



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

“Centro de Emergencia de la Mujer Vulnerada utilizando la  
Psicología Ambiental como criterio de diseño en Huacho”

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**Arquitecto**

**AUTORES:**

Guzman Arana, Carlos Alberto Andres (orcid.org/0000-0003-2317-6853)

Guzman Arana, Marialejandra (orcid.org/0000-0002-9427-1420)

**ASESOR:**

Mg, Arq. Soria Caballero, Gianfranco Xavier (orcid.org/0000-0001-7278-472X)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Arquitectura

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Apoyo a la reducción de brechas y carencias en la educación en todos sus  
niveles

LIMA – PERÚ

2023

## **Dedicatoria**

A nuestra madre y a nuestro padre por ayudarnos a completar todos nuestros objetivos y enseñarnos a ser buenos profesionales. A Cristopher y a Ximena, por alentarnos cada día a continuar con nuestras metas.

Los autores.

## **Agradecimiento**

A Dios por mantenernos sanos hasta el día de hoy, por conducirnos por la vida, por ser nuestro apoyo y porque nos da la fuerza para avanzar en las dificultades. Así mismo, también queremos expresar nuestro agradecimiento al Arq. Gianfranco Soria Caballero, por las enseñanzas, la paciencia y el apoyo para la elaboración de nuestra tesis.

Los autores.

## Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenido .....	iv
Índice de tablas .....	vii
Índice de figuras .....	ix
Resumen .....	xiii
Abstract .....	xiii
<b>I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Planteamiento del problema .....	1
1.2. Objetivos del proyecto.....	16
1.2.1. Objetivo general.....	16
1.2.2. Objetivos específicos.....	16
<b>II. MARCO ANÁLOGO.....</b>	<b>17</b>
2.1. Estudio de casos Urbano-Arquitectónico similares .....	17
2.1.1. Cuadro síntesis de los casos estudiados .....	17
2.1.2. Matriz comparativa de aportes de casos.....	33
<b>III. MARCO NORMATIVO .....</b>	<b>35</b>
3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano	
Arquitectónico .....	35
<b>IV. FACTORES DE DISEÑO .....</b>	<b>37</b>
4.1. Contexto .....	37
4.1.1. Lugar .....	37
4.1.2. Condiciones bioclimáticas.....	47
4.2. Programa arquitectónico.....	53
4.2.1. Aspectos cualitativos.....	53
4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades.....	53
4.2.2. Aspectos cuantitativos.....	54

4.2.2.1. Cuadro de áreas .....	54
4.3. Análisis del terreno.....	66
4.3.1. Ubicación del terreno .....	66
4.3.2. Topografía del terreno.....	67
4.3.3. Morfología del terreno.....	68
4.3.4. Estructura urbana .....	69
4.3.5. Vialidad y accesibilidad .....	73
4.3.6. Relación con el entorno.....	75
4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios.....	76
<b>V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO .....</b>	<b>78</b>
5.1. Conceptualización del objeto urbano arquitectónico .....	78
5.1.1. Ideograma conceptual.....	78
5.1.2. Criterios de diseño.....	78
5.1.3. Partido arquitectónico.....	81
5.2. Esquema de zonificación .....	83
5.3. Planos arquitectónicos del proyecto.....	85
5.3.1. Plano de ubicación y localización.....	85
5.3.2. Plano perimétrico – topográfico.....	86
5.3.3. Plano general.....	88
5.3.4. Plano de distribución por sectores y niveles.....	90
5.3.5. Plano de detalles arquitectónicos .....	99
5.3.6. Plano de detalles constructivos .....	100
5.3.7. Planos de seguridad.....	101
5.3.7.1. Plano de señalética.....	101
5.3.7.2. Plano de evacuación.....	101
5.4. Memoria descriptiva de arquitectura.....	103
5.5. Planos de especialidades del proyecto.....	110

5.5.1. Planos básicos de instalaciones sanitarias .....	110
5.5.1.1. Planos de agua potable y contra incendio por niveles .....	101
5.5.1.2. Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles .....	101
5.5.2. Planos básicos de instalaciones electro mecánicas .....	115
5.5.2.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas .....	101
5.6. Información complementaria.....	118
5.6.1. Animación virtual (recorridos y 3Ds del proyecto) .....	118
<b>VI. CONCLUSIONES .....</b>	<b>125</b>
<b>VII. RECOMENDACIONES .....</b>	<b>127</b>
<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>128</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>132</b>

## Índice de tablas

Tabla 1. Ranking de los Departamentos con mayores casos de víctimas de feminicidio atendidos por los centros emergencia mujer 2009-2018.....	3
Tabla 2. Casos de víctimas de feminicidio según área de ocurrencia.....	5
Tabla 3. Casos de feminicidio atendidos por el CEM por año.....	5
Tabla 4. Comparativo de los casos de víctimas de feminicidio atendidos por los CEM según mes de ocurrencia. ....	6
Tabla 5. Casos de la víctima de feminicidio según grupo de edad de la víctima.....	6
Tabla 6. Casos de la víctima de feminicidio según vínculo relacional.....	7
Tabla 7. Lugar donde ocurrió el hecho .....	7
Tabla 8. Modalidad del caso de la víctima de feminicidio.....	8
Tabla 9. Medidas que tomó la víctima de feminicidio previamente antes de que ocurra el hecho. ....	8
Tabla 10. Estimación de población por edad, grupo de edad y género, Huaura, 2017.....	10
Tabla 11. Personas afectadas por actos de violencia contra la mujer, miembros del grupo familiar y/o violencia sexual en CEM Huacho; según tipo de violencia, grupos de edad y sexo de la víctima, enero – diciembre, 2018 .....	11
Tabla 12. Casos atendidos en el CEM-Huacho, según mes enero – diciembre, 2021.....	12
Tabla 13. Casos atendidos en el CEM-Huacho, según tipo de violencia, 2021.....	12
Tabla 14. Casos atendidos en el CEM-Huacho, según sexo de la persona usuaria enero – diciembre, 2021. ....	12
Tabla 15. Centro de Oportunidades para la Mujer – Kayonza, Ruanda .....	17
Tabla 16. Centro Integral para Mujeres Vulnerables en Huánuco .....	23
Tabla 17. Diseño de un hogar de refugio temporal para mujeres, con criterios de diseño en psicología ambiental terapéutica, en Cajamarca – 2019 .....	28
Tabla 18. Matriz comparativa de aportes de casos .....	33
Tabla 19. Normativa aplicada al proyecto .....	35
Tabla 20. Población estimada por edades y género de la provincia de Huaura año 2019 ...	40
Tabla 21. Datos por unidad basados en el intervalo de población.....	53
Tabla 22. Programación arquitectónica centro de emergencia de la mujer vulnerada .....	54
Tabla 23. Área total por zonas de la programación arquitectónica .....	65
Tabla 24. Resumen de áreas .....	65

Tabla 25. Evaluación de terrenos.....66

## Índice de figuras

Figura 1. Casos de víctimas de feminicidio rastreados por los CEM enero-febrero de 20184	
Figura 2. CEM Huacho, 2020.....	13
Figura 3. CEM Comisaría Huacho, 2021.....	13
Figura 4. CEM Comisaría Huacho, 2021.....	14
Figura 5. Algunos casos de violencia física en huacho.....	15
Figura 6. Mapa del Perú.....	37
Figura 7. Mapa de las provincias de Lima.....	38
Figura 8. Mapa de Evolución Urbana de Huacho.....	39
Figura 9. Mapa de Evolución Urbana de Huacho.....	41
Figura 10. Unidades territoriales de la ciudad de Huacho.....	43
Figura 11. Sistema vial de la ciudad de Huacho.....	44
Figura 12. Uso de suelo en el área urbana de la ciudad de Huacho.....	46
Figura 13. El clima en Huacho.....	47
Figura 14. Temperatura mínima y máxima promedio en Huacho.....	47
Figura 15. Temperatura mínima y máxima promedio en huacho.....	48
Figura 16. Categorías de nubosidad en Huacho.....	48
Figura 17. Categorías de nubosidad en Huacho.....	49
Figura 18. Probabilidad diaria de precipitación en Huacho.....	49
Figura 19. Promedio mensual de lluvia en huacho.....	50
Figura 20. Horas de luz natural y crepúsculo en Huacho.....	52
Figura 21. Salida del sol y puesta del sol con crepúsculo en Huacho.....	52
Figura 22. Niveles de humedad en Huacho.....	52
Figura 23. Velocidad promedio del viento en Huacho.....	52
Figura 24. Ubicación del terreno.....	69
Figura 25. Topografía del terreno.....	68
Figura 26. Morfología del terreno.....	69
Figura 27. Tipología urbana.....	72
Figura 28. Mapa de la red eléctrica del distrito de huacho.....	73
Figura 29. Mapa de la red de agua potable y alcantarillado del distrito de Huacho.....	74
Figura 30. Ruta de comunicación.....	75
Figura 31. Vías principales de huacho.....	76
Figura 32. Vías principales de accesibilidad para el terreno.....	77

Figura 33. Entorno del terreno fuente .....	78
Figura 34. Zonificación y parámetros del terreno gráfico editado .....	77
Figura 35. Ideograma conceptual .....	78
Figura 36. Color como medio de terapia.....	85
Figura 37. Ladrillo rococho.....	85
Figura 38. Árboles para paisajismos.....	85
Figura 39. Recorrido espacial en el Centro.....	85
Figura 40. Vista Interior.....	85
Figura 41. Zonificación de la planta .....	85
Figura 42. Plano de ubicación y localización.....	85
Figura 43. Plano perimétrico .....	85
Figura 44. Plano topográfico .....	85
Figura 45. Planta zonificación primer y segundo nivel .....	85
Figura 46. Planta de distribución general primer y segundo nivel .....	85
Figura 47. Arquitectura por zona de administración primer nivel.....	85
Figura 48. Arquitectura por sector zona de protección del primer nivel .....	91
Figura 49. Arquitectura por sector zona de prevención del primer y segundo nivel.....	92
Figura 50. Arquitectura por sector zona de prevención corte del primer y segundo nivel ..	93
Figura 51. Arquitectura sector zona de pedagogía-guardería primer y segundo nivel .....	94
Figura 52. Arquitectura sector zona pedagogía-guardería del primer y segundo nivel .....	95
Figura 53. Arquitectura por sector zona salud del primer nivel .....	96
Figura 54. Arquitectura por sector zona comedor del segundo nivel .....	97
Figura 55. Arquitectura por sector zona auditorio del segundo nivel.....	98
Figura 56. Detalles arquitectónicos .....	99
Figura 57. Detalles constructivos tabiquería de Drywall .....	100
Figura 58. Señalización general primer nivel 1 .....	101
Figura 59. Señalización general primer nivel 2.....	102
Figura 60. Instalaciones sanitarias de agua en primer nivel.....	110
Figura 61. Instalaciones sanitarias de agua en segundo nivel. ....	111
Figura 62. Instalaciones sanitarias de agua en segundo nivel 2 .....	112
Figura 63. Instalaciones sanitarias de desagüe en primer nivel.....	113
Figura 64. Instalaciones sanitarias de desagüe en segundo nivel. ....	114
Figura 65. Instalaciones eléctricas en primer nivel.....	115

Figura 66. Instalaciones eléctricas en segundo nivel.....	116
Figura 67. Instalaciones eléctricas generales del objeto arquitectónico en segundo nivel.....	117
Figura 68. Animación virtual panorámico.....	118
Figura 69. Animación virtual del ingreso.....	119
Figura 70. Animación virtual del patio.....	120
Figura 71. Animación virtual del campo deportivo.....	121
Figura 72. Animación virtual de las áreas verdes.....	122
Figura 73. Animación virtual de la zona de recreación.....	123
Figura 74. Animación virtual del CEM.....	124

## **Resumen**

La presente investigación tiene como objetivo general desarrollar el proyecto arquitectónico Centro de Emergencia de la Mujer Vulnerada utilizando la psicología ambiental como criterio de diseño en el distrito de Huacho, que pretende cubrir las necesidades detectadas, consiguiendo los espacios arquitectónicos necesarios para que las actividades de atención, educación, alojamiento y rehabilitación de los usuarios sean fluidas. La investigación se desarrolló con base en el análisis de proyectos relacionados con brindar apoyo y protección a las mujeres que sufren de maltrato físico, psicológico y sexual, de modo que se profundizó la psicología ambiental como criterio de diseño, donde se realizó el análisis de los criterios funcionales, espaciales, formales y ambientales. En conclusión, se determinó que con la propuesta de Centro de Emergencia de la Mujer Vulnerada utilizando la psicología ambiental como criterio de diseño en Huacho, se establecieron espacios destinados a la atención, educación, salud, comedor, albergue, comercial, social y de rehabilitación para que las mujeres violentadas se sientan seguras y aceptadas; inclusive, el diseño cuenta con espacios lineales y áreas verdes que hace que el centro se sienta más acogedor y brinde comodidad. Asimismo, se demostró que la psicología ambiental es importante para la rehabilitación en las mujeres vulneradas.

**Palabras clave:** Mujer, psicología, vulnerada.

## **Abstract**

The general objective of this research is to develop the architectural project Emergency Center for Vulnerable Women using environmental psychology as a design criterion in the district of Huacho, which aims to meet the needs identified, achieving the necessary architectural spaces so that the activities of care, education, accommodation and rehabilitation of users are fluid. The research was developed based on the analysis of projects related to providing support and protection to women suffering from physical, psychological and sexual abuse, so that environmental psychology as a design criterion was deepened, where the analysis of functional, spatial, formal and environmental criteria was carried out. In conclusion, it was determined that with the proposal of the Emergency Center for Vulnerable Women using environmental psychology as a design criterion in Huacho, spaces were established for care, education, health, dining, shelter, commercial, social and rehabilitation so that abused women feel safe and accepted; including, the design has linear spaces and green areas that make the center feel more welcoming and provide comfort. It was also demonstrated that environmental psychology is important for the rehabilitation of abused women.

**Keywords:** Woman, psychology, vulnerable.

## **I. INTRODUCCIÓN**

El trabajo de investigación sobre la Psicología Ambiental como Criterio de Diseño para el Centro de Emergencia de la Mujer Vulnerada en Huacho 2022 pretende ser un documento de manejo y aplicación para futuros proyectos relacionados con brindar apoyo y protección a las mujeres que sufren de maltrato físico, psicológico y sexual, ya que, este problema no es solo local, sino también a nivel mundial, se estima que 736 millones de mujeres, alrededor de un tercio, han sido maltratadas en algún momento de sus vidas. De este modo profundizar sobre este conocimiento de la psicología ambiental permitirá desarrollar centros de atención para la mujer, que les permitan que los centros que tengan este tipo de aplicación contribuya a la salud emocional de las mujeres violentadas, incluyendo todas las áreas requeridas para su atención, la mujer debe estar en todo lugar y en todo lugar debe sentirse segura y aceptada, asimismo la publicación de dicha investigación potenciará la imagen de la Universidad César Vallejo, ya que, contribuirá a nuestra sociedad.

### **1.1. Planteamiento del problema**

La violencia es un acto asociado al uso de la fuerza, desde hace miles de años instaurado en nuestras sociedades, no distinguiendo género, etnia ni clase social. Uno de sus claros ejemplos es la violencia contra la mujer, ya que, no hay región del mundo, país ni cultura que haya sido libre de violencia (Ferrer-Pérez y Bosch-Fiol, 2019).

Existen datos preocupantes, si vemos como eje principal, a la violencia en el presente estudio, donde veremos sus dimensiones desde el ámbito mundial hasta nuestra localidad donde se desarrollará el proyecto.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2021a) el maltrato hacia la mujer es común en todas las civilizaciones y naciones, por ende, los datos estadísticos son fundamentales para entender mejor la condición, intensidad, dificultad y constancia de la violencia hacia las mujeres. Es perjudicial para miles de mujeres y sus familiares, viéndose acentuado debido a la pandemia del COVID-19, no contamos con una vacuna para prevenirlo, y solo la enfrentaremos si el gobierno, la sociedad y las personas toman acción para cambiarla, cambiar comportamientos dañinos, aumentar el acceso a oportunidades y servicios para mujeres y niñas, así como también, promoviendo los vínculos saludables y de respeto recíproco.

Los datos son fundamentales para entender mejor la condición, intensidad, dificultad y constancia de la violencia hacia las mujeres, por lo cual, Organización de las Naciones Unidas Mujeres (ONU Mujeres) constituyó una base de datos a nivel internacional para

reunir las órdenes dadas por los Gobiernos para luchar contra la violencia hacia las mujeres y niñas, de donde el presente estudio está fundamentado.

De acuerdo a la ONU Mujeres (2022) la tasa a nivel mundial de 736 millones de mujeres (aproximadamente 1 de cada 3), alguna vez en su vida, ha sido vulnerada por parte de su pareja y también por alguno que no era su cónyuge (el 30% de mujeres de 15 años o más). De las que han tenido una relación, aproximadamente 1 de cada 4 entre los 15 y 19 años (24%) sufrieron violencia física y/o sexual. En 2018, se concluyó que una de cada siete mujeres ha sufrido violencia física y/o sexual por parte de su pareja (13% de las mujeres de 15 a 49 años).

