:

La altura de la viga es de 0.30 cm, y se divide en pulgadas (1” =2.45)

$$30 / 2.45 = 0.1224 \approx 0.12$$

Observando la imagen sabemos que al tener un perfil **W14**, el ancho de este es de 5 1/2”, es decir:

$$5" \times 2.45\text{cm} = 12.25 \text{ cm} \approx \mathbf{13 \text{ cm}}$$

### Bloque “B”- (1 nivel)

#### Cálculo de vigas

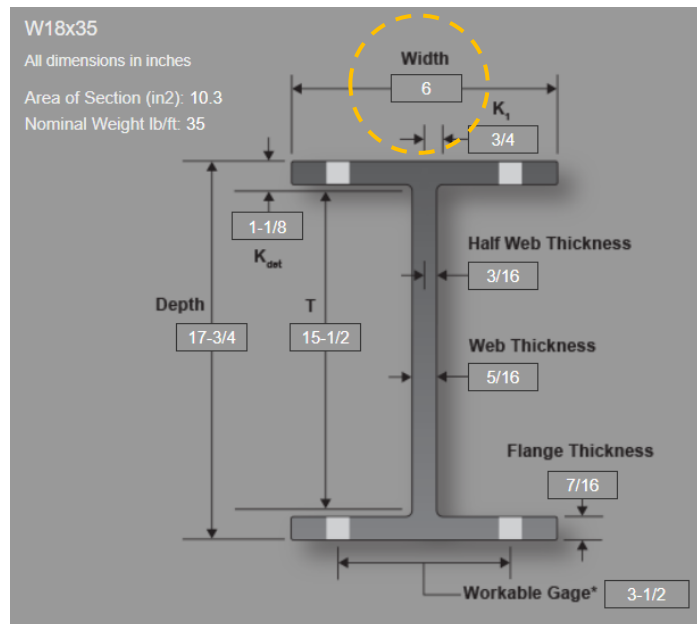
EJES	LUCES	20			PERFIL	SECCION EN PULG.
		FACTOR (20)	h. VIGA	≈	1"	
K-L	8,60	20	0,43	0,45	2,45	<b>0,18</b>
L-M	5,90	20	0,30	0,30	2,45	0,12
M-N	5,80	20	0,29	0,30	2,45	0,12
N-O	5,90	20	0,30	0,30	2,45	0,12
O-P	5,70	20	0,29	0,30	2,45	0,12
P-Q	5,70	20	0,29	0,30	2,45	0,12

Cuadro 22: Cálculo de perfil metálico; bloque "B"; ejes K-Q

EJES	LUCES	20 FACTOR (20)	h. VIGA	≈	PERFIL 1"	SECCION EN PULG.
7-8	8,85	20	0,44	0,45	2,45	<b>0,18</b>
8-9	5,90	20	0,30	0,30	2,45	0,12
9-10	5,65	20	0,28	0,30	2,45	0,12

Cuadro 23: Cálculo de perfil metálico; bloque "B"; ejes 7-10

En base a los cálculos pertenecientes a las luces, se tomará la sección de mayor dimensión para el diseño estructural.



Cuadro 24: Perfil de acero 18\*35. Fuente: American Institute of Steel construction; Herramienta de diseño de acero estructural.

La imagen representa el perfil que se usará en vigas, en este caso de tipo "I", la medida del perfil se maneja en pulgadas, por lo tanto, se tiene que:

La altura de la viga es de 0.45 cm, y se divide en pulgadas (1" = 2.45)

Perfil  $W = 45 / 2.45 = 0.1836 \approx 18$

Observando la imagen sabemos que al tener un perfil **W18**, el ancho de este es de 6", es decir:

6" x 2.45cm = 14.70 cm ≈ **15 cm**

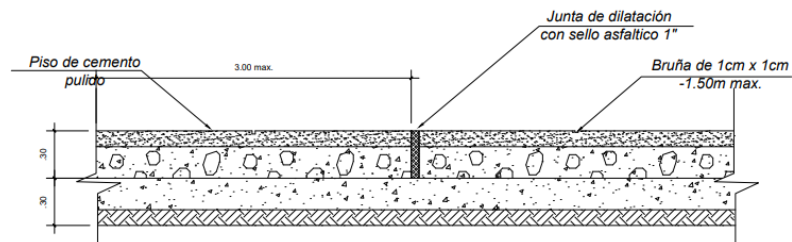
Tanto el bloque "C" como el "D", tienen los mismos ejes que el bloque "B", por lo tanto, se usará el mismo perfil y peralte de vigas.

En base a los cálculos para definir los perfiles y peraltes, vemos que:

- ✓ El bloque "A" debe tener un perfil cuyo peralte sea de 13cm
- ✓ El bloque "B" debe tener un perfil cuyo peralte sea de 18cm

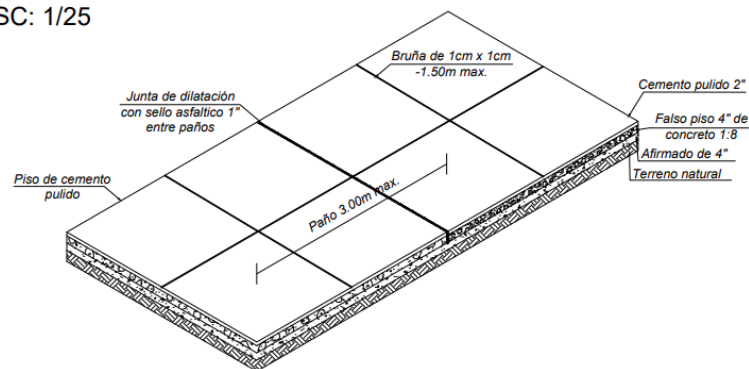
Para homogeneizar los peraltes de viga y uniformizar medidas, se ha optado por promediarlos y hacer uso de una viga con peralte de 20 cm en todos los bloques.

Debido a que la zona es arenosa se propone la construcción de una losa, que permita solucionar parcialmente el problema. Los paños serán de la longitud máxima de 3 mts.



### DETALLE DE PISO CONCRETO

ESC: 1/25



### ISOMETRIA- PISO CONCRETO

ESC: S/E

Imagen 40: Detalle e isometría de piso de concreto - elaboración propia.

## **IV. MEMORIA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

#### **IV.1 Aspectos Generales del Proyecto**

El presente Proyecto se refiere al diseño del sistema Eléctrico en 380/220 V. con Medidor trifásico para el proyecto de Rediseño del desembarcadero pesquero artesanal ubicado en el distrito de Salaverry, provincia de Trujillo y Departamento de La Libertad.

