



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

“Diseño de un Centro de Atención Psicológica tipo Refugio para Mujeres
Víctimas de Violencia Familiar en la Provincia de Chiclayo”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Arquitecto

AUTORES:

Guevara Mil, Roxana Ruth (ORCID: 0000-0002-9974-7328)

Muñoz Agreda, Yover Abimael (ORCID: 0000-0003-3762-3853)

ASESOR:

Mg. Céspedes Bracamonte, Juan Carlos (ORCID: 0000-0001-9821-061x)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

TRUJILLO – PERÚ

2021

Dedicatoria

A Dios

A mis padres

A mis abuelos

Por ser la inspiración
para seguir adelante y por su apoyo incondicional.

Agradecimiento

Arq. Céspedes Bracamonte, Juan

Arq. Hoyos Castro, Genaro

Arq. Saldaña Cubas, Kety

Por el asesoramiento brindado en el proceso del proyecto.

ÍNDICE DE CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Planteamiento del Problema /Realidad Problemática	1
1.2. Objetivos del Proyecto	4
1.2.1. Objetivo General	4
1.2.2. Objetivo Especifico.....	4
II. MARCO ANÁLOGO.....	5
2.1. Estudio de Casos Urbano- Arquitectónico similares	5
2.1.1. Cuadro Síntesis de los Casos Estudiados.....	5
2.1.2. Matriz comparativa de Aportes de Casos	14
2.2. Identificar el Uso del color de los 2 Casos Análogos y del Libro Psicología del Color de Eva Heller	15
III. MARCO NORMATIVO	26
3.1. Síntesis de Leyes y Reglamentos Aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónica	26
IV. FACTORES DE DISEÑO	31
4.1. Contexto	31
4.1.1. Lugar	31
4.1.2. Condiciones Bioclimáticas	36
4.2. Programa Arquitectónico	40
4.2.1. Aspectos Cualitativos	40
4.2.2. Aspectos Cuantitativos	47
4.3. Análisis de Terreno	64
4.3.1. Ubicación del Terreno	68
4.3.2. Topografía del Terreno	68
4.3.3. Morfología del Terreno.....	70
4.3.4. Estructura Urbana	70

4.3.5. Viabilidad y accesibilidad.....	71
4.3.6. Relación con el Entorno.....	73
4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios	76
V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO	77
5.1. Conceptualización del Objeto Urbano Arquitectónico	77
5.1.1. Ideograma Conceptual	79
5.1.2. Criterios de Diseño	79
5.1.3. Partido Arquitectónico	94
5.2. Esquema de Zonificación	95
5.3. Planos Arquitectónicos del Proyecto	97
5.3.1. Plano de Ubicación y Localización.....	97
5.3.2. Plano Perimétrico- Topográfico.....	98
5.3.3. Plano General.....	100
5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles	101
5.3.5. Plano de Elevaciones por Sectores	105
5.3.6. Plano de Cortes por Sectores	106
5.3.7. Plano de Detalles Arquitectónicos	107
5.3.8. Planos de Seguridad.....	107
5.4. Memoria Descriptiva de Arquitectura.....	110
5.5. Planos de Especialidades del Proyecto	115
5.5.1. Planos Básicos de Estructura	115
5.5.2. Planos de Instalación Sanitarias.....	117
5.5.3. Planos de Instalación Electro Mecánicas	119
5.6. Información Complementaria	120
5.6.1. Animación Virtual (3D del proyecto).....	120
VI. CONCLUSIONES.....	124
VII. RECOMENDACIONES	125

REFERENCIAS	126
ANEXO.....	127

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Síntesis caso 1.....	5
Tabla 2 Síntesis caso 2.....	10
Tabla 3 Matriz comparativa de aportes de casos	14
Tabla 4 Síntesis de leyes internacionales aplicado en la creación del proyecto.....	26
Tabla 5 Síntesis de leyes nacional aplicado en la creación del proyecto.....	27
Tabla 6 Síntesis de normas aplicado en la propuesta arquitectónica.....	29
Tabla 7 Población del distrito de Pimentel.....	32
Tabla 8 Número de hijos por mujer a nivel regional	33
Tabla 9 Población de mujer económicamente activa según edad.....	35
Tabla 10 Principales actividades industria manufacturera	35
Tabla 11 Caracterización y necesidades de usuarios	42
Tabla 12 Cuadro de Áreas	47
Tabla 13 Programa arquitectónico.....	48
Tabla 14 Teorías arquitectónicas	77
Tabla 15 Aspecto funcional y formal	79
Tabla 16 Incidencia solar proyecto.....	82
Tabla 17 Planta de pequeño aporte: Aloe vera	83
Tabla 18 Planta de pequeño aporte: Aloe Polypylla.....	84
Tabla 19 Planta de pequeño aporte: Suculenta	84
Tabla 20 Planta de pequeño aporte: Lampranthus y trichodeadema	85
Tabla 21 Planta de pequeño aporte: Lantana.....	85
Tabla 22 Planta de mediano aporte: Agaves.....	86
Tabla 23 Planta de mediano aporte: Cactus.....	86

Tabla 24 Planta de mediano aporte: Cactus de San pedro.....	87
Tabla 25 Planta de mediano aporte: Nopal, chumbera o tunera.....	87
Tabla 26 Planta de mediano aporte: Ciprés enano.....	88
Tabla 27 Planta de mediano aporte: Vinca	88
Tabla 28 Plantas de mediano aporte: Buganvilla o papelillo	89
Tabla 29 Planta de mediano aporte: Verbena	89
Tabla 30 Planta de mediano aporte: Cucarda o hibisco.....	90
Tabla 31 Planta de mediano aporte: Rosas o rosál	91
Tabla 32 Árbol de gran aporte: Ficus	91
Tabla 33 Árbol de gran aporte: Molle	92

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Casos atendidos por violencia contra las mujer	2
Figura 2 Casos atendidos en el departamento de Lambayeque.....	3
Figura 3 Centre Klimmendaal Nertherlands, color	15
Figura 4 La casa Malva, Vista exterior	16
Figura 5 Tonos azules.....	17
Figura 6 Tonos rojos.....	18
Figura 7 Tonos amarillos.....	19
Figura 8 Tonos verdes	20
Figura 9 Tonos negros	21
Figura 10 Tonos blancos	21
Figura 11 Tonos naranjas	22
Figura 12 Tonos violetas	22
Figura 13 Tonos oro	23
Figura 14 Tonos rosas	23
Figura 15 Tono plata	24
Figura 16 Tonos marrones.....	24
Figura 17 Tonos grises	25
Figura 18 Lugar	31
Figura 19 Estado Civil a nivel Regional	34
Figura 20 Temperatura del distrito de Pimentel.....	36
Figura 21 Dirección del viento	37
Figura 22 Velocidad del viento del distrito	38
Figura 23 Humedad del distrito.....	39

Figura 24 Usuario	41
Figura 25 Organigrama del proyecto.....	46
Figura 26 Ubicación de Terrenos	64
Figura 27 Cuadro de compatibilidad de usos del distrito de Pimentel.....	66
Figura 28 Matriz de consistencia de elección del terreno	66
Figura 29 Ubicación del terreno	68
Figura 30 Topografía.....	69
Figura 31 Estructura Urbana	70
Figura 32 Viabilidad y accesibilidad del distrito Pimentel	71
Figura 33 Uso Residencial.....	73
Figura 34 Uso Educativo	74
Figura 35 Otros usos.....	74
Figura 36 Uso Recreativo.....	75
Figura 37 Conceptualización.....	77
Figura 38 Ideograma Conceptual	79
Figura 39 Antropometría y mobiliario.	80
Figura 40 Criterio de diseño	80
Figura 41 Ideograma Conceptual	82
Figura 42 Espacios verdes	83
Figura 43 Partido arquitectónico	94
Figura 44 Esquema de Zonificación.....	96
Figura 45 Materialidad	113
Figura 46 Criterios de arborización.....	114
Figura 47 Proyecto, vista exterior	120
Figura 48 Proyecto, vista interior	120

ÍNDICE DE ANEXO

Anexo 1 Corte superior de justicia, casos registrados de violencia familiar.....	127
Anexo 2 Cuadro de Análisis de la infraestructura actual	131
Anexo 3 Terma solar	134
Anexo 4 Luminaria solar led	138
Anexo 5 Ficha de registro de casos albergados en hogares de refugio temporal..	142
Anexo 6 Demanda de agua fría	148
Anexo 7 Demanda eléctrica	155

Resumen

Actualmente el país cuenta con estadística oficial de violencia familiar, que evidencian la magnitud del problema, debido al gran número de mujeres que sufren sus consecuencias a nivel personal, social y que muchas veces las lleva a la muerte y en otro caso sufren un daño psicológico muy fuerte y no existe un lugar donde pueda tener asistencia psicológica permanente ni ambulatoria. En este mismo contexto, las mujeres recurren a estas estancias públicas que no cuentan con una infraestructura moderna y no prioriza una atención psicológica especializada.

La presente investigación resalta esta necesidad, proponiendo *“Diseño de un centro de atención psicológica tipo refugio para mujeres víctimas de violencia familiar en la provincia de Chiclayo”* Desde esta perspectiva, se estudió 2 casos análogos que se asemejen al proyecto. Y se Identificó el uso del color como solución proyectual. Además, se extrajo del libro psicología del color de Eva Heller, colores para este tipo de casos. Ya que posee según los estudios realizados efectos terapéuticos en las personas que padecen de problemas psicológicos, teniendo un impacto positivo en la rehabilitación. También se consideró una matriz de consistencia, que definió, el terreno número 3, cumpliendo con los requerimientos necesarios para el emplazamiento de la propuesta arquitectónica con índices ecológicos.

Palabra claves: Atención, Psicología, Refugio, Violencia, Familia.

Abstract

Currently the country has official statistics of family violence, which show the magnitude of the problem, due to the large number of women who suffer their consequences on a personal, social level and that often leads them to death and in another case suffer very serious psychological damage and there is no place where they can have permanent or outpatient psychological assistance. In this same context, women resort to these public rooms that do not have a modern infrastructure and do not prioritize specialized psychological care.

This research highlights this need, proposing "Design of a shelter-like psychological care center for women victims of family violence in Chiclayo province" From this perspective, 2 similar cases were studied to resemble the project. And the use of color as a projective solution was identified. In addition, it was extracted from Eva Heller's color psychology book, colors for such cases. Since it has according to studies performed therapeutic effects in people suffering from psychological problems, having a positive impact on rehabilitation. It was also considered a matrix of consistency, which defined, terrain number 3, meeting the necessary requirements for the placement of the architectural proposal with ecological indexes.

Keywords: Attention, Psychology, Shelter, Violence, Family.

I. INTRODUCCIÓN

La violencia contra la mujer es un grave problema para nuestra sociedad, atraviesa líneas raciales étnicas religiosas, educacionales, socioeconómicas y es reconocida como un problema de salud pública con componentes físicos y psicológicos. En lo que coinciden muchos investigadores es en que el abuso psicológico suele ser tan dañino como el físico o el sexual (Egeland y Erickson, 1987; O'Leary, 1999). Algunos investigadores hallaron que la mayoría de víctimas estudiadas juzgaron la humillación, la ridiculización y los ataques verbales como más desagradables que la violencia física experimentada (Walker, 1979; Follingstad et al., 1990), lo que también se recoge en un informe de la OMS (1998), indica que el peor aspecto de los malos tratos no es la violencia misma, sino la "tortura mental" y el "vivir con miedo y aterrorizados". Frente a esto las promesas del Estado proponen la implementación de "*casas de acogida*" para las víctimas de agresiones, así como prevenir y erradicar la violencia de género mediante normas y organizaciones nacionales que brinden protección a las mujeres que viven violencia. Sin embargo, no existe un centro especializado que atienda a la gran cantidad de mujeres que son afectadas emocionalmente debido a la agresión sufrida. La carencia surge a partir de esta necesidad donde se hace necesario el diseño de un centro de atención psicológica tipo refugio para mujeres víctimas de violencia familiar en la provincia de Chiclayo, para que, mediante su implementación arquitectónica, sirva en parte de ayuda para minimizar este tipo de agresión. El desarrollo de la presente tesis de investigación se ha suscrito en 7 capítulos. Además de bibliografía y anexos.

1.1. Planteamiento del Problema /Realidad Problemática

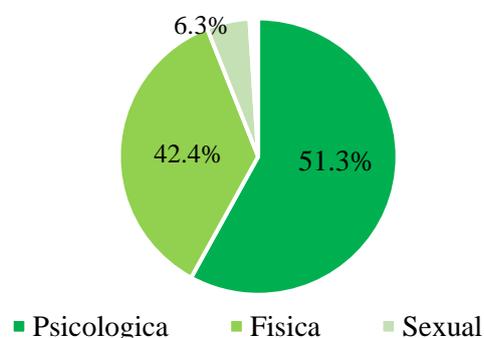
En la actualidad alrededor de 4,8 millones de mujeres en el mundo sufren violencia familiar en cada año. (Stanford Childrens health, 2019). La violencia contra la mujer es una de las violaciones de los derechos humanos en el mundo, estas agresiones se dan dentro del entorno familiar. Por su parte, la organización mundial de la salud, menciona "los niños que crecen en familias donde ocurren violencia pueden sufrir diversos trastornos conductuales y emocionales" (OMS, 2017). Por ello, la violencia familiar no solo afecta a las mujeres, sino también a sus hijos, ya que hay un mayor riesgo de que el cónyuge violento también maltrate a los hijos. En ese mismo contexto, "a nivel psicológico, se generan efectos profundos tanto a corto como a largo plazo. Por lo que, la reacción

inmediata suele ser de conmoción, paralización temporal y negación de lo sucedido, seguida de depresión, sentimientos de culpa. A mediano plazo pueden presentar ideas obsesivas, la incapacidad para concentrarse, insomnio, pesadillas, llanto incontrolado, mayor consumo de fármacos y adicciones. También puede presentarse una reacción tardía descrita como síndrome de estrés postraumático, el cual consiste en una serie de trastornos emocionales, una secuela de situaciones traumáticas vividas, tales como haber estado sometida a situaciones de maltrato físico o psicológico.” (Mayor Walton y Salazar Perez, 2019). En tal sentido, entre las atenciones que registró el Programa PNCVFS, 36 mil 7 personas recurrieron por haber experimentado presiones psicológicas; de este total, el 84,0% son mujeres en el período enero-mayo 2019. (INEI, 2019). Por consiguiente, “En el Perú, tres de cada 10 mujeres han sido víctimas de violencia física y siete de cada 10 han sufrido violencia psicológica y de cada mes 10 mujeres son víctimas de feminicidio” (INEI, 2018). En este mismo contexto Lambayeque es la décima región con altos índices de feminicidio en el Perú con un reporte de 34 casos. (Defensoria del pueblo, 2018). También cuenta ingresos de expedientes en la corte superior de justicia. (Ver anexo 1). Y es el quinto departamento con más denuncias, teniendo un total de 5,586 de enero a mayo 2019. (INEI, 2019). Y el 51,3% de las mujeres de 15 a 49 años sufrieron algún tipo de violencia, siendo una de las formas más comunes, la violencia psicológica con el 51,3%, el 42,4% violencia física, con menor índice la violencia sexual con el 6,3%. MIMP, (2018).

Figura 1

Casos atendidos por violencia contra las mujeres

Tipos de violencia

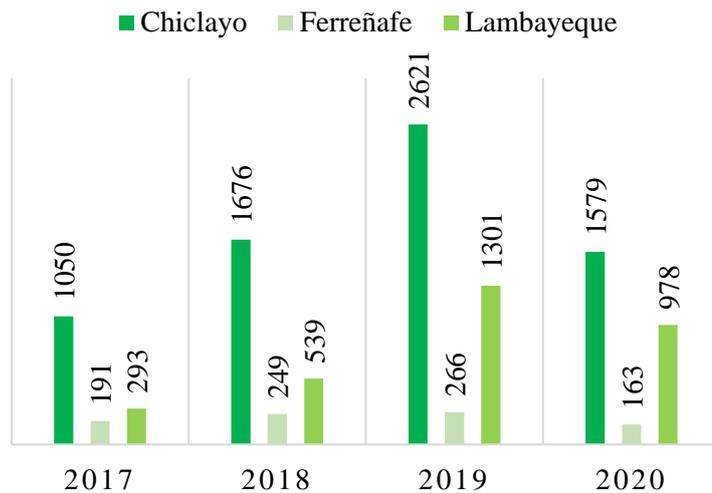


Nota. Adaptado de *Casos atendidos por violencia contra las mujeres e integrantes del grupo familiar*, CEM, 2018, Fuente. Elaborado por los autores, extraído de UGIGC-PNCVFS-MIMP

De estas evidencias, la provincia de Chiclayo presenta un alto índice en comparación a Lambayeque y Ferreñafe en el periodo 2017-2020, ilustrado en la figura 2.

Figura 2

Casos atendidos en el departamento de Lambayeque.



Nota. Adaptado de *Casos atendidos*, CEM, 2017-2020, Fuente. Elaborado por los autores, extraído del Ministerio de la mujer y poblaciones vulnerables Lambayeque.

De acuerdo a la violencia sufrida, muchas de las mujeres que son víctimas de agresión, recurren a buscar ayuda en estancias públicas. Sin embargo, existen limitaciones en la atención ya que, “los centros de emergencia mujer están centrado en lo legal, y no cubren muchas de las necesidades de la población” Asimismo, “El modelo no responde a otros aspectos importantes de la violencia familiar, como el apoyo social y psicológico” (MIMP, 2016, pp. 14, 22). De manera semejante, (N. Santos, comunicación personal, noviembre 11, 2019), afirma “para la atención psicológica, mayormente acuden víctimas de violencia familiar, ya sea de manera personal o mediante la autorización del juez o fiscal de familia. Además, menciona “en terapias grupales, se suele citar los días sábados, donde ocupamos otros ambientes del hospital las Mercedes, ya que no contamos con ambientes suficiente para atenderlos” También, (R. Quijano Velásquez, comunicación personal, noviembre 18, 2019). Preciso que “acuden frecuentemente mujeres con sus hijos, víctimas de agresión física y psicológica, atendiendo a 80 mujeres al mes en la comisaria de familia. Por lo que, el seguimiento de los casos, es mediante llamadas telefónicas

mensuales.” Y de acuerdo a la visita realizada, se utilizó una matriz de análisis del estado de infraestructura que operan dichos centros. (Ver anexo 2). Como resultado, no cuentan con una infraestructura moderna y no prioriza una atención psicológica especializada. Al ver una falta en este rubro, la cantidad de población de mujeres que sufren de violencia, no podrá ser abastecida en su totalidad, siendo una consecuencia del problema, el feminicidio. Para concluir, la presente investigación resalta esta necesidad, proponiendo un espacio de bienestar que brinde atención psicológica tipo refugio.

1.2. Objetivos del Proyecto

El proyecto tiene como objetivo diseñar un centro de atención psicológica tipo refugio para mujeres víctimas de violencia familiar ante la ausencia de una infraestructura moderna en la provincia de Chiclayo.

1.2.1. *Objetivo General*

Diseñar un centro de atención psicológica tipo refugio para mujeres víctimas de violencia familiar en la provincia de Chiclayo.

1.2.2. *Objetivo Especifico*

- Analizar la infraestructura actual que brindan atención a las víctimas de violencia familiar en el distrito de Chiclayo.
- Estudiar 2 casos análogos a nivel internacional para el aporte de este tipo de infraestructura.
- Identificar el uso del color en los 2 casos análogos y del libro psicología del color de Eva Heller para el confort de los pacientes.
- Definir a través de una matriz de consistencia, un terreno que cumpla con los requerimientos necesarios para el emplazamiento de la propuesta arquitectónica.
- Proponer una infraestructura que contemple índices ecológicos para contribuir con el medio ambiente.

II. MARCO ANÁLOGO

2.1. Estudio de Casos Urbano- Arquitectónico similares

La presente investigación estudia 2 casos análogos, el proyecto Groot Klimmendaal, centro de rehabilitación y el proyecto centro de atención integral a mujeres víctimas de la violencia de genero.

2.1.1. Cuadro Síntesis de los Casos Estudiados

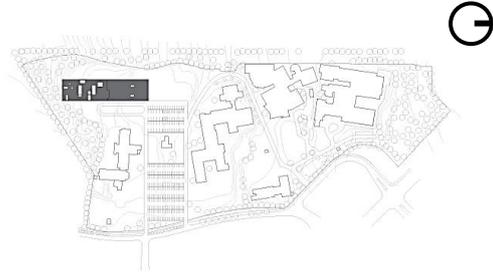
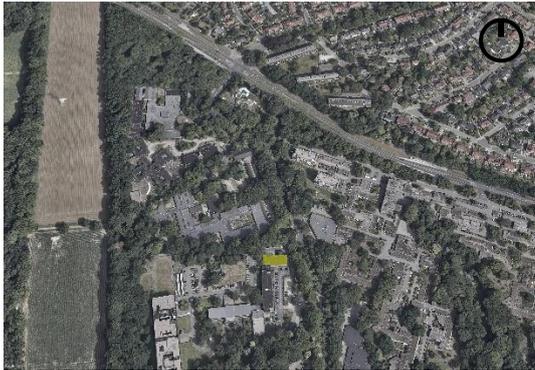
Tabla 1

Síntesis caso 1

CUADRO SÍNTESIS DE LOS CASOS ESTUDIADOS			
Caso N° 1: Centro de Rehabilitación Groot Klimmendaal			
DATOS GENERALES			
Ubicación:	Proyectistas:	Año de la construcción:	
Países bajos, Arnhem, Ámsterdam	Arq. Koen Van Velsen	2011	
RESUMEN:			
El Centro de rehabilitación, es una institución más grande de atención sanitaria en Holanda que prioriza el estado emocional de sus pacientes. El objetivo del proyecto urbano, es la comunicación del paisaje, generando un impacto positivo en el bienestar de los pacientes. Esta propuesta fue elegido finalista del premio Mies Van Der Rohe en el año 2011. También recibió honores por la asociación holandesa de arquitectos.			
El proyecto sanitario atiende 6600 pacientes (niños, jóvenes y adultos) con problemas físico y psicológicos por año atiende: 5700 ambulatorio y 900 clínicos.			
ANÁLISIS CONTEXTUAL			
Emplazamiento		Morfología del terreno	

Ubicado cerca de paradas de buses y de instituciones públicas y privadas. El terreno se ubica en la vía principal de Amsterdamseeg y la vía secundaria Heijenoordseweg.

El terreno posee un área de 14,000 m², y tiene la forma rectangular y posee una topografía accidentada.



CONCLUSIONES:

El terreno se ubica en una zona urbana en Arnhem, un emplazamiento que se abre al frondoso bosque.

Análisis vial

Relación con el entorno

Ubicado en la vía secundaria Heijenoordseweg.

El proyecto abierto al entorno, se convierte en un programa exterior e interior de la propuesta.



APORTES:

La relación con el entorno se da a través el entorno natural y el edificio que permite la interacción de exterior e interior del proyecto.

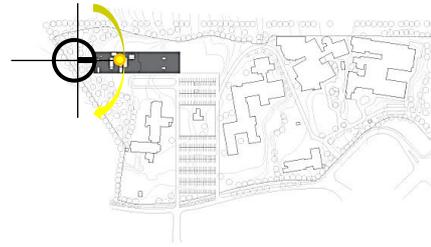
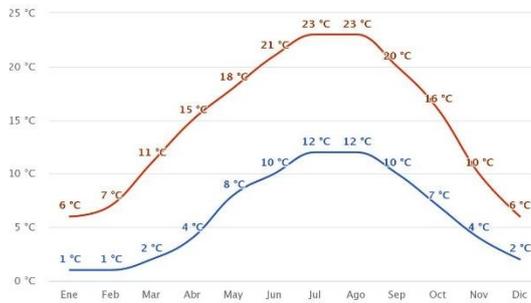
ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO

Clima

Asoleamiento

La ciudad de Arhem, cuenta un clima cálido y templado. El mes más caluroso es en junio y julio con 23°C. Las temperaturas bajan en el mes de enero.

La dirección del sol, es de Este a Oeste.



CONCLUSIONES:

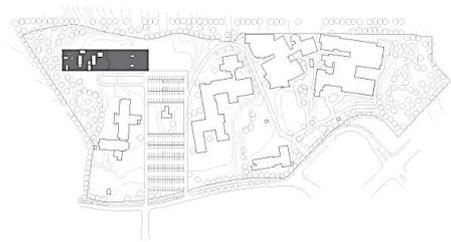
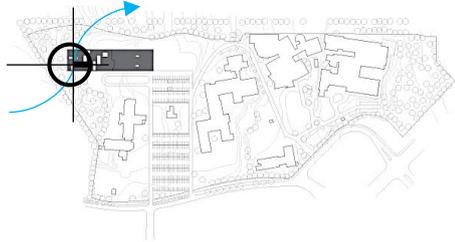
El proyecto propone soluciones para minimizar los impactos ambientales, mediante la organización de sus espacios y el diseño compacto de la propuesta. Además del almacenamiento térmicos contribuye en la reducción de energía.

Vientos

Orientación

Los vientos predominantes son de Suroeste a Noreste.

El proyecto está orientado de Norte a Sur.



APORTES:

El proyecto cuenta con áreas libres, que permite la ventilación natural y la libre circulación del aire dentro del edificio.

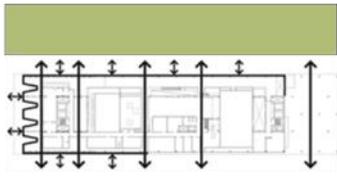
ANÁLISIS FORMAL

Ideograma conceptual

Principios formales

La idea era no crear un centro de apariencia de un edificio de salud sino del entorno, que formara parte activa de la comunidad y de los pacientes.

El bloque del proyecto, crea una conexión espacial (interno, externo), continuidad, planta libre en el acceso. Además, de la diversidad de juego de luz, sombra y color. (edificio-naturaleza).



CONCLUSIONES:

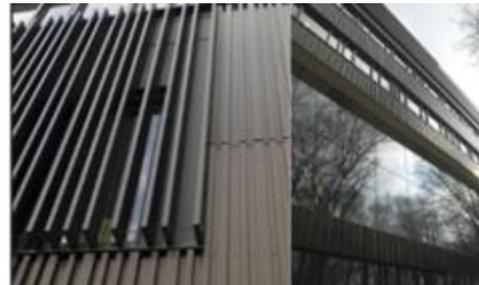
La propuesta del proyecto fue pensada para rehabilitar pacientes a través de la arquitectura.

Características de la forma

Se compone a través de prismas rectangulares, uno encima de otro, estos dan la forma de un solo elemento con volados.

Materialidad

La estructura de la fachada es de aluminio anodizado, celosías y cristales. Además del uso materiales resistentes de bajo mantenimiento.



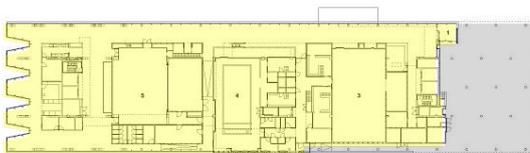
APORTES:

La composición permite integrar el bosque circundante en el proyecto. De este modo, la naturaleza contribuye en el diseño. Además, usa cerramientos, como solución proyectual en la luz directa.

ANÁLISIS FUNCIONAL

Zonificación

■ Proyecto ■ Espacio publico



Organigramas

El edificio es un centro de atención de rehabilitación ambulatorio y clínico. el programa del proyecto es transformar gradualmente en un paisaje de parque público.



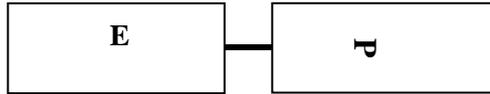
CONCLUSIONES:

El área construida del proyecto integra el entorno como programa exterior-interior.

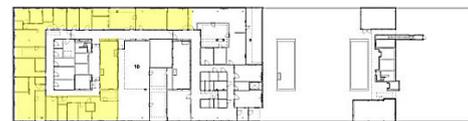
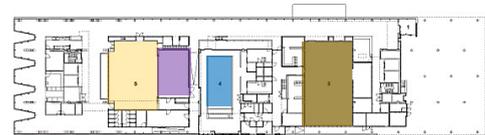
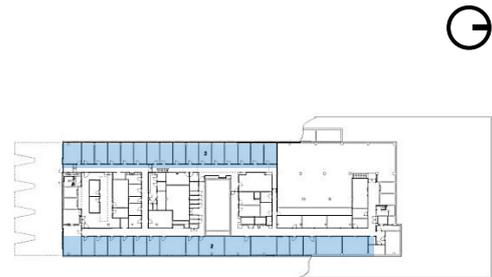
Flujogramas**Programa arquitectónico**

La disposición del volumen está articulada con el paisaje.

El bloque como parte del programa vincula el entorno.



E: Entorno / P: Proyecto



- | | | |
|----------|----------|----------|
| Oficinas | Comedor | Piscina |
| Teatro | Gimnasio | Talleres |
| Estar | Hab. | |

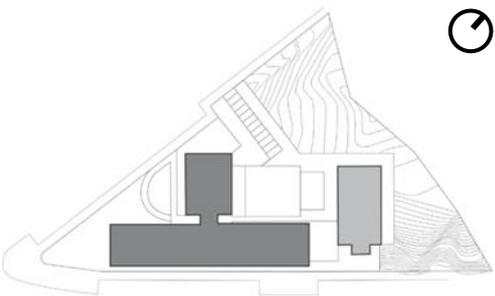
APORTES:

El edificio consta de 4 plantas. La planta 0, se encuentra ubicado, las oficinas, el primer piso cuenta con una piscina, comedor, gimnasio. En el segundo nivel y tercer nivel se encuentra las habitaciones clínicas.

Nota. Elaborado por los autores, basado en datos del sitio web *ArchDaily*, 2019.

Tabla 2

Síntesis caso 2

CUADRO SÍNTESIS DE LOS CASOS ESTUDIADOS		
Caso N° 2: Centro de atención integral (Casa Malva).		
DATOS GENERALES		
Ubicación:	Proyectistas:	Año de la construcción:
España, Gijón	Arq. Andrés Llaca	2007
RESUMEN:		
<p>Es una institución de atención integral, el objetivo del proyecto urbano, es la integración del entorno, con el edificio. Además, del uso de principios formales que busca generar un impacto positivo en el bienestar mujeres que sufren de problemas psicológicos. Es un modelo de referencia a nivel nacional e internacional para este tipo de infraestructura. El proyecto atiende 42 mujeres víctima de violencia familiar.</p>		
ANÁLISIS CONTEXTUAL		
Emplazamiento	Morfología del terreno	
Ubicado en el centro de la ciudad, cerca de zonas urbana de salud y educativo. El terreno se ubica en la calle Juana Inés de la Cruz y la calle los Cigarreres.	El terreno posee un área de 5,474 m2, y tiene la forma triangular y posee una topografía accidentada.	
		
CONCLUSIONES:		
<p>El terreno se ubica en una en zona urbana consolidada en la ciudad de Gijón, su emplazamiento se abre a una avenida principal en la calle Juana Inés y la calle los Cigarreres por lo que posee un estratégico emplazamiento.</p>		
Análisis vial	Relación con el entorno	

Ubicado en la calle Juana Inés de la Cruz y la calle los Cigarreros.

El proyecto abierto al entorno, se convierte en un programa exterior e interior de la propuesta.



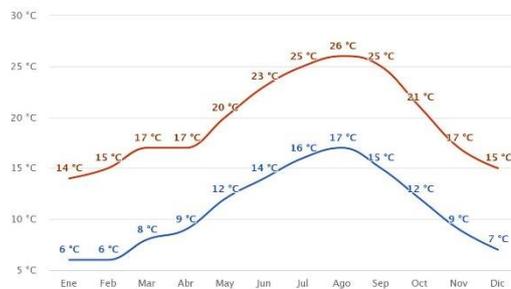
APORTES:

El centro se encuentra ubicado en dos vías principales de doble carril. El proyecto tiene una continuidad con el entorno (edificio-espacio público).

ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO

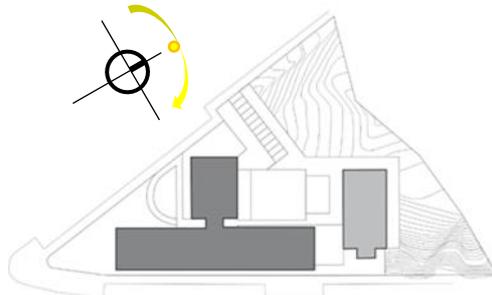
Clima

La ciudad de Gijón, cuenta un clima cálido y templado. El mes más caluroso es agosto con 26°C. Las temperaturas bajan en el mes de enero.



Asoleamiento

La dirección del sol, es de Este a Oeste.



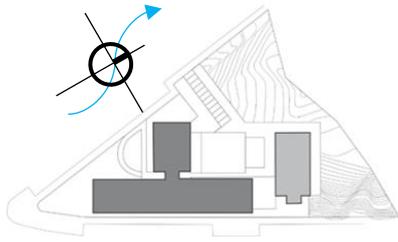
CONCLUSIONES:

Los volúmenes se encuentran paralelos al asoleamiento. De este modo ayuda a que los rayos del sol, no ingresen. Además, hace uso de placas solares para la suministración de agua caliente del complejo, contribuyendo con el medio ambiente.

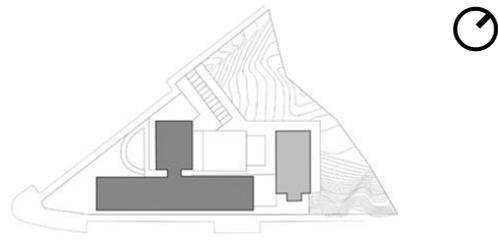
Vientos

Orientación

Los vientos predominantes son de Suroeste a Noreste.



El proyecto está orientado de suroeste al noroeste.



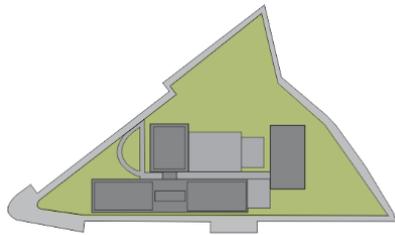
APORTES:

El proyecto se diseñó estratégicamente de acuerdo a la orientación predominante de los vientos. Por ello, cuenta con ventilación cruzada en sus ambientes y controla la apertura de los vanos, respetando las condiciones de ventilación.

ANÁLISIS FORMAL

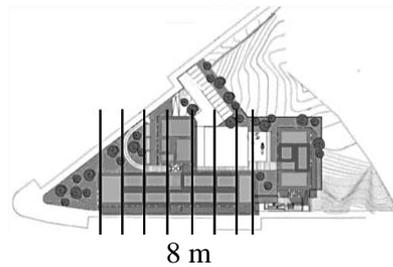
Ideograma conceptual

La idea generatriz es integrarse a la topografía del lugar.



Principios formales

Los bloques del proyecto, cuenta con una trama reticulada, conexión espacial.

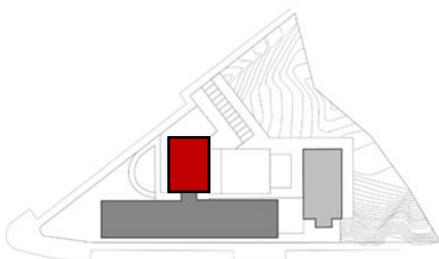


CONCLUSIONES:

La propuesta del proyecto fue pensada para rehabilitar mujeres que sufren de violencia a través de los principios formales que posee.

Características de la forma

Se compone con tres volúmenes ortogonales con cobertura horizontal.



Materialidad

La estructura de concreto en los volúmenes, ventanas de vidrio templado.



APORTES:

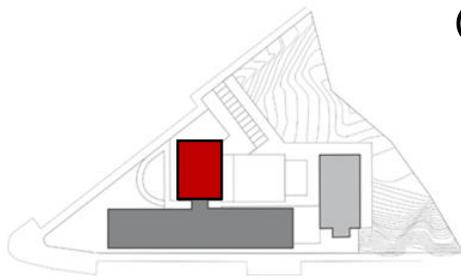
El edificio tiene formas sustraídas que organizan espacios internos. Por ello, tienen forma minimalista dado al tipo de diseño, siendo la fachada amplia y ventanas simples.

ANÁLISIS FUNCIONAL

Zonificación**Organigramas**

- Centro integral ■ Complementario
- Viviendas tutelares

El edificio es un centro de atención integral. el programa del proyecto cuenta con una atención médica, viviendas tutelares y servicio de apoyo legal. Por ello, la atención se realiza en bloques independientes.

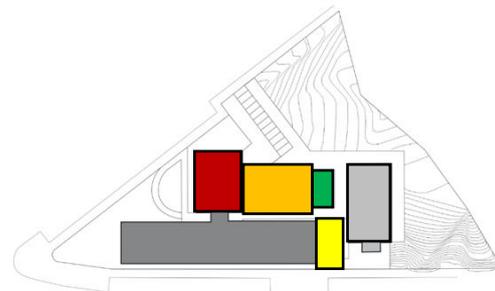
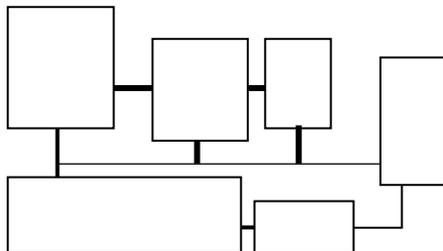


CONCLUSIONES:

EL proyecto cuenta con una plaza de acceso de uso para el peatón y para la usuaria.

Flujogramas**Programa Arquitectónico**

- Centro de atención integral
- Complementario(sum)
- Patio
- Patio de juegos.
- Viviendas tutelares
- Terraza



APORTES:

El edificio se organiza en tres bloques, el bloque de viviendas, consta de 12 viviendas unifamiliares. El bloque de atención integral consta de oficinas, atención médica. El tercer bloque es el complementario, donde se desarrolla, una sala de usos múltiples, comedor y ludoteca.