A nivel mundial, se estima que 81,000 mujeres fueron asesinadas en el 2020, siendo 47,000 de ellas, (aproximadamente el 58%) violentadas por sus cónyuges o familiares. La vulnerabilidad contra las mujeres perjudica directamente a los países y regiones de bajos ingresos y medios bajos. El 22% de las mujeres que viven en estos países ha sido vulneradas en los últimos 12 meses (ONU Mujeres, 2022).

En los últimos años (2019 en adelante), el aislamiento que se vivió a nivel mundial a causa del COVID-19, tuvo consecuencias en el sector económico, pero también hubo un aumento en las estadísticas de vulnerabilidad contra la mujer, según lo explica, la Alta Comisionada Auxiliar para Protección de ACNUR, Gillian Triggs, que dice que cualquier persona puede terminar aislada en su hogar o refugio, atrapada con su agresor y sin la oportunidad de alejarse o de conseguir ayuda (Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados, 2021).

De acuerdo a las clasificaciones regionales y subregionales que se basa los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, las tasas en violencia del cónyuge hacia las mujeres entre los 15 a 49 años, en las distintas regiones, fueron los siguiente: Oceanía 51%, un 35% en Asia meridional, 33% en África subsahariana, 30% en África septentrional, 29% en Asia occidental, 25% en América del Norte, 23% en Australia y Nueva Zelanda, 25% en América Latina y el Caribe, 23% en Europa septentrional, 21% en Asia sudoriental, 21% en Europa occidental, 20% en Asia oriental, 20% en Europa oriental, 18% en Asia central, 16% en Europa meridional (OMS, 2021b).

Estas cifras nos muestran un claro problema existente, donde se generan diferentes tipos de vulnerabilidad contra la mujer, como, por ejemplo, la violencia sexual, psicológica, trata de mujeres y niñas, el ciberacoso, mutilaciones, asesinatos, también lo vemos en la política, viendo que se estructura como un problema social del cual es difícil solucionar.

Abordando el ámbito nacional, en el Perú la vulnerabilidad contra las mujeres y niñas se ha establecido como un problema que necesita y urge de solución. Según los datos recopilados del Ministerio de la Mujer y de Poblaciones Vulnerables (Mimp, 2018), Lima Metropolitana y Lima Provincias registran alrededor del 35% de casos atendidos por el Centro Emergencia Mujer (CEM) entre 2009 y 2018. (ver Tabla 1), donde nos muestra que la Región Lima presenta de 5 a más víctimas atendidas por los CEM entre enero y diciembre del 2018 (ver Figura 1).

**Tabla 1**

*Índice de víctimas de feminicidio atendidos por los centros emergencia mujer de acuerdo a regiones con mayores casos de 2009-2018.*

<b>Región</b>	<b>Años (2009-2017)</b>	<b>Año 2018</b>	<b>En Total</b>
En Lima Metropolitana	320	36	356
En Arequipa	75	11	86
En Junín	58	6	64
En Cusco	44	14	58
En Puno	50	7	57
En Ayacucho	51	4	55
En La Libertad	38	12	50
En Lima Provincias	36	9	45
En Ancash	40	2	42
En Huánuco	29	12	41
En Lambayeque	29	3	32
En Piura	28	3	31
En Tacna	26	3	29
En Callao	26	2	28
En Cajamarca	24	3	27
En Ica	19	3	22
En San Martín	16	2	18
En Huancavelica	13	2	15
En Pasco	15	0	15
En Loreto	12	2	14
En Madre de Dios	9	5	14
En Amazonas	8	4	12
En Apurímac	9	3	12
En Ucayali	12	0	12
En Moquegua	8	1	9
En Tumbes	8	0	8

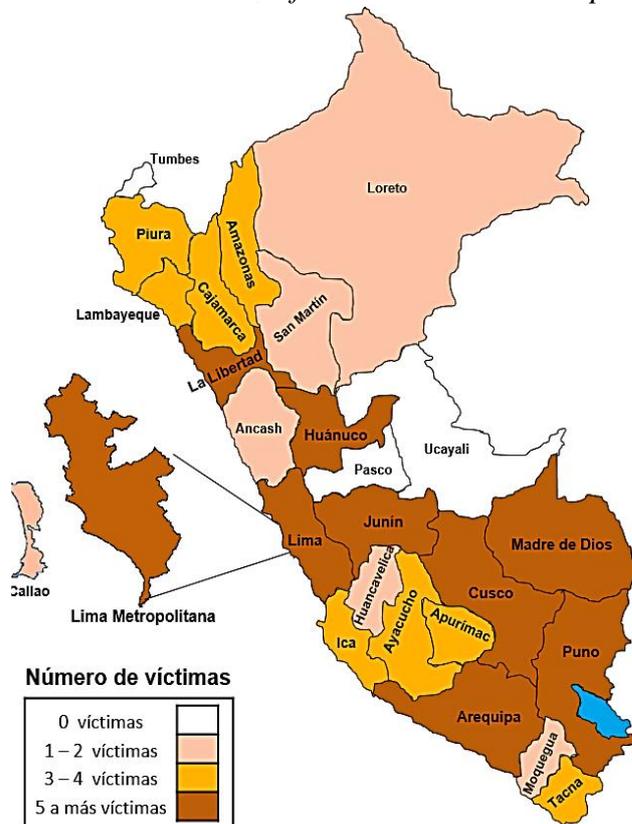
<b>Total</b>	<b>1,003</b>	<b>149</b>	<b>1,152</b>
--------------	--------------	------------	--------------

*Nota.* Se observan que en Lima Metropolitana y Arequipa tienen mayores casos de víctimas de feminicidio.

Fuente: Mimp (2018).

### Figura 1

*Casos de víctimas de feminicidio rastreados por los CEM, enero-diciembre de 2018*



*Nota.* Se cuenta con un caso atendido por un CEM del departamento de Tacna cuyo hecho ocurrió en el año 2016, y que el CEM toma conocimiento en el mes de abril del 2018. Fuente: Mimp (2018).

Se aprecia también que la zona urbana del Perú presenta entre los años 2017 y 2018 el 64% y 51% respectivamente de casos según su área de concurrencia (ver Tabla 2). En cuanto a las víctimas atendidas en el CEM en 2018, un total de 149, donde se aprecia un aumento con respecto a años anteriores (ver Tabla 3). Dentro de los meses de ocurrencia, tenemos un comparativo de casos atendidos por los CEM donde para el mes de mayo se presentó el registro más alto de casos atendidos en el 2018 (ver tabla 4). El grupo de edad en estos casos es importante mencionar para conocer mejor la dimensión de la violencia, teniendo el rango de 18 a 29 años con mayor registro de casos (ver Tabla 5). Teniendo el vínculo relacional como foco del problema, vemos que las parejas presentan un 52% del total de casos atendidos, donde existe un problema social y cultural arraigado en nuestro país debido al machismo, sociedad la cual predomina mucha esta práctica (ver Tabla 6). Para tal

práctica, el lugar donde ocurren los hechos tiene valor, puesto que es el inicio de toda agresión, mostrando los datos que en la casa de la víctima es donde se presentan más casos de violencia con un 28% (ver Tabla 7). Obteniendo los datos de la modalidad con la que se violenta vemos la asfixia/estrangulamiento con mayor porcentaje en los casos con un 38% (ver Tabla 8). Por último, dentro de nuestros datos se observa que las mujeres violentadas no presentaron ninguna medida frente a la violencia que se generó con un 70% (ver Tabla 9) (Mimp, 2018).

**Tabla 2**

*Casos de víctimas de feminicidio según área de ocurrencia.*

Área	2018 <sup>a/</sup>		2017	
	N°	%	N°	%
Urbana	76	51%	78	64%
Rural	31	21%	20	17%
Urbana marginal	19	13%	23	19%
Se desconoce	23	15%	0	0%
<b>Total</b>	<b>149</b>	<b>100%</b>	<b>121</b>	<b>100%</b>

*Nota.* <sup>a/</sup> casos al 31 de diciembre - 2018. Fuente: Mimp (2018).

**Tabla 3**

*Casos de feminicidio atendidos por el CEM por año.*

Años	Feminicidio
2009	139
2010	121
2011	93
2012	83
2013	131
2014	96
2015	95
2016	124
2017	121
2018 <sup>a/</sup>	149

<b>Total</b>	<b>1,152</b>
--------------	--------------

*Nota.* <sup>a/</sup> casos al 31 de diciembre 2018. Fuente: Mimp (2018).

**Tabla 4**

*Comparación de casos atendidos a víctimas de feminicidio en el CEM de acuerdo a mes de ocurrencia.*

Meses/años	Año 2018	Año 2017	Variación anual
Mes de enero	10	8	25%
Mes de Febrero	12	12	0%
Mes de Marzo	11	9	22%
Mes de Abril	10	5	100%
Mes de Mayo	19	10	90%
Mes de Junio	8	14	-43%
Mes de Julio	12	13	-8%
Mes de Agosto	11	11	0%
Mes de Setiembre	10	12	-17%
Mes de Octubre	16	5	220%
Mes de Noviembre	13	10	30%
Mes de Diciembre	17	12	42%
<b>Total</b>	<b>149</b>	<b>121</b>	<b>23%</b>

*Nota.* <sup>a/</sup> casos atendidos a diciembre del año 2018. Fuente: Mimp (2018).

**Tabla 5**

*Casos de la víctima de feminicidio según grupo de edad de la víctima*

Grupo de edad	Nº	%
0 a 5 años.	0.	0%
6 a 11 años.	3	2%
12 a 14 años.	3	2%
15 a 17 años.	8	5%
18 a 29 años.	69	46%
30 a 59 años	62	42%
60 años a más	4	3%

<b>Total</b>	<b>149</b>	<b>100%</b>
--------------	------------	-------------

*Nota.* Se observa las edades de personas víctima de feminicidio. Fuente: Mimp (2018).

**Tabla 6**

*Casos de la víctima de feminicidio, según vínculo, relacional.*

<b>Vínculo</b>	<b>Nº</b>	<b>%</b>
Pareja	78	52%
Ex pareja	29	19%
Familiar	7	5%
Conocido	6	4%
Desconocido	18	12%
Otro.	11	7%
<b>Total</b>	<b>149</b>	<b>100%</b>

*Nota.* Se observa el vínculo relacional de personas víctimas de feminicidio. Fuente: Mimp (2018).

**Tabla 7**

*Lugar donde ocurrió el hecho.*

<b>Lugar del hecho</b>	<b>Feminicidio</b>	
	<b>Nº</b>	<b>%</b>
Calle – vía pública	11	7%
Casa de ambos	21	14%
Casa de familiar	8	5%
Casa de la víctima	41	28%
Casa del agresor	13	9%
Centro de labores de la víctima	2	1%
Hotel / Hostal	10	7%
Lugar desolado (lejano)	33	22%
Otros	10	7%
<b>Total</b>	<b>149</b>	<b>100%</b>

*Nota.* Se observan los lugares donde ocurrieron los feminicidios. Fuente: Mimp (2018).

**Tabla 8***Modalidad del caso de la víctima de feminicidio.*

<b>Modalidad</b>	<b>Feminicidio</b>	
	<b>N°</b>	<b>%</b>
Acuchillamiento	33	22%
Aplastamiento	1	1%
Asfixia / estrangulamiento	57	38%
Decapitación	1	1%
Disparo de bala	16	11%
Envenenamiento	2	1%
Golpes diversos	16	11%
Otro	17	11%
Quemadura	6	4%
<b>Total</b>	<b>149</b>	<b>100%</b>

*Nota.* Se observa la modalidad de los casos de feminicidios. Fuente: Mimp (2018).

**Tabla 9***Medidas que tomó la víctima de feminicidio previamente antes de que ocurra el hecho.*

<b>Medidas</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>
Ninguno	105	70%
Denuncia (policial o fiscal)	15	10%
Separación	10	7%
Se fue a vivir a otro lugar	1	1%
Logro medidas de protección	5	3%
Otros	13	9%
<b>Total</b>	<b>149</b>	<b>100%</b>

*Nota.* Se observa la modalidad de los casos de feminicidios. Fuente: Mimp (2018).

Teniendo ya un panorama más amplio, donde se ven diferentes tipos de violencia, observando cifras que van en aumento, abordaremos un análisis en nuestra localidad. En el distrito de Huacho, cuya característica predominante es el machismo y se refleja en el

maltrato, discriminación y subordinación de que las mujeres son objeto, además del analfabetismo en una parte de la población de mujeres de Huacho, la cual las hace más vulnerables a la violencia doméstica y sexual; así como una limitada atención de las entidades públicas.

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística e Informática (Inei, 2019) la provincia de Huaura tiene una población femenina de 117.765, de las cuales 31.468 viven en Huacho (ver tabla 10), según lo indica la Dirección Regional de Salud (DIRESA), y de enero a diciembre de 2018 en Huacho, el Ministerio de la Mujer y Población Vulnerable (2021a) presentó 1.346 casos de “Personas afectadas por hechos de violencia contra la mujer, miembros del grupo familiar y/o violencia sexual en CEM; por tipo de violencia, grupo de edad y género de la víctima”, de los cuales 1,137 las víctimas son mujeres, por lo tanto, es el 84.47% del total de casos sobre violencia. Se registra como violencia contra las mujeres: violencia económica patrimonial con un 0.35%, violencia psicológica con un 49.52%, violencia física con un 44.15% y violencia sexual con un 5.98% (ver tabla 11). Para ello veremos un comparativo entre los meses del año 2021, dónde enero y diciembre presentan las cifras más altas, con un total de 32 y 28 respectivamente de casos atendidos por los CEM (ver tabla 12). Entre los casos atendidos en la Comisaría de Huacho, se registró a la violencia psicológica y física como las cifras más altas con 366 y 318 casos respectivamente (ver Tabla 13), siendo según el sexo, la mujer con 674 casos atendidos en comparación con el hombre (ver tabla 14).

**Tabla 10***Estimación de población por edad, grupo de edad y género, Huaura, 2017.*

<b>Ubigeo</b>	<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Total</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>
150801	Lima	Huaura	Huacho	62,222	30,068	32,154
150802	Lima	Huaura	Ámbar	2,906	1,562	1,344
150803	Lima	Huaura	Caleta de Carquín	7,226	4,474	2,752
150804	Lima	Huaura	Checras	1,890	982	908
150805	Lima	Huaura	Hualmay	30,389	14,755	15,634
150806	Lima	Huaura	Huaura	37,600	18,648	18,952
150807	Lima	Huaura	Leoncio Prado	2,101	1,117	984
150808	Lima	Huaura	Paccho	2,325	1,205	1,120
150809	Lima	Huaura	Santa Leonor	1,544	820	724
150810	Lima	Huaura	Santa María	35,606	17,780	17,826
150811	Lima	Huaura	Sayán	25,610	13,144	12,466
150812	Lima	Huaura	Végueta	23,415	11,740	11,675

*Nota.* Se observa que hay una mayor población de varones que mujeres en la provincia de Huaura. Fuente: Inei (2019).

**Tabla 11**

*Personas afectadas por actos de violencia contra la mujer, miembros del grupo familiar. y/o violencia sexual en CEM Huacho; según tipo de violencia, grupos de edad. y sexo de la víctima, enero – diciembre, 2018.*

DPTO.	Categoría	CEM	Violencia Económica o Patrimonial					
			0-17 años		18-59 años		60+ años	
			M	H	M	H	M	H
Lima Provincia	Regular	Huacho	0	0	1	0	0	0
Lima Provincia	Comisaría	Huacho	0	0	3	0	0	2
DPTO.	Categoría	CEM	Violencia Psicológica					
			0-17 años		18-59 años		60+ años	
			M	H	M	H	M	H
Lima Provincia	Regular	Huacho	71	52	155	7	12	5
Lima Provincia	Comisaría	Huacho	48	31	249	19	28	2
DPTO.	Categoría	CEM	Violencia Física					
			0-17 años		18-59 años		60+ años	
			M	H	M	H	M	H
Lima Provincia	Regular	Huacho	11	6	67	3	1	0
Lima Provincia	Comisaría	Huacho	46	36	366	21	11	3
DPTO.	Categoría	CEM	Violencia Sexual					
			0-17 años		18-59 años		60+ años	
			M	H	M	H	M	H
Lima Provincia	Regular	Huacho	21	7	3	1	0	0
Lima Provincia	Comisaría	Huacho	25	2	19	0	0	0

*Nota.* El total de personas afectadas éstos hechos de violencia atendidos en Comisaría es de 923 y atendidos de manera Regular son 423 entre hombre y mujeres. Fuente: Mimp (2021a).

**Tabla 12***Casos atendidos en el CEM-Huacho, según mes enero – diciembre, 2021.*

CEM1	EN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
HUACHO	32	19	85	16	18	14	25	15	20	16	17	28

*Nota.* Se observa que se han atendido más casos en el mes de enero del 2021. Fuente: Mimp (2021b).

**Tabla 13***Casos atendidos en el CEM-Huacho, según tipo de violencia enero – diciembre, 2021.*

CEM 1	Tipo de violencia				
	Económica / Patrimonial	Física	Psicológica	Sexual	Total
Comisaría Huacho	2	318	366	75	761

*Nota.* Se observa que se han atendido más casos de violencia psicológica. Fuente: Mimp (2021b).