Para cada bloque se tiene:

- Medidores
- Tablero general
- Tableros de distribución donde se ubican los puntos de alumbrado, tomacorrientes, luces de emergencia y electrobombas.
- Pozo a tierra
- Reservas

#### **IV.2 Descripción General del Proyecto**

Para los efectos de la elaboración del proyecto de instalaciones eléctricas se ha considerado básicamente los siguientes aspectos:

- a) Alimentación al Tablero General desde el Medidor de Energía exterior del local a 380 Voltios.
- b) Alimentadores de energía en baja tensión, desde del tablero general, al tablero de distribución de alumbrado y tomacorrientes.
- c) Instalaciones eléctricas interiores de alumbrado y tomacorrientes.
- d) Sistemas de puesta a tierra, definidos en función a las características de las cargas y tipo de uso de la energía.

#### **IV.3 Descripción de las Instalaciones**

##### **IV.3.1 Cables alimentadores**

En el bloque de servicios, situado cerca de la fachada se consideró la colocación de un tablero general, de allí se genera la distribución de energía a los sub tableros por cada bloque, a continuación, se presenta la red de circuitos generales:

Tablero de distribución R01	
C-1	Alumbrado
C-2	Alumbrado
C-3	Alumbrado
C-4	Alumbrado
C-5	Alumbrado
C-6	Tomacorrientes
C-7	Tomacorrientes
C-8	Tomacorrientes
RESERVA	---

Tablero de distribución AO1	
C-1	Alumbrado
C-2	Alumbrado
C-3	Alumbrado
C-4	Tomacorrientes
C-5	Tomacorrientes
RESERVA	---

Tablero de distribución AO2	
C-1	Alumbrado
C-2	Alumbrado
C-3	Tomacorriente
RESERVA	---

Tablero de distribución TP	
C-1	Alumbrado
C-2	Alumbrado
C-3	Alumbrado
C-4	Alumbrado
C-5	Tomacorrientes
C-7	Tomacorrientes
C-8	Tomacorrientes

RESERVA	---
---------	-----

Tablero de distribución INV	
C-1	Alumbrado
C-2	Alumbrado
C-3	Alumbrado
C-4	Alumbrado
C-5	Tomacorrientes
C-6	Tomacorrientes
RESERVA	---

Tablero de distribución FGR	
C-1	Alumbrado
C-2	Alumbrado
C-3	Tomacorrientes
RESERVA	---

Tablero de distribución Hielo	
C-1	Alumbrado
C-2	Tomacorrientes
RESERVA	---

Tablero de distribución SUM	
C-1	Alumbrado
C-2	Alumbrado
C-3	Alumbrado
C-4	Alumbrado
C-5	Tomacorrientes
C-6	Tomacorrientes
RESERVA	---



Tablero de distribución B	
C-1	Alumbrado
C-2	Tomacorrientes
RESERVA	---

### **IV.3.2 Sub estación y grupo electrógeno**

La subestación es la que mediante celdas de energía de entrada y salida alimentará los tableros y al grupo electrógeno, este último es aquel que será utilizado en casos de emergencia donde no haya suministro energético o baja tensión y demás para proporcionar energía a la infraestructura.

### **IV.3.3 Luminarias**

Los equipamientos propuestos poseen tres (03) tipos de luminarias:

- Luminarias tipo fluorescente, utilizada en ambientes tales como la zona de acuario, bar, cocina, tareas previas, algunos servicios higiénicos, zona administrativa entre otros
- Luminarias colgantes decorativas, como es el caso del restaurante
- Luminarias adosadas a la pared, en el caso de áreas exteriores
- Postes de luz tipo farolas dentro del D.P.A
- Luminaria tipo dicróico led en ambientes como el laboratorio, vitrina de acuario y zonas de servicio general.

### **IV.3.4 Tomacorrientes**

Se tendrán en cuenta tomacorrientes bipolares con puesta a tierra de 10A – 220 V con placa tre en línea/ prueba a agua.

### **IV.4 Códigos y Reglamentos**

Haciendo uso del Reglamento Nacional de Edificaciones y el Código Nacional de Electricidad.

## **V. MEMORIA DE INSTALACIONES SANITARIAS**

### V.1 Aspectos Generales del Proyecto

El presente desarrollo de cálculo de redes de agua y desagüe consta de un área de lavado de productos marinos, área de servicios higiénicos, restaurante y almacén.

### V.2 Criterios del Diseño

En concordancia con el Reglamento Nacional de Edificaciones - Normas Sanitarias en Edificaciones IS+010, para establecimientos del tipo de comercio-industria-mercado, tendrán una dotación de agua potable de acuerdo a los siguientes consumos:

#### Probable consumo diario

<b>DOTACIÓN GENERAL</b>					
TIPO DE EDIFICACION		CANT. DE TRABAJ.		DOTACIONES	PARCIAL
		UND/M²		L/día	EN LITROS
RESTAURANTE	Lts por asiento	80		50	4.000,00
ACUARIO (SALA DE EXPOSICION)	Lts por asistente	25		10	250,00
MERCADO MINORISTA (VENTA DE PESCADO)	Lts por m²	353		15	5.295,00
INDUSTRIA CON NECESIDAD DE ASEO	Lts por trabajador	40		100	4.000,00
SALA DE USOS MULTIPLES	Lts por asiento	42		10	420,00
OFICINAS	Lts por hab. por día	14		20	280,00
ESTACIONAMIENTOS	Lts por m²	160		2	320,00
<b>D. TOTAL</b>					<b>14.565,00</b>
<b>Dotación Total l/d (Agua de Consumo)</b>				<b>= 14565 lt/día</b>	
<b>AGUA CONTRA INCENDIO</b> (NORMA IS0.10 del RNE)				<b>= 0 lt/día</b>	
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>= 14565 lt/día</b>	

Cuadro 25: Dotación general.