Nota. Elaborado por los autores, basado en datos por *Instituto Asturiano de la Mujer.*

2.1.2. *Matriz comparativa de Aportes de Casos*

Tabla 3

Matriz comparativa de aportes de casos

MATRIZ COMPARATIVA DE APORTE DE CASOS		
	CASO 1:	CASO 2:
	Centro de Rehabilitación Groot Klimendaal	Casa Malva
Análisis contextual	El centro de rehabilitación se encuentra cerca de paradas de buses. Además, está rodeado de instituciones públicas y privadas. Y responde a un entorno urbano que se integra al edificio, respetando la vegetación que lo rodea.	El proyecto se encuentra en una zona comercial, está rodeado de instituciones públicos y privados, responde a un entorno urbano. El edificio se adapta a la topografía y la vegetación del lugar.
Análisis Bioclimático	El proyecto diseña espacios, considerando las condiciones climáticas del lugar. Además, plantea la apertura de cerramientos para que el sol, no ingrese directamente en los ambientes.	La infraestructura ha sido diseñada de tal manera, que se pueda obtener un buen asoleamiento. Y plantea la apertura controlada de vanos para la adecuada ventilación cruzada de los ambientes.
Análisis Formal	El proyecto se compone de forma rectangular alargada. Es un edificio moderno, parte del volumen es planta libre, siendo un espacio integrador con el bosque del lugar.	El edificio tiene formas sustraídas que organiza espacios internos. Asimismo, tiene formas que van con el minimalismo, dado al tipo de diseño, con fachadas amplias y ventanas simples, pero con características modernas de este tipo de infraestructura.

Análisis Funcional	El sistema de organización se levanta 1 prisma cubico y se distribuye en función lineal y vertical, siendo el recorrido de toda la infraestructura. Además, integra el paisaje en la propuesta, creando un programa exterior e interior.	El sistema de organización se levanta en 3 primas cúbicos, donde un cuerpo tiene mayor jerarquía en comparación de los demás. Por lo que, demarca, el bloque destinado a las viviendas tutelares. Y se distribuye en función lineal y vertical, siendo el recorrido de toda la infraestructura. Además, existe áreas verdes que amortiguan los espacios.
--------------------	--	--

Nota. Elaborado por los autores, basado en datos de la tabla 1 y 2.

2.2. Identificar el Uso del color de los 2 Casos Análogos y del Libro Psicología del Color de Eva Heller

Color. En el primer caso, la fachada de aluminio anodizado de color marrón vincula la pieza arquitectónica con el entorno. Además, utiliza colores primarios (amarillo, azul), también colores secundarios (anaranjado y verde). También la fusión de colores intermedios (amarillo verdoso, amarillo naranja, azul verdoso) en espacios interiores del proyecto. Tal y como se observa en la figura 3.

Figura 3

Centre Klimmendaal Nertherlands, color



Nota. Adaptado de *Rehabilitation Centre Groot Klimmendaal* [Fotografía], por ArchDaily

(<https://www.archdaily.com/126290/rehabilitation-centre-groot-klimmendaal-koen-van-velsen>).

La finalidad del uso del color es de iluminar, crear formar para mejorar el estado de ánimo de los usuarios. En el segundo caso, en la figura 4, se observa el uso del color, siendo un recurso importante en las fachadas, de una trama no uniforme y neoplásico, formada por placas prefabricadas livianas, en las que se recurre al color del feminismo, la variedad de colores compuesto por el color blanco aporta paz, pureza, alivia la sensación de desespero y de shock emocional, el azul tiene efecto de tranquilidad y violeta en diferentes tonos, debido a los efectos que provocan de manera fisiológica hacia la persona. De este modo, actúa sobre la recuperación física y emocional de las víctimas. Ya que, tiene un efecto sobre la mente y es utilizado por los psiquiatras para calmar y tranquilizar a los pacientes que sufren problemas mentales y nerviosos.

Figura 4

La casa Malva, Vista exterior



Nota. Adaptado de *la Casa Malva* [Fotografía], por el Gobierno del principado de Asturias.

(<http://www.lrmcidii.org/wp-content/uploads/2007/03/Dossier-Casa-Malva>).

Por su parte, el libro, psicología del color de Eva Heller, contiene 13 capítulos, cada capítulo corresponde a cada color. Los colores utilizados son los primarios (rojo, amarillo, azul, blanco, negro), colores secundarios (verde, naranja, violeta). Y la mezcla de estos colores, tales como el rosa, gris, marrón, dorado, plateado. En este sentido, la autora realizó un estudio a 2000 personas de la población alemana, hombres y mujeres con edades comprendidas entre los 14 y 97 años, con la finalidad de poner en manifiesto que colores se relacionan con sus sentimientos. Los test que se realizaron se basan en los colores y la curación por medio de ellos. A continuación, se detalla los resultados del estudio.

Figura 5

Tonos azules

Nombre	Muestra	HTML	RGB			HSV		
Simpatía		#A17E5E	161	126	94	29°	42%	63%
Armonía		#9FA3A2	159	163	162	165°	2%	64%
Amistad		#989993	152	152	147	70°	4%	60%
Confianza		#88A394	136	163	148	147°	17%	64%
Felicidad		#929DA1	146	157	161	196°	9%	63%
Fidelidad		#929da1	159	163	162	165°	2%	64%
Vasta Lejanía		#9098BC	144	152	188	229°	23%	74%
Eternidad		#C1C0D2	193	192	210	243°	9%	82%
Grande		#a89899	168	152	153	356°	10%	66%
Fantasia		#aca8b7	172	168	183	256°	8%	72%
Frío		#a9accd	169	172	205	235°	18%	80%
Inteligencia		#d0d1e6	208	209	230	237°	10%	90%
Ciencia		#C5C6DB	197	198	219	237°	10%	86%
Concentración		#B1B3C0	177	179	192	232°	8%	75%
Independencia		#9CA9A0	156	169	160	138°	8%	66%
Deportividad		#B3C0D1	179	192	209	214°	14%	82%
Masculino		#7D758A	125	127	138	263°	15%	54%
Práctico		#AFC0C7	175	192	199	198°	12%	78%
Técnico y Funcional		#B8B9CE	184	185	206	237°	11%	81%
Descanso		#B46F72	165	190	186	170°	13%	75%
Pasividad		#ACBCC9	172	188	201	207°	14%	79%
Anhelos		#A698B1	166	152	177	274°	14%	69%
Mérito		#CCA9AF	204	169	175	350°	17%	80%

Nota. Azules el color preferido, el color de la empatía, la armonía y la fidelidad, pese a ser frío y distante, color femenino y de las virtudes espirituales. Tomado de Psicología del color. (p. 21), por E. Heller, 2008, *Como actúan los colores sobre los sentimientos y la razón.*

Figura 6

Tonos rojos

Nombre	Muestra	HTML	RGB			HSV		
Amor		#F93F42	250	63	66	320°	75%	100%
Odio		#ED9482	237	143	130	10°	45%	93%
Fuerza y Vigor		#B6848F	182	132	143	347°	27%	71%
Valor		#A08481	160	132	129	6°	19%	63%
Atractivo		#CC9C9A	204	156	154	2°	25%	80%
Calor		#FB7C5B	251	124	91	12°	64%	98%
Energía		#e48871	228	136	113	12°	50%	89%
Pasión		#f25850	242	88	80	3°	67%	95%
Deseo		#B1B3C0	238	110	99	5°	58%	93%
Cercanía		#E3A78B	227	167	139	19°	53%	89%
Grito (alzar la voz)		#E2906A	226	144	106	19°	39%	89%
Extraversión		#EF9976	239	153	118	17°	51%	94%
Ira		#BD5E5A	189	94	90	2°	52%	74%
Agresividad		#CE7F7B	206	127	123	3°	40%	81%
Excitación		#F08679	240	134	121	7°	50%	94%
Peligro		#CB7262	203	114	98	9°	52%	80%
Prohibido		#B46F72	180	111	114	357°	38%	71%
Seductor		#D47F84	212	127	132	356°	40%	83%
Sexualidad		#E26B6F	226	107	111	358°	53%	89%
Erótico		#D0575E	208	87	98	357°	58%	82%
Inmoral		#BF7D8B	191	125	139	347°	35%	75%
Dinamismo		#C47568	196	117	104	8°	47%	77%
Actividad		#D6A47F	214	164	127	26°	41%	84%

Nota. El color favorito de todas las pasiones, el color del amor y del odio, el color de los reyes y del comunismo de la alegría y del peligro. Tomado de Psicología del color. (p. 51), por E. Heller, 2008, Como actúan los colores sobre los sentimientos y la razón.

Figura 7

Tonos amarillos

Nombre	Muestra	HTML	RGB			HSV		
Divertido		#FBB67D	251	182	125	27°	50%	98%
Placer		#C7A889	199	168	137	30°	31%	78%
Amabilidad		#BEBFAD	190	191	173	63°	9%	75%
Optimismo		#B0C493	176	196	147	84°	25%	77%
Veraniego		#B7CE77	183	195	119	69°	39%	76%
Envidia		#B2CE84	178	206	132	83°	36%	81%
Energía		#E48871	228	136	113	12°	50%	89%
Celos		#B2BF87	178	191	135	74°	29%	75%
Avaricia		#B0B889	176	184	137	70°	26%	72%
Egoísmo		#C49E8B	196	158	139	20°	29%	77%
Ácido		#99D476	153	212	118	98°	44%	83%
Espontáneo e impulsivo		#BBC097	187	192	151	67°	21%	75%
Impertinente		#E8A393	232	163	147	11°	37%	91%
Presuntuoso		#ECC395	236	195	149	32°	37%	91%
Triangular		#C9D9B4	201	217	180	86°	17%	85%
Redondo		#FABB92	250	187	146	24°	42%	98%
Ovalado		#EFD5C6	239	213	198	22°	17%	94%
Mentira		#ACA89C	172	168	156	45°	9%	67%
Anguloso		#ABA9AC	171	169	172	280°	2%	67%

Nota. El color favorito de todo lo contradictorio, o del optimismo al igual que de los celos, el color de la diversión, del entendimiento y sin olvidar de la traición. Tomado de Psicología del color. (p. 83), por E. Heller, 2008, *Como actúan los colores sobre los sentimientos y la razón.*

Figura 8

Tonos verdes

Nombre	Muestra	HTML	RGB			HSV		
Agradable		#A5AE9B	165	174	155	88°	11%	68%
Tolerancia		#B1BBC7	177	187	199	213°	11%	78%
Natural		#BEBFAD	140	195	166	148°	28%	76%
Vivaz		#B0C493	153	174	117	82°	33%	68%
Sano		#B9907E	137	144	126	83°	13%	56%
Primavera		#B2CE84	139	49	71	92°	182%	121%
Refrescante y fresco		#B2CE84	149	171	133	95°	22%	67%
Juventud		#CBDEBE	203	222	190	96°	14%	87%
Egoísmo		#C49E8B	196	158	139	20°	29%	77%
Esperanza en la confianza		#70B18F	112	177	143	149°	37%	69%
Veneno		#87C68F	135	198	143	128°	32%	78%
Tranquilizador		#86B4AA	134	180	170	167°	26%	71%
Recogimiento		#97A399	151	163	153	130°	7%	64%
Triangular		#86B4AA	201	217	180	86°	17%	85%
Confianza en lo seguro		#9DB9AD	157	185	173	154°	15%	73%
Primavera		#5DB779	93	183	121	139°	49%	72%
Fresco, verano		#B7C377	183	195	119	69°	39%	76%
Otoño		#C2A853	194	168	83	46°	57%	76%
Invierno		#D5D5E1	213	213	225	240°	5%	88%

Nota. El color favorito de la fertilidad, la esperanza y de la burguesía. Verde sagrado y verde veneno. El verde es la quinta esencia de la naturaleza, es una ideología un estilo de vida, es conciencia de medio ambiente, amor a la naturaleza. Tomado de Psicología del color. (p. 103), por E. Heller, 2008, *Como actúan los colores sobre los sentimientos y la razón.*

Figura 9

Tonos negros

Nombre	Muestra	HTML	RGB			HSV		
Finalizado		#8B898A	139	137	138	330°	1%	55%
Duelo		#544F53	84	79	83	312°	6%	33%
Egoísmo		#C49E8B	196	158	139	20°	29%	77%
Infidelidad		#B3A48F	179	164	143	35°	20%	70%
Misterioso		#9E8598	158	133	152	314°	16%	62%
Magia		#8A7E80	138	126	128	350°	9%	54%
Introversión		#9E99AD	158	153	173	255°	12%	68%
Maldad		#7D7A75	125	122	117	37°	6%	49%
Conservador		#A6A39C	166	163	156	42°	6%	65%
Elegancia		#B9B6AD	185	182	173	45°	6%	73%
Violencia y brutalidad		#8D706C	141	112	108	7°	23%	55%
Poder		#A98472	169	132	114	20°	33%	66%
Estrechez y apretura		#7F7B78	127	123	120	26°	6%	50%
Anguloso		#ABA9AC	171	169	172	280°	2%	67%
Duro		#85848A	133	132	138	250°	4%	54%
Pesado		#787469	120	116	105	44°	13%	47%

Nota. El color favorito del poder de la muerte y el universo. (p. 126), por E. Heller, 2008, *Como actúan los colores sobre los sentimientos y la razón.*

Figura 10

Tonos blancos

Nombre	Muestra	HTML	RGB			HSV		
Comienzo		#C8EAD9	200	234	217	150°	15%	92%
Nuevo/ Novedad		#B0CEB6	176	206	182	132°	15%	81%
Bien		#D3D2D0	211	210	208	40°	1%	83%
Verdad		#C8C5C0	200	197	192	38°	4%	78%
Ideal y perfecto		#D6D2C9	214	210	201	42°	6%	84%
Honradez		#CCCACB	204	202	203	330°	1%	80%
Univocidad		#B2A1A9	178	161	169	332°	10%	70%
Exactitud		#7D7A75	125	122	117	37°	6%	49%
Susurro		#D9C8DB	217	200	219	294°	9%	86%
Pureza		#EDED F5	237	237	245	240°	3%	96%
Inocencia		#FDE9F2	253	233	242	333°	8%	99%
Objetividad neutral		#C7CAD3	199	202	211	225°	6%	83%
Ligero		#E8D8C1	232	216	193	35°	17%	91%

Nota. El color favorito de la inocencia, el color del bien y de los espíritus, el invierno, el norte, el color de la luz y la nada, lo limpio. Tomado de *Psicología del color*. (p. 153), por E. Heller, 2008, *Como actúan los colores sobre los sentimientos y la razón.*

Figura 11

Tonos naranjas

Nombre	Muestra	HTML	RGB			HSV		
Gusto		#BFAB86	191	171	134	39°	30%	75%
Aromático		#B9BB89	185	187	137	62°	27%	73%
Divertido		#CAAC8A	202	172	138	32°	32%	79%
Sociabilidad		#BEBB91	190	189	145	59°	24%	75%
Alegre		#FCB77E	252	183	126	27°	50%	99%
Llamativo		#E8A393	232	163	147	11°	37%	91%
Inadecuado/Subjetivo		#D09FA3	208	159	163	355°	24%	82%
Frívolo/Convencional		#DFAEA7	223	174	167	7°	25%	87%
Original		#D9A6AB	217	166	171	354°	24%	85%
Extraversión		#EF9976	239	153	118	17°	51%	94%
Actividad		#D6A57D	214	165	125	27°	42%	84%
Cercanía		#E3A78B	227	167	139	19°	39%	89%

Nota. El color favorito de la diversión, del budismo. Exótico y llamativo pero subestimado, tiene un papel secundario en nuestro pensamiento, alerta nuestra percepción. Tomado de Psicología del color. (p. 179), por E. Heller, 2008, *Como actúan los colores sobre los sentimientos y la razón.*

Figura 12

Tonos violetas

Nombre	Muestra	HTML	RGB			HSV		
Devoción y fe		#BCB0BA	188	176	186	310°	6%	74%
Extraversión		#D3B7C3	211	183	195	334°	13%	83%
Singular		#CBAEAA	203	174	170	7°	16%	80%
Vanidad		#DAA99B	218	169	155	13°	29%	85%
Magia		#8A7E80	138	126	128	350°	9%	54%
Oculto		#9A8594	154	133	148	317°	14%	60%
Fantasía		#AB9DAC	171	157	172	296°	9%	67%
Frívolo/Convencional		#E3B7AC	227	183	172	12°	24%	89%
Original		#DFB3A8	223	179	168	12°	25%	87%
Moda		#B59B9A	181	155	154	2°	15%	71%
Artificial		#D5A8AF	213	168	175	351°	21%	84%
Ambigüedad		#CAA2AD	202	162	173	343°	20%	79%
Inadecuado y subjetivo		#D0A2A4	208	162	164	357°	22%	82%

Nota. El color favorito de la ambivalencia, de la púrpura, la tecnología, feminismo. Tomado de Psicología del color. (p. 191), por E. Heller, 2008, *Como actúan los colores sobre los sentimientos y la razón.*

Figura 13

Tonos oro

Nombre	Muestra	HTML	RGB			HSV		
Felicidad		#D0BF91	208	191	145	44°	30%	82%
Orgullo		#D8BCAE	216	188	174	20°	19%	85%
Mérito		#D7B2AA	215	178	170	11°	21%	84%
Pompa (funeral)		#E4C5A9	228	197	169	28°	26%	89%
Belleza		#E6BF94	230	191	148	31°	36%	90%
Solemnidad		#D1CCAF	209	204	175	51°	16%	82%
Lujo		#CFA889	207	168	137	27°	34%	81%
Presuntuosidad		#E4C38E	228	195	142	37°	38%	89%

Nota. El color favorito del dinero y del lujo. Tomado de Psicología del color. (p. 225), por E. Heller, 2008, *Como actúan los colores sobre los sentimientos y la razón.*

Figura 14

Tonos rosas

Nombre	Muestra	HTML	RGB			HSV		
Romanticismo		#DA889E	218	136	158	344°	38%	85%
Ilusión y ensueño		#D7AECE	215	174	206	313°	19%	84%
Femenino		#F3AFBC	243	175	188	349°	28%	95%
Pequeño		#F6DBC6	246	219	198	26°	20%	96%
Tierno, dócil y manso		#F9DDDC	249	219	198	26°	20%	96%
Infancia		#F9DDDC	248	179	184	356°	28%	97%
Seductor		#CA909E	202	144	158	356°	29%	79%
Erotismo		#D0575E	208	87	94	357°	58%	82%
Vanidad		#DBA79A	219	167	154	12°	30%	86%
Delicadeza		#DA95B1	218	149	177	336°	32%	85%
Sensibilidad		#EFE0DB	239	224	219	15°	8%	239%
Cortesía		#D1D2D4	209	210	212	220°	1%	83%
Ambigüedad		#CAA2AD	202	162	173	343°	20%	79%
Encanto		#C6ACB5	198	172	181	339°	13%	78%
Dulce y delicado		#EDAA90	237	170	144	17°	39%	93%
Benigno		#DDC4BD	221	196	189	13°	14%	87%
Artificial y natural		#D5A6AE	213	166	174	350°	22%	84%
Barato		#E2B6B3	226	182	179	4°	21%	898%

Nota. Color dulce y delicado. Tomado de Psicología del color. (p. 211), por E. Heller, 2008, *Como actúan los colores sobre los sentimientos y la razón.*

Figura 15

Tono plata

Nombre	Muestra	HTML	RGB			HSV		
Velocidad		#D7AB9E	215	171	158	14°	27%	84%
Dinamismo		#C993A0	201	147	160	346°	27%	79%
Moderno		#C7C1C5	199	193	197	320°	3%	78%
Técnico y funcional		#AE AFC1	174	175	193	237°	10%	76%
Elegancia		#B8B4A8	184	180	168	45°	9%	72%
Singular		#CAACAA	202	172	170	4°	16%	79%
Extravagante		#D2B8C1	210	184	193	339°	12%	82%

Nota. El color favorito de la velocidad, del dinero y la luna, es el último color en que se piensa, siempre comparado con el dorado, símbolo del vil dinero, símbolo de la falsificación de marca, femenino en la luna y en cáncer, símbolo de la fría distancia clara e intelectual, símbolo de modernidad por su brillo, usado en lo personal y elegante. Tomado de Psicología del color. (p. 241), por E. Heller, 2008, *Como actúan los colores sobre los sentimientos y la razón.*

Figura 16

Tonos marrones

Nombre	Muestra	HTML	RGB			HSV		
Feo		#A59C96	165	156	150	24°	9%	65%
Antipático		#B5A1A1	181	161	161	0°	11%	71%
Antierótico		#C4C7B4	196	199	180	69°	10%	78%
Desagradable		#9EA29B	158	162	155	94°	4%	64%
Pereza		#ADA08F	173	160	143	34°	17%	68%
Necedad		#C2ACA9	194	172	169	7°	13%	76%
Acogedor		#A0AE8D	160	174	141	85°	19%	68%
Áspero		#ABB1A2	171	177	162	84°	8%	69%
Amargo		#B4CAA1	180	202	161	92°	20%	79%
Corriente		#BF6A7F	191	106	127	345°	45%	75%
Anticuado		#BFB9A5	191	185	165	46°	14%	75%

Nota. El color favorito de lo acogedor, lo corriente y necio, se considera el color de lo feo y antipático, pereza, necedad, acogedor, de lo corriente y anticuado, Tomado de Psicología del color. (p. 253), por E. Heller, 2008, *Como actúan los colores sobre los sentimientos y la razón.*

Figura 17

Tonos grises

Nombre	Muestra	HTML	RGB			HSV		
Aburrido		#ADAAA5	173	170	165	37°	5%	68%
Soledad y vacío		#A8A7AD	168	167	173	250°	3%	68%
Desapacible		#A7A49B	167	164	155	45°	7%	65%
Feo		#A59C97	165	156	151	21°	8%	65%
Reflexivo		#B2B1B9	178	177	185	247°	4%	73%
Inseguro		#D5C5AE	213	197	174	35°	18%	84%
Insensible e indiferente		#C0BEBF	192	190	191	330°	1%	75%
Vejez		#ABA8A1	171	168	161	42°	6%	67%
Modestia		#DCCECD	220	206	205	4°	7%	86%
Honradez, probidad y conformismo		#C6C2B6	198	194	182	45°	8%	78%
Corriente		#C9BCAB	201	188	171	34°	15%	79%
Conservador		#A6A39C	166	163	156	42°	6%	65%
Práctico		#B0C3C9	176	195	201	194°	12%	79%

Nota. El color del aburrimiento, de lo anticuado y de la crueldad. Los test psicológicos con colores y la teoría de Goethe. Tomado de Psicología del color. (p. 268), por E. Heller, 2008, *Como actúan los colores sobre los sentimientos y la razón.*

De acuerdo al resultado de estudio, el 45% son los tonos azules, el 15% los tonos verdes, son los más apreciados, Y con menor porcentaje los demás tonos.

III. MARCO NORMATIVO

3.1. Síntesis de Leyes y Reglamentos Aplicados en el Proyecto Urbano

Arquitectónica

El presente estudio se ejecutará de acuerdo con los siguientes dispositivos legales donde brinda protección a través de convenios, pactos, tratados, planes de acción derivados a las conferencias internacionales y nacionales que buscan erradicar la violencia contra la mujer, descrito en la tabla 4, 5.

Tabla 4

Síntesis de leyes internacionales aplicado en la creación del proyecto

Tema	Normativa	Solución
	Derecho internacional de los derechos humanos. Esta ley lo promueve las naciones unidas y estados miembros.	En el artículo N° 1, 3, 4, 7 menciona, el derecho a la vida y la libertad libre de violencia.
Creación de refugios temporales con atención multidisciplinaria	Convención sobre la Eliminación de todas las Formas de Discriminación contra la Mujer (CEDAW). Esta ley lo promueve la asamblea general de las naciones unidas.	En la recomendación General N° 19: Indica que los estados establezcan o apoyen servicios destinados a la creación de refugios.
	Convención Interamericana para Prevenir, Sancionar y Erradicar la Violencia contra la Mujer (Convención de Belem do Para). Esta ley lo promueve la organización de los estados americanos.	En el artículo N° 8, cuarto párrafo, menciona que adopten en forma progresiva medidas específicas o programas para suministrar servicios de atención especializados a mujeres que son objeto de violencia.

Declaración y Plataforma de Acción de Beijing (1995). Promueve la entidad de las naciones unidas para la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres.	Establecer centros de acogida y servicios de apoyo dotados a los recursos necesarios para auxiliar a la niñas y mujeres víctimas de la violencia familiar (ONU Mujeres.2012).
---	---

Nota. Adaptado de las normas internacionales que dan protección legal a víctima de violencia,

Fuente. Elaborado por los autores.

Tabla 5

Síntesis de leyes nacional aplicado en la creación del proyecto

Tema	Normativa	Solución
	Constitución política del Perú de (1993). Promovida por el estado peruano.	En esta ley precisa el derecho a la vida, Además, la integridad psíquica y física.
Creación de refugios temporales con atención multidisciplinaria	Ley N° 30364: Ley para prevenir, sancionar y erradicar la violencia contra las mujeres y los integrantes del grupo familiar. Promovida por el estado peruano.	Tiene por objeto prevenir, sancionar y erradicar la violencia contra las mujeres y los integrantes del grupo familiar. Además, menciona como derecho una "vida libre de violencia" y establece políticas de prevención, atención y protección.
	Ley N° 27942: Ley de Prevención y Sanción del Hostigamiento Sexual. Promovida por el estado peruano.	La presente ley tiene como objetivo, prevenir y sancionar el hostigamiento sexual.

Ley N° 30068: Ley que incorpora el artículo N° 108-A al código penal y modifica los artículos N° 107, 46-B, 46-C del código penal y el artículo N° 46 del código de ejecución penal. Promovida por el estado peruano.	Incorpora en el artículo N° 107, la agravante en el supuesto de cometer el delito en la presencia de los hijos con una pena privativa no menor a veinticinco años. Además, en el artículo N° 108-B, indica, el feminicidio será reprimido con pena privativa de libertad no menor a quince años.
---	--

Ley N° 28236: Ley que Crea Hogares de Refugio Temporal para las Víctimas de Violencia Familiar. Decreto supremo N° 007-2005-MINDES. Promovida por el estado peruano, el ministerio de la mujer y poblaciones vulnerables.	Tiene como objetivo crear casas refugios temporales en el Perú que están destinadas a personas que se encuentran en una situación crítica de violencia o en algún tipo de situación de riesgo o peligro inminente sobre su vida.
---	--

Nota. Adaptado de las normas nacionales que dan protección legal a las mujeres y niños víctimas de violencia familiar, Fuente. Elaborado por los autores.

Para la propuesta arquitectónica se aplicará el reglamento de hogares de refugio temporal, está dirigida a víctimas de violencia familiar que se encuentren en riesgo de feminicidio o peligro su integridad física o mental. De acuerdo con los requisitos mínimos de esta normativa, estos refugios ofrecen una atención multidisciplinaria especializada, basándose en las necesidades de las víctimas. (MIMP, 2016, p. 12). De este modo, para cubrir con las necesidades requeridas se aplicará el reglamento nacional de edificaciones), la norma técnica de salud (NTS N° 113 MINSA-DIGIEM) y norma de infraestructura educativa MINEDU. Tal como se describe en la tabla 6.

Tabla 6*Síntesis de normas aplicado en la propuesta arquitectónica*

Tema	Normativa	Solución proyectual
Atención medica	Norma Técnica de Salud N° 113 – MINSA /DGIEM RNE- A. 050 Salud, (Art. 6).	Se aplico, los requisitos mínimos que indica la norma en los ambientes necesarios de atención y el mobiliario, integrado en cada ambiente médico de acuerdo a su función.
Residencia	RNE- A. 010 Condiciones generales de diseño, (Art. 14, 15, 16, 19, 26, 59, 60). 030 Hospedaje, (Art. 5, 7). Reglamento interno de hogares de refugio temporal. (Art. 9.)	El bloque de residencia esta provista para 50 mujeres y dos hijos promedio por usuaria, niños de 0-11 años, en acorde con el reglamento interno de hogares de refugio temporal y se aplicó, la normativa de diseño para el funcionamiento de acuerdo a su clasificación de albergue.
Educación	RNE- A. 040 Educación, (Art. 13, 16, 20). MINEDU-NT-Incial-2019. MINEDU-NT-primaria y secundaria-2019. NTIE- Superior-001-2015.	Se aplico la normativa. Por ello, se consideró aulas infantiles de (12-24 meses) y (4-5 años), cumpliendo con el diseño requerido. Asimismo, aulas de aprendizaje de reforzamiento para niños de (6 a 11 años) y el uso de talleres de superación personal.
Administrativa	RNE- A. 080 Oficinas, (Art. 1, 10, 15). MINEDU-NT-primaria y secundaria-2019.	Se aplico en la zona administrativa, mobiliario indicado en la norma MINEDU y cumpliendo con los requisitos mínimos del reglamento nacional de edificaciones.

Servicios generales, Complementario	RNE- A. 070 Comercio, (Art. 1, 8). A. 090 Servicios comunales, (Art. 1, 2, 11, 17).	De acuerdo con el tipo de servicio de protección social, se aplicó la presente normativa en la zona complementaria y en la zona de servicios generales.
Seguridad	RNE- A 130 Seguridad A. 010, Consideraciones generales de diseño. A- 050, Salud, A. 030 Hospedaje, A. 0.40 Educación. NFPA 101-22.	El proyecto, cumple con las normativas de seguridad, siendo obligatorio, para el funcionamiento de este tipo de infraestructura.
Urbano	RNE – TH. 040 Habilitaciones para usos especiales, (Art. 1, 2).	El tipo de infraestructura, constituye para usos especiales. Ya que, el uso de la edificación es de protección social de carácter institucional. Además, se encuentra ubicado en una expansión urbana.
Ambiental	RNE- EM 080 Instalaciones con energía solar.	De acuerdo a las condiciones bioclimáticas del lugar, se consideró la energía solar, por ello se consideró la normativa para la ubicación estratégico del mismo.

Nota. Esta tabla muestra la síntesis de la solución proyectual, Fuente. Elaborado por los autores.

IV. FACTORES DE DISEÑO

4.1. Contexto

4.1.1. Lugar

El departamento de Lambayeque es uno de los veinticuatro departamentos que, junto con la provincia constitucional del Callao, forman la república del Perú. Ubicándose en la costa norte del Perú, tiene una superficie de 14,231 km², limita por el norte con Piura, por el este con Cajamarca, por el oeste con el océano pacífico y por el sur con el departamento de la Libertad. En la actualidad, la provincia de Chiclayo es una de las tres provincias del departamento, tiene una extensión de 3 288,07 km², lo conforma 20 distritos, en el que se encuentra el distrito de Pimentel con una extensión de 66.53 km².

Figura 18

Lugar



Perú- Departamento de Lambayeque- Provincia de Chiclayo- Distrito de Pimentel

Nota. Elaborado por los autores.

Historia.

Empieza con los primeros pobladores de la gran cultura chimú, antes que el imperio inca y a diferencia de esta, se trasladó su capital a zonas más propicias y estratégicas estableciendo grandes centros urbanos. Además, destacaron siendo agricultores, textiles y orfebres. (MPL, 2021). El departamento, fue fundado el 7 de enero de 1872 por el presidente José Balta, teniendo en su origen dos provincias, Chiclayo y Lambayeque, ambas desmembradas de la libertad.

Población.

El departamento cuenta con 1 310.785 habitantes, según estimación y proyección del (INEI, 2018-2020).

Según el censo nacional 2017, el 70% de su población lo conforma, la provincia de Chiclayo con 799.675 habitantes en el mismo año, seguido de provincia de Lambayeque que cuenta con 300.6 habitantes y la provincia Ferreñafe con 107.8 habitantes.

La provincia de Chiclayo cuenta con 20 distritos, en el que se encuentra el distrito de Pimentel, su población ha ido aumentando en el periodo del 2016 al 2019, descrito en la tabla 7.

Tabla 7

Población del distrito de Pimentel

Población del distrito de Pimentel							
2016		2017		2018		2019	
H	M	H	M	H	M	H	M
21,606	23,035	21,766	23,226	20,005	23,413	21,957	23,735
44,641		44,992		43,418		45,692	

H: Hombres / M: Mujeres

Nota. Adaptado del *gobierno regional*, 2019, Fuente. Elaborado por los autores.

Capacidad del Proyecto.

Los ingresos de expedientes principales según los juzgados de familia de Chiclayo de la corte superior de justicia de Lambayeque (CSJLA) por violencia familiar, registro en el 2018 (6,220) de lo que corresponden 24 a delitos lesiones graves (Artículo 121-B), 3,574 delitos por lesiones leves (Artículo 122-B) y 6 feminicidio. (Ver anexo 1). Cabe indicar que la medida de protección es otorgada según los casos de interpuesta la denuncia. Por casos de lesiones graves es (24 horas) y por casos leves (72 horas). Por lo tanto, para determinar la capacidad del refugio se toma como referencia un promedio de dos días.

Calculo para usuarias de estadía del centro psicológico tipo refugio:

Mujeres estimadas = 6,220

Medida de protección = 2 días

Días útiles = 365 días

$$\frac{6,220 \times 2 \text{ días}}{365 \text{ días útiles}} = 34.08 = \mathbf{35} = \mathbf{Propuesta 50 mujeres}$$

Tabla 8

Número de hijos por mujer a nivel regional

Región	Mujeres en Edad Fértil		Hijos Nacidos Vivos		Promedio Hijos	
	2007	2017	2007	2017	2007	2017
Lambayeque	305,157	315,449	515,833	487,733	1.7	1.5

Nota. Adaptado de INEI, 2017. Censos nacionales de población y vivienda.

Asimismo, el promedio de hijos durante el 2007 es 1.7 y en el 2017 es 1.5. Por lo tanto, se albergará por cada mujer (2 hijos). La capacidad de niños será la siguiente:

$$2 \text{ hijos} \times 50 \text{ mujeres} = \mathbf{100 \text{ niños}}$$

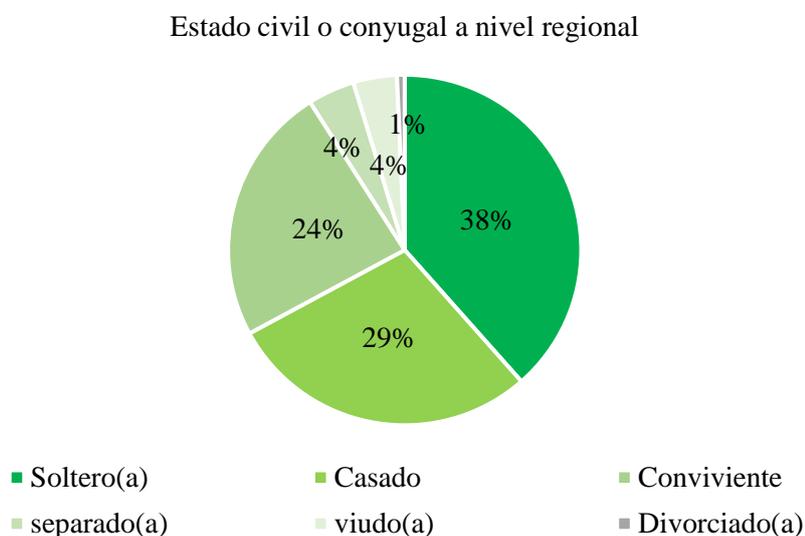
Según, hogares de refugio temporal. (2016). modelo interno básico. Indica en el Artículo N° 9, la situación de los hijos, pueden ingresar al hogar en compañía de su madre.

Estado Civil.

El estado civil o conyugal, según la INEI (2017), presenta un mayor índice de hombres y mujeres solteros con 360,565, casado (a) 267,365, conviviente 223,459, separado(a) 40,696, viudo(a) 37,122 y divorciado(a) 6,324, ilustrado en la figura 19.

Figura 19

Estado Civil a nivel Regional



Nota. Adaptado de *Censos nacionales de población y vivienda*, INEI, 2017, Fuente. Elaborado por los autores, extraído del Censos nacionales de poblaciones y vivienda.

Actividades Económicas.

Dentro del análisis es importante conocer las actividades económicas que se realizan en el Distrito de Pimentel, Provincia de Chiclayo, Departamento de Lambayeque, para identificar los talleres productivos.

La población económicamente activa de mujeres, son de la edad de 25 a 44 años, descripto en la tabla 9.

Tabla 9*Población de mujer económicamente activa según edad*

Grupos de edad	2014	2015	2016	2017
Mujer	63.3	62.3	63.3	64
14 a 24 años	47.2	45	45.8	46.4
25 a 44 años	75.6	74.8	75.8	76
45 a 64 años	72.3	71.6	73.6	74.8
65 y más años	35.3	35.9	34.1	35.2

Nota. Adaptado de *INEI*, 2017. Censos nacionales de población y vivienda.

En la región, la principal actividad es la manufacturera, debido a que parte de las mujeres se dedican al tejido artesanal, sombreros de paja, cestería, muebles de fibra vegetal y confección perteneciendo a la industria. Es así, la provincia de Chiclayo, un eje económico y comercial, del norte del país. Ya que, se concentra casi la tercera parte de su fuerza laboral en la actividad comercial, siendo un eje articulador del departamento de Cajamarca, Amazonas, San Martín, centro de flujo de Piura, Trujillo y centro de intercambio de diversos productos primarios e industrializados. En la tabla 10, describe, las principales actividades, el mayor porcentaje con 23.9% es en industrias de agroexportación, artesanía con el 23.9% y la fabricación de prendas de vestir con un 20.7% y en menor porcentajes otras actividades.

Tabla 10*Principales actividades industria manufacturera*

Actividades industria manufacturera	%
Fabricación de prendas de vestir	20.7
Elaboración de productos de panadería	14.3
Impresiones	11.6
Fabricación de muebles de madera	11.5
Actividades de servicio relacionados con impresión	6.9
Fabricación de productos metálicos para uso estructural	6.5
Fabricación de estructuras metálicas	2.5
Elaboración de productos de molinería	2.4
Otras industrias (agroexportación, artesanía y otras)	23.9
Total	100

Nota. Adaptado de *INEI*, 2017. Censos nacionales de población y vivienda.

4.1.2. Condiciones Bioclimáticas

Clima.