**Tabla 14***Casos atendidos en el CEM-Huacho, según sexo de la persona usuaria enero – diciembre, 2021.*

CEM 1	Sexo		
	Hombre	Mujer	Total
Comisaría Huacho	87	674	761

*Nota.* Se observa que se han atendido más casos de mujeres víctimas. Fuente: Mimp (2021b).

Frente a esta situación Huacho, no está preparado para atender de manera inmediata esta problemática, solo hay un centro de emergencia para mujeres, que solo brinda servicios de quejas, apoyo y orientación, no existe una infraestructura que fomente una visión integral, asimismo, la prevención, donde la mujer vulnerable pueda hallar refugio, tener una etapa productiva, recibir capacitaciones, pueda sustentarse económicamente y desarrollar sus capacidades cognitivas que la caracterizan; de esta forma la seguridad se proyecta con la mayor libertad posible en todos sus espacios aprovechando la luz natural y áreas verdes, por otra parte, el CEM Huacho es un ambiente muy frío y deprimente, ya que, la edificación es antigua y las oficinas fueron acondicionadas improvisadamente (ver Figura 2). En la Comisaría existe una oficina pequeña destinada a la atención de casos (CEM) pero solo

queda en protección policial y legal, más no una atención integral hacia la mujer (ver Figura 3 y Figura 4).

### Figura 1

*CEM Huacho, 2020*



*Nota.* Predio ubicado en Calle Colón, Huacho.

### Figura 2

*CEM Comisaría Huacho, 2021.*



### **Figura 3**

*CEM Comisaría Huacho, 2021.*



*Nota.* Oficina anexada dentro de la comisaría, Huacho.

Como consecuencia de la violencia a la mujer en Huacho, presentamos algunos casos de violencia física y feminicidio (ver Figura 5).

## Figura 4

### Algunos casos de violencia física en huacho



Este proyecto tiene como finalidad contribuir con el diseño de una infraestructura arquitectónica de un centro de emergencia con la psicología ambiental como criterio de diseño, para lograr el desarrollo y protección integral de la mujer vulnerable. Brindándole las herramientas para salir adelante, mejorando su calidad de vida y la de su familia, y brindándole un lugar que le dé educación y salud., alojamiento, terapias y preparación para obtener oportunidades laborales.

Desde el punto de vista arquitectónico, se proyecta crear un centro que se enfocará en diversos servicios para una mejor calidad de vida de las mujeres, en el que se aproveche de manera óptima el espacio para el desarrollo de actividades. El centro, no solo por el espacio que tiene, sino también por los materiales y formas que utiliza, muestra la importancia de contar con una buena infraestructura. El centro surge como producto de una investigación con una mirada global sobre las diferentes necesidades que se presentan, según

las realidades urbanas y culturales del lugar. Asimismo, se llevó a cabo una minuciosa investigación para encontrar el sitio que permitiera efectivamente el desarrollo del proyecto y alcanzar todas las características necesarias para su normal funcionamiento.

## **1.2.Objetivos del proyecto**

La investigación tiene como finalidad desarrollar un proyecto arquitectónico para el Centro de Emergencia de la Mujer Vulnerada, que no solo brinde una protección segura y confiable a las mujeres, sino que también proporcione una amplia gama de servicios que aborden las diferentes necesidades de las mujeres. El proyecto está enfocado en la integración de espacios adecuados para el desarrollo de actividades y programas que fomenten la educación, la formación y la integración social de las mujeres, donde se aprovechar al máximo los recursos para diseñar espacios multifuncionales y flexibles que puedan adaptarse a las diversas necesidades de las mujeres que buscan ayuda en este centro.

### **1.2.1. Objetivo general**

Desarrollar el proyecto arquitectónico Centro de Emergencia de la Mujer Vulnerada utilizando la Psicología Ambiental como criterio de diseño en el distrito de Huacho.

### **1.2.2. Objetivos específicos**

Describir los criterios de diseño de la Psicología Ambiental que se aplicará en el Centro de Emergencia de la Mujer Vulnerada en Huacho.

Analizar los aspectos funcionales, formales, ambientales y pedagógicos para aplicarlos en el Centro de Emergencia de la Mujer Vulnerada en Huacho.

Identificar el tipo de usuario para conocer su perfil de acuerdo a sus necesidades.

Diseñar una infraestructura que brinde servicios para el área salud de la mujer vulnerable.

Diseñar una infraestructura de hospedaje para la mujer vulnerable.

Proyectar suficientes espacios con una distribución adecuada donde se brinde rehabilitación para las mujeres vulnerables.

Desarrollar instalaciones adecuadas en la infraestructura arquitectónica para el sector educación de las mujeres vulnerables.

## II. MARCO ANÁLOGO

### 2.1. Estudio de casos Urbano-Arquitectónico similares

#### 2.1.1. Cuadro síntesis de los casos estudiados

**Tabla 15**

*Centro de Oportunidades para la Mujer – Kayonza, Ruanda*

<b>Cuadro síntesis de casos estudiados</b>		
Caso N°: 01	Nombre del Proyecto: Centro de Oportunidades para la Mujer	
Datos Generales		
Ubicación: Kayonza, Ruanda	Proyectistas: Sharon Davis Design	Año de Construcción: 28 de junio de 2013
Resumen: Con un área de 22000 m <sup>2</sup> en Ruanda, el país más poblado de África, centro de nuevas oportunidades para las mujeres, en este entorno semirrural, las mujeres pasan sus días cultivando pequeñas granjas de subsistencia, recolectando agua limpia y limpiando madera para combustible. El sitio del proyecto se encuentra en un cruce porque se encuentra en un valle fértil, el lugar ideal para la arquitectura que abre un nuevo mundo de oportunidades.		
<b>Análisis Contextual</b>		<b>Conclusiones</b>
<b>Emplazamiento</b>	<b>Morfología del Terreno</b>	
Kayonza es como muchos pueblos de esta nación desgarrada por los conflictos, ubicado en una superficie en el límite de Kayonza, una aldea que se ubica a 150 kilómetros por caminos eriazos de la capital Kigali, sobre una aldea que cuenta con vegetación a sus alrededores, sobre el terreno arcilloso y urbanizados con vegetación bordeados por la senda enlozadas. El Centro de Oportunidades para la Mujer	Este terreno está formado sobre un terreno de campos de cultivo en terrazas, su superficie es de 22000 m <sup>2</sup> con formas irregulares, y sus características ambientales son amplias zonas y zonas verdes incluyendo la agricultura. La superficie topográfica desciende desde la entrada central hasta la parte más baja de la finca y zona boscosa. Los bloques se distribuyen a través de plataformas que están conectadas por pasos y caminos.	Kayonza es un lugar económicamente desierto, pero tiene un muy buen proyecto en su entorno semirrural. El terreno está ubicado frente a la carretera principal, por lo cual tiene ventaja de accesibilidad. -El centro está

se encuentra ubicado al sur-oeste y a una hora de la ciudad de Kayonza, Ruanda con las siguientes coordenadas:

Latitud: 1°55'13.01" S

Longitud: 30°29'42.49" E



**Análisis Vial**



**Relación con el entorno**

rodeado de los recursos naturales del lugar.

**Aportes:**

Situado en una pequeña área de la ciudad de Ruanda, el Centro de Oportunidades consiste en una serie de edificios a escala humana, agrupados para garantizar la protección de unas 300 mujeres, con enseñanza en: agricultura, artesanía y ganadería, para que tengan mejores habilidades laborales.

Se ubica en un entorno semirural, sobre un valle productivo con espacio abierto, cubierto de plantas y otros recursos naturales, este es un lugar ideal para la arquitectura, donde se descubre un mundo de confort

Es un modelo arquitectónico que depende del tipo de sitio y utiliza materiales de construcción propios de la zona, como hojas de palma, adobe y otros insertos como ladrillo o metal, mezcla que le permite conservar un estilo propio con nuevos usos.



---

**Análisis Bioclimático**

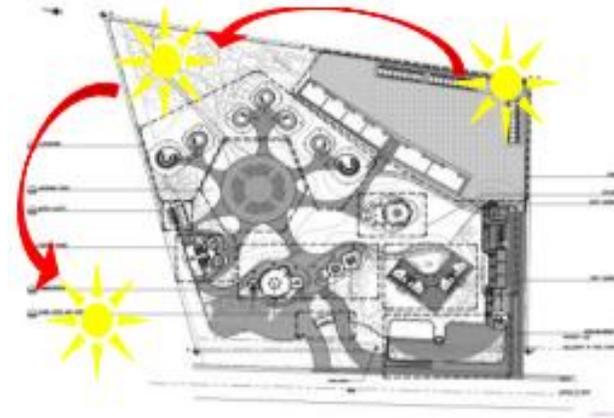
---

**Conclusiones****Clima**

La temporada cálida dura 2,1 meses, del 24 de julio al 29 de septiembre, con temperaturas máximas diarias promedio superiores a 25 °C. El mes más cálido del año en Ruanda es agosto, con los niveles más altos de temperatura en promedio 28 °C y el más bajo es 17°C. La temporada de frío dura 1,6 meses, desde el 7 de abril hasta el 25 de mayo, con temperaturas máximas promedio diarias por debajo de 26°C. El mes es más frío del año en Ruanda es noviembre, con una de las temperaturas mínimas promedio de 16°C y máximas de 26°C.

**Asoleamiento**

El proyecto cuenta con un diseño que hace un buen uso de la luz solar en todos los ambientes a su favor.



Se ha analizado en profundidad la distribución de espacios y tipologías arquitectónicas más eficiente, en cada estación del año se aprovecha al máximo el clima, con la entrada de luz natural en los espacios interiores.

**Vientos**

El viento en cualquier lugar en gran medida depende de la topografía del terreno y otros factores; La velocidad del viento y la dirección instantánea varían más que el promedio

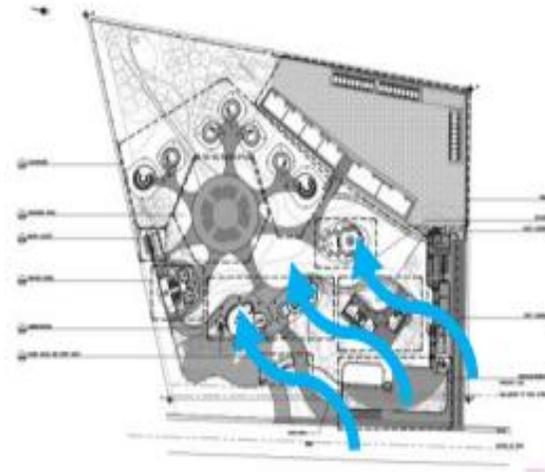
**Orientación**

Sus vientos se dirigen del sureste al noroeste, por lo que se posiciona de esta manera para aprovechar la ventilación cruzada en las zonas que conforman el centro.

**Aportes:**

Los ambientes que componen el proyecto son naturalmente

por hora. El período más ventoso del año dura 5,7 meses, desde el 22 de mayo hasta el 12 de noviembre, con una velocidad media del viento de más de 8,1 km/h. Mes con más viento del año es septiembre, con una velocidad de 9,2 km/h. El período de tranquilidad en el año dura 6,3 meses, desde el 12 de noviembre hasta el 22 de mayo. El mes más calmado del año es febrero, con una velocidad de 7,0 km/h



bien ventilados, con aperturas funcionales y estratégicas.

**Análisis Formal**

**Conclusiones**

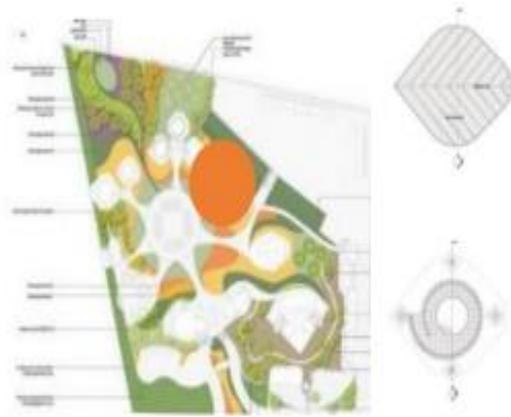
**Ideograma Conceptual**

**Principios Formales**

Tiene un patio central circular que distribuye los talleres de igual manera en todo su perímetro.  
 El centro se construyó teniendo en cuenta los cimientos de la infraestructura social del país a través de entornos protegidos que permiten a las ONG pilotar el proyecto. Estos refugios se utilizan para implementar iniciativas de construcción de relaciones entre las mujeres de Kayonza y los donantes en todo el mundo, capacitando a 300 mujeres anualmente.

El principio de diseño es similar a los sitios antiguos de Kayonza basados en ejes, simetría y resplandor; Entonces, el diseño es un diseño circular que está abierto a las aulas y otros bloques del espacio comunitario.

Construcciones originales, donde se logra el confort de la ventilación y protección de la luz solar para crear un buen microclima, las edificaciones resultantes al agregar el tipo de techos metálicos, rejillas de ladrillos hechos a mano, 450,000 piezas de materiales



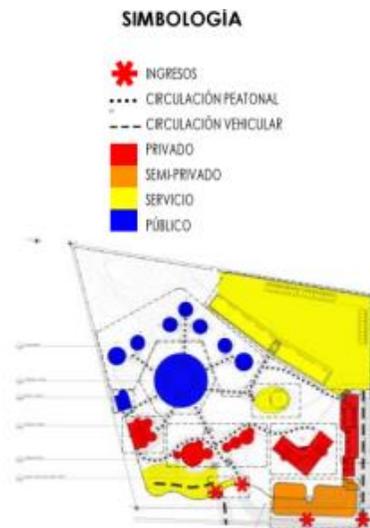
locales por las mujeres de la zona.

### Análisis Funcional

### Conclusiones

#### Zonificación

#### Organigramas



Para la asignación de los sectores que componen el proyecto, han analizado las actividades de las que se encargará el proyecto, y para ello han elaborado un esquema que captura los tres tipos de sectores (social, privado y servicios) para realizar la jerarquización con los ambientes que componen cada área, realizando las funciones de distribución espacial más eficientes para el usuario principal, la mujer Kayonza.

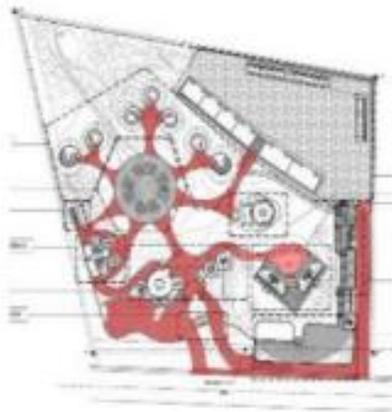


El proyecto pretende potenciar los valores de las mujeres con las que trabaja, de manera que se analicen bien los tipos de actividades del proyecto, a través de planes de zonificación y la organización colectiva de los espacios que componen el proyecto, para que las mujeres Kayonza hagan su trabajo de la mejor manera posible.

---

**Flujogramas**

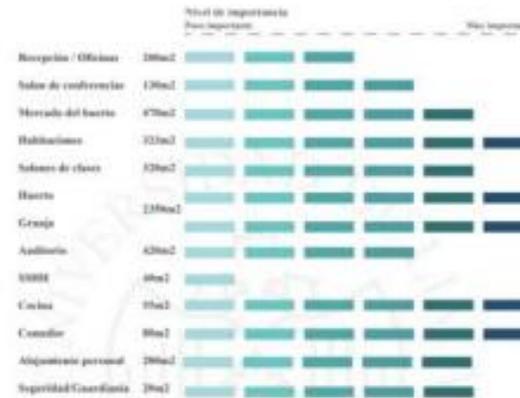
El flujo es cíclico y eficiente, han analizado bien la función que realiza cada vacío, dando como resultado una relación ordenada desde los vacíos exteriores hacia los vacíos interiores.



---

**Programa Arquitectónico**

El objetivo principal del centro es la formación y esto se refleja en la proporción que ocupa en la programación arquitectura, el espacio dividido entre las aulas, el salón de usos múltiples y la granja experimental, el proyecto se ubica en un solo nivel.



---

**Aportes:**

Los espacios se organizan según las necesidades del usuario.

Los talleres están diseñados de forma creativa, aprovechando los recursos naturales de este lugar.

La capacidad de acceder a todas las áreas de manera ordenada y sin conflictos.

---

*Nota.* Se observa el análisis contextual, vial, bioclimático, formal y funcional de un Centro de Oportunidades para la Mujer – Kayonza.

Fuente: Davis (2013).

**Tabla 16**

*Centro Integral para Mujeres Vulnerables en Huánuco*

<b>Cuadro síntesis de casos estudiados</b>		
Caso N°: 02	Nombre del Proyecto: Centro Integral para Mujeres Vulnerables Huánuco	
Datos Generales		
Ubicación: Huánuco, Perú	Proyectistas: Blas Chuquiyari Elida	Año de Construcción: 2018
Resumen: Proyecto para construir un Centro Integral para Mujeres Vulnerables en la ciudad de Huánuco, en un terreno de 4,076.80 metros cuadrados y un perímetro de 283.16 ml.		
<b>Análisis Contextual</b>		<b>Conclusiones</b>
<b>Emplazamiento</b>	<b>Morfología del Terreno</b>	
<p>Está ubicado en el borde del distrito con edificios cercanos con vista a las colinas de la ciudad.</p> 	<p>El terreno es de forma cuadrada, con topografía ondulada, al oeste de la ciudad.</p> 	<p>Debido a su ubicación cercana a la ciudad, Blas pronto encontró refugio en el pueblo para mujeres que son vulnerables a los diversos abusos que ocurren.</p>
<b>Análisis Vial</b>	<b>Relación con el entorno</b>	<b>Aportes:</b>

Se encuentra en jr. Mayro, donde las vías principales son paralelas y perpendiculares, por donde circulan peatones, tráfico liviano y transporte público.