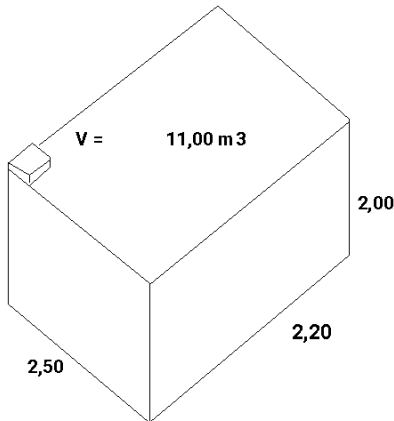
### V.3 Cálculos

#### Sistema de almacenamiento y regulación

Con la finalidad de absorber las variaciones de consumo, continuidad y regulación del servicio de agua fría en la edificación, se ha proyectado el uso de una Cisterna y su correspondiente sistema de Tanque Elevado, que operan de acuerdo a la demanda de agua de los usuarios:

## Cisterna

La construcción de la Cisterna estará diseñada en combinación con la bomba de elevación y el Tanque Elevado, cuya capacidad estará calculada en función al consumo diario.



$$VOL DE CISTERNA = 3/4 \times CONSUMO DIARIO TOTAL$$

Por lo tanto para garantizar el almacenamiento necesario de agua, se considerará:

POR RNE CISTERNA ¾ DE DOTACIÓN TOTAL	= 14565 lt/día	= 1 lt/día	= 10924 lt/día	AGUA DE CONSUMO
			ACI	= 0 lt/día
<b>TOTAL DE CISTERNA</b>				= 10924 lt/día
				10,92 m³

	ANCHO	LARGO	ALTO	CAPACIDAD(m³)
<b>DIMENSIONES CISTERNA</b>	2,50	2,20	2,00	11,00

Vol. Cisterna = 10,92 m³

Asumiremos una Cisterna de Concreto de : 11,00 m³

( 2,50 x 2,20 x 2,00 )

## Tanque elevado

Para el cálculo del Volumen del Tanque Elevado, debemos de tener en cuenta que dicho volumen no debe de ser menor a 1/3 del Volumen de la Cisterna, según R.N.E.

Por la envergadura del proyecto se está considerando tanques de concreto y un Rotoplast para la Zona Comercial.



$$VOL DE TANQUE = 1/3 \times CONSUMO DIARIO TOTAL$$

TANQUE ELEVADO 1/3 DE DOTACIÓN TOTAL	= 14565 lt/día	0,33333	= 4855 lt/día	4,85 m³
<b>TOTAL DEL TANQUE ELEVADO</b>				= 5000 lt/día
				5,00 m³

2 Tanques de 2500lt

## V.4 Máxima demanda simultanea

El sistema de abastecimiento de Agua Potable más adecuado para la construcción de la edificación, será con el Sistema Indirecto Cisterna, Tanque Elevado y su correspondiente Equipo de Bombeo. La distribución de agua a los servicios será por presurización desde el referido tanque.

El cálculo Hidráulico para el diseño de las tuberías de distribución se realizará mediante el Método de Hunter.

(Según el Anexo N° 2 de la Norma IS.010 -Instalaciones Sanitarias del R.N.E.)

### Anexo N° 2

#### UNIDADES DE GASTO PARA EL CÁLCULO DE LAS TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN LOS EDIFICIOS (APARATOS DE USO PRIVADO)

Aparato Sanitario	Tipo	Total	Agua Fría	Agua Caliente
Inodoro	Con Tanque - Descarga reducida	1,5	1,5	-
Inodoro	Con Tanque	3	3	-
Inodoro	C / Válvula semiautomática y automática	6	6	-
Inodoro	C / Válvula semiaut. y autom. descarga reducida	3	3	-
Bidé		1	0,75	0,75
Lavatorio		1	0,75	0,75
Lavadero		3	2	2
Ducha		2	1,5	1,5
Tina		2	1,5	-
Urinario	Con Tanque	3	3	-
Urinario	C / Válvula semiautomática y automática	5	5	-
Urinario	C / Válvula semiaut. y autom. descarga reducida	2,5	2,5	-
Urinario	Múltiple	3	3	-

Se tomará en cuenta:

INODORO : 3 U.H.  
 DUCHA : 2 U.H.  
 LAVATORIO : 1 U.H.  
 URINARIO : 3 U.H.  
 LAVADERO DE COCINA : 2 U.H.

TIPO APARATO	DE	N°	U.G.	U.H.
INODORO		18	3	54
DUCHA		4	2	8
LAVATORIO		32	1	32
URINARIO		8	3	24
LAVADERO DE COC.	DE	36	2	72
<b>TOTAL U.H.</b>				<b>190</b>

**ANEXO N° 3**  
**GASTOS PROBABLES PARA APLICACIÓN DEL MÉTODO DE HUNTER**

N° DE UNIDADES	GASTO PROBABLE	
	TANQUE	VALVULA
1300	9,15	-
1400	9,56	-
1500	9,90	-
1600	10,42	-
1700	10,85	-
1800	11,25	-
1900	11,71	-
2000	12,14	-
2100	12,57	-
2200	13,00	-
2300	13,42	-
2400	13,86	-
2500	14,29	-
2600	14,71	-
2700	15,12	-
2800	15,53	-
2900	15,97	-
3000	16,20	-
3100	16,51	-
3200	17,23	-

N° DE UNIDADES	GASTO PROBABLE	
	TANQUE	VALVULA
380	3,67	4,46
390	3,83	4,60
400	3,97	4,72
420	4,12	4,84
440	4,27	4,96
460	4,42	5,08
480	4,57	5,20
500	4,71	5,31
550	5,02	5,57
600	5,34	5,83
650	5,85	6,09
700	5,95	6,35
750	6,20	6,61
800	6,60	6,84
850	6,91	7,11
900	7,22	7,36
950	7,53	7,61
1000	7,85	7,85
1100	8,27	-
1200	8,70	-

N° DE UNIDADES	GASTO PROBABLE	
	TANQUE	VALVULA
130	1,91	2,80
140	1,98	2,85
150	2,06	2,95
160	2,14	3,04
170	2,22	3,12
180	2,29	3,20
190	2,37	3,25
200	2,45	3,36
210	2,53	3,44
220	2,60	3,51
230	2,65	3,58
240	2,75	3,65
250	2,84	3,71
260	2,91	3,79
270	2,99	3,87
280	3,07	3,94
290	3,15	4,04
300	3,32	4,12
320	3,37	4,24
340	3,52	4,35

N° DE UNIDADES	GASTO PROBABLE	
	TANQUE	VALVULA
36	0,85	1,67
38	0,88	1,70
40	0,91	1,74
42	0,95	1,78
44	1,00	1,82
46	1,03	1,84
48	1,09	1,92
50	1,13	1,97
55	1,19	2,04
60	1,25	2,11
65	1,31	2,17
70	1,36	2,23
75	1,41	2,29
80	1,45	2,35
85	1,50	2,40
90	1,56	2,45
95	1,62	2,50
100	1,67	2,55
110	1,75	2,60
120	1,83	2,72