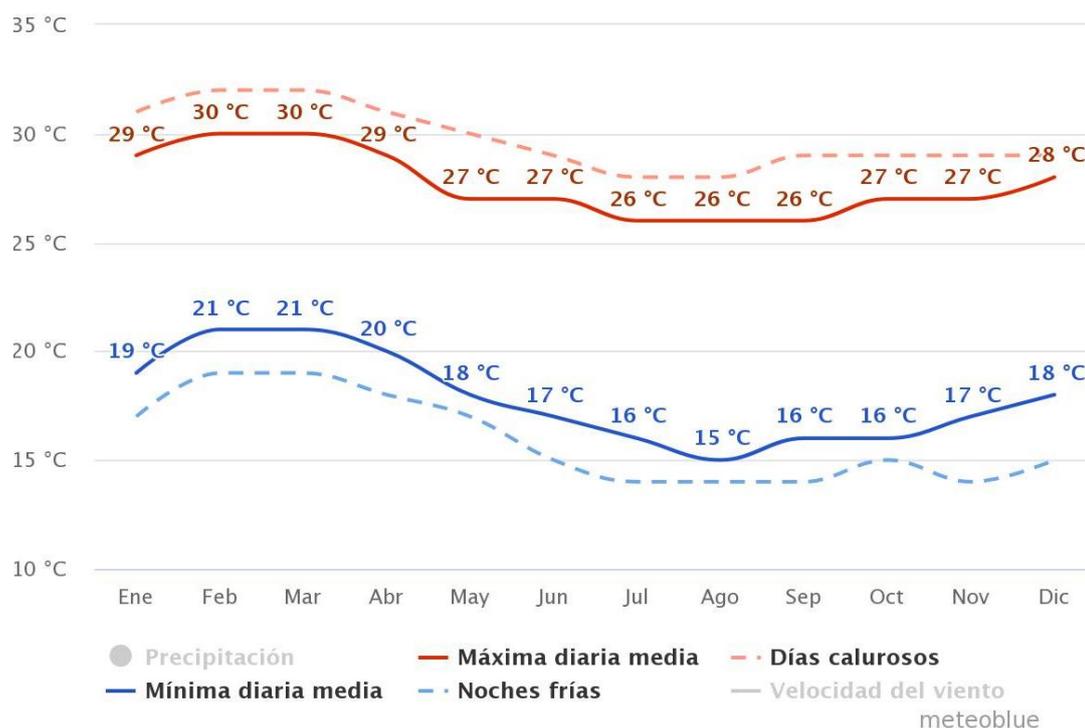
El Distrito de Pimentel se encuentra a 7 msnm, cuenta con un clima desértico, no caen lluvias durante en el año. (Climate-Data.Org, s.f.).

Temperatura.

En la figura 20, la línea continua roja indica, la temperatura máxima del distrito, siendo de 30° C, en el mes de febrero y marzo, meses más calurosos del año. También, muestra la temperatura mínima, siendo el mes de agosto con 15° C, el más frío del año.

Figura 20

Temperatura del distrito de Pimentel



Nota. Adaptado de *Temperatura del distrito de Pimentel*, [Fotografía], por *Meteoblue*,

(https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/pimentel_peru_3693584).

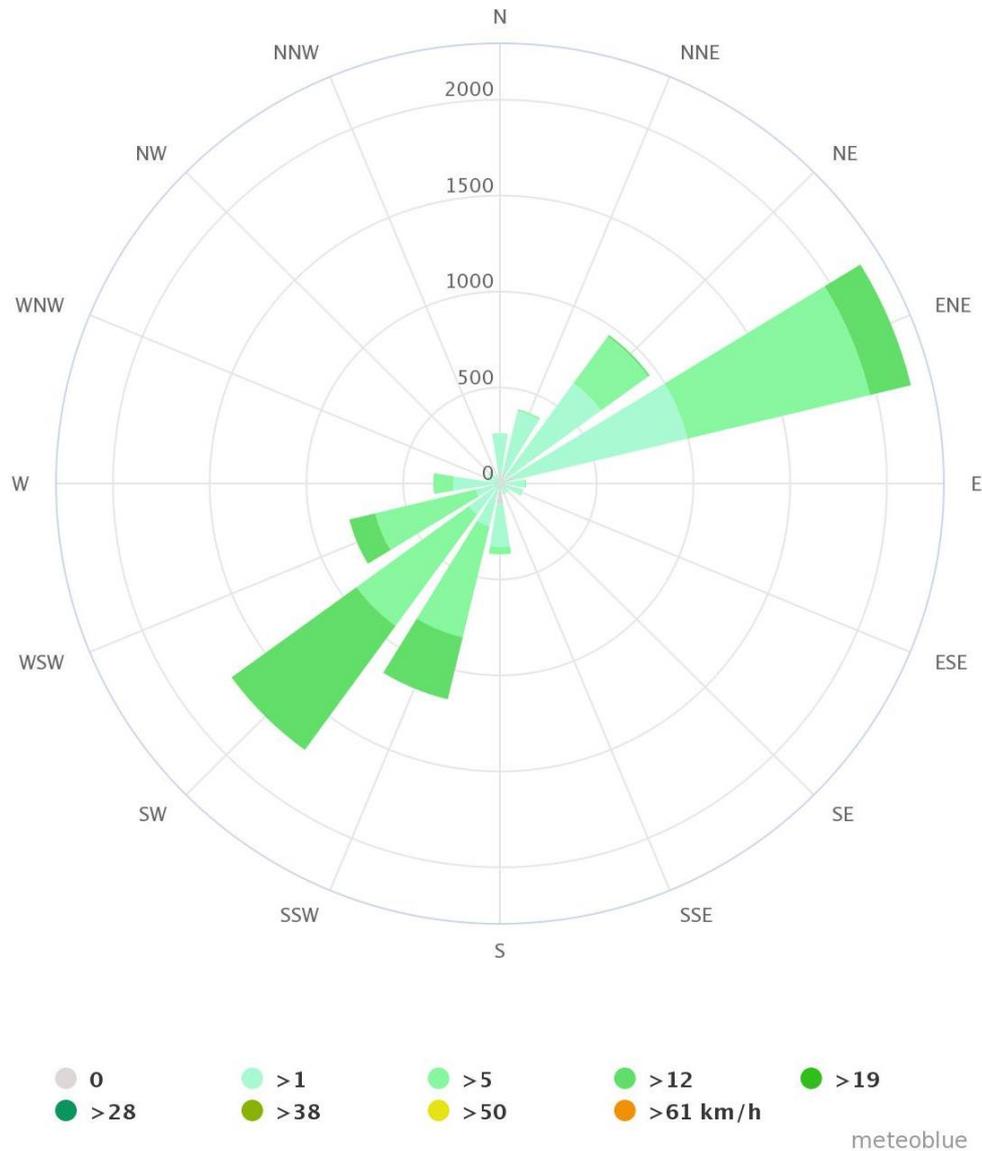
Vientos.

La dirección del viento está soplando desde el suroeste (SO), para el noroeste (NE).

Graficado en la figura 21.

Figura 21

Dirección del viento

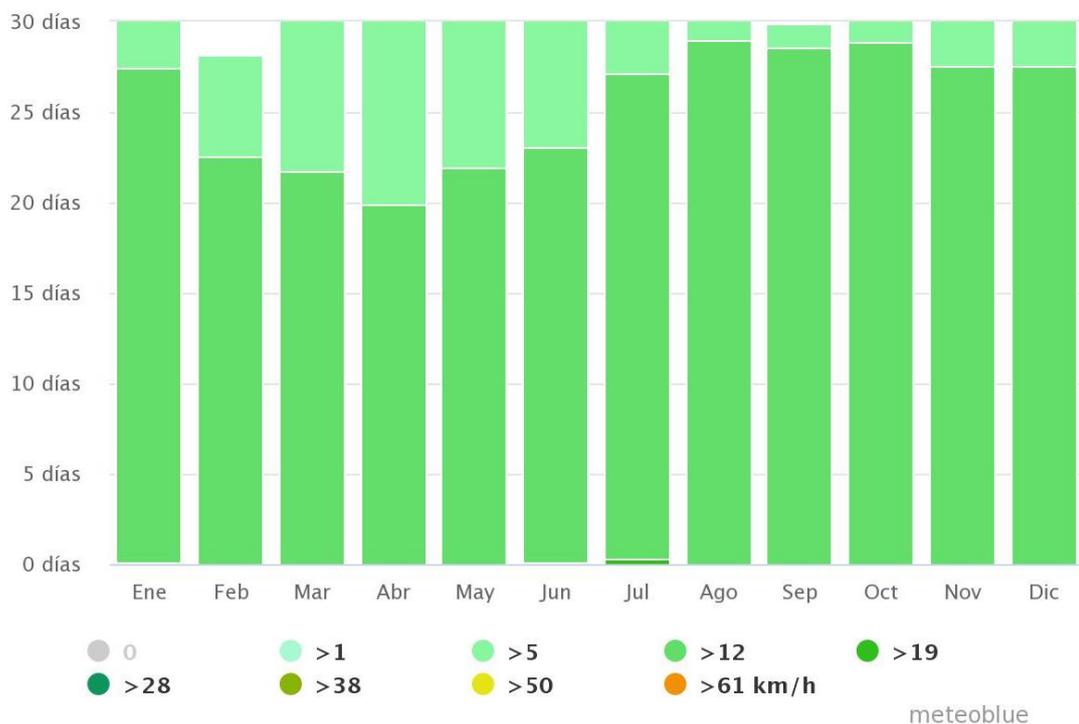


Nota. Adaptado de *Dirección del viento del distrito de Pimentel*, [Fotografía], por *Meteoblue*, (https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/pimentel_peru_3693584).

La velocidad promedio del distrito tiene variaciones estacionales considerables en el transcurso del año. Por ello la parte más ventosa y regular del año es en diciembre a abril. Por otro lado, los vientos más calmados del año son de junio a octubre. (Climate-Data.Org, s.f.). Ilustrado en la figura 22.

Figura 22

Velocidad del viento del distrito



Nota. Adaptado de *Velocidad del viento del distrito de Pimentel*, [Fotografía], por *Meteoblue*, (https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/pimentel_peru_3693584).

Asoleamiento.

La salida del sol más temprana es a las 5:51pm (14 de noviembre), y la salida del sol más tardía es 41 minutos más tarde a las 6:32 pm (16 de julio). Además, la puesta del sol más temprana es a las 18:09 pm (25 de mayo), y la puesta del sol más tardía es 36 minutos más tarde a las 18:45 pm (31 de enero). (Weather Spark, s.f.)

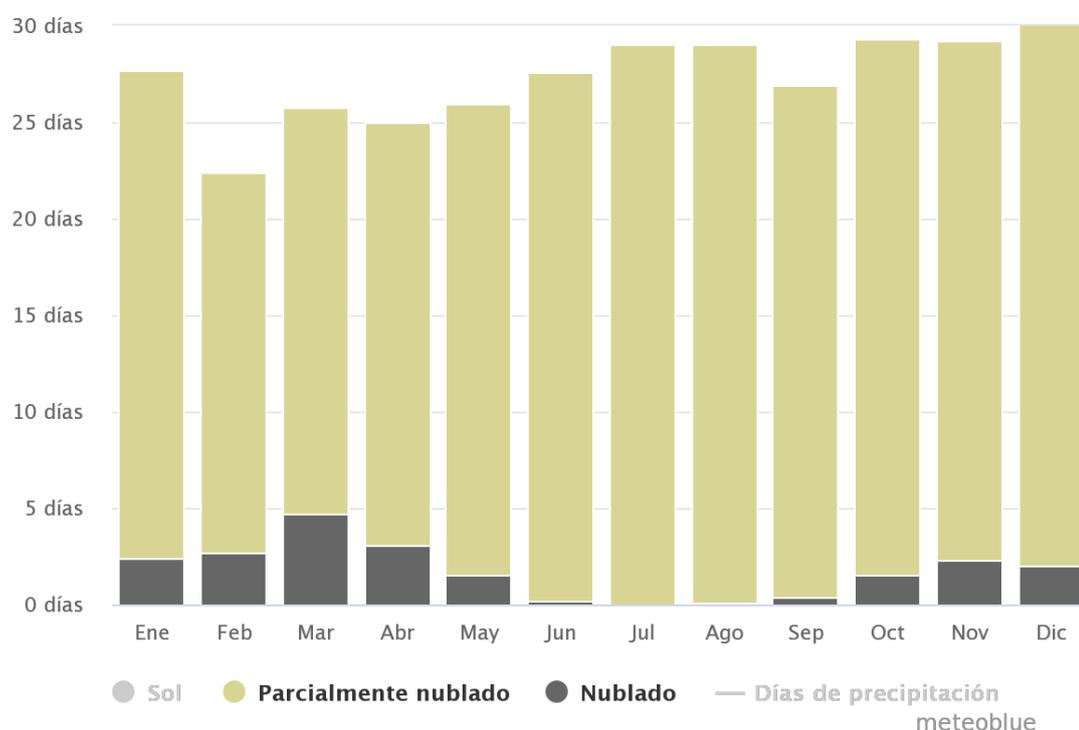
Humedad.

En Pimentel, el promedio del porcentaje del cielo cubierto con nubes varía considerablemente en el transcurso del año, siendo la parte más despejada del año, en junio y agosto. La parte más nublada del año comienza en octubre y se termina en mayo.

Graficado en la figura 23.

Figura 23

Humedad del distrito



Nota. Adaptado de *Humedad del distrito de Pimentel*, [Fotografía], por *Weather Spark*,

(<https://es.weatherspark.com/y/19273/Clima-promedio-en-Pimentel-Perú-durante-todo-el-año>).

Precipitaciones. La frecuencia varía de -0 % a 7 %, y el valor promedio es 2 %. Entre los días mojados, que tienen solamente lluvia, durante el año, con una probabilidad máxima del 7 %, es en el mes de marzo. (Weather Spark, s.f.)

4.2. Programa Arquitectónico

4.2.1. Aspectos Cualitativos

El proyecto tiene 2 tipos de usuario:

Usuario directo.

Los servicios del centro están dirigidos a mujeres de todas las edades, en especial a madres de familia y mujeres en edad reproductiva que se encuentren en riesgo su vida a causa de la violencia familiar. Además, de los (as) niños (as) que hayan sufrido de violencia o hayan sido expuestos cuando ocurrían los hechos de violencia familiar de cero (0) a once (11) años pueden ingresar al hogar en compañía de su madre. (MIMP, 2016).

Usuario indirecto.

Se encuentran todos los profesionales que permitirá el cuidado, bienestar y seguridad de los pacientes:

- Personal administrativo: Es el encargado de gestionar, dirigir y coordinar el ingreso del usuario directo al centro psicológico tipo albergue.
- Personal educativo: Es el encargado de impartir enseñanzas al usuario directo.
- Personal legal: Es el encargado de representar y defender los derechos de las mujeres víctimas de violencia familiar. Asimismo, asesora con el fin de brindar seguridad y protección a la usuaria.
- Personal médico: El profesional médico tiene la función de asistencia médica a los usuarios. Asimismo, de diagnosticar y pronosticar de problemas de conducta para su asistencia terapéutica.

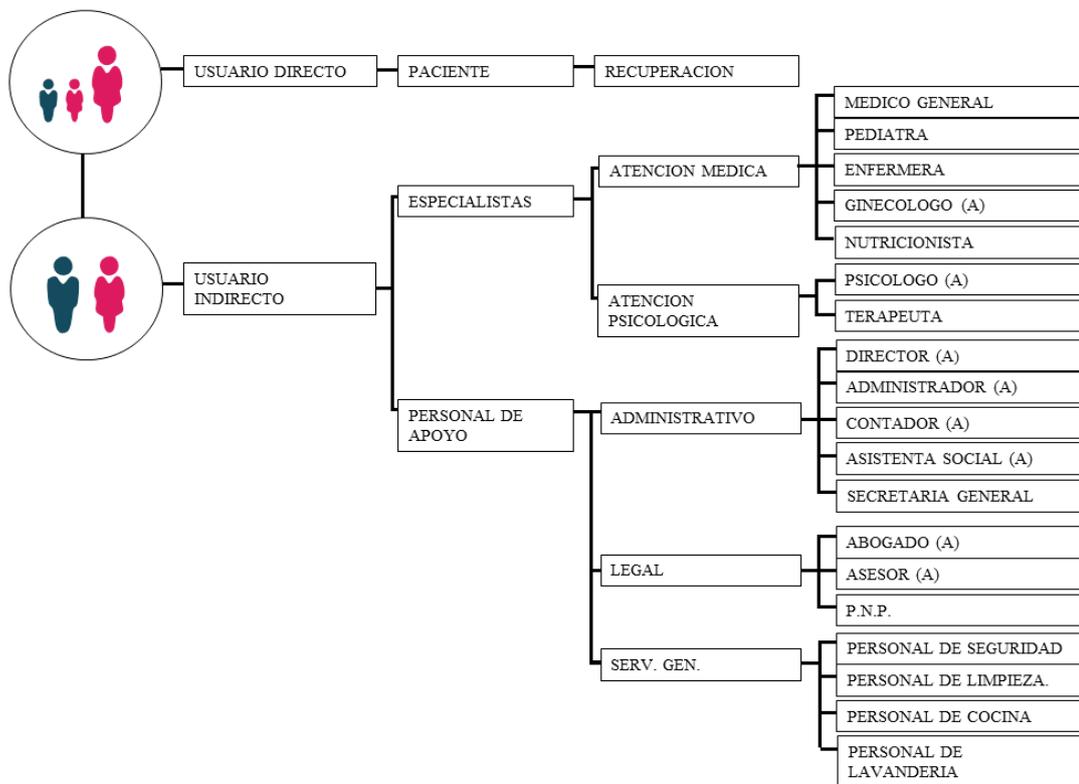
También el personal de servicio generales, se encarga del mantenimiento de la infraestructura.

- Mantenimiento: El personal mantiene limpio el edificio.
- Seguridad: El personal brinda seguridad en el exterior e interior del edificio.

- Cocina: El personal se encarga de guardar, preparar y servir alimentos a los comensales.
- Lavandería: El personal se encarga recibir y entregar ropa limpia. Además, Almacena, lava, seca, plancha y dobla la ropa.

Figura 24

Usuario



Nota. Elaborado por los autores.

4.2.1.1. Tipos de Usuarios y Necesidades

Tabla 11

Caracterización y necesidades de usuarios

Caracterización y Necesidades de Usuarios			
Necesidad	Actividad	Usuarios	Espacios Arquitectónicos
Acceder	Ingresar	Publico gral.	Espacio de transición
Atención al publico	Atender, Informar, registrar el ingreso y salida.	Mujeres e hijos	Atención al publico
Atención al usuario	Atender, informar, programas y registrar información de los pacientes.	Mujeres e hijos	Atención Historial clínico Recepción + Sala de acogida
			Triaje
			Sala Fisioterapia
			Tópico
			Botiquín
			Consultorio de nutrición
			Consultorio de pediatría
Atención medica	Examinar, diagnosticar, monitorear la salud física y psicológica de los pacientes.	Personal Médico, mujeres e hijos.	Consultorio ginecológico
			Consultorio de Medicina grl.
			Consultorio psicológico
			Unidad de psiquiatría
			Terapia individual
			Terapia familiar
			Terapia grupal
			Psicoterapia
			Terapia conductual
			Terapia de lenguaje
			OF. Seguimiento clínico

Superación profesional	Investigar	Personal medico	OF. programación			
			Sala de trabajo de investigación			
			Sala de reuniones			
			Sala de lectura			
			Depósito de materiales			
Administrar	Gestionar el funcionamiento del centro de atención psicológica tipo refugio.	Personal Administrativo y mujeres.	Recepción + Sala de espera			
			Oficina de Dirección + SS.HH.			
			Oficina asistencia social			
			Oficina de logística			
			Oficina de administración			
			Oficina de RR.HH.			
			Oficina de contabilidad			
			Sala de reuniones			
			Apoyo legal	Recepción de documentos, entrevista, asesoramiento e investigación de los hechos de violencia	Mujeres, asesor legal, Policía, abogado.	Mesa de partes + Espera
						Oficina asesoría legal
Oficina P.N.P. + SS.HH.						
Oficina de abogado						
Oficina de investigación y delitos						
Sala de Entrevista						
Archivo						
Descansar	Dormir	Mujeres e hijos	Hab. doble + SS.HH.			
			Hab. doble +Cuna + SS. HH.			
			Habitación triple + SS.HH.			
Mantenimiento general del centro	Realiza mantenimiento general.	Personal de servicios generales.	Control de ingreso			
			Patio de servicios generales			
			Área de carga y descarga			
			Cuarto de limpieza			
			Cuarto de maquinas			
			Recepción + Entrega			
			Almacén de ropa sucia			
			Cuarto de Lavado y Secado			

			Cuarto de planchado y Doblado
			Oficio
			Área de preparación
			Cámara fría
			Dispensa
			Bodega de alimentos
			Recepción
			OF. jefe de seguridad
			Cuarto de seguridad
			Archivo
			Cuarto de monitoreo
			Depósito de libros
			Archivo
			Área de libros
Alimentación	Comer	Mujeres e hijos.	Zona de mesas
Desarrollo psicomotriz	Jugar	Niños de 1 a 5 años.	Aula infantil N° 1 (12-24 meses) Aula infantil N° 2 (3-5años) Patio de juegos
Reforzar el aprendizaje	Recibir clases	Niños de 6 a 11 años.	Aula teórica N° 1 Aula teórica N° 2 Taller de tejido Artesanal
	Tejer, cortar y confeccionar.		
Superación personal		Mujeres	Taller confección Textil Taller manualidades Búsqueda de libros Área de libros Sala de lectura Sala de audiovisual
	Buscar, leer, investigar y guardar libros.		

Generar recursos	Vender, exhibir y guardar productos terminados.		Sala de exhibición de productos terminados.
Almacenar		Mujeres y público en Gral.	Depósito de materiales
Esparcimiento	Recibir charlas y socializar.		Sala de usos múltiples
		Medico	Estar medico
		Personal	Estar administrativo
Socializar	Dialogar		Estar legal
		Mujeres e hijos	Estar residencia
Necesidades fisiológicas	Realizar necesidades fisiológicas y aseo personal.	Medico	SS.HH. Varones
			SS.HH. Damas
		Personal legal	SS.HH. Varones
			SS.HH. Damas
		Personal	SS.HH. Varones
		Administrativo	SS.HH. Damas
		Personal de Servicios generales	SS.HH. + Vestidores Damas
			SS.HH. + Vestidores Varones
		Mujeres	SS.HH.
		Hijos	SS.HH. Niños
			SS.HH. Niñas

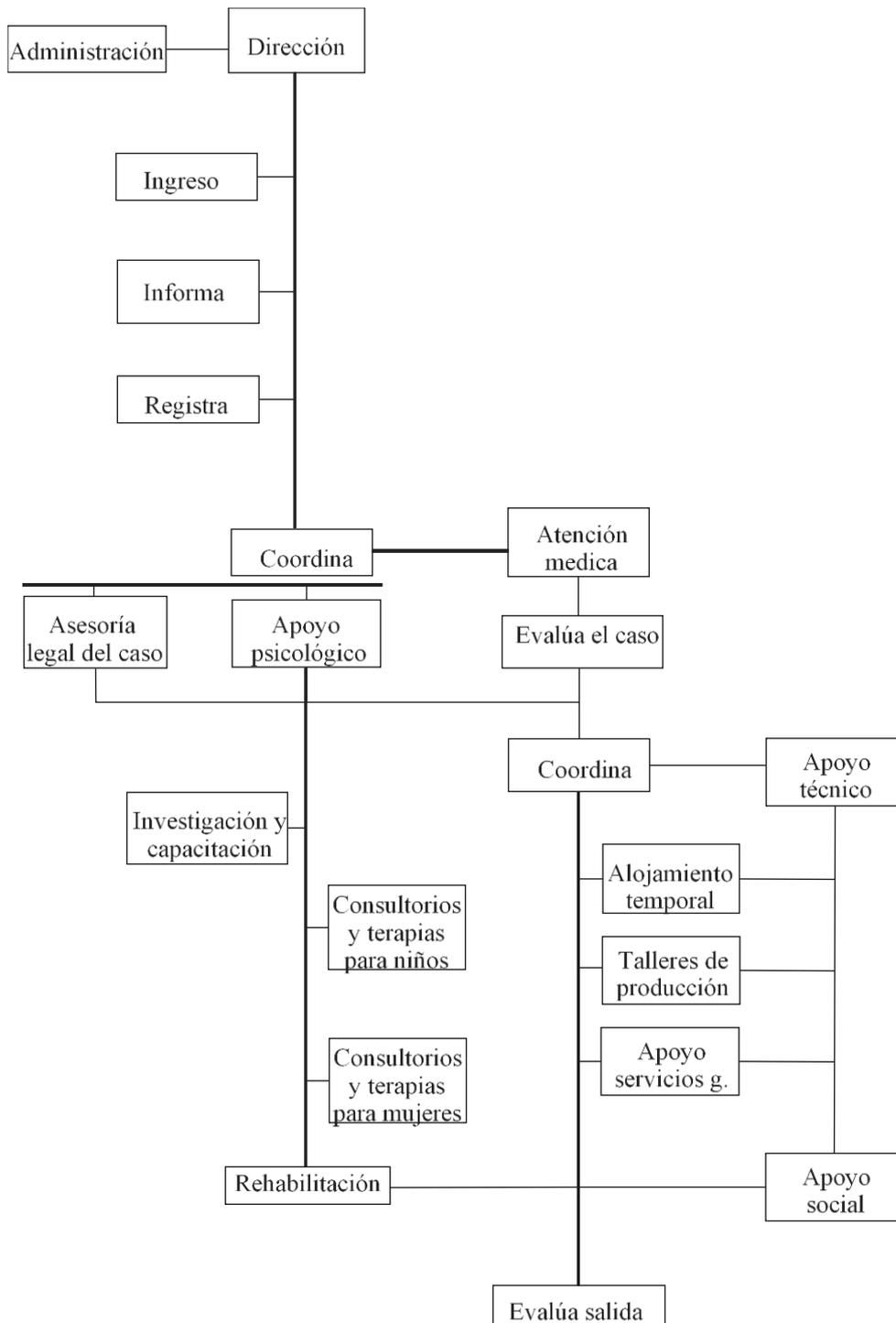
Nota. Elaborado por los autores.

El centro de atención psicológica tipo refugio para mujeres víctimas de violencia familiar, como propuesta busca cubrir un problema social y cultural que aqueja a las mujeres, considerando los altos índices de violencia psicológica hacia la mujer, a su vez busca brindar atención a través de 6 áreas: apoyo administrativo (dirección- legal), apoyo médico (consultorios, investigación, terapias), alojamiento, servicios generales, complementario (Aulas infantiles, Talleres de producción, comedor, sum, exhibición de productos terminados) y la plaza central, donde se desarrolla la recreación activa y pasiva. Cabe indicar, que el proyecto cuenta con un

área de programas, el cual tiene plan de actividades de difusión, capacitación técnica y participación social.

Figura 25

Organigrama del proyecto



Nota. La figura muestra el funcionamiento general del proyecto, Fuente. Elaborado por los autores.

4.2.2. Aspectos Cuantitativos

4.2.2.1. Cuadro de Áreas

Tabla 12

Cuadro de Áreas

Programa Arquitectónico			
Zonas	Área de muros	Circulación	Total
Atención Médica	53.498	160.494	534.98
Administrativo	38.977	116.931	389.77
Residencia	65.8775	197.6325	658.78
Serv. Generales	77.984	233.952	779.84
Complementario	96.704	145.056	967.04
Cuadro Resumen			
	Total, Área Techada		3330.41
	10 % Muros		333.04
	30 % Circulación		999.12
	Total, Área Libre		4709.13
Área Total			8039.54

Nota. Elaborado por los autores.

Tabla 13

Programa arquitectónico

Programa Arquitectónico											
Zona	Sub Zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes Arquitectónico	Cant.	Aforo	Área/P	Área Sub Z.	Área Zona
APOYO MEDICO	<i>Ingreso</i>	Atención al Público	Atender, Informar y registrar.	Público en gral.	Silla metálica giratoria (M-40), mesa concreto revestido porcelanato.	Atención al público	1	2	3.00	65.75	65.75
		Ingresar	Espacio de distribución	Personal, u. directos.	-	Hall principal	1	50	0.60	57.55	302.01
	Atención Medica	Atención y espera	Atención, programar y guardar información de las pacientes.	Médico, usuarios directos	Estantería metálica de 01 cuerpo y 05 anaqueles (M-silla metálica giratoria (M-40) y butacas metálicas (M-18).	Atención	1	2	9.00	15.29	
		Diagnosticar el grado de Atención medica	Diagnostico Medico	Médico y paciente.	Bandeja acrílica(M-17), Cubo acero inoxidable (M-114), Escritorio (M-22), Silla metal (M-37).	Triaje	1	1	9.00	18.01	
		Descansar y recibir masajes	Tratar dolencias musculares con masajes.	Médico y paciente.	Camilla, Biombo(M-72). Escalinata(M-86).	Sala Fisioterapia y Recuperación	1	3	9.00	28.63	

Atención de Primeros Auxilios	Realizar primeros Auxilios	Médico y paciente.	Escritorio(M-22), Silla metal (M-37), Biombo(M-72). Cubo (M-114), y Camilla.	Tópico	1	1	13.50	18.01
Adquirir medicamentos	Almacenar Medicinas	Técnico	Estantería metálica de 01 y 05 anaqueles (M-8),	Botiquín	1	1	6.00	16.31
Calidad Alimentaria	Evalúa y enseña hábitos alimenticios	Médico y paciente.	Escritorio(M-22), Silla metálica (M-37), Balanza digital con tallímetro adulto(D-325),	Consultorio de Nutrición	1	1	13.50	17.66
Atención pediátrica	Examinar pacientes	Pediatra y paciente.	Escritorio (M-22), silla metálica (M-37), Camilla., Balanza Neonatal(D-326), Biombo(M-72), Cubo (M-114),	Consultorio de Pediatría	1	1	13.50	24.01
Atención ginecológica	Examinar pacientes	Médico y paciente.	Escritorio(M-22), Silla metálica (M-37), Camilla, Biombo(M-72), Cubo (M-114).	Consultorio Ginecológico + SS.HH.	1	1	17.00	18.80
Atención medica General	Examinar pacientes	Médico y paciente.	Escritorio(M-22), Silla metálica (M-37), Camilla, Biombo(M-72). Escalinata (M-86),	Consultorio de Medicina General	1	1	13.50	19.87
Control	Registro de equipos	Técnico	Escritorio (M-21), Silla metálica (M-37).	Control + Instrumental y Equipo.	1	1	4.00	7.34

	Almacenar	Guardar equipos médicos	Técnico	Estantería metálica de 01 cuerpo y 05 anaqueles(M-8).	Equipos y Materiales	1	-	6.00	21.77	
	Almacenar residuos solidos	Guardar	Personal Serv. Gen.	-	Almacén de Residuos solidos	1	-	4.00	5.92	
	Descansar	Sentarse, dialogar	Médico y paciente.	Sofá de tres cuerpos	Estar	1	6	2.50	19.24	
	Necesidades fisiológicas	Realizar necesidades fisiológicas	Paciente.	Lavamos e inodoro con pasamanos de losa vitrificada.	SS.HH. Discapacitado	1	-	4.00	4.16	
	Necesidades fisiológicas	Realizar necesidades fisiológicas	Paciente	Inodoro y lavatorio c/ pedestal de losa vitrificada.	SS.HH. Damas	1	-	2.50	3.63	
	Necesidades fisiológicas	Realizar necesidades fisiológicas	Medico	Inodoro y lavatorio c/ pedestal de losa vitrificada,	SS.HH. Varones	1	-	3.00	5.81	
Investigación	Registro médico del paciente	Guardar Información del paciente	Medico	Silla metálica giratoria(M-40), Mesa concreto revestido porcelanato.	Historial clínico	1	1	9.00	18.77	218.55
	Monitoreo medico	Evaluar el proceso de recuperación	Medico	Escritorio (M-21), Silla giratoria metálica(M-37),	OF. Seguimiento Clínico	1	1	9.50	18.01	
	Programación	Planificar, programas de prevención	Medico	Escritorio (M-21), Silla metálica (M-37).	OF. Programación	1	1	10.00	16.31	

	Trabajo en grupo	Realizar actividades colectivas.	Medico	Mesa, sillas metálicas, estantería de 01 cuerpo y 06 anaqueles.	Sala de trabajo de investigación	1	4	5.00	36.40	
	Reunirse	Dialogar, debatir	Medico	Mesa de reuniones (M-29), Sillas metálicas.	Sala de Reuniones	1	6	1.50	28.61	
	Investigar	leer	Medico	Mesa, sillas, Estantería de 01 cuerpo 06 anaqueles.	Sala de Lectura + Dep. de libros	1	9	2.50	53.19	
	Almacenar	Guardar materiales	-	Estantería de 01 cuerpo y 04 anaqueles.	Depósito de Materiales	1	-	4.00	16.31	
	Descansar	Sentarse, dialogar	Medico	Sofá de 3 cuerpos.	Estar Medico	1	6	2.50	19.24	
	Almacenar	Guardar utensilios	Personal Serv. Gen.	-	Cuarto de Limpieza		-	-	2.27	
	Necesidades fisiológicas Damas	Realizar necesidades fisiológicas	Medico	Inodoro y lavamanos de losa vitrificada.	SS.HH. Damas	1	-	2.50	3.63	
	Necesidades fisiológicas Varones	Realizar necesidades fisiológicas	Medico	Inodoro y lavatorio de losa vitrificada.	SS.HH. Varones	1	-	3.00	5.81	
Terapia Usuario	Atención	Atender y registrar las citas medicas	Personal Adm. Y usuarios.	Mesa concreto revestido porcelanato, Silla metálica giratoria(M-40).	Recepción + Sala de acogida	1	20	0.80	118.12	340.43
	Asistencia psicológica	Recibir terapia.	Terapeuta y paciente.	Escritorio (M-22), Silla metálica (M-37), Biombo (M-72), Camilla.	Terapia Individual	1	2	15.00	18.14	

Atención terapéutica Psicológica	Recibir terapia	Psiquiatra y paciente.	Sofá de tres cuerpos, sofá de un cuerpo.	Unidad de psiquiatría	1	2	15.00	18.01
Atención terapéutica Psiquiatría	Dialogo y convivencia	Terapeuta y paciente.	Escritorio (M-22), Silla metálica (M-37), Sofá de tres cuerpos.	Sala de Terapia Familiar	1	3	10.00	36.4
Atención terapéutica Grupal	Recibir terapia	Terapeuta y paciente.	Sillas metálicas.	Terapia Grupal	1	5	3.00	52.97
Atención terapéutica Individual	Recibir terapia	Psicólogo y paciente.	Escritorio(M-22), silla metálica (M-37).	Consultorio Psicológico	1	2	6.00	19.87
Atención psicoterapia	Recibir terapia	Terapeuta y paciente.	Sofá de 03 cuerpos y 01 cuerpo.	Psicoterapia	1	2	6.00	36.28
Descansar	Sentarse, dialogar	Terapeuta y paciente.	Sofá de tres cuerpos	Estar	1	6	2.50	28.93
	-	-	-	Cuarto de Limpieza	1	-	-	2.27
Necesidades fisiológicas Damas	Realizar necesidades fisiológicas	Paciente	Inodoro y lavamanos de losa vitrificada.	SS.HH. Damas	1	-	2.50	3.63
Necesidades fisiológicas Varones	Realizar necesidades fisiológicas	Paciente	Inodoro y lavatorio de losa vitrificada.	SS.HH. Varones	1	-	3.00	5.81

Asistencia psicológica	Recibir asistencia psicológica	Psicólogo y paciente.	Escritorio(M-22), Silla metálica (M-37).	Consultorio Psicológico	1	2	6.00	26.27	322.88
Atención terapéutica psicomotriz	Recibir terapia	Terapeuta y paciente.	Sillas metálicas.	Psicoterapia	1	2	6.00	29.35	
Atención terapéutica conductual	Recibir terapia	Terapeuta paciente.	Sillas metálicas.	Terapia conductual	1	5	2.00	33.04	
Atención terapéutica Individual	Recibir terapia	Terapeuta y paciente.	Escritorio (M-22), Silla metálica (M-37), Biombo (M-72), Camilla.	Terapia Individual	1	2	6.00	20.76	
Atención terapéutica	Recibir terapia	Terapeuta paciente.	Sillas metálicas.	Terapia Psicomotriz	1	20	3.00	71.02	
Atención terapéutica	Recibir terapia	Terapeuta paciente.	Escritorio (M-22), Silla metálica (M-37), Sofá de tres cuerpos.	Terapia de Lenguaje	1	6	6.00	32.9	
Atención de Terapéutica	Recibir terapia	Terapeuta y paciente.	Sillas metálicas.	Terapia Grupal	1	8	3.00	70.23	
Necesidades fisiológicas Damas	Realizar necesidades fisiológicas	Terapeuta y paciente.	Sofá de 3 cuerpos. Inodoro y lavamanos de losa vitrificada.	Estar SS.HH. Damas	1	6	2.50	29.64	
					1	-	2.50	3.67	

APOYO ADMINISTRATIVO

Dirección

Necesidades fisiológicas Hombres	Realizar necesidades fisiológicas	Terapeuta y paciente.	Inodoro, lavamanos, urinario de losa vitrificada.	SS.HH. Varones	1	-	3.00	6.0	
Ingresar	Espacio de distribución	Adm. usuarios	-	Hall principal	1	30	0.60	48.62	276.15
Informes y Espera	Informar y esperar.	Personal Adm. usuarios.	Mesa concreto revestido porcelanato, butaca metálica (M-18).	Informes + Sala de Espera	1	6	0.80	23.94	
Administrar	Dirigir, planificar, ejecución y aseo.	Director	Escritorio (1.50x0.80), silla (045x 0.45), armario (1.20x0.40), Inodoro y lavatorio de losa vitrificada.	Oficina de Dirección + S.S.H.H.	1	2	10.00	20.75	
Servicios sociales	Asistencia de apoyo	Asistenta social	Escritorio (1.50x0.80), silla (045x 0.45), armario (1.20x0.40).	Oficina de Asistencia Social	1	1	9.50	16.09	
Apoyo logístico	Control financiero	Personal Adm.	Escritorio (1.50x0.80), silla (045x 0.45), armario (1.20x0.40).	Oficina de Logística	1	1	9.50	16.34	
Ordenamiento.	Controlar y supervisar	Personal Adm.	Escritorio (1.50x0.80), silla (045x 0.45), armario (1.20x0.40).	Oficina de Administración	1	1	9.50	18.12	
Administración del personal	Selección y evaluación del personal	Personal Adm.	Escritorio (1.50x0.80), silla (045x 0.45), armario (1.20x0.40).	Oficina de Recursos Humanos	1	1	9.50	18.47	