El proyecto está relacionado con el medio ambiente ya que contiene edificios y espacios verdes como se muestra en la imagen del sitio.



En cuanto a la relación del terreno con el medio ambiente, buscó relacionar las formas de los caminos y edificios con el medio ambiente y los paisajes de montaña.

### Análisis Bioclimático

### Conclusiones

#### Clima

Con una temperatura media de 24 °C, la más baja es en invierno, es decir, en la mitad del año en julio y agosto (21 °C en el día y 17 °C en la noche) En primavera, la temperatura es más alta, dando los meses de noviembre y diciembre (30°C durante el día)

#### Asoleamiento

La luz solar está en sentido indirecto de la edificación para la luz natural

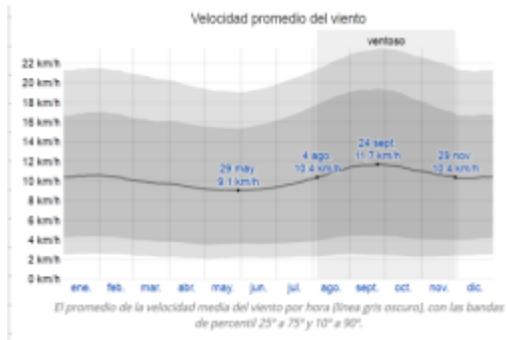


La luz natural se da a través de las ventanas y los ductos que dan ingreso a la luz natural.



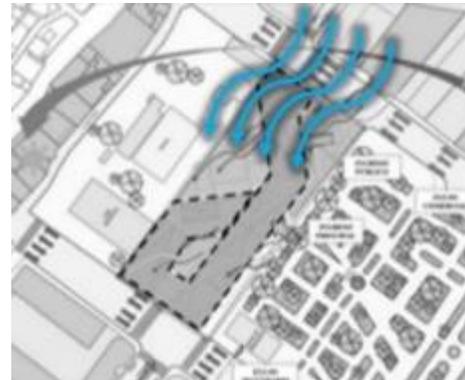
**Vientos**

La velocidad máxima del viento es de 11,7 km/h durante los meses de noviembre - agosto, la dirección del viento es noreste.



**Orientación**

Se prefiere la dirección de los ambientes con ventilación cruzada.



**Aportes:**

La ventilación cruzada a través de la ventana ayuda a mantener el ambiente ventilado.

**Análisis Formal**

**Ideograma Conceptual**

Las formas diagonales se representan de forma receptiva entre áreas y espacios verdes.

**Principios Formales**

Se muestra la forma de los cerros que conforman el paisaje del proyecto.

**Conclusiones**

Los volúmenes se realizan de acuerdo con el entorno del sitio complementado con vegetación que considera la dirección del sol



y el viento para la ventilación natural y los vientos cruzados.

**Características de la forma**

**Materialidad**

**Aportes:**

El proyecto presenta formas irregulares tanto en planta como en elección.

Paredes de ladrillo tradicional pintadas de blanco con cubierta de tejas.

Los materiales utilizados son básicos y simples, dando la impresión de un edificio natural



**Análisis Funcional**

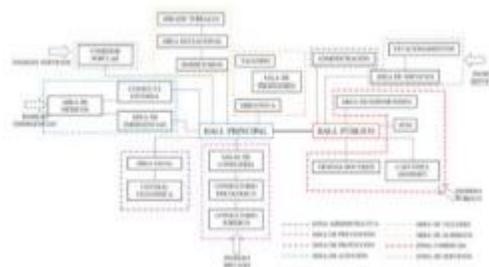
**Conclusiones**

**Zonificación**

**Organigramas**

Cuenta con 6 zonas:

- Atención
- Prevención
- Protección
- Comercial
- Servicios
- Área verde



El proyecto contiene áreas relacionadas con el nivel de necesidades de los usuarios, los tipos de actividades a realizar, es por ello que se visualizan los espacios propuestos.

**Flujogramas**

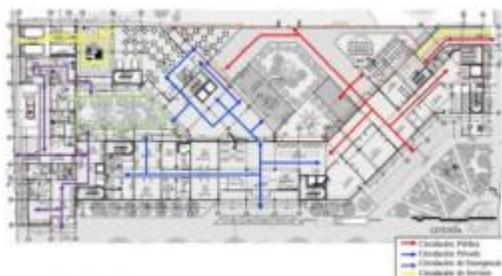
**Programa Arquitectónico**

**Aportes:**

Cuenta con 4 tipos de circulaciones para asegurar la relación entre ambientes.

Tiene 8 zonas con el área de demanda para el mismo pedido requerido.

El proyecto cuenta con una circulación directa que conecta todos los ambientes que conforman el proyecto a través de corredores o plazas.

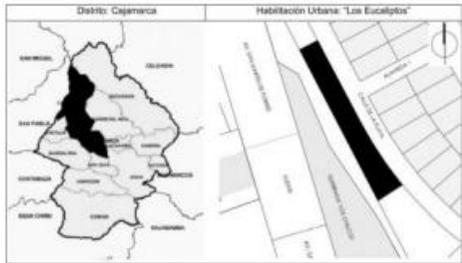


ÁREA	TOTAL
ZONA ADMINISTRATIVA	150 m <sup>2</sup>
ÁREA DE PREVENCIÓN	453 m <sup>2</sup>
ÁREA DE PROTECCIÓN (ÁREA LEGAL)	135.15 m <sup>2</sup>
ÁREA DE ATENCIÓN (SALUD)	594.15 m <sup>2</sup>
ÁREA DE TALLERES	924.95 m <sup>2</sup>
ÁREA DE ALBERGUE	1342.8 m <sup>2</sup>
ZONA COMERCIAL	702.7 m <sup>2</sup>
ZONA DE SERVICIOS	702.69 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL</b>	<b>5005.44 m<sup>2</sup></b>
<b>30% CIRCULACIÓN + MUROS</b>	<b>1501.632 m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL</b>	<b>6507.072 m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA DEL TERRENO</b>	<b>4076.8 m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA LIBRE 45%</b>	<b>1860.5 m<sup>2</sup></b>

*Nota.* Se observa el análisis contextual, vial, bioclimático, formal y funcional de un Centro Integral para Mujeres Vulnerables en Huánuco. Fuente: Blas (2018).

**Tabla 17**

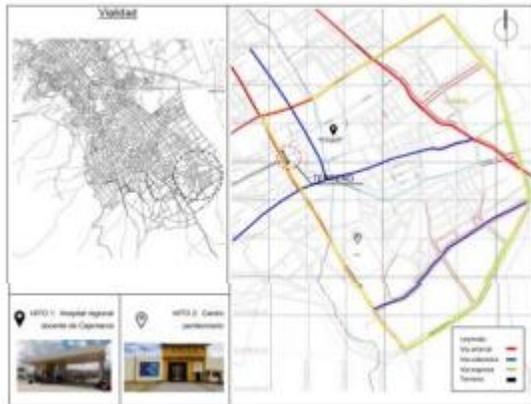
*Diseño de un hogar de refugio temporal para mujeres, con criterios de diseño en psicología ambiental terapéutica, en Cajamarca – 2019*

<b>Datos generales</b>		
Datos Generales		
Ubicación: Cajamarca, Perú	Proyectistas: Fernanda Isabel Urtecho Carrión	Año de Construcción: 2020
Resumen: Proyecta un Hogar de Refugio Temporal para Mujeres con Criterios de diseño Espacial con base de Psicología Ambiental en Cajamarca con un terreno de 720.50 m2 y un perímetro de 178.72 ml.		
<b>Análisis Contextual</b>		<b>Conclusiones</b>
<b>Emplazamiento</b>	<b>Morfología del Terreno</b>	
<p>El inmueble se encuentra ubicado en la zona sur de Cajamarca, en el casco urbano “Los Eucaliptos”, Distrito 13, Provincia de Cajamarca con una superficie de 720.50 metros cuadrados, dentro de los siguientes límites: En el frente, colinda con la calle De la Plata, con 77,86 ml. A la derecha colinda con los parques zonales, con 9.43 ml. A la izquierda, colinda con el área destinada a educación, con 11.54 ml. En el fondo con la faja Marginal Quebrada “Los Chilcos”, con 79.89 ml.</p>	<p>El nivel sísmico de Cajamarca es medio, clase III, debido a su proximidad a niveles freáticos altos. El área de estudio se encuentra amenazada por movimientos sísmicos, ya que contiene áreas de fuerte aceleración sísmica debido a sus características geotécnicas. El sitio de estudio está en riesgo de inundación, ya que el área expuesta está directamente a la izquierda de Jr. San Martín de Porres, donde desemboca la quebrada 'Los chilcos', afectando al condominio de departamentos 'Los Eucaliptos'.</p>	<p>Debido a su ubicación cercana a la ciudad, se encontró lugar para el Hogar Refugio, aunque el nivel sísmico de Cajamarca es medio.</p>
		

---

**Análisis Vial**

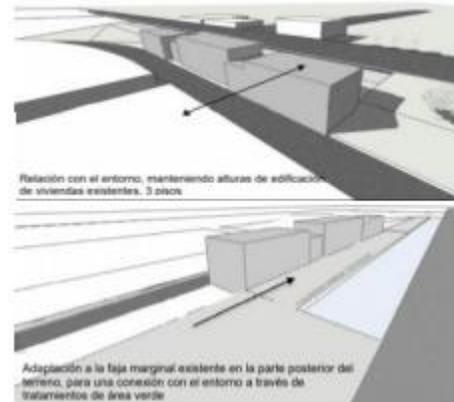
Hay tres caminos que conducen a la propiedad, y el camino principal es la, Av. San Martín de Porres; La segunda, Calle Larry Johnson y Calle 1, se encuentran en zonas residenciales. Se encuentra a 5,0 km del centro de la ciudad, unos 17 minutos.



---

**Relación con el entorno**

Integración del proyecto con el contexto urbano, permitiendo visualizar la relación de la apariencia arquitectónica de la propuesta con la apariencia urbana de las edificaciones existentes, la preservación de la altura de la edificación, la fachada de materiales como la veta de piedra y los espacios verdes. Cabe señalar, además, que en el proyecto “Hogar de Refugio Temporal”, también se desarrolló un diseño de espacios verdes en la franja ubicada en la parte posterior del edificio, con el fin de crear una conexión directa con el entorno circundante.



---

**Aportes:**

En cuanto a la accesibilidad, tiene 3 calles que conducen al terreno y está en zona residencial, preserva las alturas de edificación del contexto, así como también los materiales y espacios verdes.

---

**Análisis Bioclimático**

---

**Clima**

Cajamarca se encuentra en la zona climática "continental fría" según la clasificación de Wieser. La región tiene un clima fresco y seco durante todo el año. Sin embargo, hay más

---

**Asoleamiento**

El proyecto estará orientado al oeste para poder captar el calor y el sol y aprovechar este recurso en la noche. La orientación más práctica es exponer los lados este y oeste.

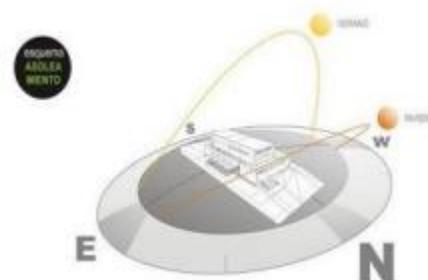
---

**Conclusiones**

La distribución de espacios se ha distribuido para ser más eficiente y aprovechar al máximo el clima, con la

humedad en verano y hay un rango de temperatura moderado a alto.

	Ene	Feb	Mar	Abr	Mayo	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Temp. máxima	21,5	21,2	21,2	21,5	21,9	21,9	21,7	22,1	22,2	22	22,1	21,9
Temp. Media	15,4	15,5	15,4	15,3	14,5	13,8	13,3	13,9	14,7	15,1	15,1	15,4
Temp. Mínima	9,5	9,7	9,6	9	7	5,6	4,9	5,6	7,1	8,2	9	8,9



entrada de luz natural en los espacios interiores.

### Vientos

El período más ventoso del año dura 3,4 meses, del 7 de junio al 19 de septiembre, con una velocidad promedio del viento de más de 7,9 km/h. El mes más ventoso del año es julio, con una velocidad media del viento de 10,2 km por hora.

	Ene	Feb	Mar	Abr	Mayo	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Dirección	SE	SE	SE	SE	SE	E	E	E	E	E	SE	E
Velocidad	8	1,1	7	7	8	1,5	1,1	1,4	1,4	1,1	1,0	9

### Orientación

El proyecto tendrá una fachada principal con aberturas de tamaño adecuado para no perturbar la calidad térmica del ambiente. La construcción también será semisubterránea. - El pequeño tamaño de las ventanas en la fachada de enfrente depende del viento predominante.



Vanos reducidos



Semienterrado

### Aportes:

Los ambientes que componen el proyecto son ventilados con aberturas no tan grandes por los vientos predominantes, así también ayuda a mantener el ambiente equilibrado.

### Análisis Formal

#### Ideograma Conceptual

Los tres bloques del proyecto a lo largo del terreno se disponen secuencialmente para crear una organización lineal, de acuerdo con la forma del concepto propuesto. Al mismo tiempo, estos volúmenes están unidos por dos espacios verdes que se

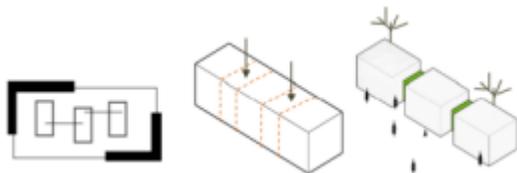
#### Principios Formales

Las ideas rectoras que rigen este proyecto se traducen en símbolos de ideas centrales tomados de la siguiente declaración de concepto: "Refugio es un servicio que se especializa en la rehabilitación de

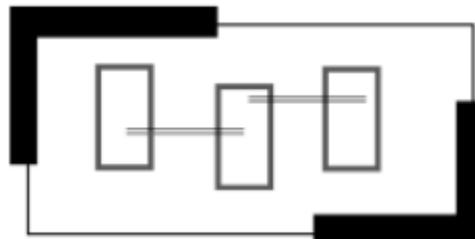
### Conclusiones

Los bloques se componen linealmente por el concepto de tranquilidad, reflexión y cambio; con un colchón verde

consideraron para cumplir con uno de los principios rectores del proyecto, además de facilitar la iluminación y ventilación de los espacios dentro de los volúmenes.



mujeres maltratadas en un espacio tranquilo y seguro de reflexión y cambio."



entre cada bloque para una mejor ventilación e iluminación.

**Características de la forma**

Un albergue para mujeres es una estructura de asistencia social que tiene como objetivo garantizar la protección de sus usuarias. Por esta razón, la imagen arquitectónica del refugio debe reflejar, en términos de volumetría, la escala y las características asociadas a la estructura urbana del área en la que se ubica el proyecto. Consiguiendo complementar el edificio con el contexto para crear un lugar seguro, visible y digno para experimentar.



**Materialidad**

Se decidió instalar mamparas móviles de vidrio, lo que permite mejorar la continuidad visual entre los espacios. Asimismo, las aberturas superiores al 50% cumplen esta función, además de permitir una relación visual directa con el espacio exterior natural.



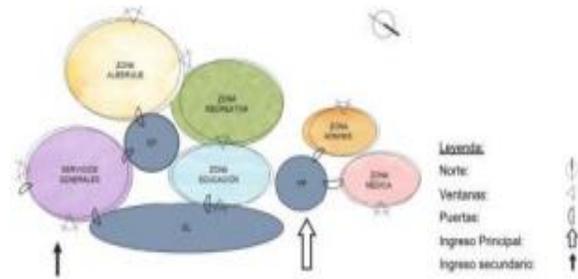
**Aportes:**

Continuidad visual entre espacios y mejor visualización al espacio natural, se complementa con el contexto.

**Análisis Funcional**

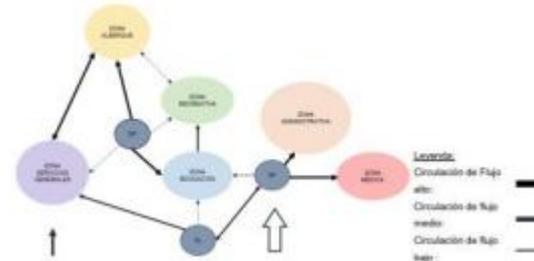
**Conclusiones**

## Zonificación



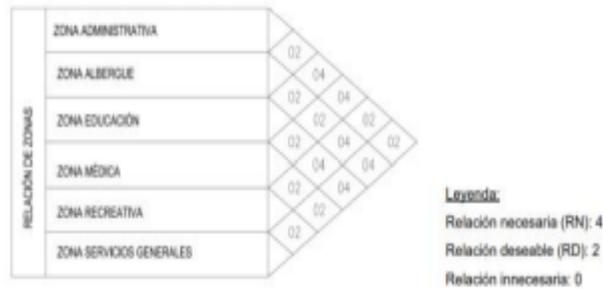
## Organigramas

Este gráfico define la representación de circulación de los tipos de flujo, alto, medio o bajo, en el proyecto; Teniendo en cuenta cada área y función ambiental.