N° DE UNIDADES	GASTO PROBABLE	
	TANQUE	VALVULA
3	0,12	-
4	0,16	-
5	0,23	0,90
6	0,25	0,94
7	0,28	0,97
8	0,29	1,00
9	0,32	1,03
10	0,43	1,06
12	0,38	1,12
14	0,42	1,17
16	0,46	1,22
18	0,50	1,27
20	0,54	1,33
22	0,58	1,37
24	0,61	1,42
26	0,67	1,45
28	0,71	1,51
30	0,75	1,55
32	0,79	1,59
34	0,82	1,63

Para obtener el Gasto Probable, se llevará el valor obtenido como Unidades Totales Hunter a las tablas del Anexo N° 3 de la Norma IS.10 - Instalaciones Sanitarias del R.N.P., entonces:

Interpolando Valores:

N° de Unidades	Gasto Probable
300	2,37
190	x
320	2,45

$$\frac{320 - 300}{190 - 300} = \frac{2,45 - 2,37}{x - 2,37}$$

$$\frac{20}{-110} = \frac{0,08}{x - 2,37}$$

$$X = 1,93$$

Por lo tanto:

$$Q_{\text{mds}} = 1,93 \text{ L/s}$$

### V.5 Equipo de bombeo

El equipo de bombeo que se instalará tendrá una potencia y capacidad de impulsar el caudal suficiente para la máxima demanda requerida.

### DETERMINACIÓN DE LA BOMBA

#### CAUDAL DE BOMBEO

Caudal de agua necesario para llenar el Tanque elevado en cuatro horas o para suplir la M.D.S. en lt/s.

$$Q_{\text{bombeo}} = V_{\text{tanque}} / \text{Tiempo de llenado}$$

Volumen de tanque elevado : 5,000 L/s

Tiempo de llenado : 4Hs (según R.N.E)

$Q_{\text{bombeo}} = 5,000/4h$

**$Q_{\text{bombeo}} = 0.35 \text{ L/s}$**

Entonces al comparar el  $Q_{\text{bombeo}}$  y  $Q_{\text{mds}}$ , se adopta el mayor.

$Q_{\text{bombeo}} = 0,35 \text{ lt/s}$

$Q_{\text{mds}} = 1,93 \text{ lt/s}$

**$Q = Q_{\text{bombeo}} \text{ o } Q_{\text{mds}} \rightarrow Q = 1,93 \text{ lt/s}$**



### DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y SUCCIÓN

Se determina en función del  $Q_b$ , en pulgadas según el IS.010 Anexo N°5, diámetros de las tuberías de impulsión.

Para la tubería de succión se toma el diámetro inmediatamente superior al de la tubería de impulsión.

**ANEXO N° 5**

**DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS DE IMPULSIÓN EN FUNCIÓN DEL GASTO DE BOMBEO**

Gasto de bombeo en L/s	Diámetro de la tubería de impulsión (mm)
Hasta 0.50	20 ( 3/4" )
Hasta 1.00	25 ( 1" )
Hasta 1.60	32 ( 1 1/4" )
<b>Hasta 3.00</b>	<b>40 ( 1 1/2" )</b>
Hasta 5.00	50 ( 2" )
Hasta 8.00	65 ( 2 1/2" )
Hasta 15.00	75 ( 3" )
Hasta 25.00	100 ( 4" )

➡ Para, Q = 1,93 L/s  
Se obtiene:

**Diámetro de impulsión : 1 1/2"**  
**Diámetro de succión : 2"**

**ALTURA DINAMICA TOTAL**

$$Q = 0.0004264 \times C \times D^{2.63} \times S^{0.54}$$

... Hazen y Williams

donde:

C : Coeficiente de Rugocidad CPVC = 150  
D : Diámetro de la tubería  
S: Pendiente

**PARA LA SUCCIÓN:**

Diámetro = 2,00" ➡ 0,0508 m  
Q LPS = 1,93 ➡ 0,00193  
Diámetro<sup>2,63</sup> = 6,19  
0,0004264\*x150xD<sup>2,63</sup> = 0,395929  
S<sup>0,54</sup> (Pendiente m/km) = 4,875  
S (Pendiente m/m) = 0,01874

**PARA LA IMPULSIÓN**

Diámetro = 1 1/2" ➡ 0,0381 m  
Q LPS = 1,93 ➡ 0,00193  
Diámetro<sup>2,63</sup> = 2,90  
0,0004264\*x150xD<sup>2,63</sup> = 0,1857926  
S<sup>0,54</sup> (Pendiente m/km) = 10,388  
S (Pendiente m/m) = 0,07596

**LONGITUD REAL**

Succión : 1.75 m



Impulsión : 7.71 m  
 Recorrido real : 3.34 m

**Longitud total de succión:**

**Longitud total= Longitud real + Longitud equivalente**

Long. Total, de succión= 1.75 m + 6.42 m = 8.17 m

**Longitud total de impulsión:**

**Longitud total= Longitud real + Longitud equivalente**

Long. Total = 7.71 m + 6.63 m = 14.34 m

Perdida de carga succión = 0.12 m

Perdida de carga impulsión = 0.50 m

Pérdida de carga total = 0.62 m

**ALTURA DINÁMICA TOTAL**

**ADT = 1,75 m + 7,71 m + 0,12 m + 0,50 m + 3,34 m = 13,42 m**

**Potencia del equipo de bombeo en HP**

$$POT. DE BOMBA = (Q_{bomba} \times H.D.T.) / (75 \times E)$$

Q bomba = 1,93 lt/s  
 H.D.T. = 13,42 m  
 E = 60 % (eficiencia de la bomba)

Potencia = 1,93 lt/s x 13,42 m / 75 x 60 %  
 Potencia = 0,58 HP



$$Potencia = 0,75 HP *$$

**V.6 CALCULO DE RED DE DESAGÜE**

Se tomarán en cuenta los siguientes Anexos:

## ANEXO N° 2

### UNIDADES DE DESCARGA

TIPOS DE APARATOS	DIAMETRO MÍNIMO DE LA TRAMPA (mm)	UNIDADES DE DESCARGA
Inodoro (con tanque)	75 (3")	4
Inodoro (con tanque de descarga reducida)	75 (3")	2
Inodoro (con válvula automática y semiautomática)	75 (3")	8
Inodoro (con válvula autom. y semiautom. de descarga reducida)	75 (3")	4
Bidé	40 (1½")	3
Lavatorio	32 - 40 (1¼" - 1½")	1 - 2
Lavadero de cocina	50 (2")	2
Lavadero con trituradora de desperdicios	50 (2")	3
Lavadero de ropa	40 (1½")	2
Ducha privada	50 (2")	2
Ducha pública	50 (2")	3
Tina	40 - 50 (1½" - 2")	2 - 3
Urinario de pared	40 (1½")	4
Urinario de válvula automática y semiautomática	75 (3")	8
Urinario de válvula autom. y semiautom. de descarga reducida	75 (3")	4
Urinario corrido	75 (3")	4
Bebedero	25 (1")	1 - 2
Sumidero	50 (2")	2

**ANEXO N° 9**

**NÚMERO MÁXIMO DE UNIDADES DE DESCARGA QUE PUEDE SER CONECTADO A LOS  
COLECTORES DE LA EDIFICACIÓN**

DIAMETRO DEL TUBO	PENDIENTE		
	1"	2"	4"
50 (2")	-	21	26
65 (2 1/2")	-	24	31
75 (3")	20	27	36
100 (4")	180	216	250
125 (5")	390	480	575
150 (6")	700	840	1000
200 (8")	1600	1920	2300
250 (10")	2900	3500	4200
300 (12")	4600	5600	6700
375 (15")	8300	10000	12000

Se tomará en cuenta:

Inodoro : 4 U.H.

Lavadero : 2 U.H.

Ducha : 2 U.H.

Urinario : 4 U.H.

Lavatorio : 2 U.H.

Sumidero: 2 U.H.

TIPO APARATO	DE	N°	U.DESC.	PARCIAL
INODORO		18	4	72
DUCHA		4	2	8
LAVATORIO		32	2	64
LAVADERO		36	2	72
URINARIO		8	4	32
SUMIDERO		50	2	100
<b>TOTAL U. DESCARGA:</b>				<b>348,00</b>

## **VI. MEMORIA DE SEGURIDAD**

## VI.1 Generalidades

La siguiente memoria comprende el desarrollo del plan de seguridad Desembarcadero Pesquero Artesanal de Salaverry La Libertad, Perú.

### VI. 1.2 Características Del Proyecto

#### VI. 1.2.1 Emplazamiento

La zona del proyecto se encuentra dentro del Distrito de Salaverry, cuenta con servicios Urbano cercanos como la comisaría, posta de salud, centro de salud todos ellos a solo 5 y 10 minutos del entorno.

#### VI.1.2.2 Tipo de edificación

Arquitectura industrial

#### VI.1.2.3 Numero de edificación

Dos niveles

#### VI.1.2.4 Áreas techadas

ZONA	AREA
ADMINISTRATIVA	32.93 m2
SERVICIOS GENERALES	1209.58m2
D.P.A	348.32 m2
ACUARIO	261.45 m2
RESTAURANTE	524.38 m2
LABORATORIO	83.18 m2
VENTA MINORISTA	358.80 m2
<b>TOTAL</b>	<b>2818.64 m2</b>

Cuadro 26: Cuadro de áreas de la infraestructura.

#### VI.1.2.5 Descripción del proyecto

El proyecto contempla el rediseño del Desembarcadero pesquero artesanal de Salaverry, abarcar el primer y segundo nivel, cuenta con 3 ingresos peatonales y 2 vehiculares, está distribuido de la siguiente manera:

- Zona de acuario + servicios higiénicos y cuarto de limpieza
- Zona de restaurante (área de mesas y bar)
  - Zona de cocina + almacén + frigoríficos
  - Zona de comedor + lockers + cuarto de limpieza
  - E. Zona de descarga de alimentos
  - F. Administración + baño
  - Servicios higiénicos

- Zona de ventas y subasta
- Zona de sanitización
- Zona de pesaje y control de calidad + zona de tareas previas de tratado del producto marino
- Servicios generales del D.P.A.
- Zona de laboratorio + oficina de investigación + baño
- Oficinas administrativas del D.P.A
- Zona de frigorífico producción de hielo + lavado y almacén de cajas
- Servicios higiénicos + duchas y vestidores para trabajadores
- Sala de usos múltiples
- Zona de carga y despacho de productos
- Estacionamiento
- Patio de maniobras

#### **VI.1.2.6 Características Constructivas**

El proyecto arquitectónico del “Desembarcadero pesquero artesanal de Salaverry” se ha planificado de manera que cumpla con los requisitos de funcionalidad y accesibilidad para sus diferentes zonas que establece el Reglamento Nacional de Edificaciones.

El sistema estructural está acorde con las consideraciones de las normas E.010, E.020 Cargas y E.030 Diseño Sismorresistente para la propuesta de diseño estructural basándose en el tipo de zona y la climatología que presenta el sector, satisfaciendo las condiciones de seguridad estructural que garanticen la permanencia y estabilidad de sus estructuras tanto de acero como de concreto.

#### **VI.2 Rutas de evacuación**

El proyecto cuenta con un plano general el cual indica las rutas de escape.

La ubicación de las distintas rutas y salidas de emergencia se encuentran indicadas en los siguientes planos:

SE- 01 SE- 02: Plano de Señalización y Flujos de evacuación.

La señalización a utilizar está acorde con la norma NTP 399.010.



*Imagen 41: Plano de Seguridad*

La evacuación se realizará mediante pasadizos, escaleras y rampas. Las puertas por donde se realizará la evacuación, miden desde 0.90 m. hasta 1.00m.

Los pasillos de evacuación tienen un ancho mínimo de 1.00 m y máximo 3.00m.

La rampa peatonal tiene un ancho de 2.00m con una pendiente de 8%. para no ocasionar accidentes al momento de evacuar.

### **VI.3 Equipamiento y señalización**

Las señales de seguridad tendrán la función de orientar a las personas que habitan o concurren al establecimiento sobre las zonas seguras en caso de sismos, sentido de la evacuación y ubicación de equipos y sistemas de seguridad, en caso de producirse una emergencia.

Este sistema estándar permite hacer comprender, mediante señales de seguridad, con la mayor rapidez posible, la información para la prevención de protección contra incendios, riesgos, peligros, así como facilitar la evacuación de emergencia y dar a conocer otras circunstancias particulares.

En cuanto a equipamiento: Se colocaron extintores en ambos niveles, al igual que detectores de humo. En caso de incendios se pensó ambos niveles, principalmente en los lugares más concurridos. En caso de apagones, se implementarían luces de emergencia.