	Administrar Recursos	Realizar informes financieros	Contador	Escritorio (1.50x0.80), silla (045x 0.45), armario (1.20x0.40).	Oficina de Contabilidad	1	1	9.50	16.04	
	Reunirse	Dialogar, Debatir	Personal Adm.	Mesa de reuniones, sillas de madera y sofá de 03 cuerpos.	Sala de Reuniones	1	10	1.50	71.01	
	Descansar y socializar	Sentarse y dialogar	Personal Adm.	Sofá de 03 cuerpos.	Estar	1	6	1.00	17.10	
	Necesidades fisiológicas	Realizar necesidades fisiológicas	Personal Adm.	Inodoro, lavatorios c/ pedestal de losa vitrificada.	S.S.HH. Damas	1	-	2.50	3.67	
	Necesidades fisiológicas	Realizar necesidades fisiológicas	Personal Adm.	Inodoro, lavatorio y urinario de losa vitrificada.	S.S.HH. Varones	1	-	3.00	6.00	
Legal	Atención	Recepción de documentos y espera	Personal Adm. Usuarios	Mesa concreto revestido porcelanato, butaca metálica.	Mesa de partes + Espera	1	6	0.80	23.94	240.26
	Asesoramiento jurídico	Informar	Asesor legal usuaria	Escritorio (1.50x0.80), silla (045x 0.45), armario (1.20x0.40).	Oficina Asesoría Legal	1	1	9.50	16.34	
	Asistencia y patrocinio legal	Intervenir en la denuncia.	Policía y usuaria.	Escritorio (1.50x0.80), silla (045x 0.45), armario (1.20x0.40), inodoro y lavatorio de losa vitrificada.	Oficina P.N.P. + SS.HH.	1	2	10.00	20.75	

ALOJAMIENTO

	Defensa legal	Asesorar y defender.	Abogado y usuaria.	Escritorio (1.50x0.80), silla (045x 0.45), armario (1.20x0.40) y silla.	Oficina Abogado	2	1	9.50	36.24	
	Investigar	Proceso metodológico del delito	Policía.	Escritorio (1.50x0.80), silla (045x 0.45), armario (1.20x0.40) y silla.	Oficina de Investigación y Delitos	1	4	5.00	29.16	
	Interrogar	Dialogar y escuchar hechos	Policía y Usuaría.	Mesa, Sillas.	Sala de Entrevista	1	4	1.50	71.02	
	Archivar y recibir documentos	Guardar información.	Personal Adm.	Escritorio (1.50x0.80), silla (045x 0.45)	Archivo	1	1	4.00	16.04	
	Socializar y descansar	Sentarse y dialogar	Personal Adm.	Sofá de 03 cuerpos.	Estar	1	4	1.50	17.1	
	Necesidades fisiológicas Damas	Realizar necesidades fisiológicas	Personal Adm.	Inodoro, lavatorio tipo ovalin c/ pedestal de losa vitrificada.	S.S.H.H. Damas	1	-	2.50	3.67	
	Necesidades fisiológicas Varones	Realizar necesidades fisiológicas	Personal Adm.	Inodoro, lavatorio y urinario de losa vitrificada.	S.S.H.H. Varones	1	-	3.00	6.00	
Ingresar	Ingresar	Espacio de distribución	Usuaría e hijo,	-	Hall principal	1	50	0.60	69.68	1061.65
	Control	Atender y monitorear la salud.	Enfermera	Mesa concreto revestido porcelanato, Silla metálica giratoria (M-40).	Control de Enfermería	1	1	3.00	8.60	

SERV. GENERALES

Intimo	Descanso de Usuarios	Dormir	Usuaría e hijo,	Cama 1 plaza ½ Velador, ducha, Inodoro y lavatorio de losa vitrificada.	Hab. Doble + SS.HH.	20	2	22.00	440
	Descanso de Usuarios	Dormir	Usuaría e hijo,	Cama 1 plaza ½ Velador, ducha, Inodoro y lavatorio de losa vitrificada.	Hab. Doble + Cuna + SS. HH.	8	2	26.00	208
	Descanso de Usuarios	Dormir	Usuaría e hijo,	Cama 1 plaza ½ Velador, ducha, Inodoro y lavatorio de losa vitrificada.	Habitación triple + SS.HH.	12	3	26.00	312
Social	Socializar	Sentarse, dialogar	Usuaría e hijo,	Sofá de 03 cuerpos.	Estar	8	4	4.00	23.37
Mantenimiento	Ingresar	Espacio de distribución	Personal de Serv. Gen.	-	Hall principal	1	50	0.60	69.81
	Control y registro	Atender y registrar.	Personal de Serv. Gen.	Mesa concreto revestido porcelanato, silla (0.45 x0.45).	Control de Ingreso	1	2	3.00	9.05
	Almacenar Utensilios de Limpieza	Guardar utensilios de limpieza	Personal de Serv. Gen.	-	Cuarto de Limpieza	1	1	4.00	5.48
	Almacenar	Guardar	Personal de Serv. Gen.	Estantería metálica de 01 cuerpo y 05 anaqueles (M-8).	Almacén	1	1	4.00	5.423
									138.82

Lavandería	Estacionar	Guardar vehículo	Personal Serv. Gen.	-	Patio de Serv. Generales	1	-	268.47	-
	Maniobras	Cargar y descargar	Personal Serv. Gen.	-	Área de Carga y Descarga	1	-	64.05	-
	Necesidades fisiológicas Damas	Realizar necesidades fisiológicas, aseo personal.	Personal de Serv. Gen.	Inodoro, lavatorio tipo ovalin c/pedestal de losa vitrificada.	SS.HH. + Vestidores Damas	1	-	6.00	20.7
	Necesidades fisiológicas Varones	Realizar necesidades fisiológicas y aseo personal.	Personal de Serv. Gen.	Inodoro, lavatorio, urinario de losa vitrificada.	SS.HH. + Vestidores Varones	1	30	6.00	16.26
	Almacenar de Equipos	Guardar equipos	Personal Serv. Gen.	-	Cuarto de Maquinas	1	1	10.00	12.1
	Control y registro	Recibir ropa	Personal Serv. Gen.	Estantería metálica de 01 cuerpo(M-8), Silla metálica giratoria (M-40).	Recepción + Entrega	1	2	3.00	12.33
	Relajación	Reposo	P. Serv.	-	Terraza	1	5	1.50	23.494
	Acopio de Ropa Sucia	Guardar ropa sucia.	Personal Serv. Gen.	Estantería de 01 cuerpo y 5 divisiones(M-60).	Almacén de Ropa Sucia	1	1	3.00	12.03
	Lavado de Ropa	Lavar y secar ropa.	Personal de Serv. Gen.	Lavadora centrifuga automática (E-210).	Cuarto de Lavado y Secado	1	2	3.00	17.81

Cocina	Limpieza	Planchar y doblar la ropa.	Personal de Serv. Gen.	Plancha de mano, Tabla de planchar (E-57), Secadora Ropa (E-56).	Cuarto de Planchado y Doblado	1	2	10.00	26.25
	Servir	Entregar alimentos	Personal Serv. Gen.	Mesa concreto revestido en porcelanato.	Oficio	1	1	3.00	12.64
	Preparar alimentos	Cocción de alimentos	Personal Serv. Gen.	Mesa concreto revestido en porcelanato.	Área de Preparación	1	2	10.00	49.42
		Refrigerar alimentos	P. Serv.		Cámara fría	1			11.94
	Almacenar	Guardar alimentos	Personal Serv. Gen.	Mesa concreto revestido en porcelanato	Dispensa	1	1	10.00	11.74
	Almacenar Alimentos	Guardar alimentos	Personal Serv. Gen.	Estantería metálica de 01 cuerpo y 05 anaqueles(M-8).	Bodega de Alimentos	1	1	4.00	17.2
Seguridad	Atención	Atender, Informar y registrar.	Personal Serv. Gen.	Mesa concreto revestido porcelanato y silla metálica giratoria.	Recepción	1	1	9.50	12.45
	Control de Seguridad	Analiza, planifica y programa.	Personal Serv. Gen.	Escritorio (1.50x0.80), silla (045x 0.45), armario (1.20x0.40).	OF. Jefe de Seguridad	1	1	9.00	12.03
	Descansar	Dormir	Personal Serv. Gen.	Cama 01 plaza 1/2 y Velador.	Cuarto de Seguridad	1	1	9.00	12.03
	Guardar	Guardar Documentos	Personal Serv. Gen.	Estantería de 01 cuerpo y 03 anaqueles.	Archivo	1	1	10.00	11.73
	Protección y vigilancia	Monitoreo, vigilar	Personal Serv. Gen.	Escritorio (1.50x0.80), silla (045x 0.45), armario.	Cuarto de Monitoreo	1	2	20.00	35.13
102.94									
215.11									

COMPLEMENTARIO

Biblioteca	Almacenar	Guardar materiales	Personal Serv. Gen.	Estantería metálica de 01 cuerpo y 05 anaqueles (M-8)	Depósito de libros	1	1	6.00	12.23	131.74
	Almacenar	Archivar y recibir	-	Estantería de 01 cuerpo y 03 anaqueles. (M-8).	Archivo	1	1	4.00	11.94	
	Deposito	Guardar libros	-	Estantería metálica de 01 cuerpo 05 anaqueles (M-8).	Área de libros	1	1	2.00	107.57	
Comedor	Ingresar	Espacio de distribución	Usuaría e hijo.	-	Hall principal	1	50	0.60	52.98	437.36
	Atención, control y registro	Atender, Informar y registrar.	Usuaría e hijo.	Mesa concreto revestido porcelanato, silla giratoria.	Recepción + Admisión	1	1	6.00	8.26	
	Socializar	Descansar y socializar	Usuaría e hijo.	Sofá 03 cuerpos	Estar	1			37.38	
	Necesidades fisiológicas Damas	Realizar necesidades fisiológicas	Usuaría y profesores	Inodoro, lavamanos tipo ovalin c/pedestal de losa vitrificada.	SS.HH. Damas	2	80	8.00	9.32	
	Necesidades fisiológicas Varones	Realizar necesidades fisiológicas	Profesores	Inodoro, lavamanos, urinario de losa vitrificada.	SS.HH. Varones	2	80	9.00	10.37	
	Alimentación	Comer, beber	Usuaría e hijo.	Mesas, sillas.	Zona de Mesas	1	120	1.50	319.05	
Infantil	Recreación	Jugar	Niños de 12-24 meses.	Túnel de madera, mueble bajo, silla para niños y docente.	Aula Infantil N° 1	1	20	2.00	46.03	341.97

	Aprender	Recibir enseñanza	Niños de 3-5 años.	Mesa para 5 niños, sillas niños, mueble alto, mueble bajo, silla docente, silla auxiliar.	Aula Infantil N° 2	1	30	2.00	87.23	
	Reunirse	Planificar	Niños 2 a 5 años.		Patio de juegos	1		1.50	35.5	
	Aprendizaje teórico	Recibir clases	Niños 6 - 11 años.	Mesas, sillas.	Aula teórica	2	30	72.55	145.1	
	Necesidades fisiológicas Niñas	Realizar necesidades fisiológicas	Hijos de la usuaria.	Inodoro, lavamanos tipo ovalin c/pedestal de losa vitrificada.	SS.HH. Niñas	1	-	6.00	7.84	
	Necesidades fisiológicas Niños	Realizar necesidades fisiológicas	Hijos de la usuaria.	Inodoro, lavamanos, urinario de losa vitrificada.	S.S.H.H. Niños	1	-	6.00	11.15	
	Relajación	Socializar	Hijos de la usuaria.	-	Terraza	1	-	1.50	9.12	
Talleres	Aprender	Tejer	Docente y usuaria.	Mesa docente (1.00x0.50), mesa de trabajo (1.00x2.00), estante (1.60x0.40), armario (1.20x0.40).	Taller de Tejido Artesanal	1	12	3.50	101.63	416.65
	Confeccionar	Cortar y confeccionar.	Docente y usuaria.	Mesa docente (1.00x0.50), mesa de trabajo (1.00x2.00), estante (1.60x0.40), armario (1.20x0.40).	Taller Confección Textil	1	12	3.50	116.41	

	Aprender	Cortar, confeccionar.	Docente y usuaria.	Mesa docente (1.00x0.50), mesa de trabajo (1.00x2.00), estante (1.60x0.40), armario (1.20x0.40).	Taller Manualidades	1	12	3.50	50.51	
	Vender Productos	Exponer trabajos realizados.	Docente y usuaria.	Estantes de madera (1.80x0.40).	Sala de Exposición	1	30	3.50	134.98	
	Almacenar	Guardar materiales	usuaria	Estantes de madera (1.80x0.40).	Depósito de Materiales	1	1	-	5.98	
	Guardar pertenencias		Usuaria		Casilleros	1	1	-	7.14	
	Atención al Publico	Recepción, préstamo y registrol	Personal Adm. Usuaria	Mesa concreto revestido porcelanato, Silla metálica giratoria (M-40).	Recepción	1	1	3.00	9.638	425.55
Biblioteca	Superación Personal	leer, investigar	Usuaria	Mesa y sillas.	Sala de Lectura	2	10	4.50	238.4	
		Consulta virtual	Usuaria	Mesa y sillas.	Búsqueda de Libros	1	10	2.50	80.05	
	Deposito	Guardar libros	-	Estantería de 01 cuerpo y 03 anaqueles.	Área de Libros	1	15	2.50	46.839	
			Usuaria	Sofá de 03 cuerpos	Sala de Audiovisual	1	15	4.50	50.62	
SUM			Usuaria	-	SUM	1	120	1.50	186.79	

PLAZA TECNICA	R Activa	Jugar	Jugar, correr, saltar	Hijos de la usuaria.	Columpio, resbaladiza	Juegos Infantiles	1
		Ejercitarse	Ejercicio físico	Usuaría	-	Área de Ejercicios	1
	R. Pasiva	Área Cívica	Izamiento de Pabellón	Usuaría	-	Cívico	1
		Descanso	Socializar, descansar	Usuaría y personal.	Banca de bloque de concreto y madera.	Zona de Descanso	2
		Relacionarse	Socializar	Usuaría y personal.	Banca de bloque de concreto y madera.	Terraza	6
		Área Verde	Espacio urbano	-	-	Jardinería	1
EXTERIOR	Espacio publico	Recepción	Socializar, descansar	Publico en Gral.	Banca de bloque de concreto y madera, Fuente.	Plaza de Ingreso	1
		Recreación	Socializar, descansar	Publico en Gral.	Banca de bloque de concreto y madera.	Zonas de Descanso	1
		Recreación	Pasear	Publico en Gral.	-	Paseo	2
		Recreación	Espacio urbano	-	-	Jardinería	1
		Ingresar	Acceder al edificio	Público en Gral.	Banca de bloque de concreto y madera.	Plaza de Ingreso	1
		Estacionar	Guardar vehículo	Publico en Gral.	-	Estac. Personal	1

Nota. Elaborado por los autores.

4.3. Análisis de Terreno

Para la elección de terreno se tomó en cuenta los criterios de diseño dados por la norma técnica para infraestructura y equipamiento de establecimientos de salud del Minsa, 2015. Asimismo, de los criterios de diseño de hogares de refugio. (Reglamento interno hogares de refugio temporal, 2016). Dentro de este marco se analizará 3 terrenos, ubicados en la escala metropolitana eje Chiclayo- Pimentel. Estos terrenos se encuentran no tan próximo a zonas urbanas, ya que se necesita que el centro se encuentre en un entorno natural.

Figura 26

Ubicación de Terrenos



Nota. Adaptado de *Google Earth*. [Fotografía], Fuente. Elaborado por los autores.

La puntuación será del 0 al 5 en cada criterio de evaluación con el fin de tener una calificación objetiva de sus potencialidades y debilidades. A continuación, se describirá los cinco criterios a evaluar.

Accesibilidad.

El terreno elegido debe ser accesible acorde a la infraestructura vial o medio existente, de tal manera que garanticen un efectivo y fluido tránsito. Ubicados en una esquina o con dos frentes libres como mínimo a fin de facilitar los accesos diferenciados. (MINSA, Norma técnica de salud "Infraestructura y equipamiento de los establecimiento de salud del primer nivel de atención", 2015, págs. 13,14).

Tamaño y Forma.

Para el desarrollo completo del programa arquitectónico, se debe tener en cuenta los espacios requeridos para la atención. Además, la forma debe ser regular, evitando los ángulos agudos. (MINSA, Norma técnica de salud "Infraestructura y equipamiento del establecimiento de salud del primer nivel de atención", 2015, pág. 14).

Topografía y vulnerabilidad.

La ubicación del terreno deber estar fuera de peligros (como deslizamientos, inundaciones, hundimientos). (DATPS, 2016, pág. 27). Los terrenos deben ser de preferencia planos y no se deben encontrarse en topografías accidentadas, ni en pendientes inestables, al pie o borde de laderas. (MINSA, Norma técnica de salud "Infraestructura y equipamiento del establecimiento de salud del primer nivel de atención", 2015, pág. 13).

Zonificación.

En compatibilidad de usos de suelo, dada por la municipalidad de Pimentel, los terrenos elegidos son de uso residencial (R-4) y de salud (H). Ya que la propuesta se enfoca en el diseño de atención psicológica y refugio, siendo compatible al tipo de infraestructura y otras condicionantes de las características que posee graficado en la figura 27.

Figura 27

Cuadro de compatibilidad de usos del distrito de Pimentel

Usos de Suelos		Cuadro de Compatibilidad de Usos de Pimentel															
		Código	Local de Salud	Hospital - Clínica	Locales Culturales	Locales de Culto	Instalac. dep. al aire L.	Local deportivo	Centro de esparcimiento	Parque temático distrital	Centro de diversiones	Estación de Bomberos	Comisaría	Frigorífico	Cementerio	Estación serv. Gasocent.	Establo de granjas
Zonas																	
Residencial	Densidad baja (RDB)	R-1	X	X	X	X	X	X	○	X	X	X	X	X	X	X	X
		R-2	X	X	X	X	X	X	○	X	X	X	X	X	X	X	X
		R-2R	X	X	X	X	X	X	○	X	X	X	X	X	X	X	X
	Densidad Media (RDB)	R-3	X	X	X	X	X	X	○	X	X	X	X	X	X	X	X
		R-3R	X	X	X	X	X	X	○	X	X	X	X	X	X	X	X
		R-4	X	●	●	●	●	●	●	X	X	X	X	X	X	X	X
R-4R	X	●	●	●	●	●	●	X	X	X	X	X	X	X	X		
Densidad Alta (RDB)	R-6	X	●	●	●	●	●	●	X	X	X	X	X	X	X	X	
Comercial	Vecinal (CV)	C-3	●	●	●	●	●	●	X	●	●	●	●	X	○	X	
	Zonal (CZ)	C-5	●	●	●	●	●	●	X	●	●	●	●	X	○	X	
		C-7	●	●	●	●	●	●	X	●	●	●	●	X	○	X	
Metropolitano (CM)	C-9	●	●	●	●	●	●	X	●	●	●	●	X	○	X		
Eq.Urbano	Educación	E	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Salud	H	●	●	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Recreación Publica	ZRP	X	X	X	X	X	X	●	X	X	X	X	X	X	X	
Otros Usos- Usos Especiales		OU	X	X	X	●	X	X	X	X	●	●	X	●	X	X	
Zona de Tratamiento Especiales	Zona Protección Arqueológica	ZPA	X	X	X	X	●	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Zona Reglamentación Especial	ZRE	X	X	●	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Zona Protección Ecológica	ZPE	X	X	X	X	X	X	●	X	X	X	X	X	X	X	
	Zona Topográficamente	ZTD	X	X	X	X	●	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Expansión Urbana – Pre Urbana		RU	X	X	X	X	○	X	X	X	X	X	X	○	X	○	
Zona Agrícola		ZA	X	X	X	X	○	X	X	X	X	X	X	○	X	○	

● Compatibilidad sin restricción ○ Compatibilidad con sin restricción X Incompatibilidad

Nota. Tomado de la *Municipalidad de Pimentel*, 2017. [Fotografía].

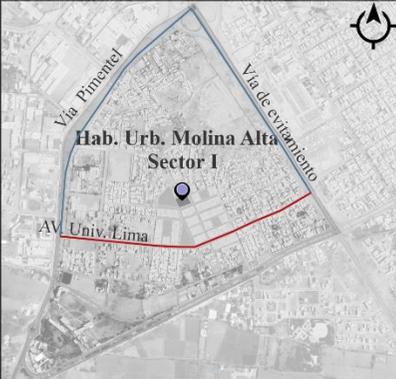
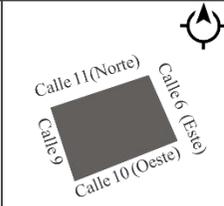
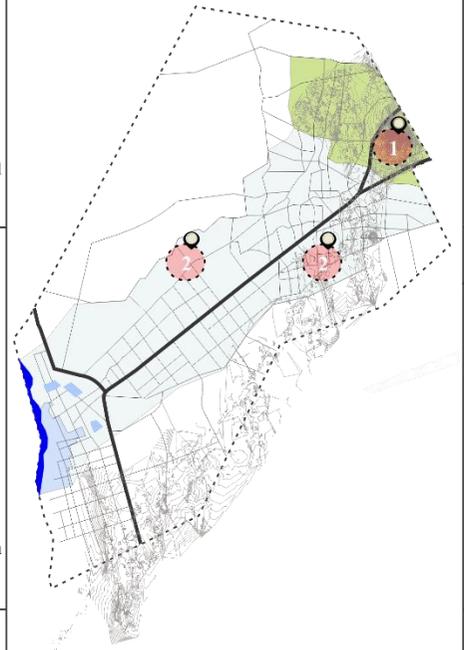
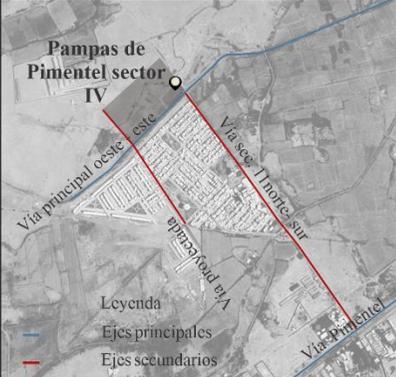
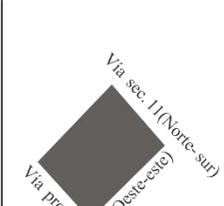
Entorno. El centro no debe estar ubicado en una avenida de afluencia masiva de público ni cerca a mercados, ferias, discotecas y otros que atenten contra la integridad física o moral de las personas albergadas. (DATPS, 2016, pág. 27).

Por todo lo mencionado, se elegirá de acuerdo a las variables de estudio. La matriz de consistencia de elección del terreno, graficado en la figura 28.

Figura 28

Matriz de consistencia de elección del terreno

MATRIZ DE CONSISTENCIA DE ELECCIÓN DE TERRENO

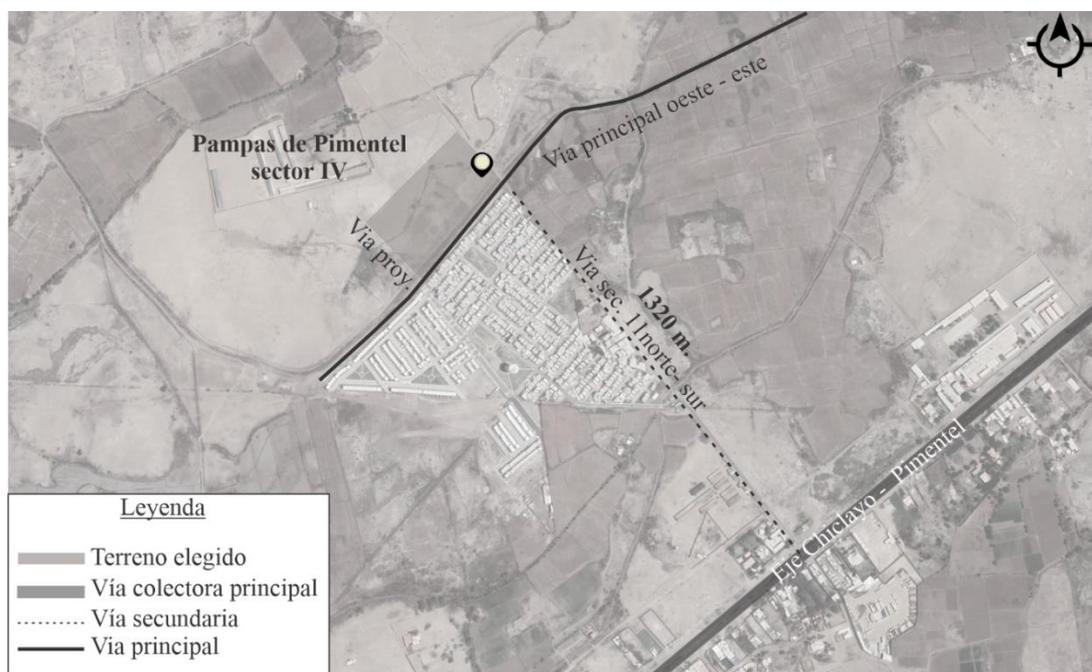
Accesibilidad	Tamaño - Forma	Topografía - Vulnerabilidad - Peligros y Riesgos	Zonificación-Entorno											
 <p>Hab. Urb. Molina Alta Sector I</p> <p>Accesibilidad por dos vías principales eje Chiclayo - Pimentel y la vía de evitamiento se conecta con la avenida universidad de Lima. Y esta se conecta por la calle 9 y 6.</p> <p>3 Puntos</p>	 <p>Cuatro frentes, calle 6, 9, 10 y 11 Área: 2.295 m2 - regular</p> <p>3 Puntos</p>	 <p>Leyenda</p> <ul style="list-style-type: none"> — Peligro muy alto — Peligro alto — Peligro medio — Peligro bajo <p><i>Nota.</i> Indeci, 2016.</p> <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>2-3</td> </tr> <tr> <td>Vulnerabilidad: Bajo</td> <td>Vulnerabilidad: Medio</td> </tr> <tr> <td>Topografía: Accidentado</td> <td>Topografía: Topografía: Llana</td> </tr> <tr> <td>4 Puntos</td> <td>3 Puntos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 Puntos</td> </tr> </table>	1	2-3	Vulnerabilidad: Bajo	Vulnerabilidad: Medio	Topografía: Accidentado	Topografía: Topografía: Llana	4 Puntos	3 Puntos		4 Puntos	 <p>USO: SALUD</p> <p>El terreno se encuentra en el centro del radio de la Molina Alta, colinda con un colegio y viviendas.</p> <p>3 Puntos</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Terreno N° 1: (13 PUNTOS)</p>
1	2-3													
Vulnerabilidad: Bajo	Vulnerabilidad: Medio													
Topografía: Accidentado	Topografía: Topografía: Llana													
4 Puntos	3 Puntos													
	4 Puntos													
 <p>Centro Poblado La joyita.</p> <p>Accesibilidad por la vía principal eje Chiclayo - Pimentel, se conecta por una vía proyectada. Y esta se conecta con la vía la joyita.</p> <p>3 Puntos</p>	 <p>Un frente por la vía proyectada Área: 19744.10 m2 - irregular</p> <p>4 Puntos</p>	 <p>USO: RDM R4</p> <p>El terreno se encuentra a lado de una residencial urbana "Arboleda" y terrenos agrícolas</p> <p>5 Puntos</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Terreno N° 2: (15 PUNTOS)</p>											
 <p>Pampas de Pimentel sector IV</p> <p>Accesibilidad arterial por la vía principal eje Chiclayo-Pimentel y se conecta con una vía secundaria 11. Y esta se conecta con la vía principal oeste-este.</p> <p>5 Puntos</p>	 <p>Tres frentes: vía p., sec. y proy. Área: 8046.10 m2 - regular</p> <p>5 Puntos</p>	 <p>USO: RDM R4</p> <p>El terreno se encuentra en una esquina y colinda con un parque de uso ecológico, permite una</p> <p>5 Puntos</p>		<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Terreno N° 3: (19 PUNTOS)</p>										

4.3.1. *Ubicación del Terreno*

El terreno elegido N° 3, se encuentra ubicado en las pampas de Pimentel, sector 4, Km 7.5 en el distrito de Pimentel, escala metropolitana eje de Chiclayo a Pimentel, con una trayectoria de 10 minutos en transporte público. Y se encuentra localizado en la vía principal (oeste- este) y la vía secundaria 11 (norte-sur). Ilustrado en la figura 29.

Figura 29

Ubicación del terreno



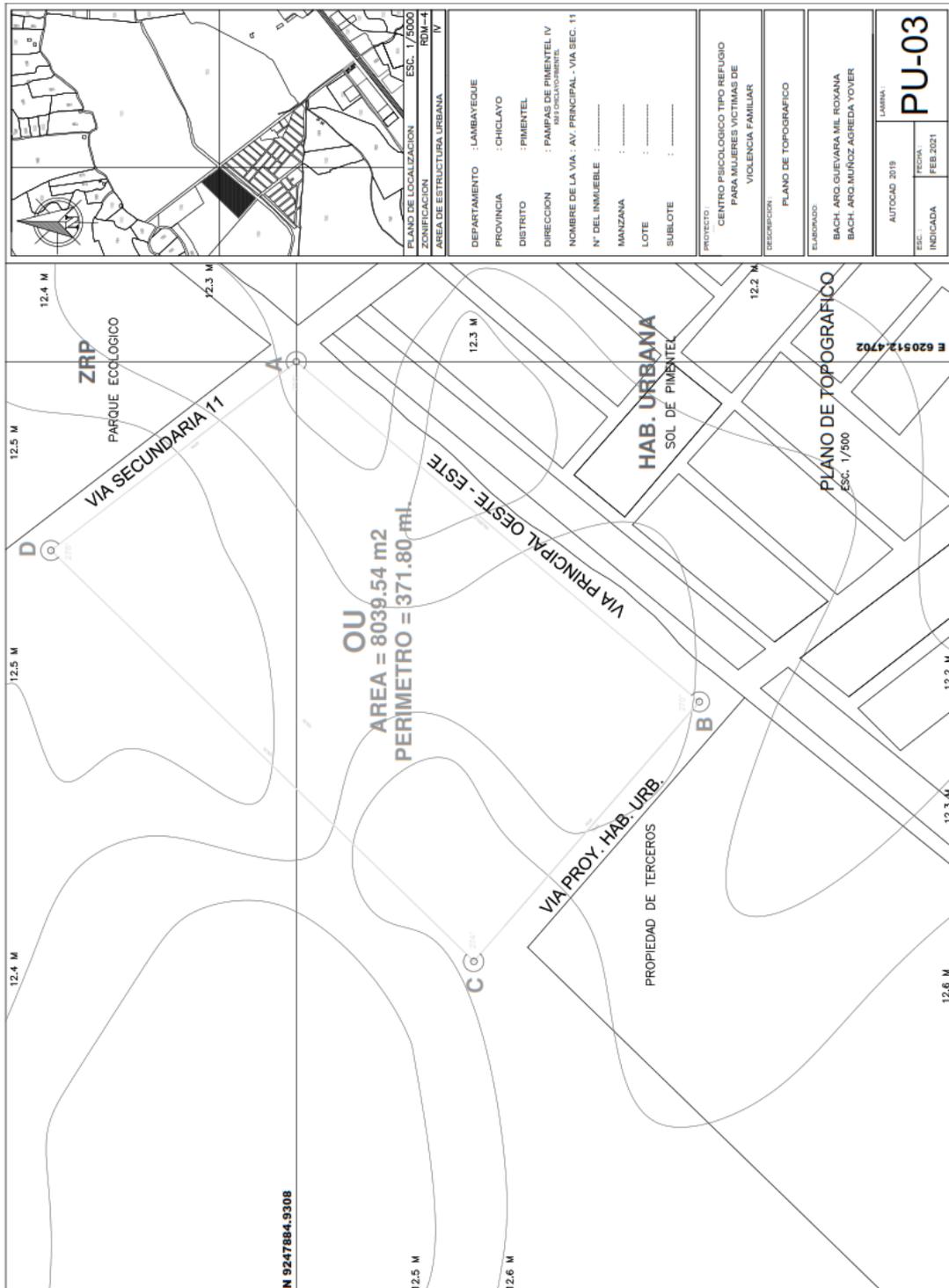
Nota. Adaptado de *Google Earth*. [Fotografía], Fuente. Elaborado por los autores.

4.3.2. *Topografía del Terreno*

El terreno donde se desarrollará el proyecto, presenta un relieve llano. De acuerdo a los puntos fijos del predio, los puntos A y B, presenta un desnivel de 0.15 con una pendiente mínima, representado en la figura 30.

Figura 30

Topografía



Nota. Elaborado por los autores.

4.3.3. *Morfología del Terreno*

El terreno de la propuesta arquitectónica pertenece al sector de Residencia de densidad media (R4), tiene una forma regular con un área de 8039.54 m² con un perímetro de 303.60. ml.

A continuación, se describe sus linderos y medidas.

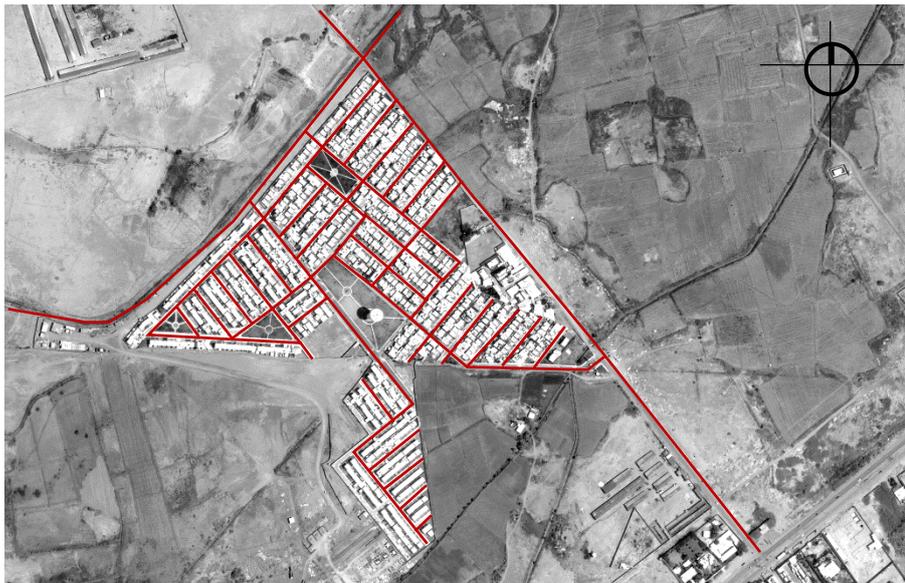
- Derecha: mide 122.75 ml.
(Norte)
- Izquierda: con la vía principal mide 109.25 ml.
(Sur)
- Fondo: mide 73.50 ml.
(Oeste)
- Frente: con la vía secundaria 11, mide 66.30 ml.
(Este)

4.3.4. *Estructura Urbana*

El terreno elegido se encuentra en una trama consolidada de la ciudad.

Figura 31

Estructura Urbana



Nota. Adaptado de *Google Earth*. [Fotografía], Fuente. Elaborado por los autores.

Servicios de Agua Potable y Alcantarillado. El distrito de Pimentel, es abastecido por la empresa prestadora de servicios de saneamiento de Lambayeque (EPSEL). Según el memorando N° 225- 2012-EPSEL S.A. Los sectores urbanos, ubicados en el eje de la carretera de Chiclayo- Pimentel, se abastecen actualmente de la línea Hume Ø14" con una continuidad promedio de 15 horas al día y una presión de servicio de 4PSI.

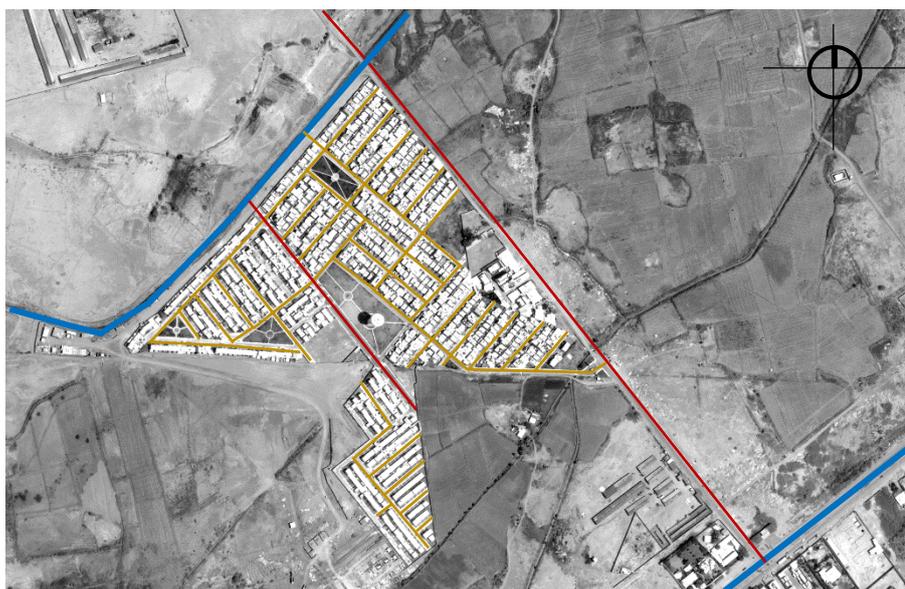
Servicios de Energía Eléctrica. El distrito de Pimentel cuenta con alumbrado eléctrico conectado a la red pública, siendo abastecido por Electro Norte S.A. La troncal alimentadora, perteneciente al circuito C-214 del sistema eléctrico Chiclayo, que sale del centro de transformación SECHO 60/10KV.