Las áreas son relacionadas con el nivel de necesidad del usuario y el tipo de actividad a realizar.

## Flujogramas



## Programa Arquitectónico

AREA	M2
AREA ADMINISTRATIVA	108.80
ALBERGUE	382.65
SERVICIOS GENERALES	311.50
EDUCACION	320.00
AREA MEDICA	134.50
RECREATIVA	556.00
SUBTOTAL	1257.45
30% MUROS Y CIRCULAC	564.65
CONSTRUIDA	1822.10
LIBRE 20%	120.00
AREA TOTAL	1942.10

## Aportes:

Cada ambiente está proyectado con la relación necesaria para tener una continuidad según la idea rectora.

*Nota.* Se observa el análisis contextual, vial, bioclimático, formal y funcional de un proyecto de hogar de refugio temporal para mujeres en Cajamarca. Fuente: Urtecho (2020).

## 2.1.2. Matriz comparativa de aportes de casos

**Tabla 18**

*Matriz comparativa de aportes de casos*

<b>Matriz comparativa de aportes de casos</b>			
<b>Análisis</b>	<b>Caso 1</b>	<b>Caso 2</b>	<b>Caso 3</b>
Análisis Contextual	Kayonza es un lugar económicamente desierto, pero tiene un muy buen proyecto en su entorno semirural. El terreno está ubicado frente a la carretera principal, por lo cual tiene ventaja de accesibilidad. El centro está rodeado de los recursos naturales del lugar.	Debido a su ubicación cercana a la ciudad, Blas pronto encontró refugio en el pueblo para mujeres que son vulnerables a los diversos abusos que ocurren.	Debido a su ubicación cercana a la ciudad, se encontró lugar para el Hogar Refugio, aunque el nivel sísmico de Cajamarca es medio.
Análisis Bioclimático	Se ha analizado en profundidad la distribución de espacios y tipologías arquitectónicas más eficiente, en cada estación del año se aprovecha al máximo el clima, con la entrada de luz natural en los espacios interiores.	La luz natural se da a través de las ventanas y los ductos que dan ingreso a la luz natural.	La distribución de espacios se ha distribuido para ser más eficiente y aprovechar al máximo el clima, con la entrada de luz natural en los espacios interiores.
Análisis Formal	Construcciones originales, donde se logra el confort de la ventilación y protección de la luz solar para crear un buen microclima, las edificaciones resultantes al agregar el tipo de techos metálicos, rejillas de ladrillos hechos a mano, 450,000 piezas de	Los volúmenes se realizan de acuerdo con el entorno del sitio complementado con vegetación que considera la dirección del sol y el viento para la ventilación natural y los vientos cruzados.	Los bloques se componen linealmente por el concepto de tranquilidad, reflexión y cambio; con un colchón verde entre cada bloque para una mejor ventilación e iluminación.

---

	materiales locales por las mujeres de la zona.		
Análisis Funcional	El proyecto pretende potenciar los valores de las mujeres con las que trabaja, de manera que se analicen bien los tipos de actividades del proyecto, a través de planes de zonificación y la organización colectiva de los espacios que componen el proyecto, para que las mujeres Kayonza hagan su trabajo de la mejor manera posible.	El proyecto contiene áreas relacionadas con el nivel de necesidades de los usuarios, los tipos de actividades a realizar, es por ello que se visualizan los espacios propuestos.	Las áreas son relacionadas con el nivel de necesidad del usuario y el tipo de actividad a realizar.

---

### III. MARCO NORMATIVO

#### 3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.

**Tabla 19**

*Normativa aplicada al proyecto*

<b>Leyes, Normas y Reglamento</b>	<b>Síntesis</b>
Decreto Legislativo N° 1470	Establece medidas para que se garantice la protección y atención de la violencia contra las mujeres, durante la emergencia declarada por el COVID-19 (Decreto Legislativo N° 1470, 2020).
Ley N° 30364	Esta es la norma establecida por el gobierno peruano para evitar, neutralizar y eliminar todas las formas de violencia contra las mujeres y sus familiares en ámbitos públicos o privados. Tiene enfoques: género, integridad, multiculturalidad, derechos humanos, interdependencia y generación (Ley N° 30364, 2015).
Resolución Ministerial N° 815-2010-MINSA	Describe la Gestión para implementar el funcionamiento de una Casa Materna, mostrándonos como debe equiparse y su infraestructura (Ministerio de Salud, 2010).
Resolución Ministerial N° 157-2016-MIMP	Establece una guía de Atención Integral para los CEM, explica cómo brindar una atención de calidad, considerando el trato y las etapas de atención (Mimp, 2016).
Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Huacho 2013-2022	Brinda un estudio detallado de la ciudad, que incluye: tipos de zonificación, uso del suelo, mapas de riesgo, servicios básicos, a largo plazo (Municipalidad Provincial de Huaura, 2019).
Ley N° 29090	Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y Edificaciones (Ley N° 29090, 2009).
Norma A.010 "Condiciones generales de diseño"	Establece normas y requisitos mínimos que debe cumplir el diseño arquitectónico de toda edificación (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento [Mvcs], 2021).
Norma A.030 "Hospedaje"	Esta norma técnica se aplica a los edificios destinados a uso de hospedaje y se complementa con las disposiciones emitidas por el sector correspondiente que regula las actividades turísticas y de hospedaje. En este caso será Albergue, según el glosario de términos de dicha norma (Mvcs, 2014).

Norma Comunales"	A.090	"Servicios	Son edificaciones destinadas a desarrollar actividades de servicio público que complementen a viviendas, que mantiene una permanente relación funcional con la comunidad para su seguridad, para poder brindar atención a sus necesidades de servicio y promover su desarrollo (Mvcs, 2006).
Norma Universal en Edificaciones"	A.0120	"Accesibilidad	Esta norma define las condiciones y especificaciones de diseño para la ejecución de proyectos y obras de construcción, para que se realicen accesibles a las personas con discapacidad y/o personas mayores (Mvcs, 2019).
Norma de seguridad"	A.0130	"Requisitos de	Los edificios deben cumplir con los requisitos de seguridad y prevención de accidentes para proteger vidas, según el uso, el nivel de peligro, los métodos de construcción, los materiales de construcción, la carga de combustible y la población (Mvcs, 2017).
Norma Sanitarias para Edificaciones"	IS.010	"Instalaciones	Cada edificio estará provisto del número y tipo de equipamiento sanitario especificado en cada reglamento (Mvcs, 2012).
Norma Eléctricas Interiores"	EM.010	"Instalaciones	Facilita el excelente diseño de equipos eléctricos para garantizar la seguridad, la salud humana y un buen flujo de corriente (Mvcs, 2019).

## IV. FACTORES DE DISEÑO

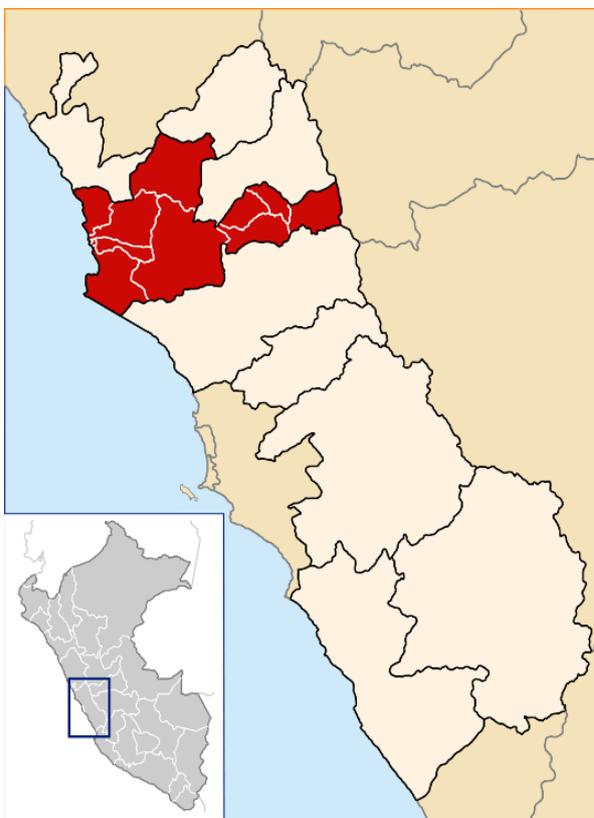
### 4.1. Contexto

#### 4.1.1. Lugar

Este proyecto está ubicado en el distrito de Huacho, provincia de Huaura, departamento de Lima; se ubica en la región centro-oeste del territorio del Perú (Figura 6) entre las coordenadas geográficas 10° 16' 18" y 13°19'18" de latitud sur y 75°30'42" y 77°53'03" longitud oeste Los Andes, cuyas elevaciones oscilan entre 0 y 6127 m.

#### Figura 5

*Mapa del Perú*



*Nota.* Se observa en el mapa al distrito de Huacho.

La región comprende las provincias de Lima, excepto la provincia del mismo nombre: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yayos, (Figura 7), y consta de 128 distritos, cuatro de los cuales corresponden a la ciudad de Huacho.

**Figura 6**

*Mapa de las provincias de Lima*



*Nota.* Se observa en el mapa a todas las provincias de Lima. Fuente: Instituto Nacional De Defensa Civil (Indeci, 2019).

### **Historia urbana de Huacho**

La ciudad de Huacho originalmente constituía una forma poligonal simétrica bajo las condiciones de terreno plano; hoy, Cerro Los Negritos y Colorado Grande están ocupados por falta de terrenos para la expansión urbana, esto se debe a las limitaciones impuestas por las ondulaciones circundantes y la presencia del mar.

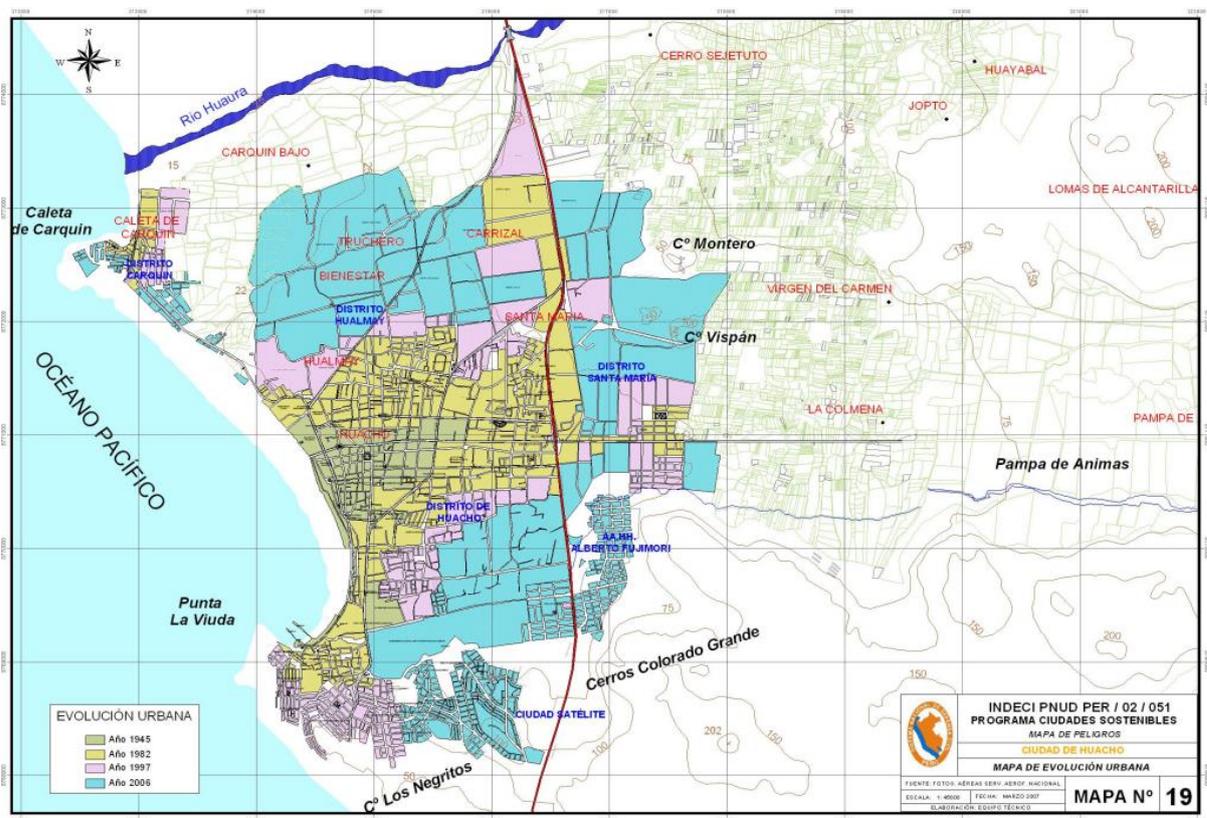
La evolución del centro de la ciudad a lo largo de los años se muestra en la figura 8.

En el año 1945 el centro de la ciudad se desarrolló en un radio de cinco cuadras alrededor de la Plaza de Armas, con tendencia de crecimiento hacia el suroeste dada la presencia del puerto de Huacho. La antigua Carretera Panamericana Norte, que atraviesa el

lado oeste de la Ciudad, formó un eje secundario que conectaba la ciudad paralela a la actual Carretera Panamericana Norte, ya en el año 1982 la ciudad ha creció considerablemente, uniendo el norte y el sur, pero dada la migración de los últimos años, las lomas bajas de Cerro Negritos comenzaron a ser ocupadas, en Santa María, se está comenzando a desarrollar un área urbana temprana. Hualmay se mezcla con Huacho, pero sigue siendo en gran parte rural. Carquín, donde la pesca artesanal es tan próspera, está habitada solo por quienes se dedicaron a esta actividad hasta el día de hoy; en el 1997 la ciudad se ubicó en el margen izquierdo del valle del río Huaura, al borde de la cuenca y atravesada por ríos, lo que la convierte en una ciudad simétrica, también hacia el este, se invade una Zona Arqueológica en AA.HH. Fujimori, las llamadas áreas urbanas satélite están comenzando a formarse y en el 2006 en adelante Huacho está limitado al norte por terrenos dedicados a la actividad agrícola y al este por la campiña de Santa María, el Malecón de Huacho tiene las clases sociales más bajas asentadas en terrazas bajas cercanas al mar, habiendo una tendencia creciente a ocupar la parte inferior de las pendientes.

**Figura 7**

*Mapa de Evolución Urbana de Huacho*



*Nota.* Se observa en el mapa la evolución urbana que ha tenido Huacho. Fuente: Instituto Nacional De Defensa Civil (Indeci, 2019).

Sus limitaciones jurisdiccionales son las siguientes:

Por el Norte: Distrito de Hualmay

Por el Sur: Provincia de Huaral a la altura de la quebrada de Río Seco

Por el Este: Distrito de Santa María

Por el Oeste: Océano Pacífico

### **Población:**

En la ciudad de Huacho es predomina la población mestiza, pero también cuenta con importantes colonias minoritarias producto de la inmigración, el crecimiento de la ciudad en las últimas décadas, al igual que el de varias ciudades costeras, se debe principalmente a los siguientes factores: El terremoto de Huaraz de 1970, una de las principales causas de la migración a la provincia de Lima y fue la aplicación de reformas agrarias que integran regionalmente a la población campesina del valle y cambiaron el hermoso paisaje de Huacho, en un valle contaminado, tan desordenado que no se aprecia la importancia que le dan al tema las autoridades de Huacho, la población de la ciudad de Huacho está creciendo a una tasa anual del 4% y el centro de la ciudad se extiende principalmente hacia el sur y el este de la ciudad.

En 2019, la ciudad de Huacho tiene una población estimada de 62 222 habitantes, de los cuales 30 068 son hombres y 32 154 son mujeres.