**Equipos de seguridad:**

EQUIPO	UBICACIÓN	CLASE/TIPO	CAPACIDAD / Medicamentos	CANTIDAD.
EXTINTOR	En una zona visible Restaurante, acuario, venta minorista y zona de subasta.	PQS	9KG	07
LUCES DE EMERGENCIAS	En la parte superior de los medios de evacuación, puertas, pasadizo, etc	--	20 WATTS	19

*Cuadro 27: cantidad de Equipos de Seguridad.*

Se colocó señales de salida, flechas direccionales, las cuales indicarán por dónde debe evacuar el usuario. A su vez, se implementó señales indicando zonas seguras en caso de sismos. Estas zonas son ubicadas únicamente en estructuras, tales como placas, columnas, etc. Se colocaron señales que indican dónde se encuentran los extintores indicados si el usuario se encuentra dentro de una zona de alto voltaje o altamente inflamable.

**De la Señalización:**

TIPO	1° NIVEL	TOTAL
Salida o Puertas Escape	4	4



Señales direccionales sentido derecho	2	2
Señal de aforo	1	1
Extintor PQS	7	7
Avisador sonoro (bocina)	3	3
Pulsador de ACI	1	1
Circulo de Seguridad	2	2
Detector de Humo	26	26
Luces de Emergencia	19	19
Riesgo eléctrico	1	1
Detector de temperatura	5	5
Señal informativa	3	3
Zona de Refugio	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>	<b>76</b>

*Cuadro 28: Cantidad de Señalización de seguridad.*

#### **VI.4 Tipos Y Características**

Las señales de seguridad son las siguientes:

##### **A. ZONA DE SEGURIDAD:**

Tiene por objeto orientar a las personas sobre la ubicación de las zonas de mayor seguridad dentro de una edificación durante un movimiento sísmico, en caso no sea posible una inmediata y segura evacuación al exterior.



## **B. RUTA DE EVACUACION:**

Son flechas cuyo objeto es orientar el flujo de evacuación de personas en pasillo y áreas peatonales, con dirección a las zonas de seguridad internas y externas. Deben ser colocadas a una altura visible para todos.



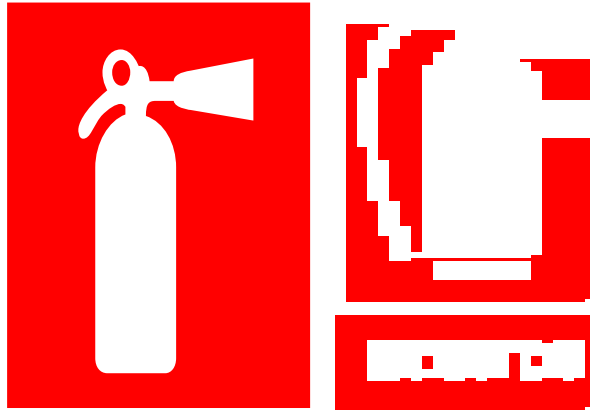
**Color:** Las **flechas** son de color blanco sobre fondo verde, lleve una leyenda que dice:

**Medidas:** Las medidas se adecuan al tipo de edificio y deberán ser proporcionales al modelo que es de 20x30 cm.

Se ubica previo desarrollo de un diagrama de flujo. Determinadas de forma que permitan su visibilidad desde cualquier ángulo.

## **C. EXTINTOR DE INCENDIOS:**

Su objeto es de identificar los lugares en donde se encuentran colocados los extintores para el combate de fuegos. Deberán ser colocados en la parte superior de dicha ubicación.



**Color:** Rojo y amarillo con flecha blanca

**Medidas.** Las medidas se adecuan al tipo de edificio y deberán ser proporcionales al modelo que es de 20cm de diámetro.

#### **D. PUERTA DE ESCAPE:**

Su objetivo es de identificar las puertas de escape

Deberán ser colocadas en puertas y /o vanos con dirección a las zonas de seguridad internas y externas. Deben ser colocadas a una altura visible para todos.



**Color:** Motivo y borde de color blanco y fondo de color verde.

**Medidas:** las medidas se adecuan al tipo de edificio y deberán ser proporcionales al molde que es de 20x 40 cm

Se ubican previo desarrollo de un diagrama de flujo. Determinadas de forma que permiten su visibilidad desde cualquier ángulo.

#### **E. ALARMA CONTRA INCENDIOS:**

Su objetivo es de identificar los lugares en donde se encuentran instaladas las alarmas de incendios.

**Color:** Rojo y blanco. Leyenda opcional en la parte inferior “**ALARMA DE INCENDIOS**”.

**Medidas:** 20 cm x 30 cm.



#### **F. LUCES DE EMERGENCIA:**

Su objetivo es indicar donde se encuentra localizado EL ARTEFACTO de iluminación de emergencia. No se necesita colocar la señalética junto al hidrante, ya que por sí solo el hidrante constituye un hito de referencia.



#### **G. RIESGO ELÉCTRICO:**

Su objetivo es advertir la presencia de riesgo eléctrico. Se utilizan en tableros eléctricos u otros lugares donde existan peligros o riesgos para la integridad física de los ocupantes.

**Color:** Amarillo, blanco y negro. Leyenda opcional en la parte inferior “**ATENCIÓN RIESGO ELÉCTRICO**”.

**Medidas:** 20 cm x 30 cm.



**H. POZO A TIERRA:**

Su objetivo es indicar donde se encuentra localizado EL POZO A TIERRA.



**K. DETECTOR DE HUMO:**

Su objetivo es indicar donde se encuentra localizado EL ARTEFACTO detector de humo de emergencia. No se necesita colocar la señalética junto al equipo detector de humo, ya que por sí solo este equipo constituye un hito de referencia.



# VII. CONCLUSIONES

## VII.1 Conclusiones

1. En base al objetivo general de Rediseñar la distribución del desembarcadero pesquero artesanal optimizando el uso del terreno en función a las actividades, se resolvió agregar espacios que complementen al sector, espacios de bienvenida, de comercio interno, respondiendo al orden de la circulación ya que el terreno tiene un único ingreso, los espacios previos al D.P.A se consideraran como espacios recreativos, de estancia y consumo, se añadirá un espacio de transición desde el exterior hacia el interior mediante un acuario, el cual permite al visitante conocer internamente el D.P.A llegando a una zona comercial donde podrán tener acceso ya sea desde el espacio de transición o el ingreso al equipamiento, finalmente las actividades netamente del D.P.A son de carácter privado, por lo que se encuentran en la parte posterior del terreno, relacionados de manera directa con el patio de maniobras y la circulación vehicular, la cual facilitara el desplazamiento de los camiones y la carga y transporte del producto.