4.3.5. *Viabilidad y accesibilidad*

La accesibilidad hacia el terreno es por la vía secundaria 11(Norte-Sur) y por la vía principal (Oeste-Este). Con una distancia de 1320 m2 de la vía principal de Pimentel. La proximidad del terreno es perpendicular. El acceso para llegar al emplazamiento del proyecto es por la carretera de Chiclayo- Pimentel, hasta la habilitación urbana “Sol de Pimentel”, se encuentra asfaltada y en buen estado de conservación. Y en adelante se encuentra afirmada (Ver figura 32).

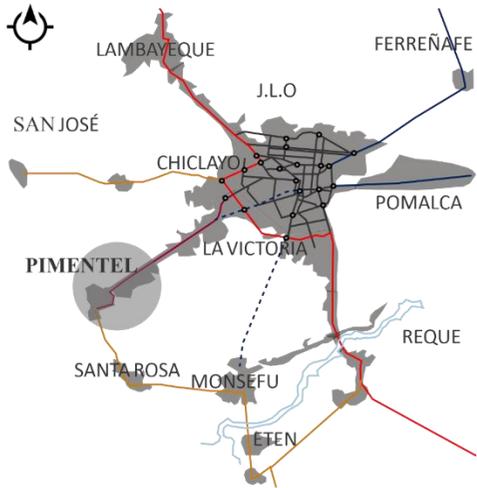
Figura 32

Viabilidad y accesibilidad del distrito Pimentel



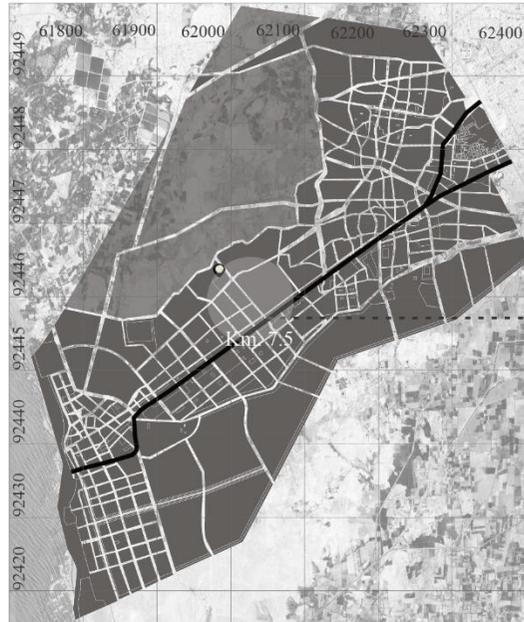
— Vías interdistritales 1° orden — Vía colectora — Vías locales

ESTRUCTURA URBANO DISTRITO PIMENTEL

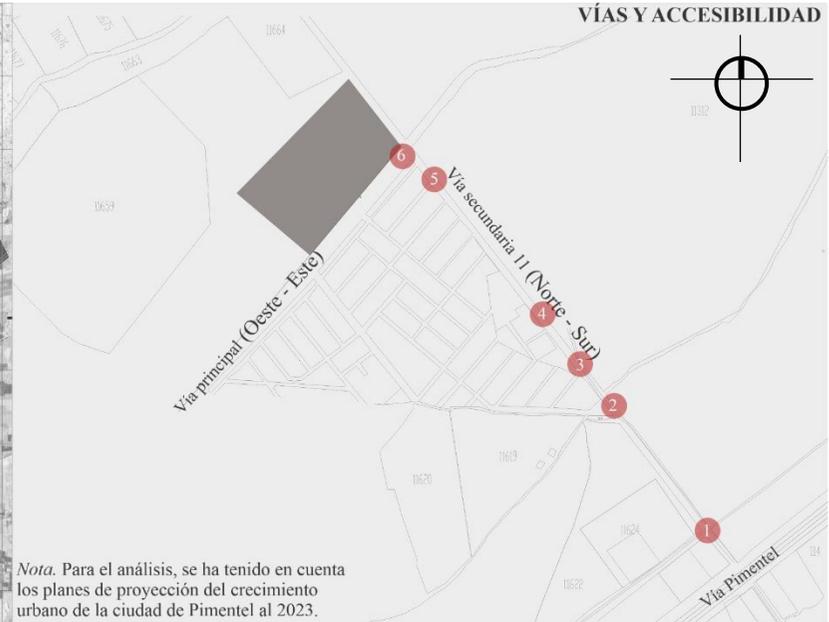


CASCO URBANO - CHICLAYO

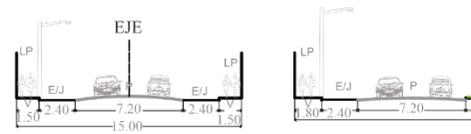
- Via Nacional
- Via Departamental
- Vía Interdistrital de 1er. Orden**
- Vía Interdistrital de 2do. Orden
- Vía Principal de 1er. Orden
- Vía en construcción
- Rio Reque
- Nodos



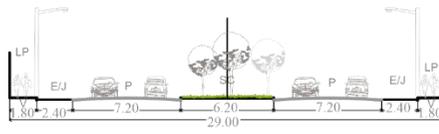
VÍAS Y ACCESIBILIDAD



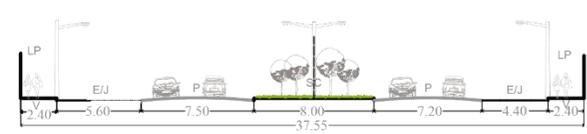
Nota. Para el análisis, se ha tenido en cuenta los planes de proyección del crecimiento urbano de la ciudad de Pimentel al 2023.



Vía secundaria 11 (Norte - Sur)



Vía principal (Oeste - Este)



Legenda

P Pista L/P Limite Propiedad V Vereda E/J Estacionamiento sin jardin

ESC. 1/100



4.3.6. *Relación con el Entorno*

Uso residencial. El terreno colinda por el sureste con la habitación urbana “Sol de Pimentel”, con un terreno de 4.00 Has, destinado a vivienda unifamiliar de 1 y 2 pisos, siendo construidas de material noble.

Figura 33

Uso Residencial



■ Uso Residencial

Nota. Adaptado de *Google Earth*. [Fotografía], Fuente. Elaborado por los autores.



Nota. Fotografía tomada por los autores.

Uso Educativo. En proximidad hacia el terreno, se encuentra ubicado un centro de educación especial (CEBE), Niño Jesús de Praga.

Figura 34

Uso Educativo



■ Uso Educativo

Nota. Adaptado de *Google Earth*. [Fotografía], Fuente. Elaborado por los autores.

Otros Usos. En proximidad hacia el terreno, se encuentra ubicado en el noroeste, una zona de uso militar y por el suroeste, se encuentran la presencia de terrenos agrícolas.

Figura 35

Otros usos



■ Terreno agrícola ■ Zona Militar

Nota. Adaptado de *Google Earth*. [Fotografía], Fuente. Elaborado por los autores.

Uso Recreativo. El terreno destinado por el noroeste colinda con un parque ecológico y por el sureste con la habitación urbana “Sol de Pimentel”, el cual se encuentra con un cerco perimétrico y tiene 4 parques.

Figura 36

Uso Recreativo



■ Parque Ecológico ■ Áreas verdes (Hab. Urb. Sol de Pimentel).

Nota. Adaptado de *Google Earth*. [Fotografía], Fuente. Elaborado por los autores.

Es importante mencionar que, dentro del radio urbano, colinda con los siguientes equipamientos:

Equipamiento de Salud.

El Distrito de Pimentel cuenta con un Centro de Salud Tipo II regentado por el Ministerio de Salud (MINSA). Ubicado entre las Av. Juan Velasco Alvarado y Los Laureles; Un Hospital perteneciente a la Clínica San Juan de Dios, ubicado en el Km. 3 de la Carretera Pimentel – Chiclayo y un Hospital de ESSALUD Luis Heysen Inchaustegui ubicado en la Carretera Pimentel – Chiclayo.

Equipamiento Educativo.

El Sector de educación del distrito cuenta colegios particulares: básica especial – inicial (20), básica especial – primaria (1), inicial no escolarizado (8), inicial jardín (2), primaria (19) y secundaria (13), un total de 62 colegios de sector privada. Y colegios nacionales: básica alternativa- avanzado (1), básica alternativa inicial e intermedio (1), básica especial inicial (2), básica especial primaria (2), inicial no escolarizado (29), inicial jardín (12), primaria (6) secundaria (4) y técnico productivo (1), un total de 58 en sector público. Además, existe la presencia de Universidades privadas o particulares: universidad señor de Sipán, universidad Alas Peruanas, universidad particular de Chiclayo, universidad Cesar Vallejos y la universidad San Martin de Porres. Ubicadas geográficamente en la carretera Pimentel.

4.3.7. *Parámetros urbanísticos y edificatorios*

El uso del terreno es Residencial de densidad media (R4), la altura de la edificación es de 4 pisos y un área libre del 30%.

Retiro plan de desarrolla PDU:

- Retiro frontal = 2.00 ml.
- Retiro frontal para terrenos en esquina = 2.00 ml.
- Lateral= 2.00 ml.

Se deberá respetar el alineamiento, la colindancia y las proyecciones de las habilitaciones urbanas aprobadas (Proyecciones de avenidas, calles secundarias y otros adyacentes).

V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1. Conceptualización del Objeto Urbano Arquitectónico

Los primeros pobladores han buscado un lugar seguro para refugiarse de factores que atentaban su integridad física y mental, siendo su cobijo en cuevas, después fueron adoptando diversas técnicas de construcción, que se han ido mejorando en el transcurso del tiempo. En la época antigua, las grandes murallas fueron construidos para tener un espacio seguro y estar preparados en batallas, Asimismo, en la edad media los feudales siguieron con la misma tradición de construir refugios para brindar protección a la población, frente a las amenazas de adversarios. Es así que en la época moderna estos espacios seguros se han ido adaptando a las necesidades de los usuarios. Por ello, los arquitectos de la época continuaron con el concepto de brindar cobijo a las personas a través de sus espacios. En la tabla 14 y en la figura 37, se describe teorías que plasmaron en sus proyectos.

Tabla 14

Teorías arquitectónicas

Arquitecto	Teoría
Frank Lloyd Wright, (1867-1959)	Entender el entorno y necesidades de los usuarios a partir del manejo de materiales, orientación de la casa y uso de la forma.
Le Corbusier (1887- 1965)	La vivienda como máquina que debe cumplir con cinco puntos para habitar, teniendo en cuenta la escala como elemento de diseño permitiendo jerarquizar los espacios.
Mies Van Der Rohe (1886-1969)	Su arquitectura a partir de un módulo.

Figura 37

Conceptualización

CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

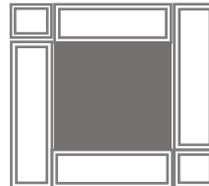
Arquitecto	Estilo - Filosofía	Frase	Libro	Principios	Materiales	Obra		
 <p>Le corbusier (1897-1965)</p>	Funcionalista	<p><i>“Mi casa es un refugio, una pieza emocional de arquitectura, no una pieza fría de convivencia”</i></p> <p><i>“Una casa es una máquina para vivir. (...)La casa debe ser el estuche de la vida, la máquina de felicidad”.</i></p>	<p>“El modulator” es un sistema armónico de medidas de las proporciones humanas a la sección aurea, El primer libro se publicó en 1948, el segundo se denominó “Le Modulor” 1954.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los pilotis 2. Plantas libres 3. Jardines en Azoteas 4. Ventanas Horizontales 5. Fachadas libres 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hormigón 2. Acero 3. Vidrio 4. Hierro 	 	 	<p>Habitacional Marsella, Francia (1946 - 1952)</p> <p>Villa Savoy, Francia Paris (1928-1931)</p>
 <p>Mies Van Der Rohe (1886-1969)</p>	Racionalista y funcionalista	<p><i>“Dadme un módulo y creare un mundo”</i></p>	<p>“La presencia de Mies”, la relación de la arquitectura con la estructura. Publicado en el año 1992 por el editor Detlef Mertins.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modulación: proporción y estructura. 2. Incorpora el contexto al diseño 3. La función antes que la estética 4. Espacios abiertos y fluidos 5. Detalle de los materiales 6. Ausencia total de ornamentos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cristal 2. Acero 3. Hormigón 4. Mármol 	 	 	<p>Centro federal de Chicago, E.E.U.U. (1964-1973)</p> <p>Casa Farnsworth, Estados Unidos (1946-1951)</p>
 <p>Frank Lloyd Right (1867-1959)</p>	Organicista	<p><i>“La forma y función son una”</i></p> <p><i>“ Refugio”</i></p> <p><i>Un edificio no es un lugar donde estar, es una forma de estar</i></p>	<p>“ El futuro de la arquitectura” publicado en el año 1978. El autor menciona a la arquitectura que siga las condiciones de la naturaleza, que se funda con el paisaje y funcione las dos en sí mismas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estructuras Geométricas 2. Amplios espacios 3. Grandes voladizos 4. Continuidad espacial 5. Planta libre 6. Escala humana 8. Unidad interior- exterior 	<ol style="list-style-type: none"> 1. La naturaleza de los materiales 2. Hormigón 3. Ladrillo 	 	 	<p>Casa Robie, California, E.E.U.U. (1910-1911)</p> <p>Casa de la cascada, E.E.U.U. (1936-1939)</p>

5.1.1. Ideograma Conceptual

Figura 38

Ideograma Conceptual

Refugio: Espacio protegido



Espacio

los hechos de violencia, se desarrollan en un espacio.

Elemento protector

Espacio protegido por muro con un fin defensivo. (Muralla).

Núcleo

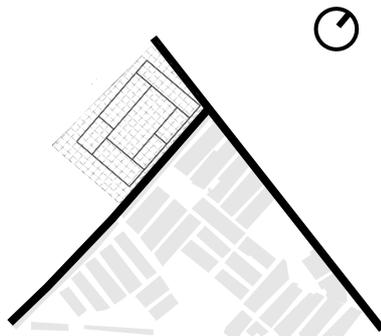
Espacio protegido.

5.1.2. Criterios de Diseño

Aspectos Funcionales y formales. El proyecto se organiza de la siguiente manera:

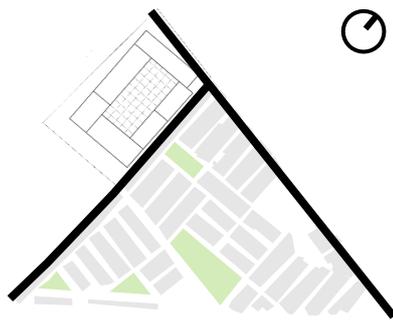
Tabla 15

Aspecto funcional y formal



TRAMA URBANA

Los bloques se ubican de acuerdo a la trama urbana existente.



MORFOLOGÍA URBANA

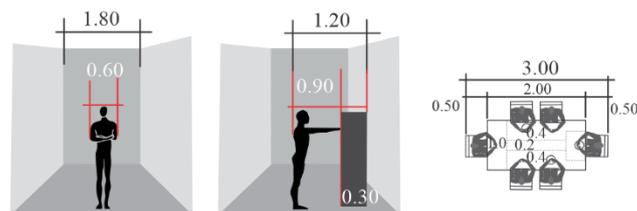
La organización funcional de la propuesta, es a través de una plaza central, siguiendo como la secuencia morfológica urbana.

Nota. Elaborado por los autores.

De acuerdo al estudio, se aplicó el módulo, siendo una pieza unitaria o un conjunto de piezas, que tienen como fin una coordinación modular, siendo una unidad de medida y coeficiente numérico. De este modo, permite relacionar los diferentes números, tamaños, tiene una relación entre la estructura y función, debido a que define los espacios. Por ello, el proyecto, se rige a través de un módulo estructural de 6 m x 6 m. Para la medida, se tomó en referencia la función y uso de los espacios. Por lo que, se considera, la medida de un corredor sanitario y del tipo de infraestructura, siendo un refugio. Es así, que el comedor, es un lugar importante, donde se reúne la familia para tomar alimentos. Graficado en la figura 39.

Figura 39

Antropometría y mobiliario.

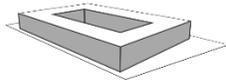
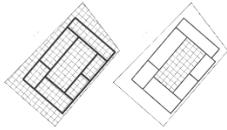


Aspectos Espaciales. Los accesos están debidamente jerarquizados en función a las características de las vías existentes. La organización espacial responde a los requerimientos de las diferentes actividades a realizarse, ilustrado en la figura 40.

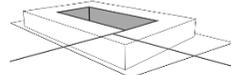
Figura 40

Criterio de diseño

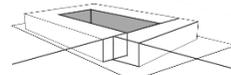
CRITERIOS DE DISEÑO



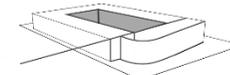
ESPACIO CERRADO
REFUGIO = Espacio Protegido



RELACIÓN PIEZA - ENTORNO



DESFRAGMENTACIÓN

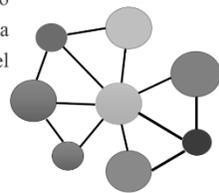
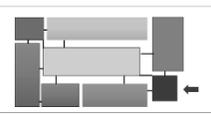


FORMA

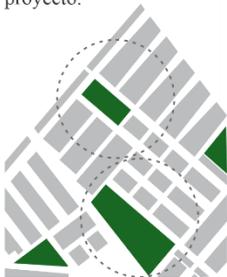


JERARQUÍA

Como estrategia se plantea intervenir en la zona siguiendo la secuencia morfológica que se genera en la organización de las viviendas alrededor de un espacio público, llevando ese planteamiento a la organización funcional del proyecto.



La plaza técnica es el núcleo principal organiza los bloques del centro psicológico.

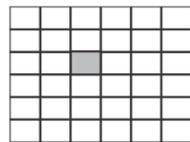


Morfología de la manzana

Diagrama de flujos

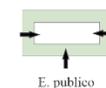


Espacio y función



Modulo

Aspectos funcionales

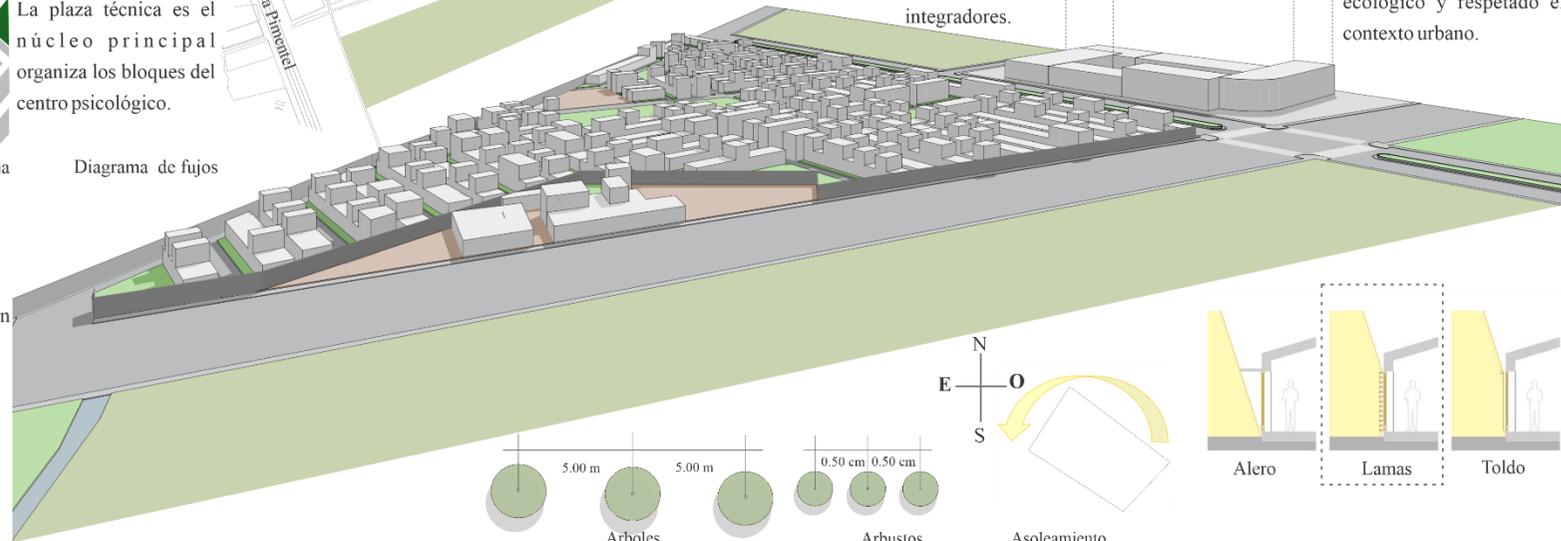


La accesibilidad está en función a las características de las vías existentes y de generar espacios integradores.

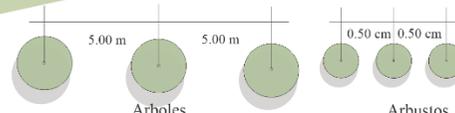
Aporte socio cultural- estrategia vincular



La pieza arquitectónica respeta el entorno que cuentan de 1 a 2 pisos y como estrategia conservara la materialidad de la zona. La jerarquía permite definir el ingreso teniendo las visuales del parque ecológico y respetado el contexto urbano.

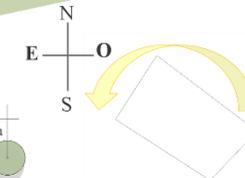


Espacial - Formal



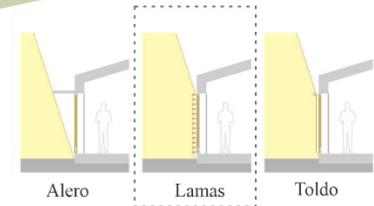
Arboles

Arbustos



Asoleamiento

Ambientales



Alero

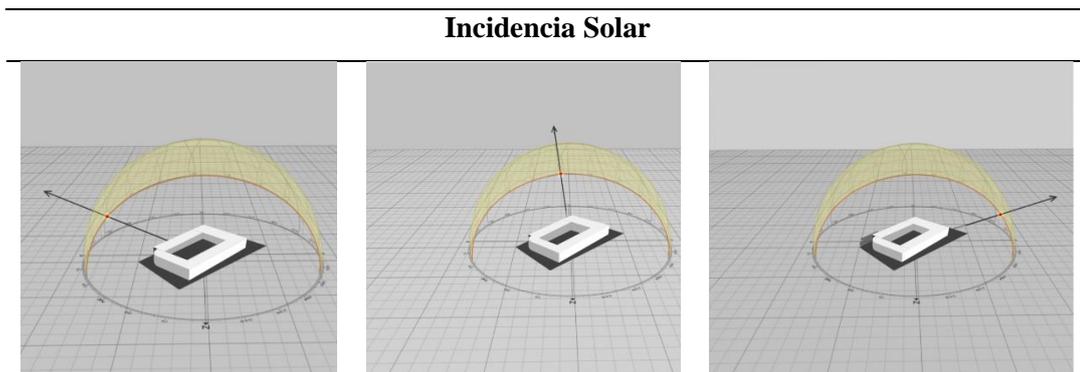
Lamas

Toldo

Aspectos Ambientales. Con respecto a la ubicación de los volúmenes se dispondrá en forma general en relación a la orientación de los vientos y los rayos solares. Por lo que, los vientos de mayor velocidad son de sur oeste – noreste. También, se considera las siguientes horas por la incidencia solar en el distrito. Tal y como se describe en la tabla 16.

Tabla 16

Incidencia solar proyecto



A partir de la 9: 00 am, el sol se orienta de este a oeste, donde hay más recurrencia solar en el lado izquierdo del terreno.

A partir de la 4:00 pm, el sol se orienta, este a oeste, donde hay más recurrencia solar derecha del terreno.

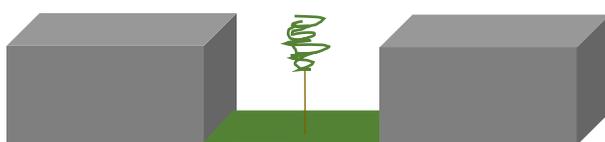
A partir de la 12: 00 am, el sol se orienta, norte a sur, donde hay más recurrencia solar en el lado izquierdo del terreno.

Nota. Elaborado por los autores.

El proyecto continuara con la morfología urbana, por lo que se consideró los llenos y vacíos, proponiendo espacios verdes. De esta manera contribuye con el aislamiento térmico, las visuales y el ingreso de la ventilación e iluminación natural al proyecto, ilustrado en la figura 41.

Figura 41

Ideograma Conceptual

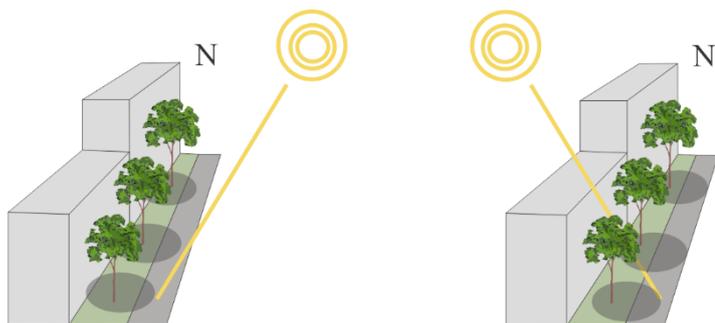


Nota. Elaborado por los autores.

Se propone plantar árboles, en espacio público, semi público y privado, con una distancia de 5 m y arbustos cada 0.60 cm de distancia, para proporcionar sombra en horas de la mañana y tarde, donde hay más recurrencia solar.

Figura 42

Espacios verdes



Nota. Elaborado por los autores.

Continuando con lo propuesto, los árboles y arbustos que se ha considerado, son plantas desérticas, requieren de poca agua para su conservación y mantenimiento. Por ello, se adecuan al clima del lugar, ya que se adaptan a escasas de agua y muchas de sus plantas captan agua durante cortos de lluvia, almacenándolas en su interior. Es así, que se utilizara las siguientes plantas de acuerdo a su forma, color, volumen, textura:

De pequeño aporte:

Tabla 17

Planta de pequeño aporte: Aloe vera

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Suculenta perenne	
Nombre común	Aloe vera	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	Hojas en roseta de 50 cm de largo y 7cm de grosor sus hojas carnosas.	
Contribución	Tiene propiedades curativas y resiste sequias	

Nota. Elaborado por los autores.

Tabla 18

Planta de pequeño aporte: Aloe Polypylla

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Suculenta perenne	
Nombre común	Aloe polyphylla	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	Hojas de color verde carnosas con forma de rosetas.	
Contribución	Tiene propiedades curativas y resiste sequias	

Nota. Elaborado por los autores.

Tabla 19

Planta de pequeño aporte: Suculenta

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Suculenta	
Nombre común	Suculenta	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	Plantas de forma de rosetones.	
Contribución	Plantas resistentes a la sequía.	

Nota. Adaptado de jardines bioclimáticos, 2014. [Fotografía], por *Sitiosolar.com*.

(<http://www.sitiosolar.com/jardines-bioclimaticos-jardines-que-consumen-poca-agua/>).

Tabla 20*Planta de pequeño aporte: Lampranthus y trichodeadema*

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Lampranthus, trichodeadema	
Nombre común	Lampranthus	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	Capacidad tapizante.	
Contribución	Plantas resistentes a la sequía, rellenan espacios por su gran frondosidad.	

Nota. Adaptado de jardines bioclimáticos, 2014. [Fotografía], por *Sitiosolar.com*.

(<http://www.sitiosolar.com/jardines-bioclimaticos-jardines-que-consumen-poca-agua/>).

Tabla 21*Planta de pequeño aporte: Lantana*

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Verbenácea	
Nombre común	Lantana	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	Capacidad tapizante.	
Contribución	Tapizante ornamental, que no requiere poca agua y crecen fácilmente.	

Nota. Elaborado por los autores.

Mediano porte:

Tabla 22

Planta de mediano aporte: Agaves

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Suculenta	
Nombre común	Agaves	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	Plantas de forma de rosetas con gruesas hojas puntiagudas de diversos tamaños, grosores y colores.	
Contribución	Plantas resistentes a la sequía, produce un efecto decorativo.	

Nota. Elaborado por los autores.

Tabla 23

Planta de mediano aporte: Cactus

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Cactáceas	
Nombre común	Cactus	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	Plantas de espinas.	
Contribución	Plantas resistentes a la sequía, puedes ser plantados por las semillas de otras. De este modo ser reproducen.	

Nota. Elaborado por los autores.

Tabla 24*Planta de mediano aporte: Cactus de San pedro*

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	cactáceas	
Nombre común	Cactus de San pedro	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	El cactus crece rápido, posee espinas, tallos cilíndricos de color verde oscuro, de 3 a 6 metros de alto.	
Contribución	Plantas resistentes a la sequía, puedes ser plantados por las semillas de otras. De este modo ser reproducen. Además, es una planta de uso medicinal.	

Nota. Elaborado por los autores.**Tabla 25***Planta de mediano aporte: Nopal, chumbera o tunera*

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Cactáceas	
Nombre común	Nopal, chumbera o tunera.	
Tipo de jardín	Sol	
Luz	Bajo	
Característica	Plantas de porte medio.	
Contribución	Plantas resistentes a la sequía y muy vistosas.	

Nota. Elaborado por los autores.

Tabla 26*Planta de mediano aporte: Ciprés enano*

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Conífera	
Nombre común	Ciprés.	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	Arbustos de bajo tronco de 50 cm a 1 metro.	
Contribución	Los arbustos se adaptan a todo tipo de superficies. Por lo que se adecuan bien al viento, la sequía y las bajas temperaturas.	

Nota. Elaborado por los autores.**Tabla 27***Planta de mediano aporte: Vinca*

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Apocynaceae	
Nombre común	Vinca, chavelita.	
Luz	Semi sombra	
Riego	Bajo	
Característica	La planta posee flores tiene 5 pétalos. Además, posee diversos colores, color malva y sus diferentes tonos.	
Contribución	La planta se adapta a todo tipo de superficies. Además, son plantas ornamentales y resistentes a la sequía.	

Nota. Elaborado por los autores.

Tabla 28*Plantas de mediano aporte: Buganvilla o papelillo*

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Nictagináceas	
Nombre común	Buganvilla o papelillo	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	Plantas trepadoras, posee flores pequeñas de colores rojo, morado y rosado, un tallo largo y voluble. Por lo que su misión principal es de “enredarse” y trepar por diferentes superficies.	
Contribución	Planta trepadora ornamental se utiliza para cubrir superficies y se adaptan fácilmente al clima costero.	

Nota. Elaborado por los autores.**Tabla 29***Planta de mediano aporte: Verbena*

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Nictagináceas	
Nombre común	Buganvilla o papelillo	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	Plantas trepadoras, posee flores pequeñas de colores rojo, morado y rosado, un tallo largo y voluble. Por lo que su misión principal de “enredarse” y trepar por diferentes superficies.	

Contribución	Planta trepadora ornamental se utiliza para cubrir muros, pérgolas. De esta manera proporciona sombra y se adaptan fácilmente al clima costero.
--------------	---

Nota. Elaborado por los autores.

Tabla 30

Planta de mediano aporte: Cucarda o hibisco

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Malváceas	
Nombre común	Cucarda o hibisco	
Luz	Sol y semi sombra.	
Riego	Bajo	
Característica	Arbusto con ramas que llegan a medir 1.5 metros de alto. Además, posee variedad de colores en sus flores.	
Contribución	Se riegan dos veces por semana en verano, en otoño es una vez a la semana, en invierno 1 vez por semana. Además, estas plantas no resisten al frío. Por lo que son adecuadas al clima costero del lugar y es ornamental.	

Nota. Elaborado por los autores.

Tabla 31*Planta de mediano aporte: Rosas o rosal*

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Rosáceas	
Nombre común	Rosas o rosal.	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	Arbustos espinoso, rojo, rosado, blanco de matices y combinaciones.	
Contribución	Las rosas son ornamentales se adaptan a todos los suelos.	

Nota. Elaborado por los autores.*Gran porte:***Tabla 32***Árbol de gran aporte: Ficus*

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Ficus Benjamina	
Nombre común	Ficus	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	Árbol puede crecer hasta 5 metros de alto, con ramas colgantes y hojas verdes oscuras.	
Contribución	Árbol ornamental, proporciona sombra.	

Nota. Elaborado por los autores.

Tabla 33

Árbol de gran aporte: Molle

Datos	Descripción	Base Probatorio
Especie	Shinus Molle	
Nombre común	Molle	
Luz	Sol	
Riego	Bajo	
Característica	Árbol puede crecer hasta 15 metros de alto, tiene corteza agrietada y ramas colgantes.	
Contribución	Árbol ornamental, proporciona sombra.	

Nota. Elaborado por los autores.

Aspectos Tecnológicos. Para la construcción del proyecto se propone, utilizar el sistema de ahorro energético, además de la utilización de otros materiales son los siguientes:

- a) **Concreto.** De acuerdo a la materialidad de la zona, el proyecto en su totalidad, su construcción es de material noble.
- b) **Vidrio.** Los materiales que se utilizara en el proyecto:
 - Vidrio templado. Es ideal para aplicaciones que exijan perfecta visibilidad. Asimismo, es resistente a las cargas en comparación al vidrio crudo. Se utilizará en todas las ventanas, puertas con un espesor de 5 y 6 mm, hoja de 2500 x 3500 mm.
 - Vidrio laminado. Es un compuesto por dos capas de vidrio templado por una película plástica de grande resistencia. Este vidrio aísla el ruido externo y protegen de los rayos ultravioletas con un espesor a 8mm, medida estándar de 2500 x 3.600 mm. Se aplicará en las caras externas del proyecto.
 - Vidrio contra fuego. Este vidrio es considerado como barrera para detener por un tiempo determinado la propagación del fuego. Está compuesto por tres o más hojas de vidrio crudo, multilaminadas con resinas intumescentes (que se hinchan). Cabe indicar que resiste de 30 a 60 minutos con un

espesor de 15 mm. la medida estándar es de 1400 x 2000mm. Se aplica en las puertas de escape.

- c) **Madera.** La madera, es uno de los materiales más saludables que existen, es ecológico. De este modo actúa como regulador natural del ambiente interior; respira y así ayuda a la ventilación, estabiliza la humedad, filtra y purifica el aire. Por lo que, no añaden calor extra durante los meses de verano. Asimismo, es cálido al tacto, no conduce electricidad debido a su baja capacidad de conducción de calor y absorbe el sonido. Se utilizará pisos laminado con bastidores de madera, en el bloque de residencia y ambientes sociales.
- d) **Aluminio.** Es un metal suave, ligero, resistente a la corrosión y una de sus ventajas es su larga vida útil. Se aplicará en la construcción de las fachadas estructurales y la perfilería de las ventanas.
- e) **Color.** En cuanto al uso del color se utilizará colores claros, para evitar la radiación solar dentro y fuera del edificio. Por ello, se utilizará pintura tipo látex color blanco. La aplicación de este en paredes, muros y tabiquerías grandes, medianas y pequeñas dimensiones, utilizando las formas geométricas, de los, módulos los distintos edificios que conforman la infraestructura del establecimiento. (MINSA, Directiva administrativa N° 2011/DGIEM-V.01, 2019). Para los ambientes, el contraste del color principal, se tendrá en cuenta, el estudio del color de los casos análogos y libro de Eva Heller, por lo que se utilizará tonos verdes y azules.

Para contribuir con el ahorro energético se consideró lo siguiente:

- f) **Termas solares.** La radiación solar se da en la mayor parte del territorio nacional durante el año, en la costa y selva 4-5 kwh/m² día. Asimismo, la altitud del departamento de Lambayeque es de 18 metros, su radiación solar promedio es de 5.00 Kwh/día. Además, del clima desértico del distrito se consideró el uso de termas solares.

La demanda de agua caliente es calculada mediante reglas básicas, (LPD = litros por día), se calcula 30LD/P por habitación (hospedaje). Se determinará la demanda en el bloque de residencia de 20 habitaciones dobles y 20 habitaciones triples.

Número de usuarios: $N = 100$ personas.

Dotación de agua caliente: $\text{Dot} = 30$ litros por persona

Demanda de agua caliente = $N \times \text{Dot} = 3000$ litros

Por todo lo mencionado, se utilizará 6 termas solar con capacidad de 500 litros. (ver anexo 3).

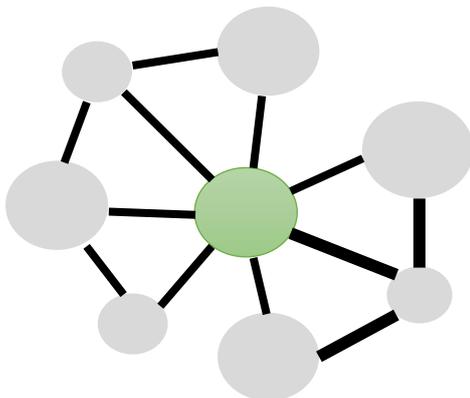
- g) **Luz Led.** A fin de alcanzar los niveles de iluminación requerida, se empleó iluminación led, ya que su uso contribuye en el ahorro energético, mayor duración, contribuye en la sostenibilidad, ya que no genera calor, por lo tanto, no quema. Es así, que el 80% de la energía se convierte en luz. Se utilizará, paneles, fluorescente, bombillos led. También, se empleará, sistemas de iluminación con energía solar, para el aprovechamiento del sol, siendo un recurso ilimitado. Por ello, el fotovoltaico, capta la energía en horas de mayor incidencia solar, la almacena en su batería, para luego liberar la energía captada durante el día y alimentar a través de lámpara LED en la noche, este sistema será aplicado en la plaza central y en la zona de escape ubicado en el Noreste del proyecto. (Ver anexo 4).

5.1.3. *Partido Arquitectónico*

El proyecto nace de un espacio protegido, siendo la plaza central, el núcleo ordenador. Además, de la secuencia de la morfología urbana existente, que se genera en la organización de las viviendas del entorno.

Figura 43

Partido arquitectónico



Nota. Elaborado por los autores.

La plaza central, organiza los bloques unitarios, ubicados de acuerdo a las condiciones climáticas del lugar y a la realización de cada actividad que se realice en las mismas. Se dio particular énfasis a la espacialidad exterior-interior, integrando espacios ajardinados en el proyecto.