### **Tabla 20**

*Población estimada por edades y género de la provincia de Huaura año 2019*

<b>Ubigeo</b>	<b>DPTO</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Total</b>	<b>Total Hombres</b>	<b>Total Mujeres</b>
000000	Perú	Perú	Perú	32,526,084	116,295	116,539
150801	Lima	Huaura	Huacho	62222	30068	32,154
15080	Lima	Huaura	Ámbar	2906	1562	1,344
150803	Lima	Huaura	Caleta de Carquin	7226	4474	2,752
150804	Lima	Huaura	Checras	1890	982	908
150805	Lima	Huaura	Hualmay	30389	14755	15,634
150806	Lima	Huaura	Huaura	37600	1864	18,952
150807	Lima	Huaura	Leoncio Prado	2101	1117	984
150808	Lima	Huaura	Paccho	2325	1205	1,120
150800	Lima	Huaura	Santa Leonor	1544	820	724

150810	Lima	Huaura	Santa María	35606	17780	17,826
150811	Lima	Huaura	Sayán	25610	13144	12,466
150812	Lima	Huaura	Vegueta	23415	11740	11,675

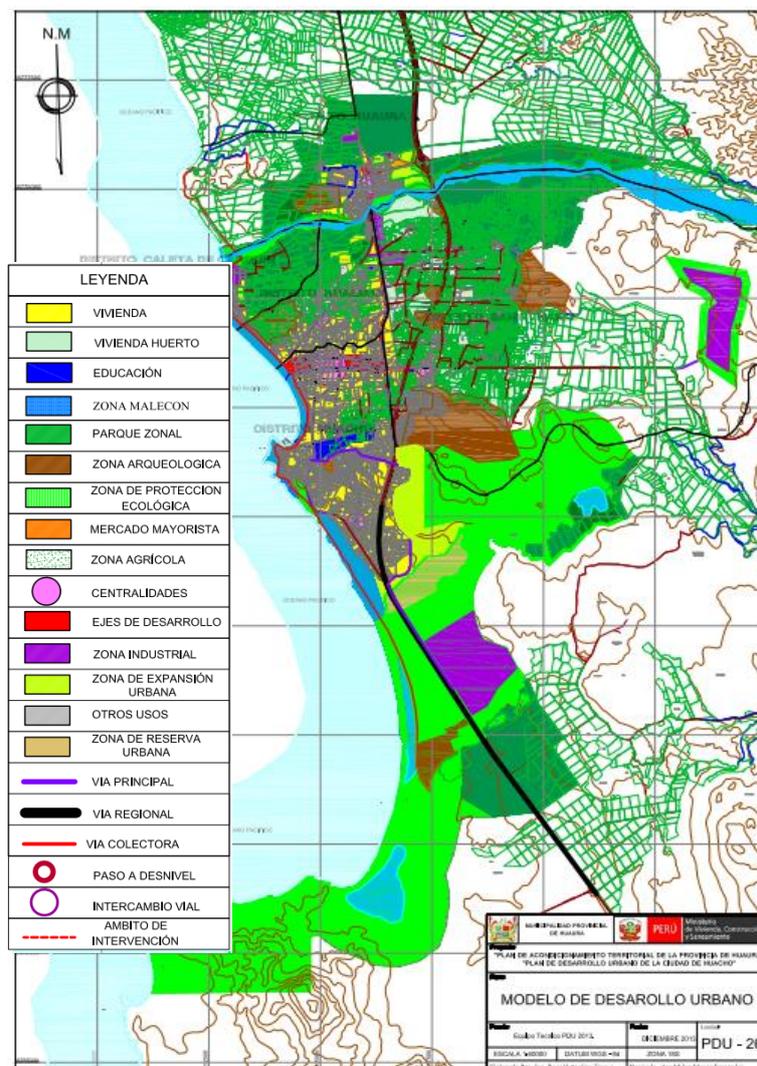
*Nota.* Se observa que, en toda la provincia de Huaura, el distrito de Huacho tiene mayor cantidad de población.

### Clasificación de uso del suelo:

Las áreas urbanas de Huacho en el medio natural tienen restricciones y condiciones de empleo y se proponen las siguientes áreas: áreas urbanas, reservas naturales y áreas rurales que se muestran en el diagrama del Plan de Ordenamiento Territorial de las áreas urbanas del Departamento de Huacho que cumple con la normatividad vigente del D.S. 004 -2011 -Vivienda (Municipalidad Provincial de Huaura, 2019).

**Figura 8**

Mapa de Evolución Urbana de Huacho



*Nota.* Se observa la evolución urbana de Huacho. Fuente: Municipalidad Provincial de Huaura (2019).

## **Modelo**

El modelo de ciudad consta de los siguientes elementos:

### **Composición Espacial**

Río Huaura al norte de la ciudad.

Litoral desde Caleta de Carquín por el norte hasta Punta Salinas por el sur, marcado por playas naturales, cerros (Negro y Carquín) y acantilados de 30 m de altura en medio del litoral.

En el área urbana, la ampliación de Cerro Negrito se ubica entre el proyecto Ciudad Satélite y AH Manzanares, como también, Cerro El Carmen.

Huacho está situado en una terraza aluvial, a unos 30.00 m.s.n.m, y luego baja hacia el norte entre Carquín y Hualmay; hacia el sur tiene una quebrada natural en la cual hay un drenaje a la altura de la Universidad José Faustino S.C. y baja su altura en la ciudad Satélite.

La Universidad Nacional Faustino Sánchez Carrión tiene una superficie de 12 Has., y limita el sur de la ciudad.

Conserva tres zonas arqueológicas grandes como el Cerro Colorado ubicado en el distrito de Santa María, los Huacos ubicado en Hualmay y el de Chacra Socorro ubicado al oeste de Huaura.

La Nueva Carretera Panamericana Norte la recorre en su perímetro del lado este.

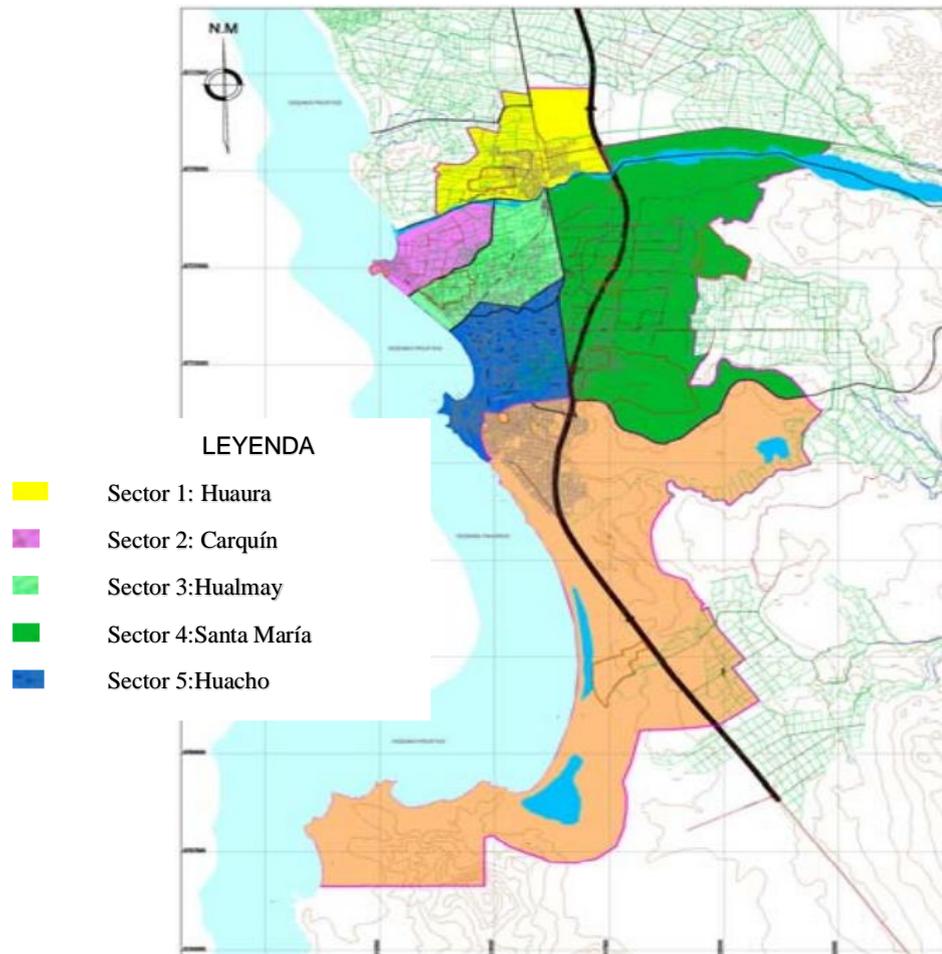
Políticamente, la ciudad se compone de 5 distritos: Santa María, Huacho, Hualmay, Caleta Carquín y Huaura, durante la última década, la urbanización se ha dado en el este de la ciudad, a través de áreas de recreación campestre en el distrito de Santa María, así como en el sureste (Ciudad Satélite); estas condiciones físicas determinaron una ciudad cuyo centro principal es la ciudad de Huacho, además de la formación de otros centros secundarios en los distritos de Hualmay, Santa María, Huaura y Caleta Carquín.

### **Unidades territoriales**

Las unidades territoriales son herramientas para la planificación de la organización territorial, entre otras cosas, para permitir una mejor distribución de la población y distribución de las juntas de vecinos, ordenamiento territorial, servicios básicos y servicios viales. Existen 6 unidades territoriales correspondientes a los 5 cascos urbanos distritales que conforman la ciudad de Huacho, y una ciudad satélite que se expandirá a largo plazo como una nueva unidad territorial.

## Figura 9

Unidades territoriales de la ciudad de Huacho



*Nota.* Se observa las unidades territoriales de los sectores de Huacho. Fuente: Municipalidad Provincial de Huaura (2019).

### Articulación espacial

#### Eje de desarrollo

Eje Vertical de Desarrollo Longitudinal: largo de la antigua Panamericana Norte con actividades de venta al por menor y al por mayor de materiales de construcción automotriz, grifería e instalaciones de servicio.

Eje de Desarrollo Seccional: largo de la Avenida 28 de Julio y Av. Grau, con sus correspondientes ampliaciones. El centro de la ciudad alberga servicios y actividades comerciales, mientras que los suburbios ofrecen recreación y alojamiento.

#### Tramo Vial

Primera Ruta: La primera ruta se propone en caminos pavimentados, con excepción de la Calle Pedro Herrera y un costado de la Avenida Baltazar La Rosa, sin asfaltar, este

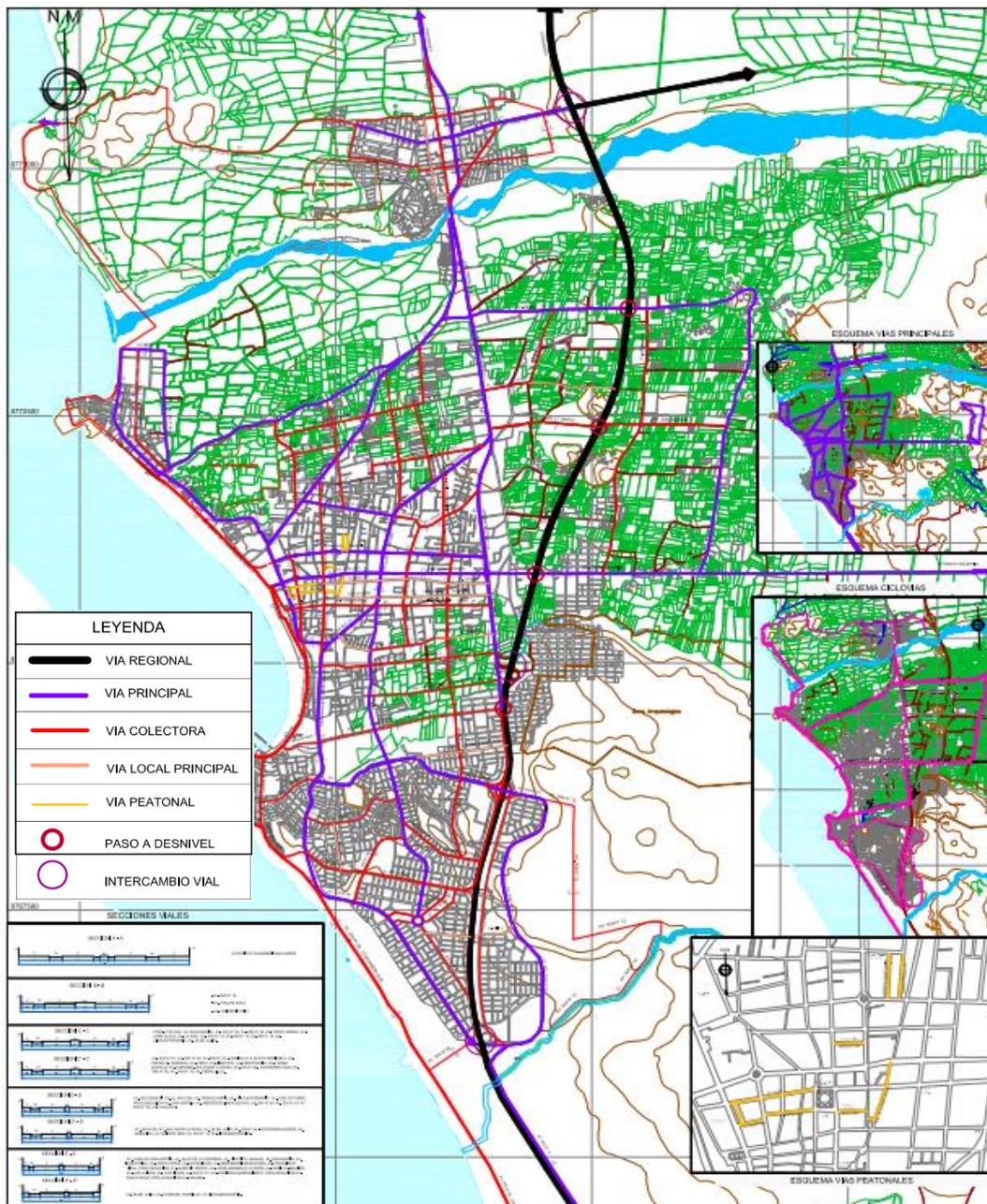
itinerario ordena la zona arqueológica e integra la zona rural de Santa María, formando un itinerario recreativo y cultural. Intercepta la nueva Carretera Panamericana Norte.

Segundo Circuito: se abre alrededor del Proyecto Ciudad Satélite. El proyecto se cruzará con la nueva Carretera Panamericana Norte a través de un cruce de carreteras.

Tercer Circuito: contiene Av. Padre Urraca y las nuevas calles se desarrollarán en torno a nuevas industrias y parte de la expansión de la ciudad, por lo tanto, las nuevas carreteras deberán asfaltarse a largo plazo.

### Figura 10

Sistema vial de la ciudad de Huacho



Nota. Se observan las vías de Huacho. Fuente: Municipalidad Provincial de Huaura (2019).

## **Centralidad**

### **Centro principal**

Dada por Huacho, zona comercial y de servicios, que necesita fortalecimiento.

### **Subcentros**

Se han propuesto cinco sub centros, tres de los cuales se fortalecerán con incentivos a las áreas de actividad urbana, y también se han propuesto dos nuevos centros, uno en Hualmay y otro en Ciudad Satélite.

## **Áreas urbanas funcionales**

### **Desarrollo residencial**

Las áreas principales son áreas residenciales y se incluyen en función del uso potencial del suelo y las condiciones físicas y ecológicas locales.

### **Desarrollo comercial**

Considerando tendencias y oportunidades, se propone expandir y consolidar las áreas comerciales y de servicios del distrito de Huacho. El resto de pequeñas áreas comerciales y de servicios se asentaron en sub centros adyacentes, como la Ciudad Satélite.

### **Desarrollo industrial**

Además de las antiguas zonas industriales de Caleta Carquín y Antigua Panamericana, se proyecta una zona de industria ligera al sur de la ciudad, cuya existencia depende de los estudios de impacto ambiental.