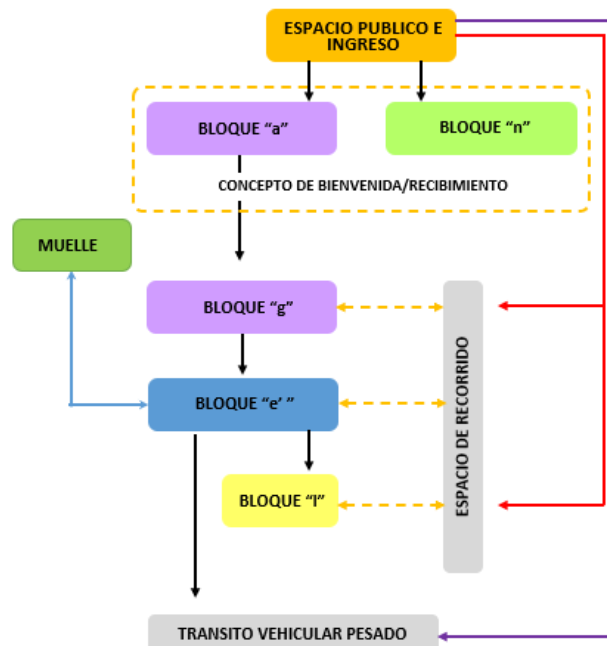


Imagen 42: Diagrama de organización de bloques -volumetría- elaboración propia.

2. En base al objetivo 01 de "establecer una relación directa entre el desembarcadero pesquero artesanal y el sector mediante un eje peatonal recreativo", se resolvió generar la continuación de la alameda existente,

diferenciando las circulaciones vehiculares y peatonales en base a la materialidad y la participación de áreas verdes de estancia y recorrido.

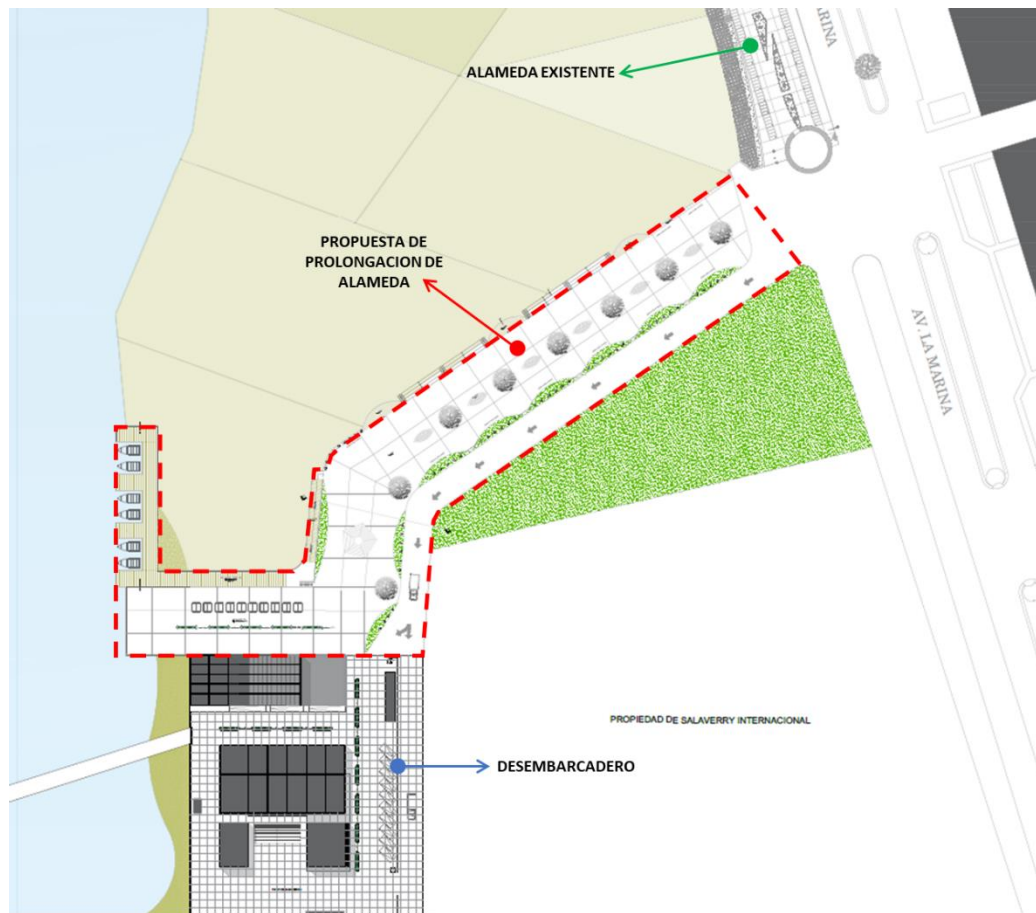


Imagen 43: Plot- plant.

La alameda creada, nos permite a la vez caracterizar el paisaje en base a los materiales y colores empleados, al encontrarnos en una zona marina, la imagen generada será de tipo portuaria logrando así la caracterización del sector, dándole una nueva riqueza visual.

3. En base al objetivo 02 de “proyectar una infraestructura que optimice el proceso del trabajo manual y las actividades comerciales en un mismo espacio en base a las necesidades del usuario conservando la privacidad de los ambientes, se resolvió generar espacios de flujo continuo conectados entre sí manteniendo una restricción de ingresos dependiendo los usuarios.