La línea sinuosa en la vegetación define una característica propia de un estilo más libre y relajado articulados por espacios y circulaciones, acompañado por una transparencia visual, material utilizado en las caras internas y externas del proyecto.

La curva en el acceso principal está abierto al entorno, marcan movimiento y dan la sensación de fluir en el espacio, así como facilitar la fluidez de circulación en casos de emergencia. Formalmente el diseño responde a una evidente intención de destacar el hecho arquitectónico como producto de un refugio; haciendo que la obra genere su propia identidad. Su resultado, traducido en espacio, volumen y luz, se inserta como elemento de contraste en la naturaleza que lo acoge.

5.2. Esquema de Zonificación

El centro de atención psicológica tipo refugio se encuentra integrado en 6 zonas:

Ingreso. Atención a las mujeres víctimas de violencia familiar que va a hacer uso de las instalaciones, se realizara el registro de las mismas y luego serán llevadas a sus habitaciones por el personal.

Zona Administrativo. Destinada a realizar tareas administrativas, coordina el funcionamiento del centro llevando a cabo la planeación y dirección de las actividades a realizar. Además, se encuentra el área legal, encargado de representar y defender los derechos de las mujeres víctimas de violencia familiar.

Zona de Apoyo Médico. Conformada por consultorios, tiene la función de asistir en la atención médica a las usuarias y los hijos de las mismas. En esta zona se encuentra integrada un área de investigación donde se encuentra, el área de capacitación, sala de estudio, área de programas, destinado al personal médico. Y las terapias psicológica para las mujeres y sus hijos que ayudara en su recuperación de salud psicológica.

Zona de Alojamiento. Conformada por las habitaciones dobles, triples destinados para las usuarias y sus hijos.

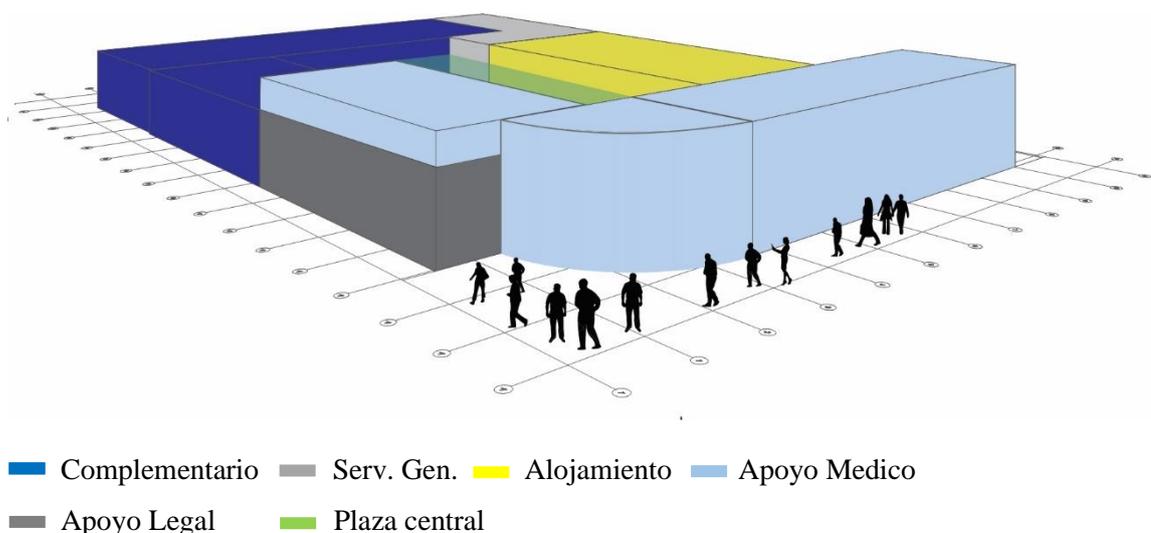
Zona Complementario. Esta zona es una de la más importante para la usuaria e hijos, principalmente porque en sus instalaciones, es donde se realiza la mayor actividad durante su estadía. En esta zona, se encuentra el comedor, sum, biblioteca, auditorio, talleres, aulas, entre otras funciones.

Zona de Servicios Generales. Esta zona se realiza toda la actividad interna del servicio. Aquí se encuentra el ingreso del servicio, el control de los alimentos, enseres, los vestuarios, la cocina principal, de apoyo, los depósitos por clasificación, lavandería, la subestación de energía eléctrica, el cuarto de limpieza, entre otros ambientes.

Zona Plaza Central. Esta zona es el núcleo principal, destinado para el relax y el desempeño de alguna actividad física por parte de la usuaria. Además, de la recreación activa (juegos infantiles) y pasiva (lúdico, cívico, paseo, meditación, terraza y jardineras).

Figura 44

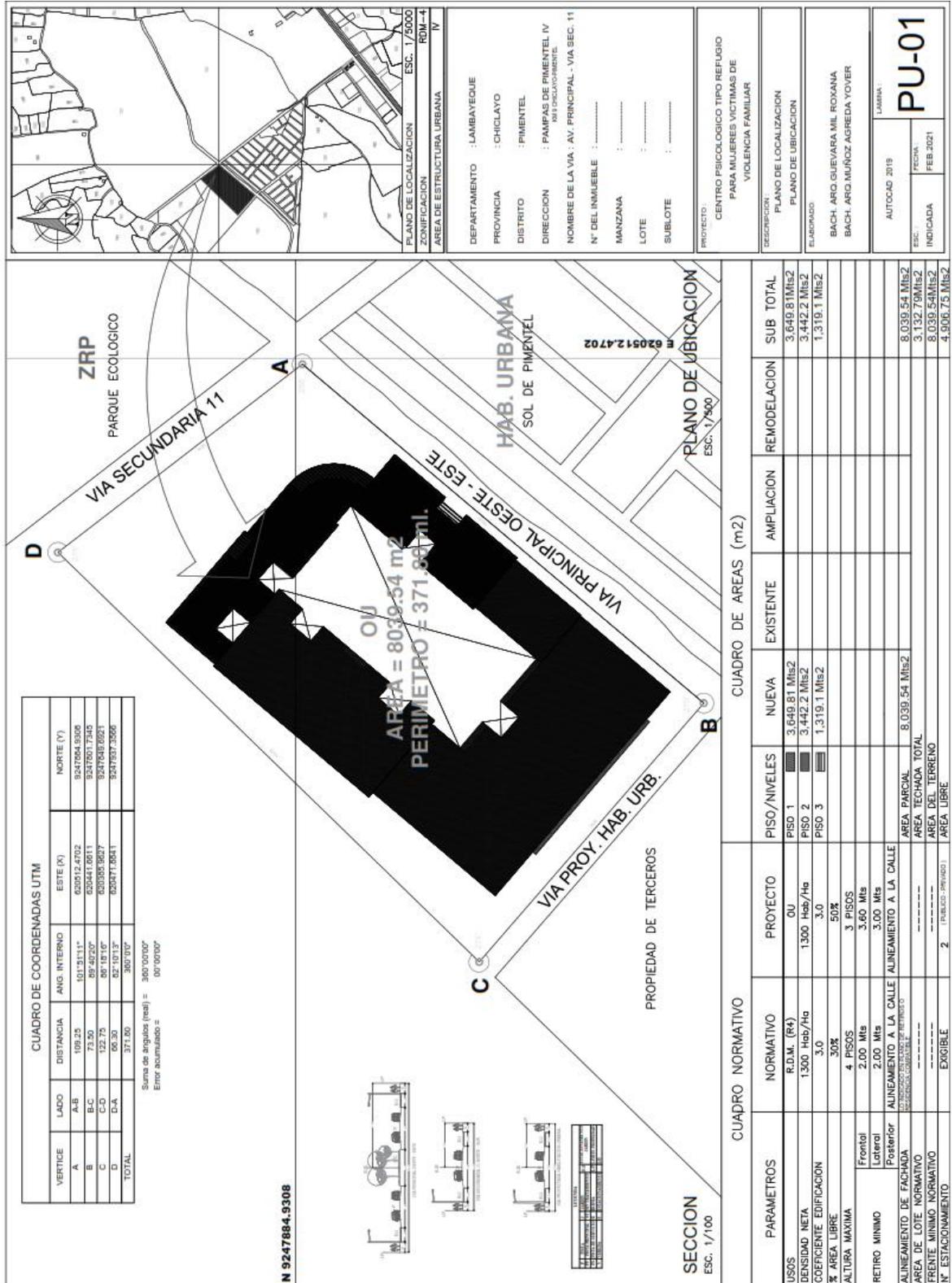
Esquema de Zonificación



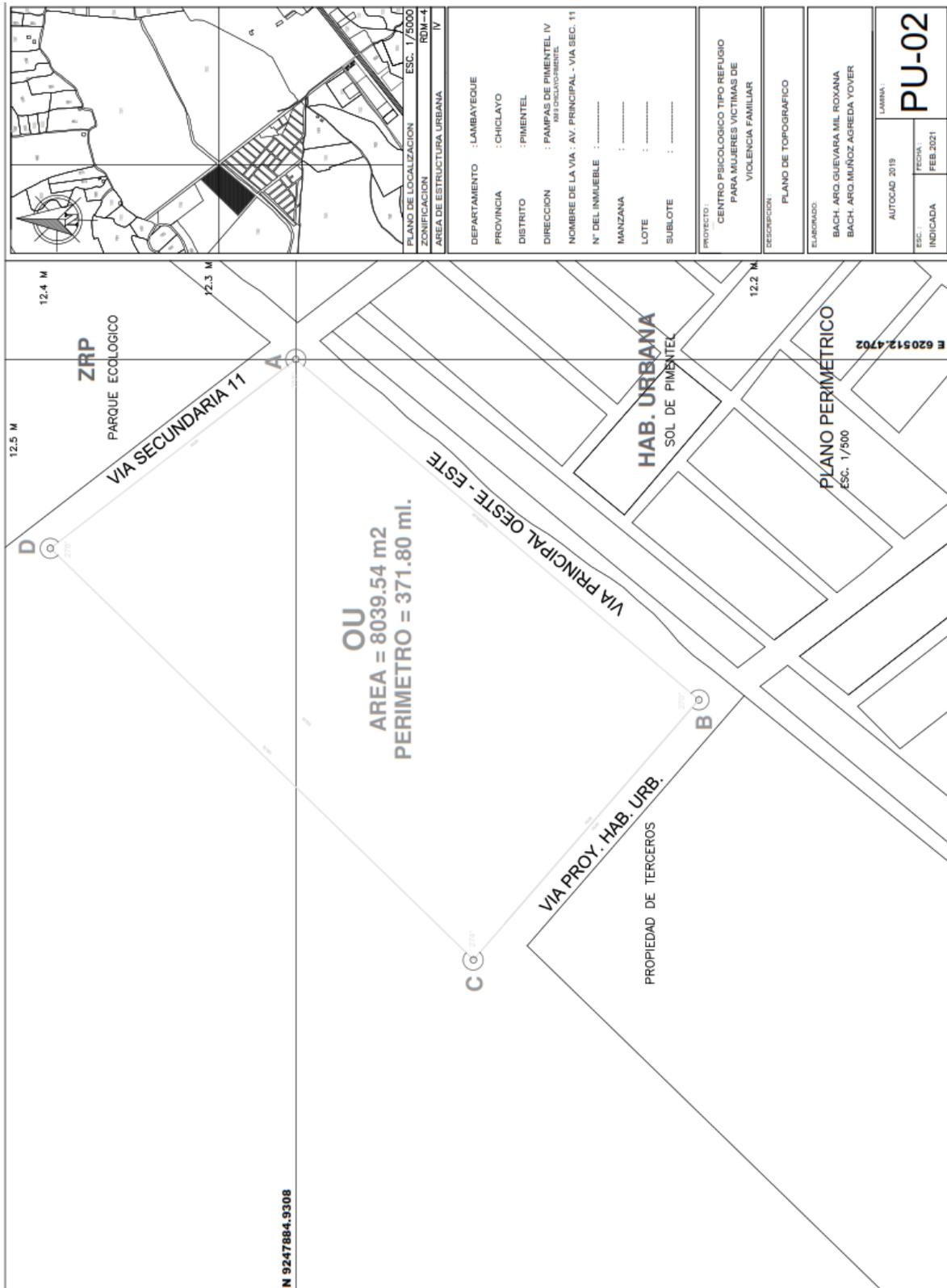
Nota. Elaborado por los autores.

5.3. Planos Arquitectónicos del Proyecto

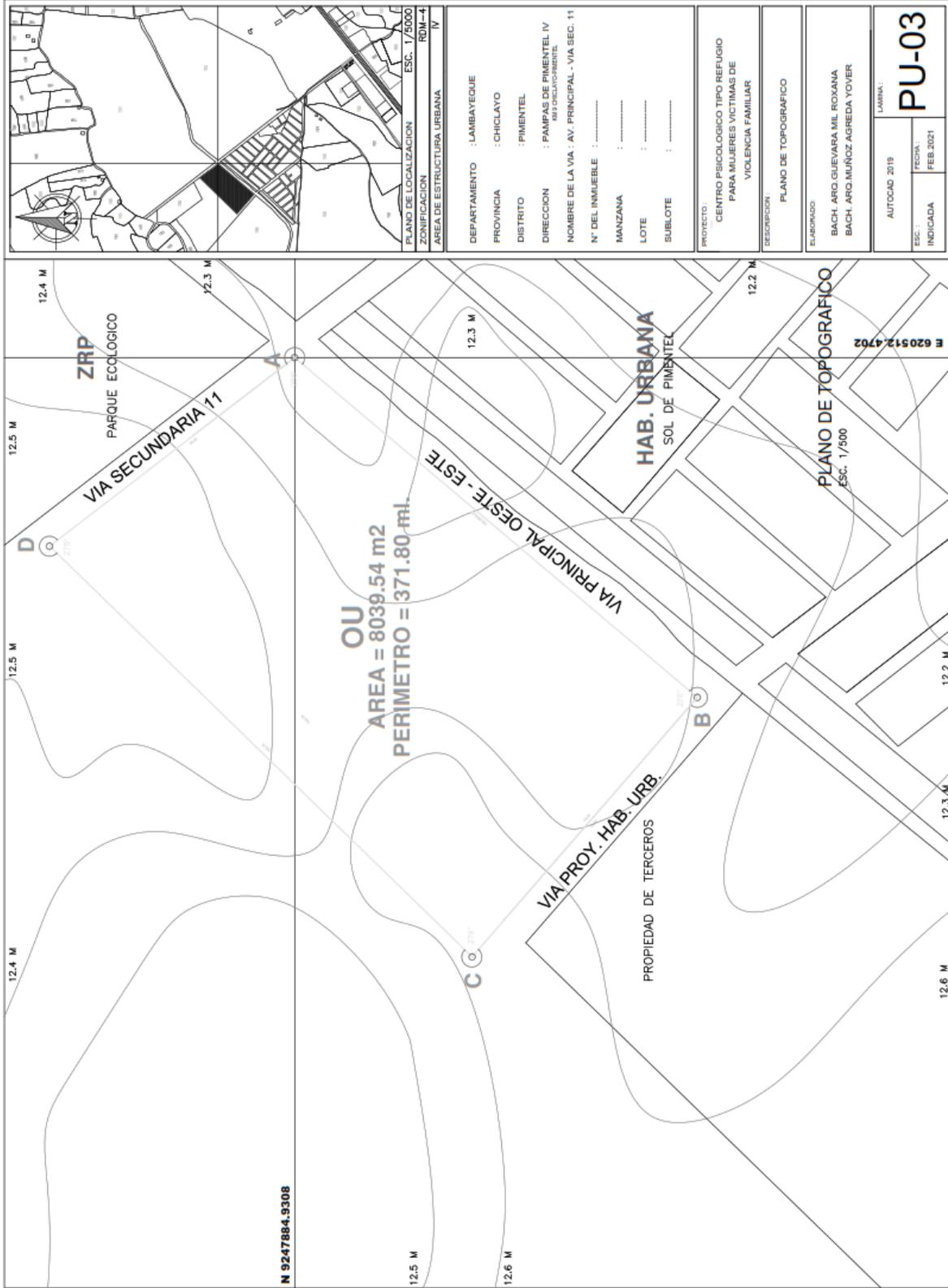
5.3.1. Plano de Ubicación y Localización



5.3.2. Plano Perimétrico- Topográfico



PLANO DE LOCALIZACION ZONIFICACION : ESC. 1/5000 AREA DE ESTRUCTURA URBANA : RDM-4 IV	
DEPARTAMENTO :	LAMBAYEQUE
PROVINCIA :	CHICLAYO
DISTRITO :	PIMENTEL
DIRECCION :	PAMPAS DE PIMENTEL IV MANZANAS 1000
NOMBRE DE LA VIA :	AV. PRINCIPAL - VIA SEC. 11
N° DEL INMUEBLE :
MANZANA :
LOTE :
SUBLOTE :
PROYECTO :	CENTRO PSICOLOGICO TIPO REFUGIO PARA MUJERES VICTIMAS DE VIOLENCIA FAMILIAR
DESCRIPCION :	PLANO DE TOPOGRAFICO
ELABORADO :	BACH. ARIQ. GUEVARA MIL ROXANA BACH. ARIQ. MUÑOZ AGREDA YOVER
SEC. INDICADA :	AUTOCAD 2019
FECHA :	FEB. 2021
LAMINA: PU-02	



DEPARTAMENTO	: LAMBAYEQUE
PROVINCIA	: CHICLAYO
DISTRITO	: PIMENTEL
DIRECCION	: PAMPAS DE PIMENTEL IV MUNICIPIO CHICLAYO PIMENTEL
NOMBRE DE LA VIA	: AV. PRINCIPAL - VIA SEC. 11
N° DEL INMUEBLE	:
MANZANA	:
LOTE	:
SUBLOTE	:

PROYECTO:
 CENTRO PSICOLOGICO TIPO REFUGIO
 PARA MUJERES VICTIMAS DE
 VIOLENCIA FAMILIAR

REGISTRO:
 PLANO DE TOPOGRAFICO

ELABORADO:
 BACH. ARO. GUEVARA MIL ROXANA
 BACH. ARO. MUÑOZ AGREDA YOVER

LÁMINA: PU-03	
AUTOCAD 2019	FECHA: FEB. 2021
ESC.: INDICADA	

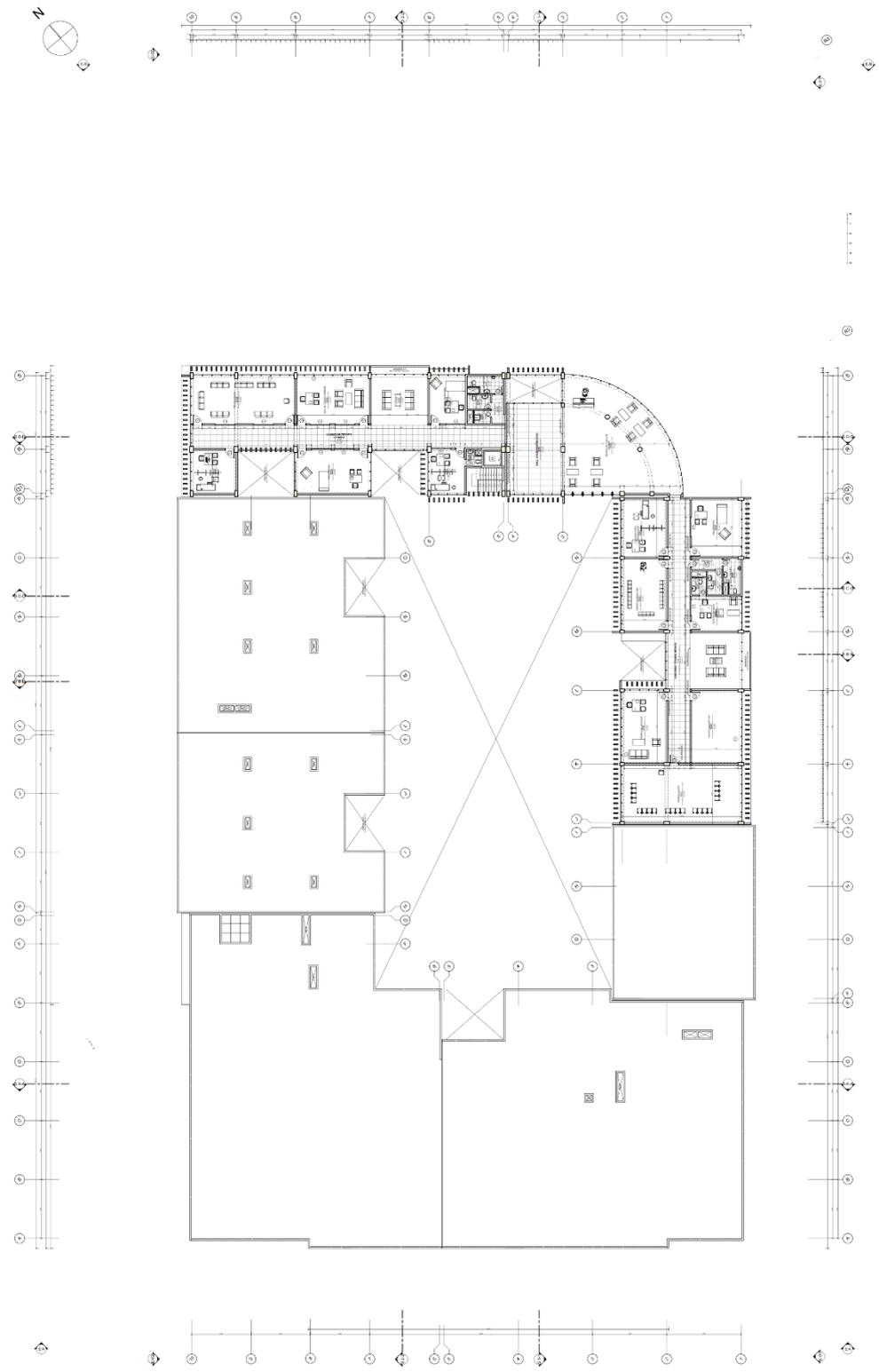
5.3.3. Plano General



PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (IVIC)	
CALLE 5ta. y Avenida Bolívar, Caracas, Venezuela	
Escala: 1:500	
Fecha: 15/08/2018	
Autor: [Logo]	
Diseño: [Logo]	
Ejecución: [Logo]	
Aprobación: [Logo]	
[Logo]	

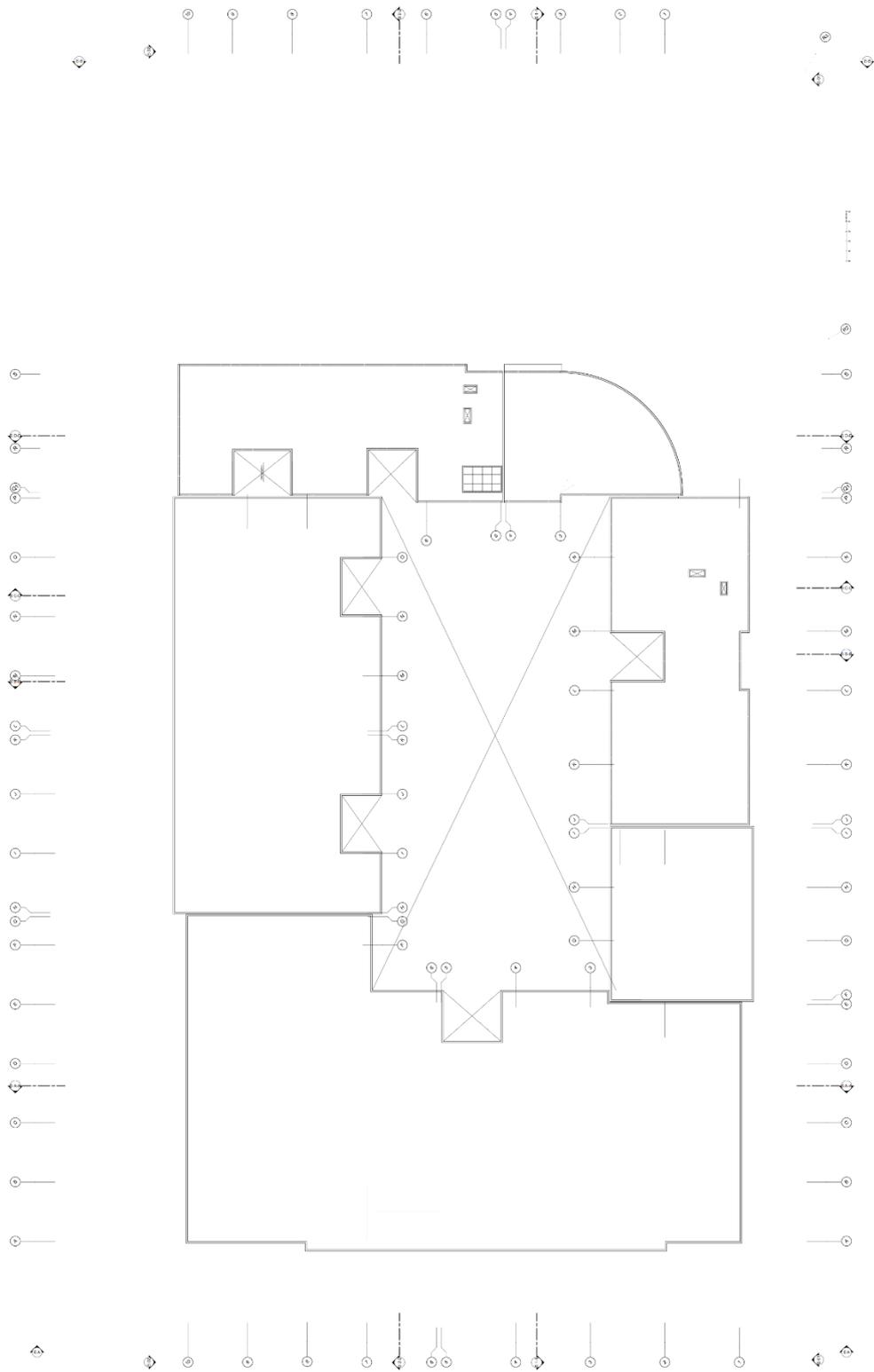
5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles





INSTITUTO NACIONAL DE ESTANDARES Y TECNOLOGIA SECRETARÍA DE ECONOMÍA		INSTITUTO NACIONAL DE ESTANDARES Y TECNOLOGIA SECRETARÍA DE ECONOMÍA	
INSTITUTO NACIONAL DE ESTANDARES Y TECNOLOGIA SECRETARÍA DE ECONOMÍA		INSTITUTO NACIONAL DE ESTANDARES Y TECNOLOGIA SECRETARÍA DE ECONOMÍA	

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN		SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN	
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

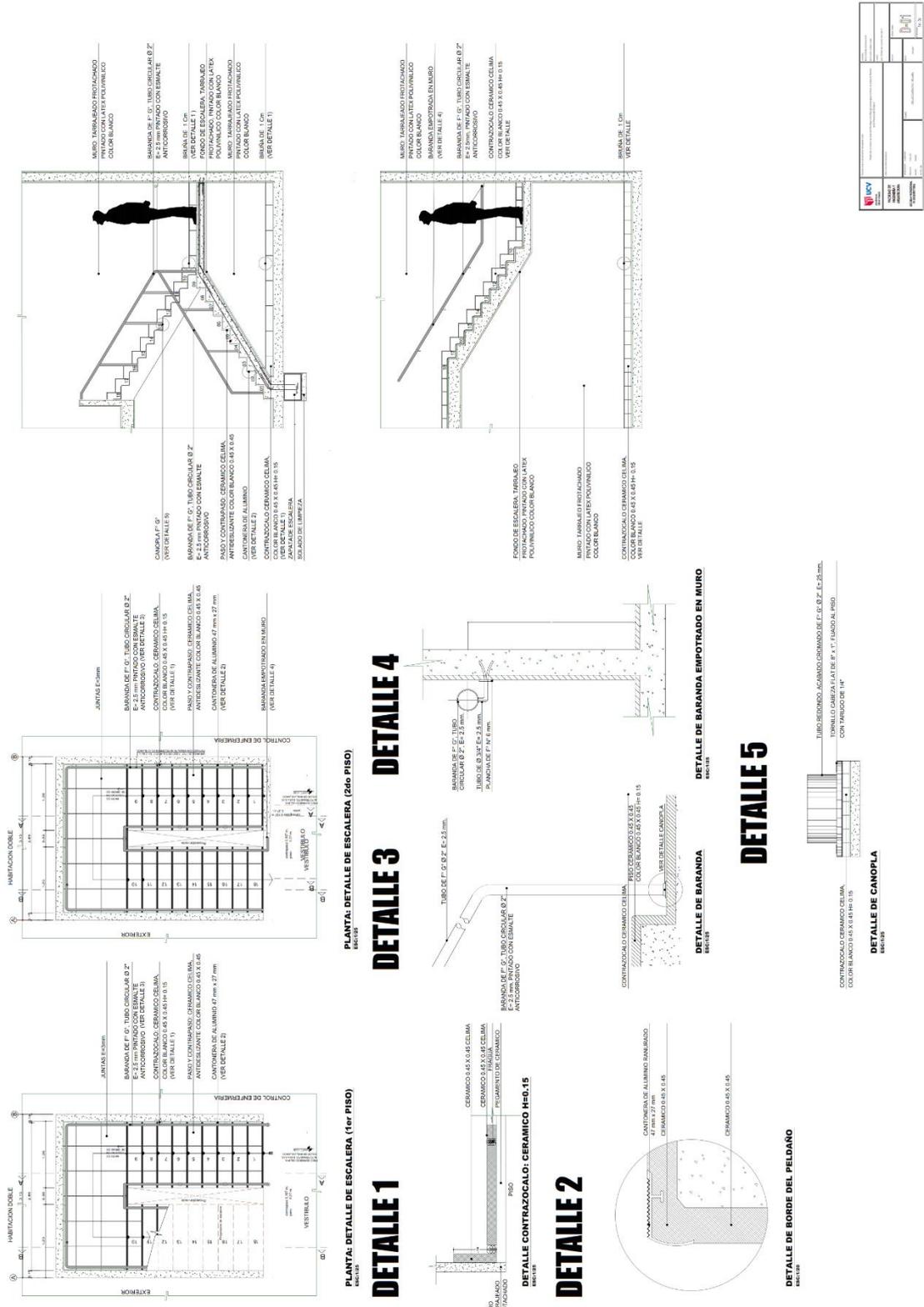


Proje Adı: ... Proje No: ... Çizim No: ... Çizim Adı: ... Çizim Ölçeği: ... Çizim Tarihi: ... Çizim Yeri: ... Çizim Saati: ... Çizim Yılı: ...	

5.3.5. Plano de Elevaciones por Sectores



5.3.7. Plano de Detalles Arquitectónicos



5.3.8. Planos de Seguridad

5.3.8.2. Plano de Evacuación



5.4. Memoria Descriptiva de Arquitectura

“Centro de atención psicológica tipo refugio para mujeres víctimas de violencia familiar en la provincia de Chiclayo”

Introducción:

- a) **Generalidades.** El estado peruano propone la implementación de hogares de Refugio Temporal, Ley N° 28236. Las víctimas de violencia familiar que ingresen a estos hogares, recibirán obligatoriamente atención multidisciplinaria. Esta ley se promueve a nivel nacional través de los gobiernos locales, programas y servicios de prevención, atención y rehabilitación, como defensorías de la mujer, servicios de consejería, grupos de ayuda mutua, Defensorías Municipales del Niño y Adolescente, mencionado en el artículo N° 3 de esta presente ley.
- b) **Justificación del Proyecto.** Actualmente el país cuenta con estadística oficial de violencia familiar, que evidencian la magnitud del problema, debido al gran número de mujeres que sufren sus consecuencias a nivel personal, social y que muchas veces las lleva a la muerte y en otro caso sufren un daño psicológico muy fuerte y no existe un lugar donde pueda tener asistencia psicológica permanente ni ambulatoria. Por lo que se hace urgente, necesaria el diseño de un centro de atención psicológico tipo refugio, que guarden armonía y relación con el entorno.
- c) **Nombre de la Obra.** “Centro de atención psicológica tipo refugio para mujeres víctimas de violencia familiar en la provincia de Chiclayo”

Ubicación Geográfica.

- Dirección: Pampas de Pimentel sector 4
- Distrito: Pimentel
- Provincia: Chiclayo
- Departamento: Lambayeque

Localización.

Pampas de Pimentel sector IV.

Ubicación Específica.

- a) **Localización y Entorno urbano.** El terreno es de propiedad de terceros, pertenece al sector de Residencia de densidad media (R4). Según el artículo 1 y 2, capítulo I de la norma TH. 0.40. del reglamento nacional de edificaciones, el proyecto es de habilitación para usos especiales, ya que parte de la infraestructura es de uso educativo – salud y se encuentra ubicado en una expansión urbana. El predio tiene una forma regular con un área de 8039.54 m² con un perímetro de 371.80 ml., con los siguientes linderos y medidas:
- **Por la Derecha:** mide 122.75 ml. (Norte).
 - **Por la Izquierda:** con la vía principal mide 109.25 ml. (Sur). Frente al inmueble de propiedad de la constructora Galilea S.A.C. Inscrito en la partida electrónica N° 1226928.
 - **Por el Fondo:** mide 73.50 ml. (Oeste).
 - **Por el Frente:** con la vía secundaria 11, mide 66.30 ml. A lado se encuentra un parque ecológico.

Terreno.

Acceso. Se accede al terreno siguiendo la ruta por la carretera que conduce de Chiclayo a Pimentel, que se conecta con la vía secundaria 11. (Este).

Criterios de diseño.

Para el diseño se ha tomado como base la estructura dispuesta en el plano de expansión urbana de la ciudad de Pimentel, respetando los alineamientos de las Vías según el Plan de Desarrollo Urbano (Aprobado mediante la Ordenanza Municipal N°010.2011-MDP).

- a) **Capacidad.** La capacidad máxima del centro es 150 personas. Siendo 50 mujeres y 2 hijo promedio por cada una.

b) Programación de Ambientes.

- **Obras Interior.**

El centro de atención psicológica tipo refugio cuenta con (06) bloques y (05) escaleras integradas con circulación de (02) tramos.

- **Obras Exterior.**

Plaza de ingreso.

Plaza central.

Estacionamiento.