### **Equipamiento urbano**

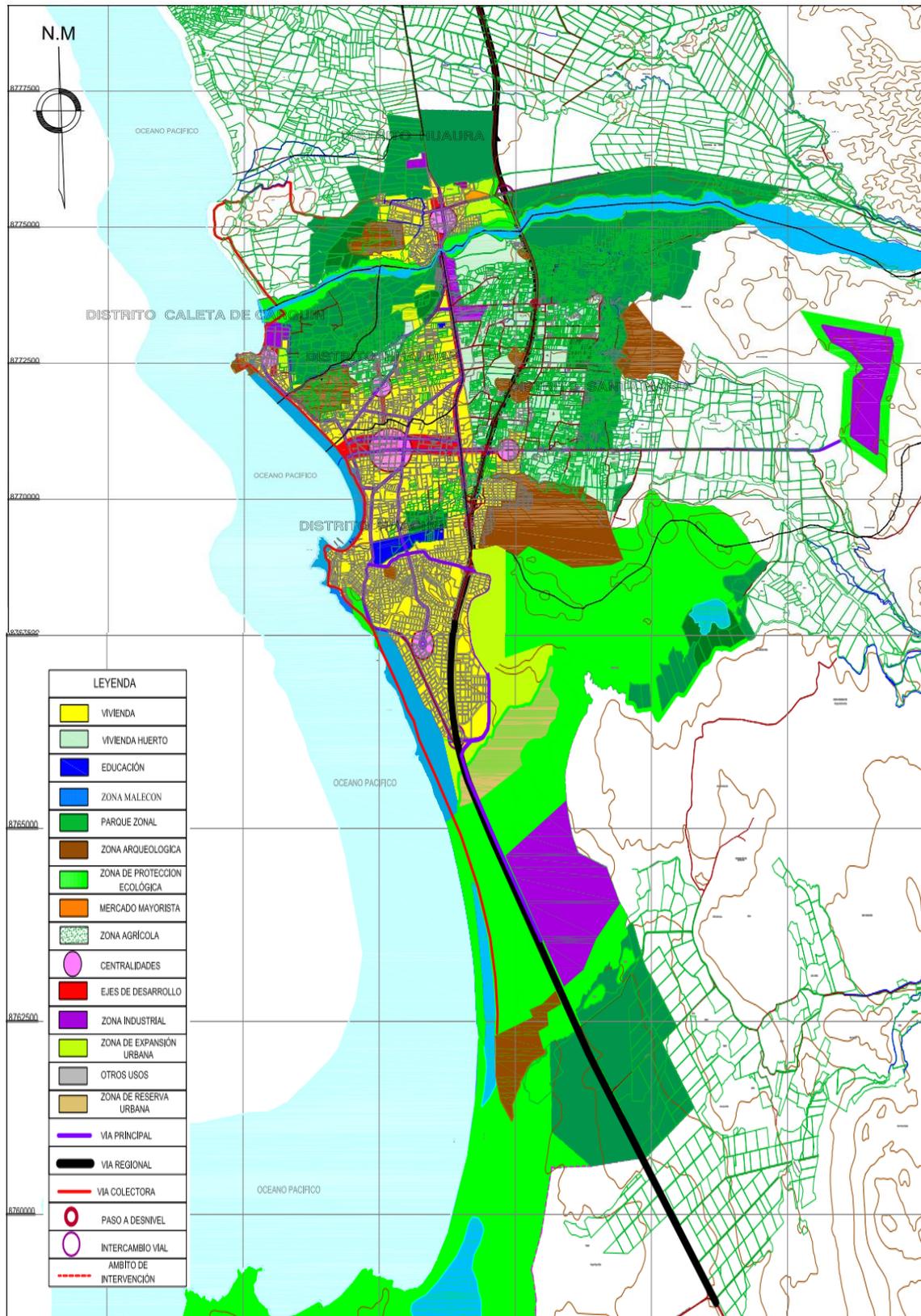
La mayor área se destina al área de la Universidad Nacional José F. Sánchez Carrón del costado sur. Hay cinco parques zonales, y se propone un parque lineal para la zona fronteriza del río Huaura, también existe un paseo costero para turistas desde Caleta Calquín hasta Punta Salinas, la parte norte de la ciudad es un área agrícola compartida por los distritos de Caleta Carquín y Hualmay y debe ser preservada para servicios ambientales, mantenimiento de humedales y mantos freáticos, y el sitio de una futura planta de tratamiento de aguas residuales.

### **Equipamiento de transporte**

Se propone concentrar todas las empresas de transporte interprovincial en un área de aproximadamente 4 hectáreas, ahora frente a él hay un terminal de transporte, adyacente a la intersección de la antigua carretera Panamericana Norte y la nueva carretera.

**Figura 11**

Uso de suelo en el área urbana de la ciudad de Huacho



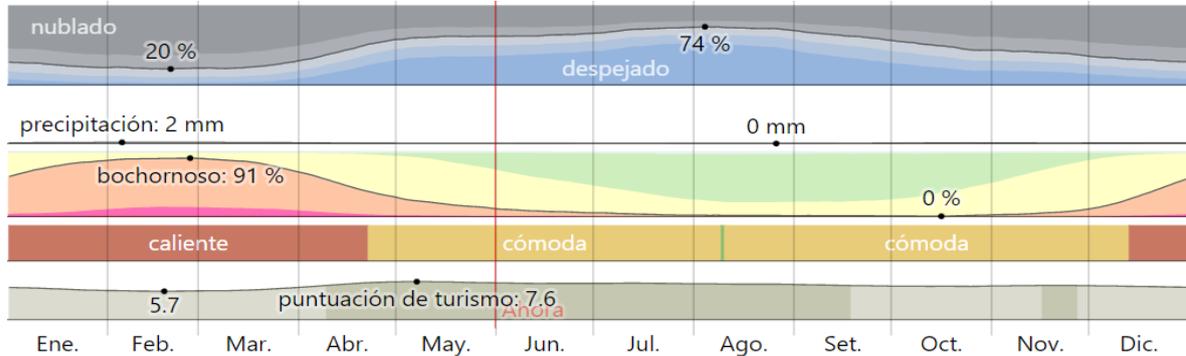
Nota. Se observa el uso de los suelos de Huacho. Fuente: Municipalidad Provincial de Huaura (2019).

#### 4.1.2. Condiciones bioclimáticas

En Huacho, durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 14 °C a 27 °C y rara vez baja a menos de 13 °C o sube a más de 30 °C (Weather Spark, 2019).

**Figura 12**

El clima en Huacho



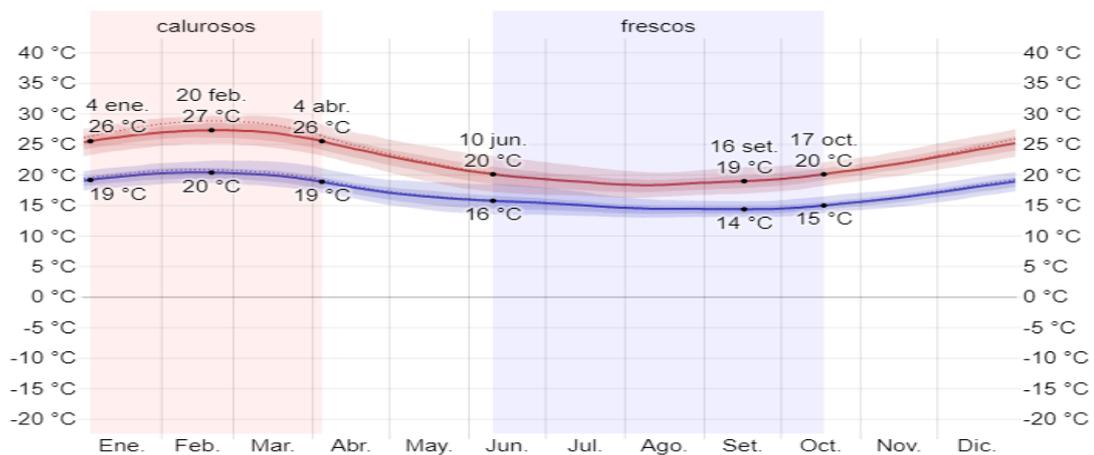
*Nota.* Se observa que Huacho se ha encontrado despejado y sin precipitaciones. Fuente: Weather Spark (2019).

#### Temperatura

La temporada cálida dura 3 meses, del 4 de enero al 4 de abril, con temperaturas máximas promedio diarias superiores a 26 °C. El mes más caluroso del año en Huacho es febrero, con temperaturas máximas promedio de 27 °C y la mínima de 20 °C. La temporada fresca dura 2 meses, del 10 de junio al 17 de octubre, con temperaturas máximas promedio diarias inferiores a 22 °C. El mes más frío del año en Huacho es agosto, con una mínima promedio de 14 °C y una máxima de 18 °C (Weather Spark, 2019).

**Figura 13**

Temperatura mínima y máxima promedio en Huacho



*Nota.* Las temperaturas más altas (línea roja) y más bajas (línea azul) se promedian diariamente usando bandas de percentiles de 25° a 75° y de 10° a 90°. La línea discontinua delgada es la temperatura percibida promedio correspondiente. Fuente: Weather Spark (2019).

**Figura 14**

Temperatura mínima y máxima promedio en huacho

Promedio	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Máxima	26 °C	27 °C	27 °C	24 °C	22 °C	20 °C	19 °C	18 °C	19 °C	20 °C	22 °C	24 °C
Temp.	22 °C	23 °C	23 °C	21 °C	19 °C	17 °C	17 °C	16 °C	16 °C	17 °C	18 °C	21 °C
Mínima	20 °C	20 °C	20 °C	18 °C	16 °C	16 °C	15 °C	14 °C	14 °C	15 °C	16 °C	18 °C

Nota. La temperatura en Huacho va de 16°C a 27°C. Fuente: Weather Spark (2019).

**Nubosidad**

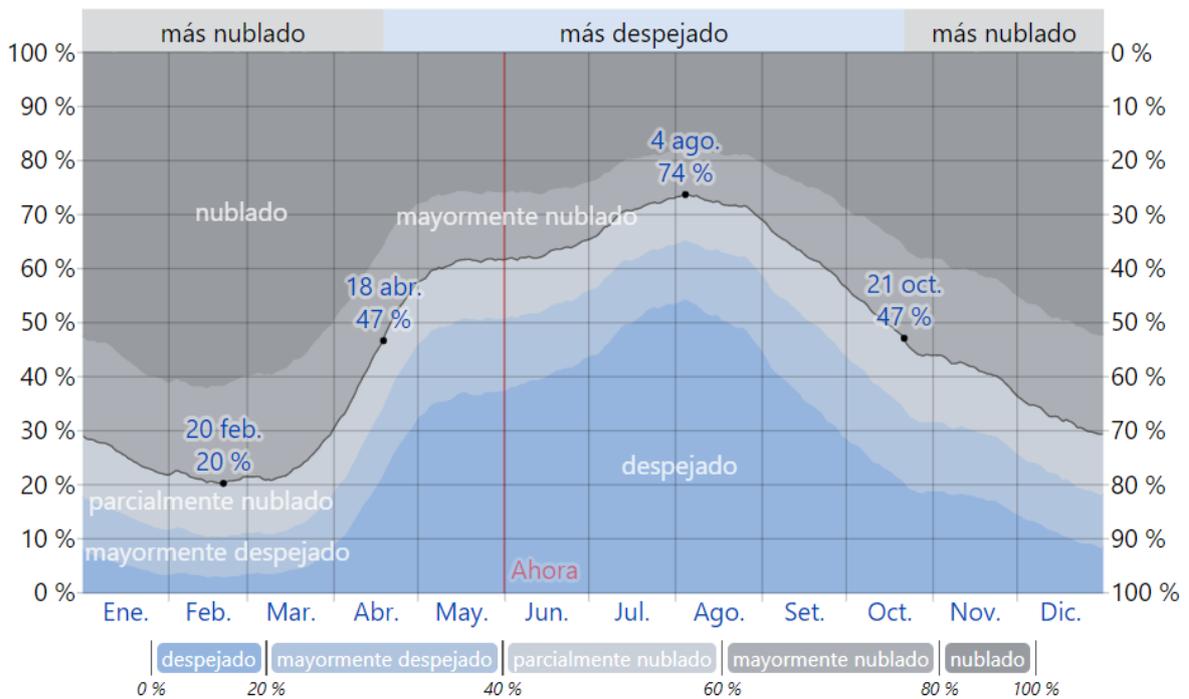
De acuerdo a Weather Spark (2019) en Huacho, el porcentaje promedio de cielos nublados varía mucho a lo largo del año, el momento más húmedo en Huacho es alrededor del 18 de abril, el período dura 6,1 meses y finaliza alrededor del 21 de octubre.

El mes más despejado es agosto, donde el cielo está en promedio despejado, o parcialmente nublado.

El período más nublado del año comienza alrededor del 21 de octubre. El período dura 5,9 meses y termina alrededor del 18 de abril. El mes más nublado del año en Huacho es febrero, con el cielo en promedio nublado o mayormente nublado.

**Figura 15**

Categorías de nubosidad en Huacho



Nota. En Huacho el mes más despejado fue agosto, siendo el más nublado en febrero. Fuente: Weather Spark (2019).

**Figura 16**

Categorías de nubosidad en Huacho

Fracción	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Más nublado	75 %	79 %	76 %	55 %	39 %	37 %	30 %	28 %	38 %	51 %	59 %	68 %
Más despejado	25 %	21 %	24 %	45 %	61 %	63 %	70 %	72 %	62 %	49 %	41 %	32 %

*Nota.* Porcentaje por meses de la fracción más nublado o más despejado en Huacho. Fuente: Weather Spark (2019).

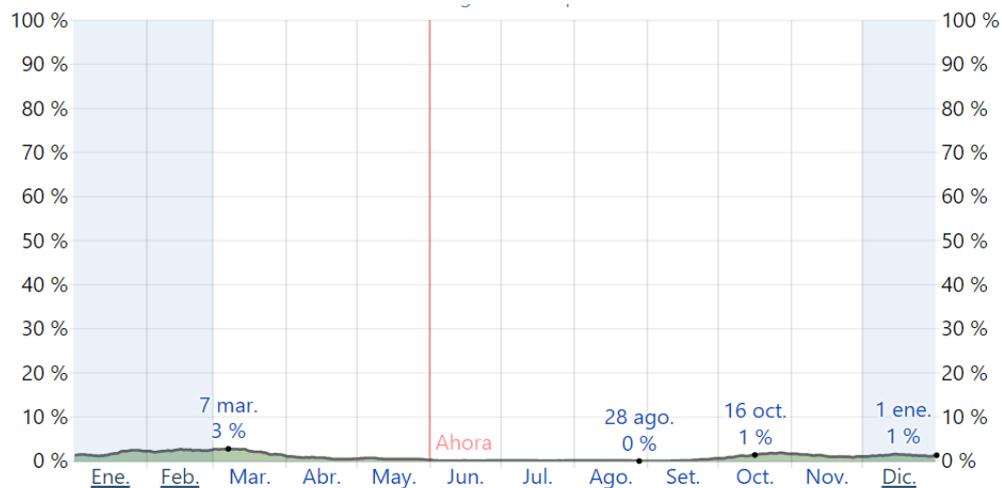
### Precipitación

La frecuencia de los días de lluvia (precipitación líquida o equivalente líquido superior a 1 milímetro) no varía significativamente entre temporadas en Huacho. La frecuencia varía de -0 a 3% con un valor promedio de 1%.

El mes con más precipitaciones en Huacho es febrero, con una media de 0,7 días. Con base en esta clasificación, la lluvia es la única forma de precipitación más común durante el año, con una probabilidad máxima del 3 % el 7 de marzo (Weather Spark, 2019).

**Figura 17**

Probabilidad diaria de precipitación en Huacho



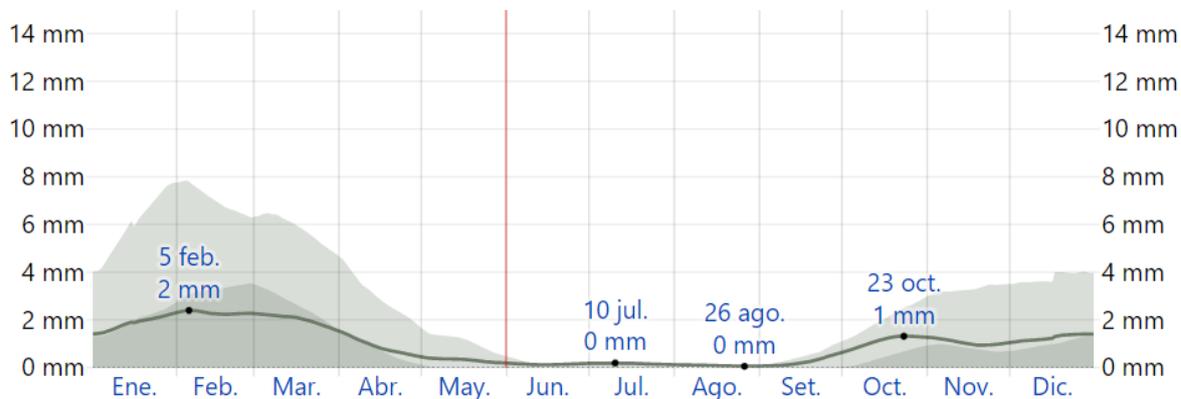
*Nota.* En Huacho existe un menor porcentaje de probabilidad de precipitación. Fuente: Weather Spark (2019).

### Lluvia

En Huacho, hubo 31 días de lluvia constante durante todo el año, permaneciendo dentro de 1 milímetro de 1 milímetro (Weather Spark, 2019).

**Figura 19**

Promedio mensual de lluvia en huacho



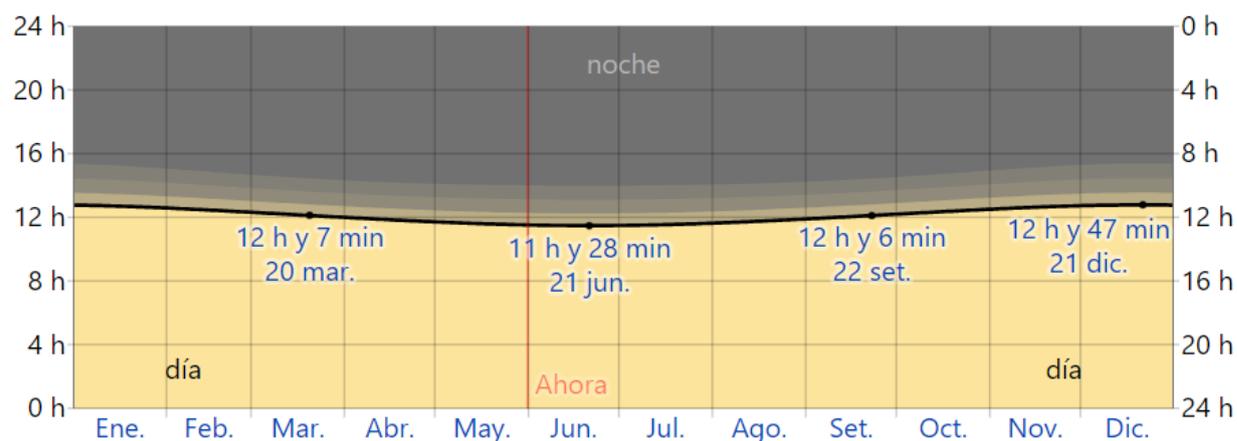
*Nota.* Precipitación media de 31 días (línea continua) en una escala móvil centrada en el día. Las bandas son del percentil 25 al 75 y del percentil 10 al 90. La línea discontinua delgada es la nevada promedio correspondiente. Fuente: Weather Spark (2019).