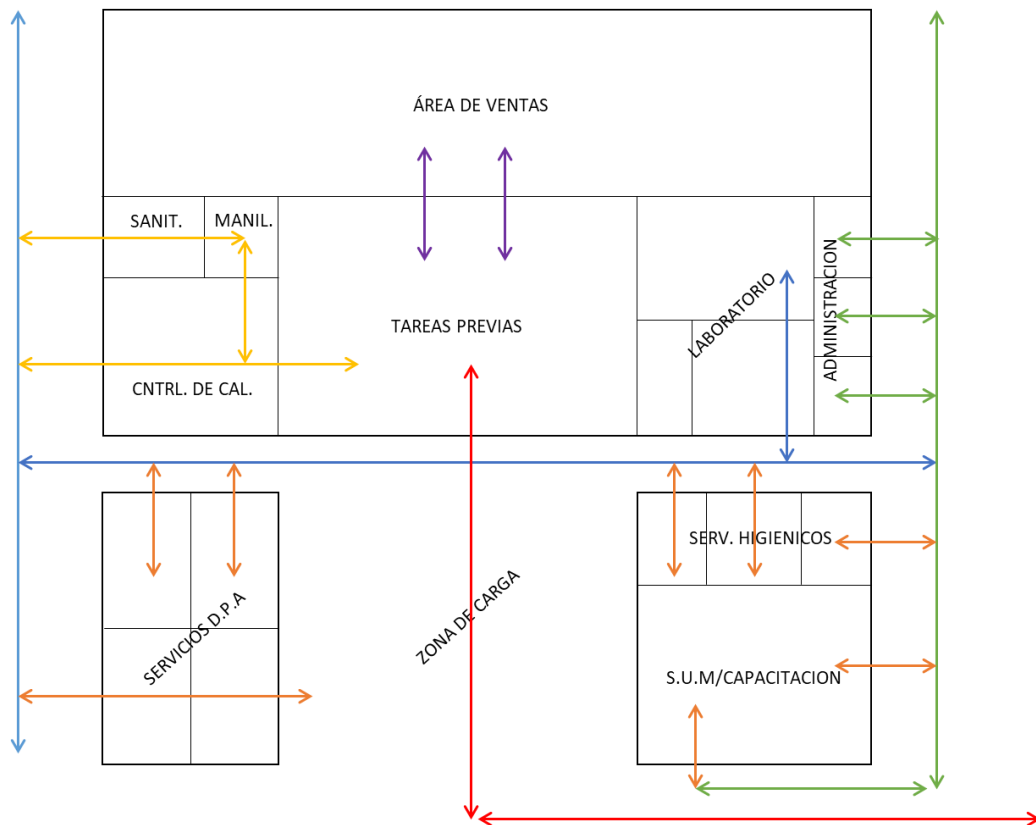


Imagen 44: Grafico de circulación interna- Elaboración propia

El área de ventas es un espacio accesible al público, para que los comerciantes sean abastecidos de productos marinos, deben tener previo trato con los dueños de las embarcaciones, y al ser ellos quienes manipulan y tratan los productos en la sala de tareas previas, las cajas salen directamente hacia la zona de ventas permitiendo únicamente la salida, mas no la entrada de personas ajenas.

Para garantizar la sanidad del producto, se implementa un espacio de sanitización, seguido de un espacio de maniluvio donde podrán colocarse las vestiduras adecuadas para realizar los trabajos correspondientes, y finalmente el ingreso directo a la zona de control de calidad o tareas previas.

Los servicios de frigorífico, producción de hielo y lavado y almacén de cajas, se encuentran en cercanía y relación directa con la zona de carga, ya que estos servicios abastecen las cámaras de los camiones.

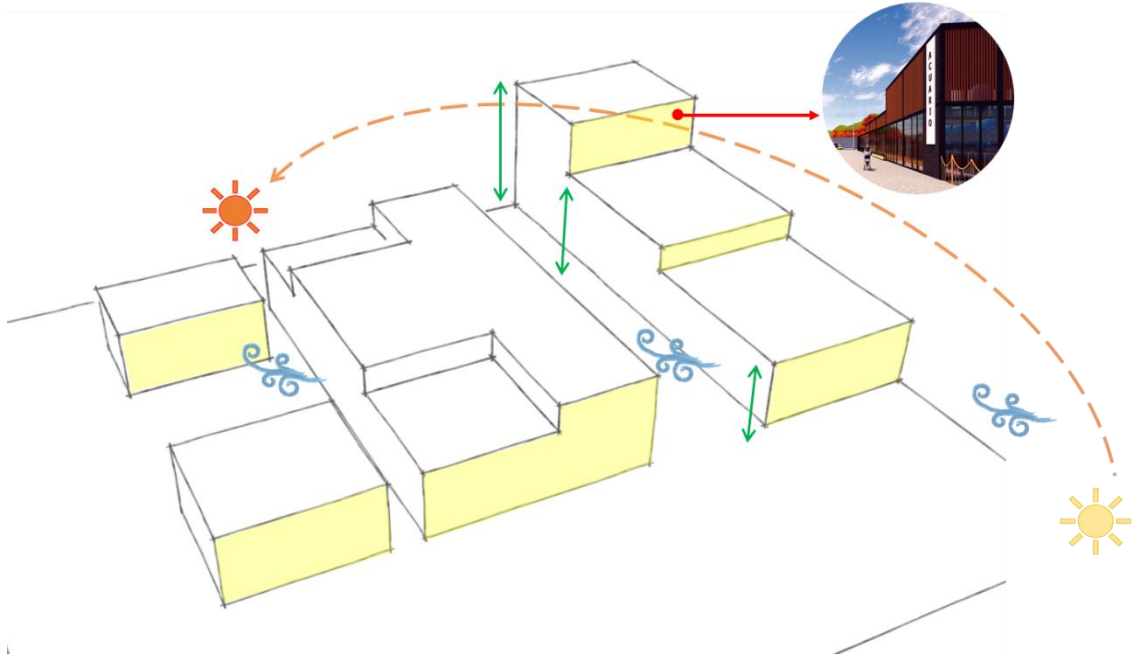
La zona administrativa se encuentra en relación directa con la circulación del público general para facilitar el trato.

Los servicios higiénicos están diferenciados para el uso de personal, con duchas y vestuarios separados de los servicios.



Finalmente, el área de capacitación, cuenta con dos salidas direccionadas hacia la circulación pública, con servicios higiénicos cercanos, sin necesidad de utilizar los servicios del personal pesquero.

4. En base al objetivo 03 de “determinar los aspectos constructivos y tecnológicos que requiera el proyecto para un buen confort térmico y lumínico en una zona portuaria”, se resolvió que, debido a la ubicación, la tipología arquitectónica será industrial, esta arquitectura nos permite hacer uso de estructuras metálicas, las cuales nos permiten el uso de grandes luces para la optimización del espacio, en cuanto a los aspectos tecnológicos.



*Imagen 45: Asoleamiento y ventilación - elaboración propia.*

En cuanto a los aspectos de confort térmico y lumínico, debido a la gran incidencia solar, se controlará la luz natural mediante el uso de parasoles de madera, en cuanto a la ventilación, será de tipo cruzada, ya que contará con ventanas altas, las cuales varían su posición según las alturas de cada espacio. El área de tareas previas, presentará una ventilación e iluminación natural dado que el producto marino se trata con agua salada, este permite conservar las propiedades desde la extracción hasta la entrega, sin necesidad de conservar un ambiente hermético.