Patios, Veredas, sardineles.

c) Área construida. El área construida del proyecto es de 8039.54 Mts 2.

d) Descripción del Proyecto. Se considera el siguiente tipo de acabados:

- Pisos: Piso de cerámica, laminado de madera, vinil.
- Revestimiento de muros: Tarrajeado y pintado.
- Vidrio: Vidrio templado con un espesor de (5mm-6mm), aplicado en todas las ventanas, puertas, hoja de 2500 x 3500 mm. El vidrio laminado con un espesor de (8mm), aplicado en las caras externas del proyecto, medida estándar 2500 x 3.600 mm. Para concluir se aplicó el vidrio contra fuego con un espesor de (15mm), aplicado en las puertas de escape de seguridad, la medida estándar es de 1400 x 2000mm.
- Columna y vigas: Concreto tarrajeado y pintado.

e) Áreas Generales:

- Área Techada del Primer Piso : 3, 649.81 m2
- Área Techada del Segundo Piso : 3, 442.2 m2
- Área Techada del Tercer Piso : 1,319.1 m2
- Área total techada : 8039.54 m2

Figura 45

Materialidad

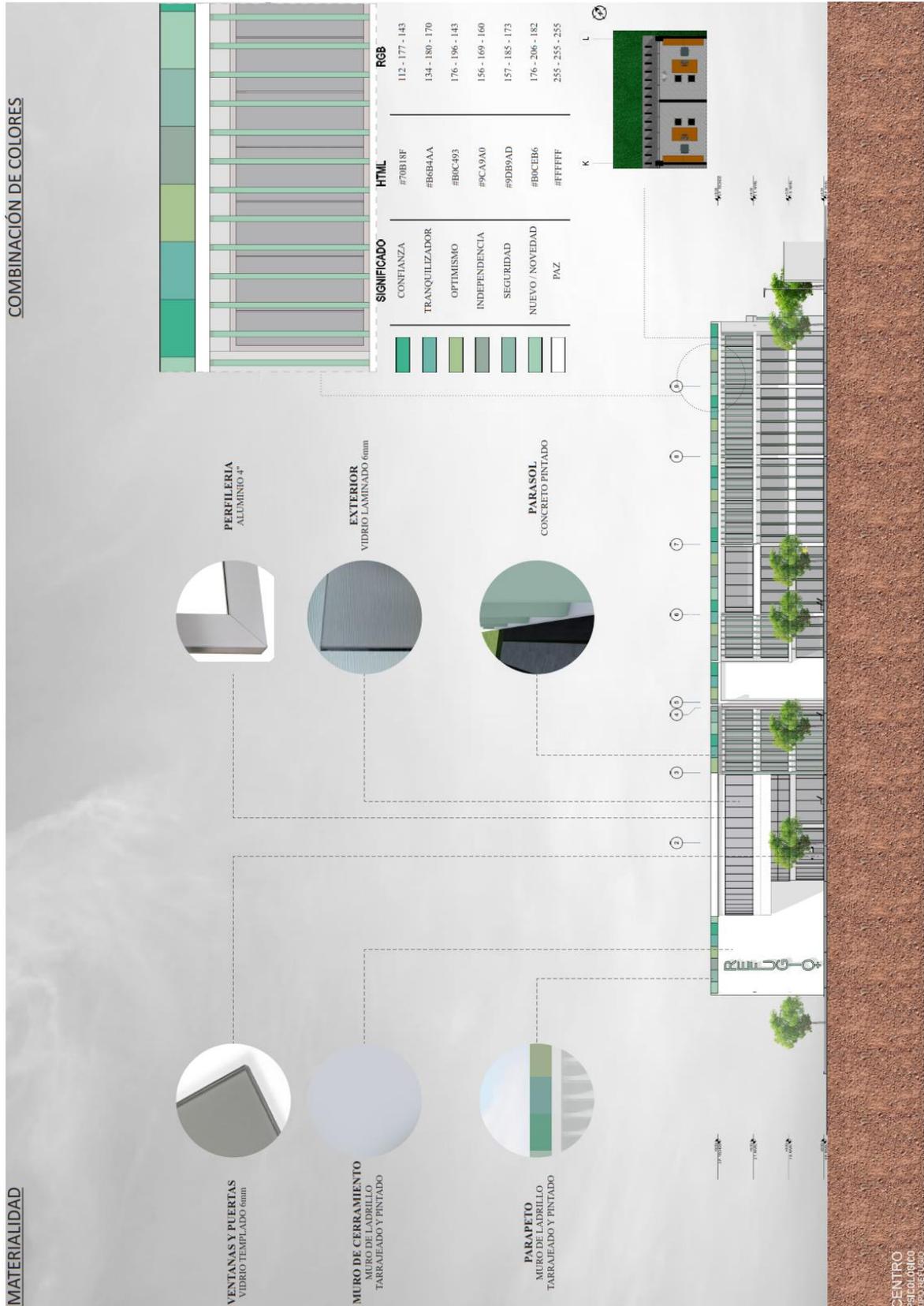


Figura 46

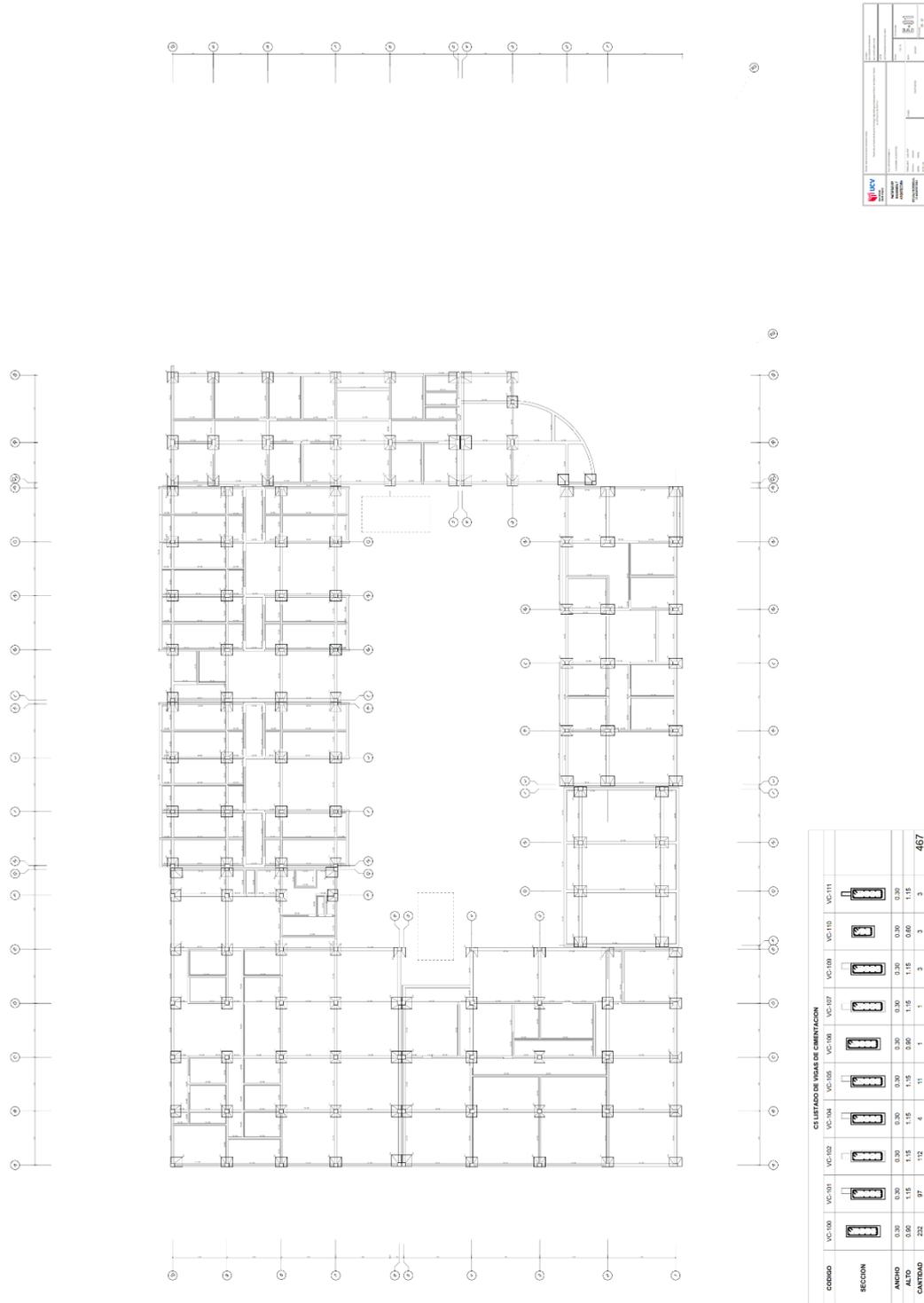
Crterios de arborización



5.5. Planos de Especialidades del Proyecto

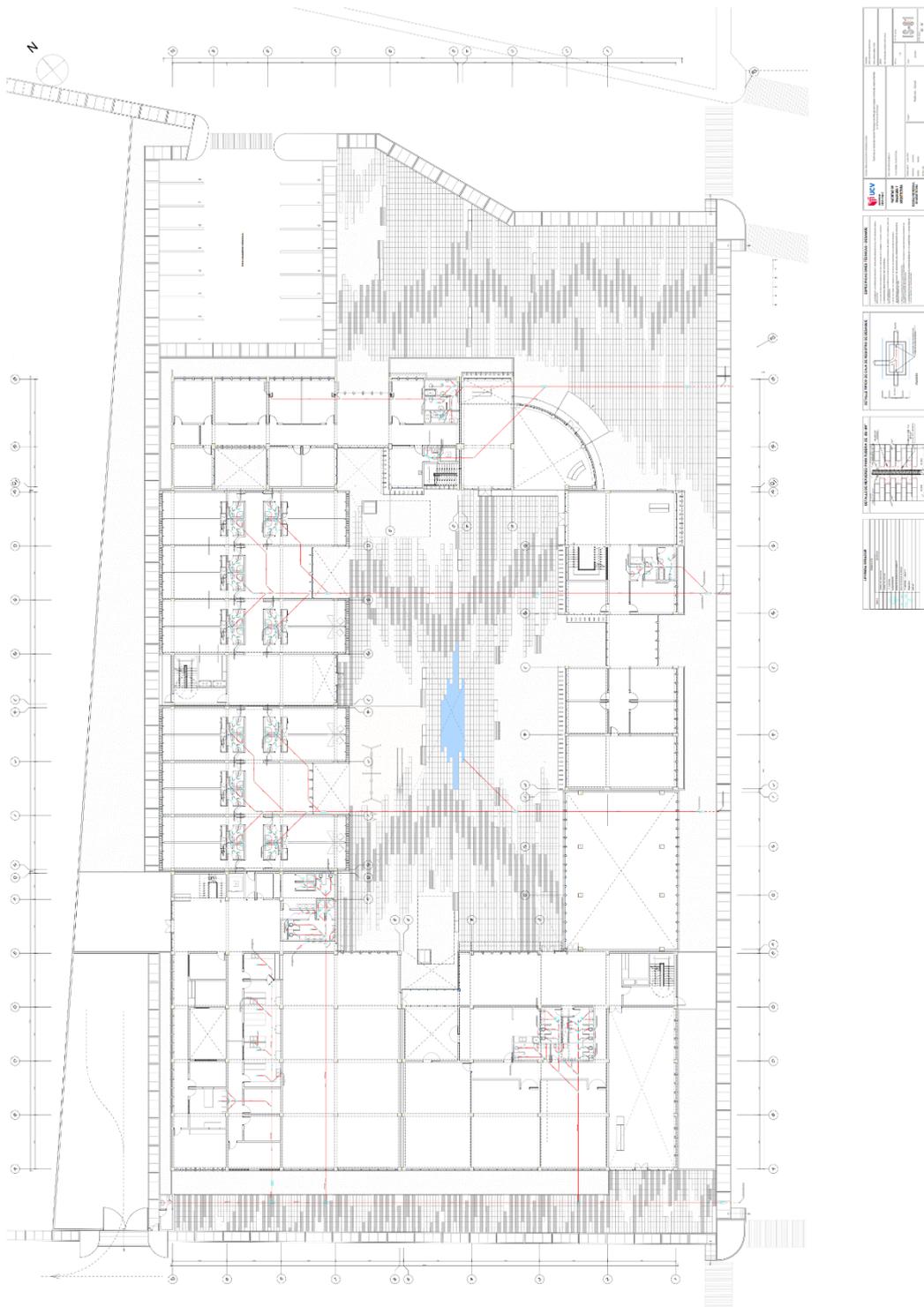
5.5.1. Planos Básicos de Estructura

5.5.1.1. Plano de Cimentación

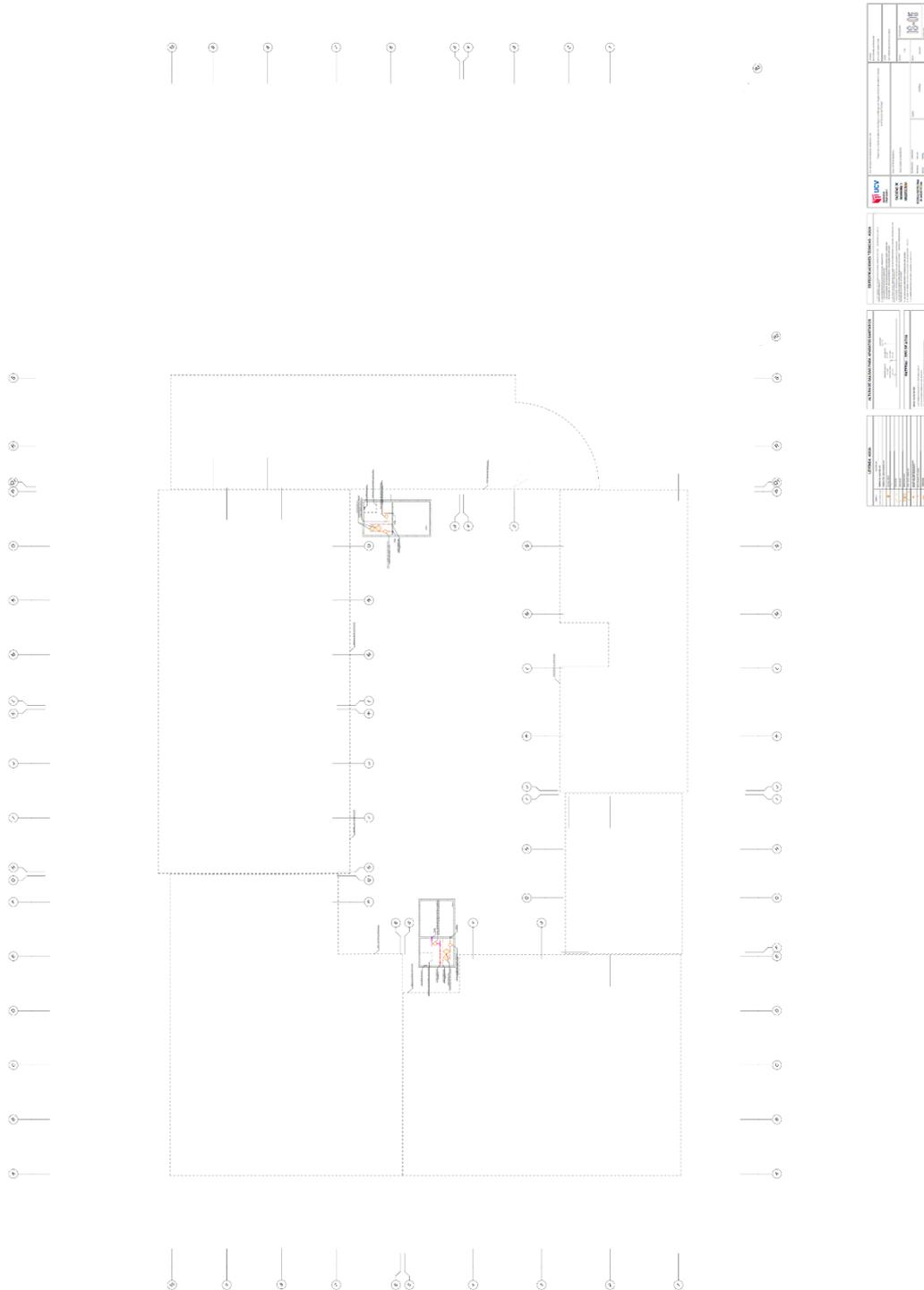


5.5.2. Planos de Instalación Sanitarias

5.5.2.1. Planos de Distribución de Redes de Agua Potable y contra Incendio por Niveles



5.5.2.2. Planos de Distribución de Redes de desagüe y Pluvial por Niveles



PROYECTO PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE REDES DE DESAGÜE Y PLUVIAL POR NIVELES	
CLIENTE INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL GUAYACÁN"	
PROYECTANTE INGENIERO DE SISTEMAS DE AGUAS Y SANEAMIENTO BÁSICO	
FECHA 2023	
ESCALA 1:50	
PROYECTO N.º 001	
PROYECTO PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE REDES DE DESAGÜE Y PLUVIAL POR NIVELES	
PROYECTANTE INGENIERO DE SISTEMAS DE AGUAS Y SANEAMIENTO BÁSICO	
FECHA 2023	
ESCALA 1:50	
PROYECTO N.º 001	

5.6. Información Complementaria

5.6.1. Animación Virtual (3D del proyecto)

Figura 47

Proyecto, vista exterior



Nota. Elaborado por los autores. *Vista exterior.*

Figura 48

Proyecto, vista interior



Nota. Elaborado por los autores. *Vista de dormitorios.*



Nota. Elaborado por los autores. *Consultorio médico.*



Nota. Elaborado por los autores. *Ambiente psicoterapia.*



Nota. Elaborado por los autores. *Plaza central.*



Nota. Elaborado por los autores. *Complementario.*



Nota. Elaborado por los autores. Ambiente de reforzamiento, hijos de las usuarias.



Nota. Elaborado por los autores. Ambiente infantil, hijos de las usuarias.

VI. CONCLUSIONES

Objetivo general: *Diseñar un centro de atención psicológica tipo refugio para mujeres víctimas de violencia familiar en la provincia de Chiclayo.*

Se diseñó un centro de atención psicológica tipo refugio para mujeres víctimas de violencia familiar ante la ausencia de una infraestructura moderna en la provincia de Chiclayo.

1. Objetivo. *Analizar la infraestructura actual que brindan atención a las víctimas de violencia familiar en el distrito de Chiclayo.*

De acuerdo al análisis realizado, se concluye que actualmente existe carencia de infraestructura. Por lo que, no cumplen con los requerimientos mínimos de la normativa para este tipo de casos.

2. Objetivo. *Estudiar 2 casos análogos a nivel internacional para el aporte de este tipo de infraestructura.*

Se logró estudiar 2 casos referentes que se asemejan a la propuesta arquitectónica.

3. Objetivo. *Identificar criterios del uso del color en los 2 casos análogos y del libro, psicología del color de Eva Heller para el confort de los pacientes.*

Se identificó el uso del color. Ya que posee según los estudios realizados efectos terapéuticos en las personas que padecen de problemas psicológicos, teniendo un impacto positivo en la rehabilitación. Por ello, se consideró el uso del color blanco, tonos verdes, azules, dichos tonos se asocian a lo natural, transmite paz, tranquilidad, independencia y un nuevo comienzo.

4. Objetivo. *Definir a través de una matriz de consistencia, un terreno que cumpla con los requerimientos necesarios para el emplazamiento de la propuesta arquitectónica.*

De acuerdo a la matriz de consistencia, se definió el terreno número 3, que cumple con los requerimientos necesarios para el emplazamiento de la propuesta arquitectónica.

5. Objetivo. *Proponer una infraestructura que contemple índices ecológicos para contribuir con el medio ambiente.*

De acuerdo a las condiciones bioclimáticas del lugar, se considera el uso de termas solares, luminarias de ahorro energético y plantas de bajo consumo de agua para contribuir con el medio ambiente.

VII. RECOMENDACIONES

Considerando la importancia que tiene esta investigación y en función de los resultados obtenidos se formulan las siguientes recomendaciones:

- 1. Objetivo.** *Analizar la infraestructura actual que brindan atención a las víctimas de violencia familiar en el distrito de Chiclayo.*

Mejoramiento del servicio psicológico que ofrecen los establecimientos de salud y centro de asistencia psicológica con el fin de brindar una buena atención que busque priorizar las necesidades del paciente.

- 2. Objetivo.** *Estudiar 2 casos análogos a nivel internacional para el aporte de este tipo de infraestructura.*

Desarrollar un plan piloto en la creación de centros de atención psicológica tipo refugio para mujeres víctimas de violencia familiar en el Perú.

- 3. Objetivo.** *Identificar el uso del color en los 2 casos análogos y del libro, psicología del color de Eva Heller para el confort de los pacientes.*

Estimar la investigación del uso del color en la rehabilitación psicológica en mujeres y niños que atraviesan problemas de violencia familiar.

- 4. Objetivo.** *Definir a través de una matriz de consistencia, un terreno que cumpla con los requerimientos necesarios para el emplazamiento de la propuesta arquitectónica.*

- 5. Objetivo.** *Proponer una infraestructura que contemple índices ecológicos para contribuir con el medio ambiente.*

Fomentar el diseño de una infraestructura que contemple índices ecológicos para contribuir con el medio ambiente.

REFERENCIAS

- Arqa. (2007). Programa funcional. Obtenido de <https://arqa.com/actualidad/colaboraciones/programa-funcional.html>
- Climate-Data.Org*. (s.f.). Obtenido de <https://es.climate-data.org/america-del-sur/peru/lambayeque/pimentel-53985/#climate-table>
- Defensoria del pueblo*. (08 de Noviembre de 2018). Obtenido de Autoridades de Lambayeque se comprometen a adoptar medidas eficientes para victimas de violencia: <https://www.defensoria.gob.pe/autoridades-de-lambayeque-se-comprometen-a-adoptar-medidas-eficientes-a-victimas-de-violencia/>
- INEI. (2018). *Mas refugios para victimas de violencia familiar*. Obtenido de <https://larepublica.pe/sociedad/965138-mas-refugios-para-victimas-de-la-violencia-de-genero>
- MIMP. (2016). Modelo del reglamento interno basico de los hogares de refugio temporal. *Instrumento para los hogares de refugio*, 20. Obtenido de <https://www.mimp.gob.pe/files/novedades/publicaciones-sobre-hogares-refugio-temporal.pdf>
- MINSA. (2015). *Norma tecnica de salud "Infraestructura y equipamiento de los establecimiento de salud del primer nivel de atencion"*. Obtenido de http://doc.contraloria.gob.pe/operativos/operativo-salud-2016/normativa_operativo_Salud_8.PDF
- MINSA. (2019). Directiva administrativa N° 2011/DGIEM-V.01. *Pintado externo e interno de los establecimientos de salud en el ambito del ministerio de salud*. Obtenido de <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/4904.pdf>
- MPL. (2021). Obtenido de Breve Reseña Histórica de Lambayeque: http://www.munilambayeque.gob.pe/lambayeque_historia.php
- OMS. (29 de Noviembre de 2017). Obtenido de Repercusión en los niños: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/violence-against-women>
- Stanford Childrens health*. (2019). Obtenido de Datos sobre la violencia familiar: <https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=domestic-violence-85-P04668>
- Weather Spark*. (s.f.). Obtenido de <https://es.weatherspark.com/y/19273/Clima-promedio-en-Pimentel-Perú-durante-todo-el-año>

ANEXO

Anexo 1

Corte superior de justicia, casos registrados de violencia familiar



PODER JUDICIAL
DEL PERÚ

CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE LAMBAYEQUE
GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN DISTRITAL
Unidad de Servicios Judiciales

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades entre Hombres y Mujeres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Chiclayo, 03 de junio de 2019

CARTA n.º 0082 -2019-USJ-GAD-CSJLA/PJ

Señorita:
ROXANA RUTH GUEVARA MIL
Manzana Y, Lote 11
Ferrefiafe.-

De mi consideración:

Me dirijo a usted para saludarla cordialmente y, a su vez, dar respuesta a su solicitud presentada el 27 de mayo de 2019 a través de la cual requirió, al amparo de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley n.º 27806, información consistente en "(...) total se sentencias en el juzgado de familia, juzgado penal por agresión física, sexual, psicológica y feminicidio, datos estadísticos según Ley 30364, Ley 27942 en el periodo 2015-2018".

A fin de atender su solicitud, se requirió a la coordinación de estadística remita la información solicitada; así como de la revisión del Sistema Integrado Judicial – SIJ; motivo por el cual se adjunta a la presente los datos estadísticos solicitados.

Sin otro en particular y esperando haber atendido su solicitud, me despido cordialmente.

Atentamente.



Lizeth Arteaga Muñoz
LIZETH ARTEAGA MUÑOZ

Funcionaria Responsable de atender las solicitudes formuladas al amparo de la Ley n.º 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública
Corte Superior de Justicia de Lambayeque

Calle San José N° 1070, tercer piso

Corte Superior de Justicia de Lambayeque

Modulo Judicial Integrado Sub Especialidad en Violencia Familiar

DEPENDENCIA	Carga procesal		
	2018	Al 30 abril -2019	TOTAL
8° Juzg. Familia - Violencia Familiar	353	610	963
9° Juzg. Familia - Violencia Familiar	353	612	965
10° Juzg. Familia - Violencia Familiar	354	611	965
11° Juzg. Familia - Violencia Familiar	353	611	964
12° Juzg. Familia - Violencia Familiar	354	609	963
13° Juzg. Familia - Violencia Familiar	354	611	965
14° Juzg. Familia - Violencia Familiar	353	611	964
TOTAL	2474	4275	6749

* El Modulo Judicial integrado inició sus labores el 15 de octubre 2018

Ingresos de Expedientes Principales según Violencia Familiar
de los Juzgados de Familia de Chiclayo de la CSJLA

Periodo: Ene - Dic 2015

ÓRGANO JURISDICCIONAL	CANTIDAD DE EXPEDIENTES
1° JUZGADO DE FAMILIA	690
2° JUZGADO DE FAMILIA	708
3° JUZGADO DE FAMILIA	684
4° JUZGADO DE FAMILIA	589
5° JUZGADO DE FAMILIA	206
6° JUZGADO DE FAMILIA	261
7° JUZGADO DE FAMILIA - SEDE CENTRO CIVICO	73
JUZGADO DE FAMILIA TRANSITORIO - SEDE CENTRO CIVICO	74
TOTAL	3285

Elaborado: Ofic. Estadística - CSJLA
Fuente: SI

Ingresos de Expedientes Principales según Violencia Familiar
de los Juzgados de Familia de Chiclayo de la CSJLA

Periodo: Ene - Dic 2016

ÓRGANO JURISDICCIONAL	CANTIDAD DE EXPEDIENTES
1° JUZGADO DE FAMILIA	1391
2° JUZGADO DE FAMILIA	1153
3° JUZGADO DE FAMILIA	1047
4° JUZGADO DE FAMILIA	1077
5° JUZGADO DE FAMILIA	564
6° JUZGADO DE FAMILIA	561
7° JUZGADO DE FAMILIA - SEDE CENTRO CIVICO	15
JUZGADO DE FAMILIA TRANSITORIO - SEDE CENTRO CIVICO	15
TOTAL	5823

Elaborado: Ofic. Estadística - CSJLA
Fuente: SI

**Ingresos de Expedientes Principales según Violencia Familiar
de los Juzgados de Familia de Chiclayo de la CSJLA**

Periodo: Ene - Dic 2017

ÓRGANO JURISDICCIONAL	CANTIDAD DE EXPEDIENTES
1° JUZGADO DE FAMILIA	1011
2° JUZGADO DE FAMILIA	1069
3° JUZGADO DE FAMILIA	1017
4° JUZGADO DE FAMILIA	1081
5° JUZGADO DE FAMILIA	1087
6° JUZGADO DE FAMILIA	1081
7° JUZGADO DE FAMILIA - SEDE CENTRO CIVICO	248
JUZGADO DE FAMILIA TRANSITORIO - SEDE CENTRO CIVICO	278
TOTAL	6872

Elaborado: Ofic. Estadística - CSJLA

Fuente: SI

**Ingresos de Expedientes Principales según Violencia Familiar
de los Juzgados de Familia de Chiclayo de la CSJLA**

Periodo: Ene - Dic 2018

ÓRGANO JURISDICCIONAL	CANTIDAD DE EXPEDIENTES
1° JUZGADO DE FAMILIA	824
2° JUZGADO DE FAMILIA	1085
3° JUZGADO DE FAMILIA	821
4° JUZGADO DE FAMILIA	920
5° JUZGADO DE FAMILIA	835
6° JUZGADO DE FAMILIA	900
7° JUZGADO DE FAMILIA - SEDE CENTRO CIVICO	835
TOTAL	6220

Elaborado: Ofic. Estadística - CSJLA

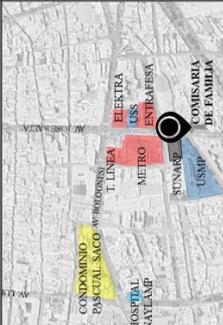
Fuente: SI

Delito	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018
Artículo 121-B lesiones graves por violencia familiar	1	3	0	24
Artículo 122-B lesiones leves por violencia familiar	15	9	15	3574
Feminicidio	5	6	16	6

Fuente: Sistema Integrado Judicial - SI

Anexo 2

Cuadro de Análisis de la infraestructura actual

CUADRO DE ANÁLISIS DE LA INFRAESTRUCTURA ACTUAL EN EL DISTRITO DE CHICLAYO							
Institución	Ubicación	Ambiente	Elementos	Estado de Conservación		Conclusiones	
				Malo	Bueno		
Hospital Docente Las Mercedes	 <p>Ubicación: Av. Luis Gonzales N° 635 Nivel de pisos: 1 nivel. Tipo de servicio: Ambulatorio.</p>	Consejería psicológica	Muros			  <p>Fuente: Fotografía de campo, (05-05-2019).</p>	Se concluye, que delimitan el espacio, no permiten la privacidad de cada caso. Por lo que el espacio establecido es menor al aforo permitido y el mobiliario integrado no permite la circulación de uso y función. El mal estado de las paredes, presentan humedad, grietas, debido a la antigüedad de la infraestructura.
			Revoques		X		
			Techo		X		
			Pisos		X		
			Puertas		X		
			Ventanas		X		
			Zocalos	X			
			Áreas Verdes		X		
			Muros		X		
			Revoques		X		
Techo		X					
Pisos		X					
Puertas		X					
Ventanas		X					
Zocalos		X					
Áreas Verdes		X					
Complejo Policial 7 de Agosto	 <p>Ubicación: Av. Balta 14008 Nivel de pisos: 3 niveles. Tipo de servicio: Ambulatorio.</p>	Admisión Consejería psicológica Servicio social Asesoría legal	Muros			  <p>Fuente: Fotografía de campo, (18-11-2019).</p>	Para la asistencia, delimitan el espacio, no cuenta con el área requerida y aforo estimado para la atención. Además, se encuentran ubicadas en el mismo ambiente otros servicios. Por lo que, no permite la privacidad de cada caso. Y el mobiliario integrado no permite la circulación de uso y función.
			Revoques		X		
			Techo		X		
			Pisos		X		
			Puertas		X		
			Ventanas		X		
			Zocalos		X		
			Áreas Verdes		X		
			Muros		X		
			Revoques		X		
Techo		X					
Pisos		X					
Puertas		X					
Ventanas		X					
Zocalos		X					
Áreas Verdes		X					
Centro de Emergencia Mujer	 <p>Ubicación: Nogales, Urb. los parques. Nivel de pisos: 2 niveles. Tipo de servicio: Ambulatorio.</p>	Admisión Consejería psicológica Servicio social Asesoría legal	Muros			  <p>Fuente: Fotografía de campo, (03-05-2019).</p>	Se fundamenta la falta de infraestructura. Por lo que brindan el servicio en una vivienda y carece de servicios de autoayuda para la recuperación psicológica de la mujer. Atendiendo estas consideraciones, el establecimiento no cumple con los requerimientos mínimos.
			Revoques		X		
			Techo		X		
			Pisos		X		
			Puertas		X		
			Ventanas		X		
			Zocalos		X		
			Áreas Verdes		X		
			Muros		X		
			Revoques		X		
Techo		X					
Pisos		X					
Puertas		X					
Ventanas		X					
Zocalos		X					
Áreas Verdes		X					

<p>Centro de Salud Mental Comunitario</p>	 <p>Ubicación: Av. Belaunde. Mz. L. Lote 15. Nivel de pisos: 3 niveles. Tipo de servicio: Ambulatorio.</p>	<p>Psiquiatría Psicología Enfermería Terapia ocupacional Terapia de lenguaje Asistencia social</p>	<p>Muros Revoques</p> <p>Techo</p> <p>Pisos</p> <p>Puertas</p> <p>Ventanas</p> <p>Zocalos</p> <p>Áreas Verdes</p>	<p>Ladrillo + Enlucido + Pintura</p> <p>Vigas de concreto</p> <p>Mayólica / Losetas</p> <p>Madera / Vidrios</p> <p>Madera, rejas de metal</p> <p>Cerámica</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>X</p>		<p>Se fundamenta la falta de infraestructura, no cuenta con un establecimiento propio, los ambientes destinados para las terapias, no cumplen con el aforo y carece de servicios de autoayuda. Por ello, el establecimiento no cumple con los requerimientos mínimos del R.N.E. y NTS.</p>
---	---	---	--	---	----------	----------	----------	---	--

Fuente: Fotografía de campo. (15-05-2019)

Anexo 3

Terma solar



TERMAS SOLARES

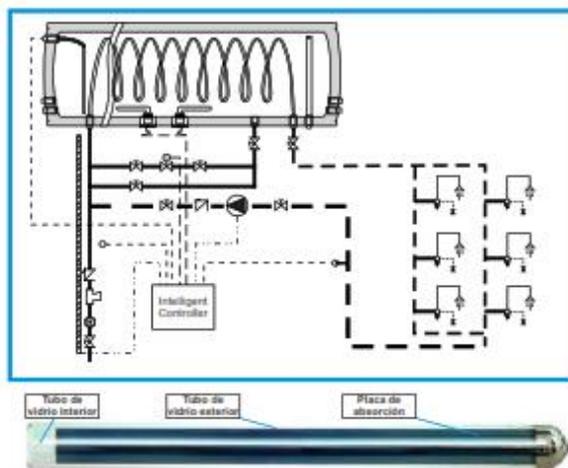
www.termassolares.com



Terma Solar

GARANTÍA 5 AÑOS

Luxxol[®]
Krominum



Con serpentín



CAPACIDAD	TUBOS		ESTRUCTURA			N° de Serpentes	N° de Duchas / Personas
	Largo (cm)	Cant.	Largo (cm)	Ancho (cm)	Área (m2)		
500 L	160	70	205	330	6.80	1	16 - 24
1000 L	160	140	205	680	13.62	2	30 - 50

* Cantidades aproximadas de acuerdo al consumo de 20 a 30 Litros en promedio por persona por ducha

Medidas	
Preservación del calor (hrs)	72
Resistencia al viento (km/h)	120

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Tanque interior: Acero inoxidable SUS304 grado Alimentos - Grosor 0.5mm
- Tanque exterior: Acero galvanizado pintado al horno - Grosor 0.31mm
- Estructura: Acero galvanizado - Grosor 1.5mm
- Aislante térmico: Poliuretano inyectado de alta densidad libre de gas Freón - Grosor 55mm
- Tubo al vacío: Tubo triple capa, lleva una capa de Aluminio Nitrogenado, Cobre y Acero Inoxidable todo esto va entre los dos tubos concéntricos, haciendo que el tubo sea más eficiente para calentar agua.

Tubo de Borosilicato

CARACTERÍSTICAS:

- El componente clave de nuestras termas solares es el tubo al vacío de vidrio de Borosilicato con gran transparencia y resistencia al impacto, que absorben no solamente los rayos solares (radiación solar directa), sino también, el calor del medio ambiente aún cuando está nublado (radiación solar difusa). La captación de la energía solar se realiza por medio de los tubos de borosilicato, que están cerrados al vacío, produciendo un aislamiento térmico muy eficiente. Al ser transparente, los rayos inciden en el tubo interior. Los tubos llegan a obtener una absorbencia del 94% y una reflexión de solo el 6%.

TUBOS DE VIDRIO DE BOROSILICATO

Conocido también como Pyrex, estos pueden ser comparados a un termo para conservar agua. El termo está hecho de vidrio aislado al vacío, lo que permite que el café permanezca caliente durante varios días.

RESISTENCIAS CLIMATOLÓGICAS

Resiste vientos hasta 120 km/h. Resiste el granizo de 25mm. Rango de temperatura de trabajo -20°C/99°C

FORMA DE LOS TUBOS

La forma cilíndrica de los tubos y la separación entre ellos, permite que el viento pueda circular libremente entre los tubos. Este hecho, hace que estos colectores sean más resistentes a los vientos fuertes. Además, el granizo no se acumula como en los planos y son más limpios por acumular menos polvo y suciedad.



Fabricados según procesos aprobados con la norma de calidad ISO 9001.

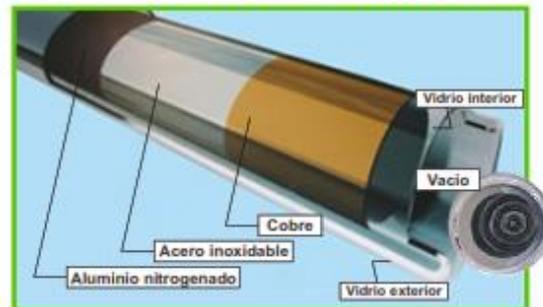
ALUMINIO NITROGENADO

Tubo interno de aluminio nitrogenado de color azul oscuro, con mínimas propiedades refractivas que maximizan la absorción de la radiación solar.

TECNOLOGÍA AL VACÍO

El vacío provee mayor eficiencia de la captación solar, debido al vacío de los tubos evitan la pérdida del calor conductivo, al estar sellados al vacío solo absorben el calor y preservan el agua caliente por varios días, esto los hace duraderos y fiables, requiriendo un mantenimiento mínimo.

Tubos concéntricos al vacío con triple capa



Observación	
Material del tubo	Vidrio de Borosilicato
Diámetro exterior (mm)	58
Longitud del vidrio (mm)	1800
Resistencia al viento (Km/h)	120
Resistencia al granizo (mm)	25
Rango de temperatura de trabajo (°C)	- 20/99

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Estos pueden ser comparados a un termo para conservar agua.
- Los tubos están hechos sellados al vacío, lo que permite que conserve el agua caliente durante varios días

Anexo 4

Luminaria solar led

Retrofit 

MV **LUZVERDE** *efficientia*

Kit de conversión a luminaria autónoma solar <30W

Ref: 0040_30



-  Tres días autonomía
-  Módulo LED IP68
-  Batería LiFePO₄
-  Orientable 360°



USOS



normativas



características

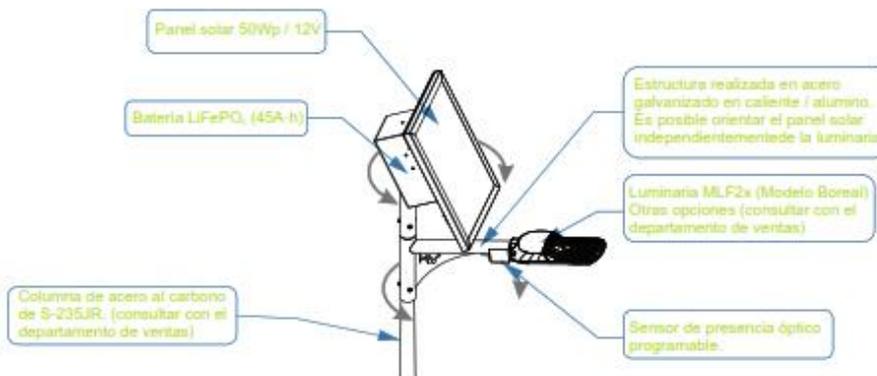


parámetros eléctricos

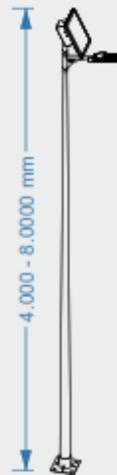
CARACTERÍSTICAS

Cuerpo:	Estructura realizada en acero al carbono S-335JR y aluminio.
Sujecciones:	A la columna existente, mediante 3 tornillos M10x25mm diagonales.
Alturas recomendadas:	5 - 8 metros.
Panel solar:	En función de potencia y programación requeridas, de hasta 50Wp. Tipo monocristalino, 12V.
Batería:	De tecnología de litio-hierro-fosfato (LiFePO ₄), hasta 640 Wh de energía. Hasta 3500 ciclos y 3 días de autonomía.
Controlador:	IP68, controlador de carga MPPT y Driver de LED integrado. Hasta 10A de carga. El controlador se puede programar para regular la potencia de la luminaria hasta nueve niveles. Además, cuenta con una entrada para sensor de presencia (PIR) para poder realizar un ajuste más cuando se detecte presencia de peatones. Todas las configuraciones se pueden realizar con un mando a distancia RF sin necesidad de acceder físicamente a la luminaria.
Luminaria:	A elegir por el cliente.

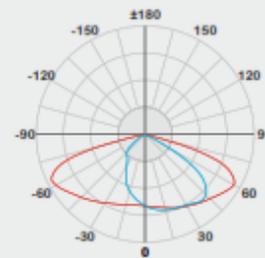
DETALLES



DIMENSIONES



FOTOMETRÍAS (modelo MLF2x)



2344

Otras fotometrías: Consultar

TIPOS DE LUZ



CUADRO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (modelo estándar)

Modelo	Potencia	Lúmenes ¹	Nº LED ¹	Óptica ¹	C.C.T. ¹	C.R.I. ¹	Seguridad eléctrica	Regulación	Garantía
-0040	10W	1.660	28	2344	4.000°K	>70	Clase III	Triple nivel + PIR	5 años ²
	20W	3.200							
	30W	4.800							

¹ Datos basados en laboratorio MLF2s fotometría 2344 y CCT: 4000°K, y con una tolerancia de ±5% conforme a EN13032-1.
² Sujeto a las condiciones de garantía comercial de HVALZURBES EFFERENTIAL, S.L.

OPCIONES DISPONIBLES

Material soporte	Regulación	Kit. Pasos Peatones	Inclinación del brazo	Estructura panel solar	Personalización	Brazo
Acero Inoxidable ANSI 316	Sin Regulación	Óptica especial pasos peatones + LEDs destellantes	0°	Ajustable	Color RAL específico	2 salidas
	Regulación personalizada		5°		Logo corporativo en el brazo	3 salidas
			15°			

HISTÓRICO DE REVISIONES

Fecha Revisión	Revisión	Descripción de las modificaciones		
		Parámetro	Desde	Hasta
01/02/2020	00	Revisión Inicial		

ALUMBRADO ESPECIAL PASOS PEATONES SIN CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA.

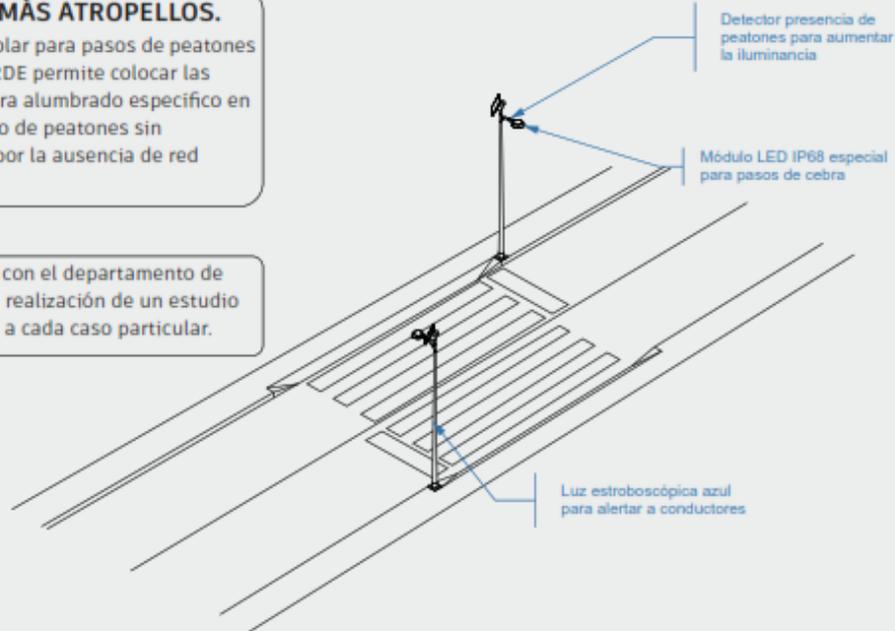


NO MÁS ATROPELLLOS.

La solución solar para pasos de peatones de MVLUZVERDE permite colocar las luminarias para alumbrado específico en cualquier paso de peatones sin preocuparse por la ausencia de red eléctrica.



Contacte con el departamento de ventas para la realización de un estudio personalizado a cada caso particular.



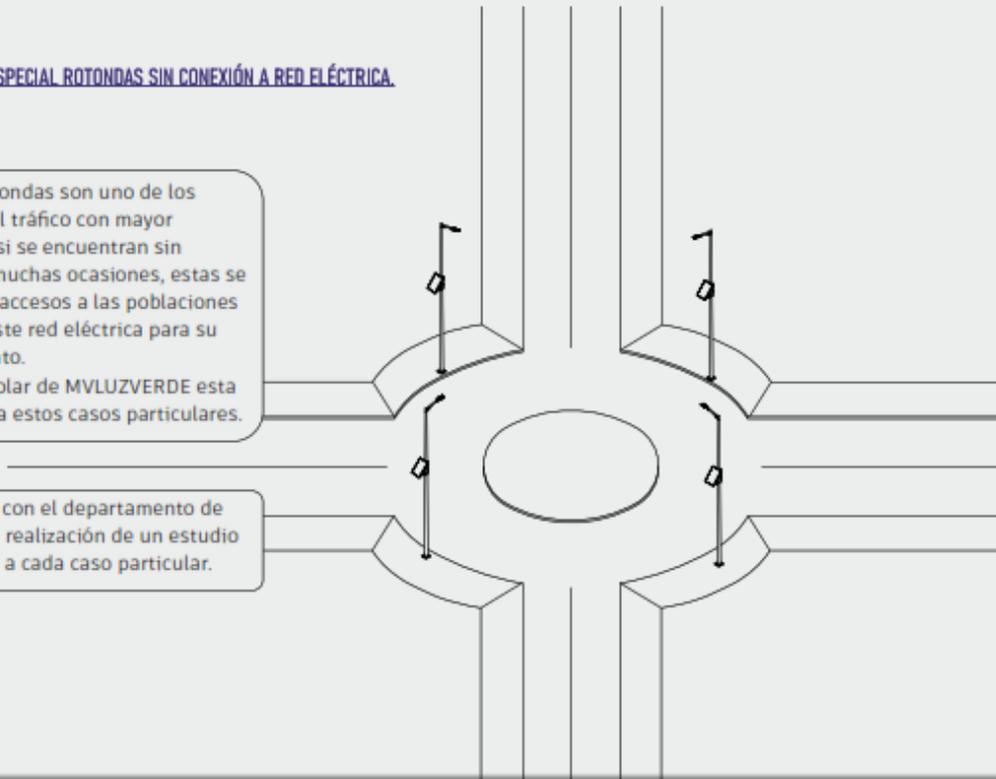
ALUMBRADO ESPECIAL ROTONDAS SIN CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA.



Las rotondas son uno de los elementos del tráfico con mayor peligrosidad si se encuentran sin iluminar. En muchas ocasiones, estas se sitúan en los accesos a las poblaciones donde no existe red eléctrica para su funcionamiento. La solución solar de MVLUZVERDE esta diseñada para estos casos particulares.



Contacte con el departamento de ventas para la realización de un estudio personalizado a cada caso particular.



Anexo 5

Ficha de registro de casos albergados en hogares de refugio temporal



N° Ficha		Nuevo () Reincidente ()
Hogar de refugio temporal		
Día:	Mes:	Año:
Hora	am.	pm.

FICHA DE REGISTRO DE CASOS ALBERGADOS EN LOS HOGARES DE REFUGIO TEMPORAL

PROGRAMA NACIONAL CONTRA LA VIOLENCIA FAMILIAR Y SEXUAL

I. DATOS DE LA INSTITUCIÓN / SERVICIO REFERENTE

1. Institución / servicio referente:

CEM _____ Fiscalía PNP PJ MINJUS MINEDU DEMUNA MINSA SAU

Otro (especificar)

2. Datos de la institución/servicio:

Dirección:			
Correo electrónico:		Teléfono:	

II. DATOS DE LA PERSONA USUARIA

1. Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres
---------------------	------------------	---------

2. DNI No tiene No recuerda En trámite Partida Nacimiento Carné de extranjería

3. Edad 4. Nro de hijas 5. Nro Hijos 6. Está gestando No Sí meses

7. Lugar Nacimiento:	8. Fecha Nacimiento
9. Lengua materna:	10. Etnia o grupo (indígena, nativo u otro)

11. Domicilio: Calle/Jr/Av./Pasaje/ Otros	Nro.	Mz	Lote	Int.	Piso.	Km	Sector
---	------	----	------	------	-------	----	--------

Referencia del domicilio:	Urbano
	Rural

12. Residencia	Departamento	Código	Provincia	Código	Distrito	Código
----------------	--------------	--------	-----------	--------	----------	--------

13. Datos de contacto:	Teléfono fijo:	Celular:
	Correo electrónico:	

14. Anteriormente ha estado en un hogar de refugio: Sí () No () Si la persona ha marcado que NO pasar a la pregunta 14

Nombre del hogar:

15. Motivo de externamiento del hogar:

Voluntario Por seguridad Incumplimiento del Reglamento Insertado en red familiar Por fuga

Otros (Especificar)

16. Estado civil / conyugal: (Marcar con X una sola alternativa)

Soltero/a Casado/a Divorciado/a Conviviente Ex conviviente Separado/a Viudo/a

17. Nivel educativo: (Marcar con X una sola alternativa)

Sin nivel Inicial Primaria Secundaria Superior no Universitaria Superior Universitaria

18. ¿Trabaja de manera remunerada? (Marcar Si o No según corresponda y proceda a especificar)

SI -----> Ocupación Código

NO -----> Desempleado/a Su casa Estudiante Jubilado/a Trabajador/a no remunerado

Otro (Especificar)

III. DATOS DE LA PRESUNTA PERSONA AGRESORA

1. ¿Qué relación guarda la presunta persona agresora con la persona usuaria? (Marcar con un X una sola alternativa)

Esposo/a Ex esposo/a Conviviente Ex conviviente Madre/Padre Padraastro/Madrastra

Hermano/a Hijo/a Abuelo/a Cuñado/a Suegro/a Yerno/nuera

Progenitor/a de su hijo (sin convivencia con la pareja) Otro familiar (Especificar)

Otro (Especificar) Pareja sexual sin hijos (V.S)

Enamorado(a)/novio(a) que no es pareja sexual (V.S) Desconocido/a

Si la presunta persona agresora es una persona desconocida registre el sexo de la persona y pase a la Sección B.

2. Datos de la presunta persona agresora

Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres
------------------	------------------	---------

3. Edad 4. Sexo F M 5. Documento de Identidad:

DNI: <input type="text"/>	No recuerda el DNI () <input type="checkbox"/>
Carné de extranjería () <input type="checkbox"/>	No tiene DNI () <input type="checkbox"/>

6. Nivel educativo (Marcar con X una sola alternativa)

Sin nivel Inicial Primaria C I Secundaria C I Superior no Universitaria C I Superior Universitaria C I

7. Trabaja de manera remunerada (Marcar Si o No según corresponda y proceda a especificar)

SI -----> Ocupación Código

NO -----> Desempleado/a Su casa Estudiante Jubilado/a Trabajador/a no remunerado

Otro (Especificar)

8. Actualmente vive en la casa de la persona usuaria si () No () Esporádicamente, va de vez en cuando ()

9. Domicilio de la presunta persona agresora (Llenar solo en el caso que la presunta persona agresora no viva con la persona usuaria)

9. Domicilio: Calle/Jr./Av./Pasaje/Otros		Nro.	Mz	Lote	Int.	Piso.	Km	Sector	
Referencia del domicilio:								Urbano	
								Rural	
10. Residencia	Departamento	Código	Provincia	Código	Distrito		Código		
	<input type="text"/>		<input type="text"/>						

Observación adicional:

Nombre del/de la profesional que llena la Sección A:

1. Motivo de consulta (Relato del último hecho de violencia familiar)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Tipo de Violencia (Marque con una X donde corresponda, puede marcar varias opciones)

Física	Psicológica	Sexual
Puntapiés o patadas	Gritos e insultos	Acoso sexual
Puñetazos	Indiferencia	
Bofetadas	Rechazo	
Jalones de cabello	Desvalorización y humillación.	Violación (acceso carnal por vía vaginal, anal, bucal o introducción de objetos o partes del cuerpo)
Otras agresiones (arañazos, mordeduras, rodillazos, cabezazos, pisotones, etc.)	Amenazas de daño o muerte a la víctima	
Empujones, tirar al suelo	Amenaza de quitar a los hijos	Ofensas al pudor (exhibiciones, gestos o miradas obscenas)
Golpes con palos, leñas, maderas, bastones.	Otras amenazas diversas	
Ahorcamiento o intento de asfixia	Impide/prohíbe recibir visitas	Actos contra el pudor (realizar u obligar a personar a efectuar sobre si misma o tercero tocamientos)
Látigazos, correazos, pegar con sogas.	Impide/prohíbe estudiar, trabajar o salir.	
Heridas con arma punzo cortante o arma de fuego	Rompe o destruye cosas en la casa	Trata con fines de explotación sexual
Golpes con otros objetos contundentes (piedras, fierros, botellas, herramientas, etc.)	Vigilancia continua-persecución	Explotación sexual
Negligencia(*)	Botar de la casa	Pornografía
Otros	Abandono(**)	Otros
	Otros	

(*) **Negligencia:** Acción u omisión por parte de una persona responsable que expone a grave peligro y/o genera daño físico y/o psicológico en algún niño, niña, adolescente, persona adulta mayor o persona con discapacidad.

(**) **Abandono:** Acciones u omisiones cometidas permanentemente por parte de una persona responsable o cuidadora que genera daños físicos y/o psicológicos inminentes en algún niño, niña, adolescente, persona adulta mayor o persona con discapacidad. No considerar como abandono el hecho de retiro del hogar de la pareja.

3. Indicadores que evidencian violencia familiar y/o sexual (Referidos o detectados en la entrevista)
(Marque con una X donde corresponda, puede marcar varias opciones)

Físicos	Emocional	Cognitivos	Conductuales
Cefalea, migrañas	Hipersomnia/insomnio	Evita pensamientos, sentimientos o situaciones asociadas al evento violento	Disminución del rendimiento académico, escolar, laboral y/o doméstico
Dolor torácico y/o palpitaciones	Ánimo depresivo / tristeza	Amnesia disociativa	Conductas autoagresivas
Trastornos digestivos	Apatía	Amnesia selectiva	Restricción alimentaria
Parestesias, mareos inespecíficos	Anhedonia	Re-experimentación del evento violento	Comer sin tener hambre
Traumatismos de diversa intensidad (fracturas, luxaciones, esguinces)	Resentimiento y/o vergüenza	Despersonalización	Provocación de vómito después de comer
Contusiones, hematomas, heridas	Llanto espontáneo	Desrealización	Interés o preocupación excesiva por temas sexuales

...continúa en la siguiente página

Físicos	Emocional	Cognitivos	Conductuales
Quemaduras, erosiones	Labilidad afectiva	Ideación suicida	Comportamiento sexual inadecuado
Perdida de piezas dentales	Hiperactivación	Intrusión de pensamiento, sentimientos asociados al evento violento	Inhibición del deseo sexual
Infecciones de transmisión sexual ITS	Pesadillas recurrentes	Alteraciones de la percepción	Conductas heteroagresivas
Déficit de crecimiento	Terror nocturno	Ideas delirantes	Conducta suicida
Famélico, desnutrido	Ansiedad	Ideación homicida	Conducta antisocial
Cansancio o fatiga, sueño o hambre	Temor a estar solo/a	Confusión/ambivalencia	Respuesta impulsiva
Descuido del aseo personal / higiene personal deficiente	Crisis de angustia	Dificultades de atención – concentración	Conductas adictivas secundarias
Problemas de salud	Irritabilidad	Piensa en fugar	Exposición a situaciones de riesgo
Retardo en el desarrollo	Poca tolerancia a la frustración	Conocimientos sexuales no acordes con su edad.	Descontrol psicomotriz
Enfermedades psicosomáticas	Temores y miedos	Niega/encubre/minimiza	Aislamiento y/o retraimiento
Ropa interior rota, manchada o con sangre	Embotamiento y/o desapego emocional	Justifica la violencia	Oposición desafiante
Picazón, descenso, hinchazón, irritación, dolor, lesiones o sangrado en la zona genital o anal.	Pérdida de confianza hacia personas cercanas	Otros:	Dificultades para establecer vínculos con pares y/o pareja
Infecciones urinarias frecuentes, dolor al orinar	Desadaptación familiar		Comportamiento regresivo
Embarazo	Suspiciacia		Fracaso escolar
Enuresis o Encopresis	Temor, desagrado y/o rechazo al contacto físico		Absentismo escolar reiterado y no justificado
Mordiscos, desgarros	Desesperanza frente al futuro		Abandono del sistema educativo.
Síntomas neurovegetativos	Pérdida del sentido de la vida		Comportamiento extremo.
Otros:	Baja autoestima		Fuga de la casa.
	Sentimientos de culpa		Baja repentina en el rendimiento escolar.
	Disminución del apetito con pérdida de peso		Cambio repentino de conducta.
	Sumisión		Otros:
	Otros:		

4. Factores protectores y de riesgo de la persona usuaria

Factores Protectores	Factores de Riesgo
Reconocimiento de los hechos de violencia dentro de su dinámica familiar y su historia de vida.	Conducta vigilante y/o celos patológicos de la presunta persona agresora.
Historia de relaciones positivas con sus referentes paternos/maternos.	Percepción de la víctima de peligro de muerte en el último mes
Cuenta con recursos personales.	Creencias y mitos sobre la aceptación de la violencia.
Practica de sus derechos.	Dependencia económica.
Cumplimiento de su rol materno.	Incumplimiento de su rol materno.
Actitudes y conductas de autocuidado.	Inseguridad de la vivienda en la que habita la víctima.
Hijos/as física y psicológicamente sanos/as.	Carencia de red de apoyo social idónea.
Red de apoyo familiar idónea.	Conductas sociales de riesgo.
Administración responsable de los recursos económicos.	Antecedentes psiquiátricos.
Independencia económica.	Fantasia, ideación, conducta o intento de suicidio.
Red de apoyo social idónea.	Escasa planificación familiar.
Continuidad de un tratamiento psicoterapéutico.	Auto lesiones.
Otros	Baja autoestima
	Carencia de red familiar idónea.
	Dependencia emocional.
	Amenaza con dañar a los hijos(as) o a alguien más.
	Síndrome de indefensión.

5. Antecedentes y frecuencia de la violencia

¿Es la primera vez que es agredido/a? Si No Si la respuesta es Sí pase a la pregunta 6.a y 7.a

¿Hace qué tiempo es agredido/a? Años Meses Semanas (Escribir el número en el recuadro según sea el caso)

¿Con qué frecuencia es agredido/a? Diario Intermitente Semanal Quincenal Mensual

6. El estado de la presunta persona agresora en la última agresión fue: Sobrio/a Efectos de alcohol Efectos de drogas Ambos

7. El estado de la presunta persona agresora generalmente (*) fue: Sobrio/a Efectos de alcohol Efectos de drogas Ambos

(*) Si es la primera vez que es agredido/a deje en blanco la pregunta de "generalmente".

8. El estado de la persona usuaria en la última agresión fue: Sobrio/a Efectos de alcohol Efectos de drogas Ambos

9. El estado de la persona usuaria generalmente (*) fue: Sobrio/a Efectos de alcohol Efectos de drogas Ambos

(*) Si es la primera vez que es agredido/a deje en blanco la pregunta de "generalmente".

10. ¿La persona usuaria ha interpuesto denuncia por los últimos hechos de violencia?

Sí ----> ¿En dónde? Comisaría Fiscalía
 No ----> ¿Desea formular denuncia? Si No ¿Por qué?

11. Tratamientos

¿Ha recibido o recibe algún tipo de tratamiento a consecuencia de los hechos de violencia?

Atención médica Tratamiento psicológico Tratamiento psiquiátrico Ninguno
 Otro (Especificar)

12. Redes de apoyo familiar o institucionales con las que cuenta la persona usuaria

	Nombre de la persona o institución	Parentesco	Dirección/ Teléfono	Apoyo (código)
1				
2				
3				
4				

Código: 1(alojamiento) 2(apoyo económico) 3(acompañar a trámites) 4(acogida de hijos/as) 5(bolsa de trabajo) 6(otro)

13. Impresión diagnóstica y acciones inmediatas

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ÁREA	OBJETIVO	ACCIÓN
Dimensión motivacional		
Dimensión cognitiva		
Dimensión afectiva		
Dimensión conductual		
Otros		

SUGERENCIAS DE LA PSICOTERAPEUTA

Nombre del/de la profesional que llena la Sección B y C:

Anexo 6
Demanda de agua fría

DEMANDA DE AGUA FRIA								
ZONA	SUB	Ambiente	N	RNE IS. 010	Total	lts diario	Dot.	Volumen
					parcial (m2)			m3
APOYO MEDICO	Atención Médica	Hall principal	1	-	57.55	-	4,272	4.27
		Atención	1	6 L/ d. x m2	15.29	91.74		
		Triaje	1	500 L * C.	18.01	500		
		Sala Fisioterapia y Recuperación	1	500 L * C.	28.63	500		
		Tópico	1	500 L * C.	18.01	500		
		Botiquín	1	6 L/ d. x m2	16.31	97.86		
		Consultorio de Nutrición	1	500 L * C.	17.66	500		
		Consultorio de Pediatría	1	500 L * C.	24.01	500		
		Consultorio Ginecológico + SS.HH.	1	500 L * C.	18.8	500		
		Consultorio de Medicina General	1	500 L * C.	19.87	500		
		Control + Instrumental y Eq.	1	6 L/ d. x m2	7.34	44.04		
		Equipos y Materiales	1	0.5	21.77	10.885		
		Almacén de Residuos solidos	1	0.5	5.92	2.96		
		Estar	1	-	19.24	-		
		SS.HH. Discapacitado	1	25 L/P.	4.16	25		
		SS.HH. Damas	1	25 L/P.	3.63	250		
		SS.HH. Varones	1	25 L/P.	5.81	250		
	Investigación	Historial clínico	1	6 L/ d. x m2	18.77	112.62	10,949	1.09
		OF. Seguimiento Clínico	1	6 L/ d. x m2	18.01	108.06		
		OF. Programación	1	6 L/ d. x m2	16.31	97.86		
		Sala de trabajo de investigación	1	6 L/ d. x m2	36.4	218.4		
		Sala de Reuniones	1	6 L/ d. x m2	28.61	171.66		
		Sala de Lectura +Dep. de libros	1	50 L X P.	53.19	450		
		Depósito de Materiales	1	0.5 L/d xm2	16.31	8,155		

APOYO ADMINISTRATIVO		Estar Medico	1	-	19.24	-		
		Cuarto de Limpieza	1	0.5 L/d xm2	2.27	1,135		
		SS.HH. Damas	1	25 L/P.	3.63	250		
		SS.HH. Varones	1	25 L/P.	5.81	250		
	<i>Terapia Usuario</i>	Recepción + Sala de acogida	1	6 L/ d. x m2	118.12	708.72	4,210	4.21
		Terapia Individual	1	500 L * C.	18.14	500		
		Unidad de Psiquiatría	1	500 L * C.	18.01	500		
		Sala de Terapia Familiar	1	500 L * C.	36.4	500		
		Terapia Grupal	1	500 L * C.	52.97	500		
		Consultorio Psicológico	1	500 L * C.	19.87	500		
		Psicoterapia	1	500 L * C.	36.28	500		
		Estar	1	-	28.93	-		
		Cuarto de Limpieza	1	0.5	2.27	1.135		
		SS.HH. Damas	1	25 L/P.	3.63	250		
		SS.HH. Varones	1	25 L/P.	5.81	250		
		<i>Terapia Infantil</i>	Consultorio Psicológico	1	500 L * C.	26.27		
	Psicoterapia		1	500 L * C.	29.35	500		
	Terapia conductual		1	500 L * C.	33.04	500		
	Terapia Individual		1	500 L * C.	20.76	500		
	Terapia Psicomotriz		1	500 L * C.	71.02	500		
	Terapia de Lenguaje		1	500 L * C.	32.9	500		
	Terapia Grupal		1	500 L * C.	70.23	500		
	Estar		1	-	29.64	-		
	SS.HH. Damas		1	25 L/P.	3.67	250		
	SS.HH. Varones		1	25 L/P.	6	250		
	<i>Dirección</i>	Hall principal	1	-	48.62	-	1,955	1.95
		Informes + Sala de Espera	1	6 L/ d. x m2	23.94	143.64		
Oficina de Dirección + S.S.H.H.		1	6 L/ d. x m2	20.75	124.5			
Oficina Asistencia Social		1	6 L/ d. x m2	16.09	96.54			

		Oficina de Logística	1	6 L/ d. x m2	16.34	98.04		
		Oficina de Administración	1	6 L/ d. x m2	18.12	108.72		
		Oficina de Recursos Humanos	1	6 L/ d. x m2	18.47	110.82		
		Oficina de Contabilidad	1	6 L/ d. x m2	16.04	96.24		
		Sala de Reuniones	1	6 L/ d. x m2	71.01	426.06		
		Estar Adm.	1	25 L/P.	17.1	250		
		S.S.HH. Damas	1	25 L/P.	3.67	250		
		S.S.HH. Varones	1	25 L/P.	6	250		
	<i>Legal</i>	Mesa de partes +Espera	1	6 L/ d. x m2	23.94	143.64	1,693	1.69
		Oficina Asesoría Legal	1	6 L/ d. x m2	16.34	98.04		
		Oficina P.N.P. + SS.HH.	1	6 L/ d. x m2	20.75	124.5		
		Oficina Abogado	2	6 L/ d. x m2	36.24	217.44		
		Oficina de Investigación y Delitos	1	6 L/ d. x m2	29.16	174.96		
		Sala de Entrevista	1	6 L/ d. x m2	71.02	426.12		
		Archivo	1	0.5 L/d xm2	16.04	8.02		
		Estar	1	-	17.1	-		
		S.S.H.H. Damas	1	25 L/P.	3.67	250		
		S.S.H.H. Varones	1	25 L/P.	6	250		
	ALOJAMIENTO	<i>Ingresar</i>	Hall principal	1	-	69.68	24,052	24.05
Control de Enfermería			1	6 L/ d. x m2	8.6	51.6		
<i>Intimo</i>		Hab. Doble + SS.HH.	20	25 L/m2	440	11,000		
		Hab. Doble +Cuna + SS. HH.	8	25 L/m2	208	5,200		
		Habitación triple + SS.HH.	12	25 L/m2	312	7,800		
<i>Social</i>		Estar	8		23.37	-		
SERV. GEN.	<i>Servicios Generales</i>	Hall principal	1		69.81	566	0.57	
		Control de Ingreso	1	6 L/ d. x m2	9.05			54.3

	Cuarto de Limpieza	1	0.50 lts/d x m ²	5.48	2.74		
	Almacén	1	0.50 lts/d x m ²	5.42	2.72		
	Patio de Serv. Generales	1	-	-			
	Área de Carga y Descarga	1	-	-			
	SS.HH. + Vestidores Damas	1	25 L x P.	20.7	250		
	SS.HH. + Vestidores Varones	1	25 L x P.	16.26	250		
	Cuarto de Maquinas	1	0.50 lts/d x m ²	12.1	6.05		
<i>Lavandería</i>	Recepción + Entrega	1	6 L/ d. x m ²	12.33		20,740	2.08
	Terraza	1	-	23.494	-		
	Almacén de Ropa Sucia	1	0.50 lts/d x m ²	12.03	6,015		
	Cuarto de Lavado y Secado	1	40 lts/ kg (40)	17.81	1,600		
	Cuarto de Planchado y Doblado	1	0.50 lts/d x m ²	26.25	13,125		
<i>Cocina</i>	Oficio	1	0.50 lts/d x m ²	12.64	6.32	2,027	2,026
	Área de Preparación	1	2000 lts/ d.	49.42	2000		
	Cámara fría	1	0.50 lts/d x m ²	11.94	5.97		
	Dispensa	1	0.50 lts/d x m ²	11.74	5.87		
	Bodega de Alimentos	1	0.50 lts/d x m ²	17.2	8.6		
<i>Seguridad</i>	Recepción	1	-	12.45	-	6,219	6
	OF. Jefe de Seguridad	1	6 L/ d. x m ²	12.03	72.18		
	Cuarto de Seguridad	1	25 L/m ²	12.03	264.66		
	Archivo	1	0.50 lts/d x m ²	11.73	5,865		
	Cuarto de Monitoreo	1	0.50 lts/d x m ²	35.13	18		
<i>Biblioteca</i>	Depósito de libros	1	0.50 lts/d x m ²	12.23	6,115	6,175	0.059
	Archivo	1	0.50 lts/d x m ²	11.94	5.97		
	Área de libros	1	0.50 lts/d x m ²	107.57	54		

COMPLEMENTARIO	<i>Comedor- Ingreso</i>	Hall principal	1	-	52.98	-	13,312	13,311
		Recepción + Admisión	1	6 L/ d. x m2	8.26	49.56		
		Estar	1	-	37.38	-		
		SS.HH. Damas	2	25 L/P.	9.32	250		
		SS.HH. Varones	2	25 L/P.	10.37	250		
		Zona de Mesas	1	40 L/d x m2	319.05	12,762		
	<i>Infantil</i>	Aula Infantil N° 1	1	50 L X P.	46.03	1000	4,800	4.8
		Aula Infantil N° 2	1	50 L X P.	87.23	1000		
		Patio de juegos	1	-	35.5	-		
		Aula teórica	2	50 L X P.	145.1	2400		
		SS.HH. Niñas	1	20 L x P.	7.84	200		
		S.S.H.H. Niños	1	20 Lx P.	11.15	200		
		Terraza	1	-	9.12	-		
	<i>Talleres Productivos</i>	Taller de Tejido Artesanal	1	50 L X P.	101.63	1500	5,757	5.76
		Taller Confección Textil	1	50 L X P.	116.41	1500		
		Taller Manualidades	1	50 L X P.	50.51	750		
		Sala de Exposición	1	50 L X P.	134.98	2000		
		Depósito de Materiales	1	0.50 lts/d x m2	5.98	2.99		
		Casilleros	1	0.50 lts/d x m2	7.14	3.57		
	<i>Biblioteca</i>	Recepción	1	6 L/ d. x m2	9.638	58	12,873	0.071
		Sala de Lectura	2	50 L X P.	238.4	11,920		
		Búsqueda de Libros	1	6 L/ d. x m2	12	72		
		Área de Libros	1	0.50 lts/d x m2	46.84	23.42		
		Sala de Audiovisual	1	50 L X P.	50.62	800		
	<i>SUM</i>	Sala de Usos Múltiples	1	1 L * P	186.79	186	186	0.18
	PLAZA CENTRAL	<i>R. Activa</i>	Juegos Infantiles	1	2 L/ d. x m2		15	1.17
			Área de Ejercicios	1	-			
<i>R. Pasiva</i>		Plaza de la mujer	1	Espejo de agua =30 lts / hab,/ diario	30	30		

		Zona de Descanso	1	-			
		Terraza	6	2 L/ d. x m2	143.63	287.26	
		Jardinería	1	2 L/ d. x m2	500	1000	
EXTERIOR	<i>Espacio publico</i>	Plaza de Ingreso	1	-	-		
		Zonas de Descanso	1	-	-		
		Paseo	1	-	-		
		Jardinería	1	2 L/ d. x m2	200	400	
		Plaza de Ingreso	1	-	-		
		Estacionamiento Personal	1	-	-		
Total						113.919	113

Para el cálculo de la cisterna se realizó de acuerdo a la norma IS. 010

Dotación total de agua= 113.9 Cubos

Volumen de cisterna

V Cisterna= $\frac{3}{4}$ x 113.919

V Cisterna= 85,439

Volumen de agua contra incendios 25 m³= 25,000 L.

V Cisterna= 85,439 + 25 = 110.439 = **110.4 m³**.

Volumen total de 1° cisterna= 60 m³.

Volumen total de 2° cisterna= 50 m³.

Anexo 7
Demanda eléctrica

DEMANDA DE ENERGIA ELECTRICA					
ZONA	S. ZONA	AMBIENTES	RNE	LUX	TOTAL (LUX)
			Calidad		
	Ingreso	Atención al publico	B-C	300	300
APOYO MEDICO	Atención Médica	Hall principal	B-C	200	5500
		Corredor	B-C	300	
		Atención	B-C	300	
		Triaje	A-B	500	
		Sala Fisioterapia y Recuperación	A-B	500	
		Tópico	A-B	500	
		Botiquín	A-B	500	
		Consultorio de Nutrición	A-B	500	
		Consultorio de Pediatría	A-B	500	
		Consultorio Ginecológico + SS.HH.	A-B	500	
		Consultorio de Medicina General	A-B	500	
		Control + Instrumental y Eq.	D-E	100	
		Equipos y Materiales	D-E	100	
		Almacén de Residuos solidos	D-E	100	
		Estar	B-C	300	
		SS.HH. Discapacitado	C-D	100	
		SS.HH. Damas	C-D	100	
	SS.HH. Varones	C-D	100		
	Investigación	Corredor	C-D	200	3500
		Historial clínico	C-D	200	
		OF. Seguimiento Clínico	A-B	500	
		OF. Programación	A-B	500	
		Sala de trabajo de investigación	A-B	500	
		Sala de Reuniones	A-B	500	
		Sala de Lectura +Dep. de libros	A-B	500	
		Depósito de Materiales	C-D	200	
		Estar Medico	B-C	100	
		Cuarto de Limpieza	D-E	100	
		SS.HH. Damas	C-D	100	
		SS.HH. Varones	C-D	100	
	Terapia Usuario	Corredor	B-C	300	4200
		Recepción + Sala de acogida	B-C	300	
		Terapia Individual	A-B	500	
Unidad de Psiquiatría		A-B	500		
Sala de Terapia Familiar		A-B	500		

		Terapia Grupal	A-B	500	4,300		
		Consultorio Psicológico	A-B	500			
		Psicoterapia	A-B	500			
		Estar	B-C	300			
		Cuarto de Limpieza	D-E	100			
		SS.HH. Damas	C-D	100			
		SS.HH. Varones	C-D	100			
	<i>Terapia Infantil</i>	Corredor	B-C	300			
		Consultorio Psicológico	A-B	500			
		Psicoterapia	A-B	500			
		Terapia conductual	A-B	500			
		Terapia Individual	A-B	500			
		Terapia Psicomotriz	A-B	500			
		Terapia de Lenguaje	A-B	500			
		Terapia Grupal	A-B	500			
		Estar	B-C	300			
		SS.HH. Damas	C-D	100			
		SS.HH. Varones	C-D	100			
	APOYO ADMINISTRATIVO	<i>Dirección</i>	Hall principal	D-E		200	4800
			Corredor	B-C		300	
			Informes + Sala de Espera	B-C		300	
Oficina de Dirección + S.S.H.H.			A-B	500			
Oficina Asistencia Social			A-B	500			
Oficina de Logística			A-B	500			
Oficina de Administración			A-B	500			
Oficina de Recursos Humanos			A-B	500			
Oficina de Contabilidad			A-B	500			
Sala de Reuniones			A-B	500			
Estar Adm.			B-C	300			
S.S.HH. Damas			C-D	100			
S.S.HH. Varones			C-D	100			
<i>Legal</i>		Corredor	B-C	300	3800		
		Mesa de partes +Espera	B-C	300			
		Oficina Asesoría Legal	A-B	500			
		Oficina P.N.P. + SS.HH.	A-B	500			
		Oficina Abogado	A-B	500			
		Oficina de Investigación y Delitos	A-B	500			
		Sala de Entrevista	A-B	500			
		Archivo	C-D	200			
	Estar	B-C	300				
	S.S.H.H. Damas	C-D	100				
S.S.H.H. Varones	C-D	100					

ALOJAMIENTO	<i>Ingresar</i>	Hall principal	B-C	200	10900		
		Corredor	B-C	300			
		Control de Enfermería	B-C	100			
	<i>Intimo</i>	Hab. Doble + SS.HH.	B-C	250*20 Hab.			
		Hab. Doble +Cuna + SS. HH.	B-C	250* 8 Hab.			
		Habitación triple + SS.HH.	B-C	250*12 Hab.			
	<i>Social</i>	Estar	B-C	300			
	SERV. GENERALES	<i>Serv. Generales</i>	Hall principal	B-C		300	1100
			Control de Ingreso	B-C		300	
Cuarto de Limpieza			D-E	100			
Almacén			D-E	100			
Patio de Serv. Generales							
Área de Carga y Descarga							
SS.HH. + Vestidores Damas			C-D	100			
SS.HH. + Vestidores Varones			C-D	100			
Cuarto de Maquinas			D-E	100			
<i>Lavandería</i>		Corredor	B-C	300	1200		
		Recepción + Entrega	B-C	100			
		Terraza	B-C	100			
		Almacén de Ropa Sucia	D-E	100			
		Cuarto de Lavado y Secado	D-E	100			
		Cuarto de Planchado y Doblado	A-B	500			
<i>Cocina</i>		Corredor	B-C	300	1700		
		Oficio	B-C	300			
		Área de Preparación	B-C	500			
		Cámara fría	B-C	300			
		Dispensa	B-C	300			
		Bodega de Alimentos	B-C	300			
<i>Seguridad</i>		Corredor	B-C	300	1400		
		Recepción	B-C	300			
		OF. Jefe de Seguridad	A-B	500			
		Cuarto de Seguridad	B-C	100			
		Archivo	C-D	200			
		Cuarto de Monitoreo	B-C	300			
<i>Biblioteca</i>	Corredor	B-C	300	700			
	Depósito de libros	C-D	200				
	Archivo	C-D	200				
	Área de libros	B-C	300				

COMPLEMENTARIO	<i>Ingreso</i>	Hall principal	D-E	100	900
		Recepción + Admisión	B-C	300	
		Estar	B-C	300	
		SS.HH. Damas	C-D	100	
		SS.HH. Varones	C-D	100	
	<i>Comedor</i>	Zona de Mesas	B-C	200	200
	<i>Infantil</i>	Corredor	B-C	300	2200
		Aula Infantil N° 1	A-B	500	
		Aula Infantil N° 2	A-B	500	
		Patio de juegos	B-C	100	
		Aula teórica	A-B	500	
		SS.HH. Niñas	C-D	100	
		S.S.H.H. Niños	C-D	100	
		Terraza	B-C	100	
	<i>TALLERES</i>	Corredor	B-C	300	2700
		Taller de Tejido Artesanal	A-B	500	
		Taller Confección Textil	A-B	500	
		Taller Manualidades	A-B	500	
		Sala de Exposición	A-B	500	
		Depósito de Materiales	C-D	200	
		Casilleros	C-D	200	
	<i>BIBLIOTECA</i>	Corredor	B-C	300	1,600
		Recepción	B-C	300	
Sala de Lectura		A-B	300		
Búsqueda de Libros		D-E	100		
Área de Libros		A-B	300		
Sala de Audiovisual		A-B	300		
<i>SUM</i>	Sala de Usos Múltiples	A-B	300	300	
	Total			51300	