### Sol

La duración del día en Huacho es esencialmente constante durante todo el año, variando solo en 46 minutos de las 12 horas durante todo el año. El día más corto de 2022 es el 21 de junio, con 11 horas y 28 minutos de sol. El día más largo es el 21 de diciembre, con 12 horas y 7 minutos de luz diurna (Weather Spark, 2019).

**Figura 20**

Horas de luz natural y crepúsculo en Huacho

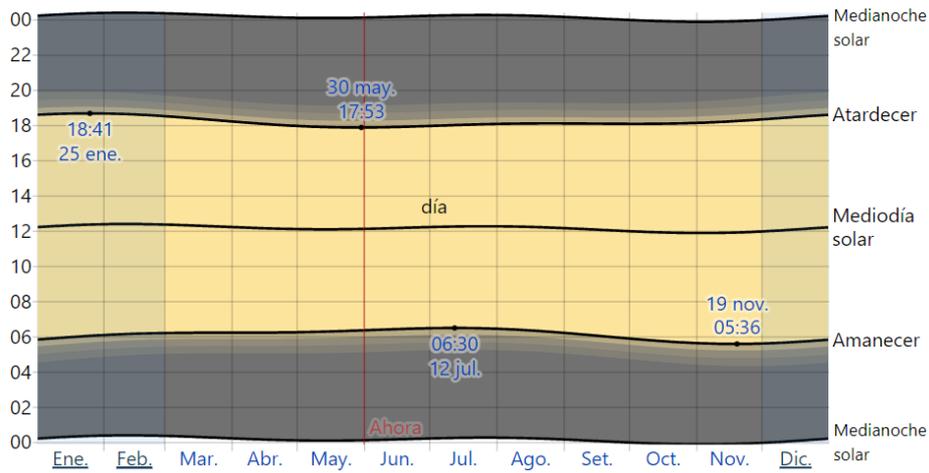


*Nota* Número de horas que el sol es visible (línea negra). De abajo (más amarillo) a arriba (más gris), las bandas de color indican: luz natural total, crepúsculo (civil, náutico y astronómico) y noche total. Fuente: Weather Spark (2019).

El amanecer más temprano es a las 5:36 a. m. del 19 de noviembre y el amanecer más tardío es 5 minutos más tarde a las 6:30 a. m. del 12 de julio. La puesta del sol más temprana es a las 17:53 el 30 de mayo, y la última es 8 minutos más tarde, a las 6:41 p. m. el 25 de enero. Huacho no observó el horario de verano (DST) en 2022 (Weather Spark, 2019).

**Figura 21**

Salida del sol y puesta del sol con crepúsculo en Huacho



*Nota.* Fecha solar en 2022. De abajo hacia arriba, las líneas negras representan el sol de medianoche anterior, el amanecer, el sol del mediodía, la puesta del sol y el siguiente sol de medianoche. El día, el crepúsculo (civil, náutico y astronómico) y la noche se indican mediante el color de las bandas, de amarillo a gris. Fuente: Weather Spark (2019).

**Humedad**

La humedad de confort se basa en el punto de rocío, esto es para determinar si el sudor se evapora de la piel y refresca el cuerpo, cuanto más bajo es el punto de rocío, más seco se siente; cuanto más alto es el punto de rocío, más húmedo se siente, a diferencia de la temperatura, que normalmente varía mucho entre el día y la noche, el punto de rocío tiende a cambiar más lentamente.

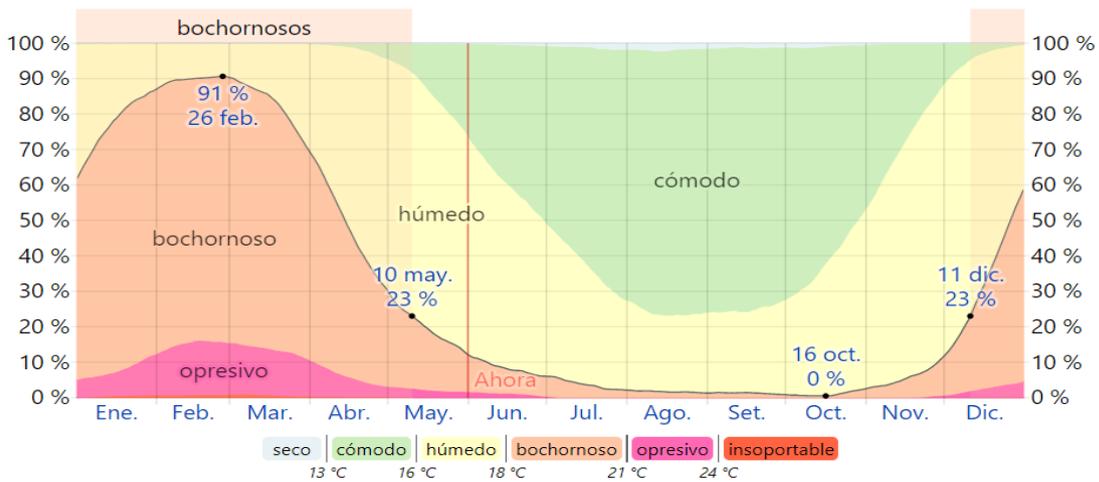
Huacho experimenta grandes fluctuaciones en la humedad percibida, la estación cálida y húmeda dura 5,0 meses, del 11 de diciembre al 10 de mayo.

El nivel de comodidad durante este tiempo es al menos 23 veces más húmedo, bochornoso o incómodo.

Marzo es el mes con más días bochornosos en Huacho, con no más de 25.5 días bochornosos. El mes con menos días bochornosos en Huacho es octubre, con 0.3 días (Weather Spark, 2019).

**Figura 22**

**Niveles de humedad en Huacho**



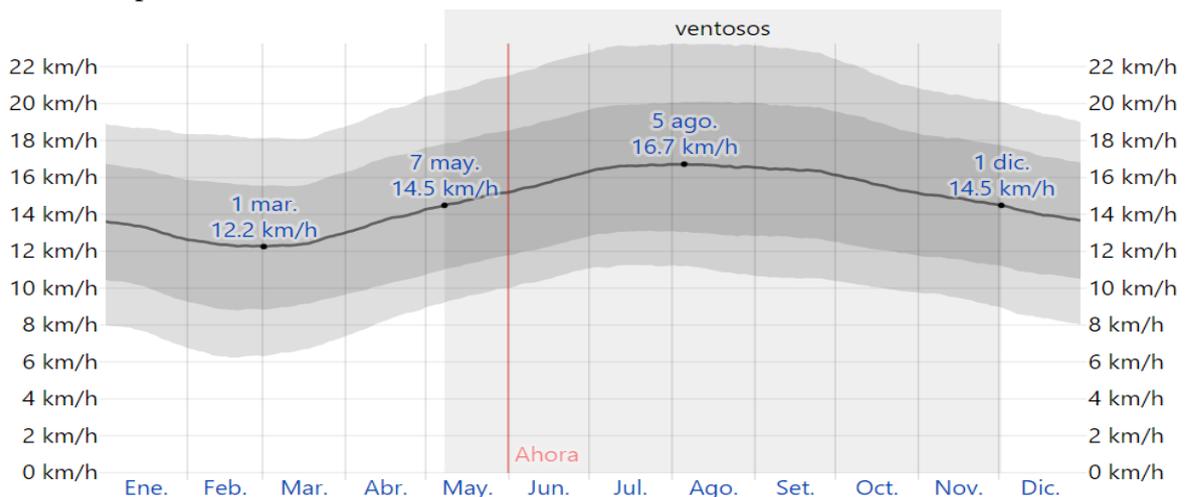
*Nota.* El distrito de Huacho presenta grandes cambios en la humedad. Fuente: Weather Spark (2019).

**Vientos**

En Huacho, las velocidades del viento experimentan algunas variaciones estacionales a lo largo del año. La temporada de viento dura 6,8 meses, del 7 de mayo al 1 de diciembre, con velocidades medias del viento superiores a 15 km/h. El mes más ventoso de Huacho es agosto, con vientos que promedian los 16.6 km/h. El período templado del año dura 5,2 meses, del 1 de diciembre al 7 de mayo. El mes más seco en Huacho es febrero, con una velocidad promedio del viento de 12 km/h (Weather Spark, 2019).

**Figura 23**

**Velocidad promedio del viento en Huacho**



*Nota.* En el distrito de Huacho, su velocidad de viento trasciende de 8 a 22 Km/h. Fuente: Weather Spark (2019).

## 4.2 Programa arquitectónico

### 4.2.1. Aspectos cualitativos

Los usuarios se dividen en dos grupos, en el primer grupo se encuentra el personal administrativo, docentes que se dedican a las actividades docentes, personal de servicios que supervisan el mantenimiento y seguridad del edificio, y el segundo grupo son los usuarios públicos y las mujeres vulneradas, quienes obtendrán el servicio.

Para el Centro de Emergencia se contará con espacio administrativo, servicios complementarios, espacio comercial, aulas de educación y difusión cultural, un edificio con múltiples usuarios asignados a cada área dependiendo de la actividad que se vaya a realizar.

#### 4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades

Para brindar un apoyo efectivo a las víctimas de violencia, es importante tomar en cuenta diversos factores, como la edad, la cultura, la personalidad y las circunstancias específicas de cada persona. Sin embargo, lo más importante es garantizar que se respeten plenamente los derechos y la dignidad de la víctima en todo momento. Esto puede lograrse a través de la prestación de servicios de apoyo compasivos y empáticos que aborden las necesidades individuales de cada persona, brindándoles la información y el asesoramiento necesarios para ayudarles a tomar decisiones informadas sobre su situación.

### Tabla 21

*Datos por unidad basados en el intervalo de población*

Genero	Rango de edad	Tipo de violencia	Necesidad
Mujeres	18 a 50 años	<ul style="list-style-type: none"><li>- Física</li><li>- Psicológica</li><li>- Sexual</li><li>- Económica o patrimonial</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Establecer una atmósfera de respeto y comprensión.</li><li>- Empatizar.</li><li>- Escuchar activamente.</li><li>- Realizar acciones de calma y apoyo.</li></ul>

## 4.2.2. Aspectos cuantitativos

### 4.2.2.1. Cuadro de áreas

**Tabla 22**

*Programación arquitectónica centro de emergencia de la mujer vulnerada*

Programa Arquitectónico											
Zonas	Sub Zonas	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes Arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área	Área Sub Zona	Área Zona
--Pública	Administrativo	Sentarse, esperar	Sentarse, esperar	Mujeres y niñas	Bancas exteriores	Sala de espera	1	10	30.00	30.00	
		Información	Recibir al público	Recepcionistas	Mesa, sillas	Recepción	1	2	15.00	15.00	
		Apoyo administrativo	Atender, archivar, información	Secretarias	Escritorio, archivo y sillas	Secretaría	1	3	15.00	15.00	
		Dirigir	Coordinar	Directores	Escritorio y sillas	Dirección	1	2	15.00	15.00	
		Reunirse	Planificar, coordinar	Personal administrativo	Mesas, sillas, sillones	Sala de reuniones	1	6	20.00	20.00	
		Controlar y distribuir recursos	Llevar el control contable	Contador	Escritorio y sillas	Of. Contabilidad	1	2	15.00	15.00	
		Control de personal	Apoyo al personal	Licenciado en RR.HH.	Escritorio y sillas	Of. RR.HH.	1	2	15.00	15.00	
		Guardar documentación	Archivar la información	Estadista	Escritorio, archivo y sillas	Archivo	1	1	15.00	15.00	
		Servir comida	Comer, beber	Personal administrativo	Mesas, sillas y bancas	Kitchenette	1	6	10.00	12.00	
		Fisiológica	Fisiológico	Personal Administrativo y Público	Inodoros, lavatorios, urinarios	SS.HH. Para H - M - D	1	20	46.80	46.80	

		Total								198.80
Prevención (Asesoría)	Informar	Recibir al público	Recepcionistas	Mesa, sillas	Recepción	1	2	11.00	11.00	
	Tramitar y administrar	Gestionar y filtrar historias	Técnico administrativo	Mesa, sillas	Admisión	1	2	11.00	11.00	
	Sentarse, esperar	Sentarse, esperar	Mujeres y niñas	Bancas exteriores	Sala de espera	2	18	33.00	66.00	
	Atención preventiva	Atender llamadas de emergencia	Personal de atención	Mesa, sillas	Atención telefónica	1	4	6.00	6.00	
	Consejería familiar, grupal e individual	Asesorías e información legal	Personal asesor	Mesa, sillas	Salas de consejería	2	17	35.00	70.00	
	Prevenir e informar	Capacitaciones de prevención contra el maltrato	Consejeros	Mesa, sillas	Salas de talleres para prevención	2	15	35.00	70.00	
	Promover y solucionar conflictos	Protección física, social y mental	Asistente social	Escritorio, mesa, sillas	Of. Asistente social	1	2	10.00	10.00	
	Conocer y comprender el carácter	Ayudar en tratamientos	Psicólogo	Escritorio, mesa, sillas	Of. Psicólogo	1	2	20.00	20.00	
	Reunirse	Planificar, coordinar	Personal preventivo	Mesa, sillas	Sala de reuniones	1	15	10.00	10.00	
	Almacenar y organizar	Guardar material de trabajo	Personal preventivo	Estantería	Depósito	1	1	7.00	7.00	
	Salubridad e higiene	Limpieza de áreas de trabajo y servicios	Personal de limpieza	Estantería	Cuarto de limpieza	1	1	5.00	5.00	
	Fisiológica	Fisiológico	Personal y Público	Inodoros, lavatorios, urinarios	SS.HH. Para H - M - D	1	3	15.00	15.00	
	TOTAL									301.00

Protección (Legal)	Información	Recibir al público	Recepcionistas	Mesas, sillas	Recepción	1	2	11.00	11.00
	Sentarse, esperar	Sentarse, esperar	Mujeres y niñas	Bancas exteriores	Sala de espera	1	6	13.50	13.50
	Atención legal	Atender llamadas de emergencia	Personal de atención	Escritorio, mesa, silla	Central telefónica	1	3	11.00	11.00
	Atención	Recibir denuncias	Abogado	Escritorio, mesa, silla	Of. Denuncias	1	4	15.00	15.00
	Atención	Ayuda diagnóstico psicológico	Psicólogo	Escritorio, mesa, silla	Perito Psicológico	1	2	6.00	6.00
	Atención	Revisión médica	Médico	Escritorio, mesa, silla	Médico Legista	1	2	12.00	12.00
	Atención	Ayuda legal	Abogado	Escritorio, mesa, silla	Consultorio Jurídico	1	2	10.00	10.00
	Investigación	Investigar casos denunciados	Perito	Escritorio, mesa, silla	Of. De Investigación + archivo	1	2	10.00	10.00
	Atención	Espectar	Personal y Público	Mesa, sillas	Salón de usos múltiples	1	25	50.00	50.00
	Salubridad e higiene	Limpieza de áreas de trabajo y servicios	Personal de limpieza	Estantería	Cuarto de limpieza	1	1	5.00	5.00
	Almacenar y organizar	Guardar material de trabajo	Personal preventivo	Estantería	Depósito	1	1	5.00	5.00
	Fisiológica	Fisiológico	Personal y Público	Inodoros, lavatorios, urinarios	SS.HH. Para H - M - D	1	3	15.00	15.00
	Parquear	Parquearse	Ambulancia	-	Estacionamiento de ambulancia	1	3	43.00	43.00
	TOTAL								206.50
Atención (Salud)	Sentarse, esperar	Sentarse, esperar	Mujeres y niñas	Bancas	Sala de espera	1	6	27.60	27.60
	Tramitar y administrar, guardar información	Gestionar y filtrar historias, archivar información	Técnico administrativo, estadista	Escritorio, estantería	Admisión y Archivo	1	5	6.00	6.00

	Selección y clasificación de pacientes	Evaluar prioridades de atención.	Madre e hija	Escritorio, silla	Triaje	1	3	7.50	7.50
	Reanimación Prioridad I	Evaluar y diagnosticar una inestabilidad fisiológica	Madre e hija	Camilla, escritorio, silla	Traumashock, Cirugía gral. (lesiones menores), rayos X	1	3	12.00	12.00
			Madre e hija	Camilla, escritorio, silla	Tópico de emergencias	1	3	12.00	12.00
			Madre e hija	Sillas, sofás, escritorios	Estación de enfermeras	1	5	15.00	15.00
			Madre e hija	Escritorio, sillas, camilla	Sala de inyectables	1	3	12.00	12.00
			Madre e hija	Camilla, escritorio, silla	Sala de observación	1	3	28	28.00
	Fisiológica	Fisiológico	Personal y Público	Inodoros, lavatorios, urinarios	SS.HH. Para H - M - D	1	3	10	10.00
	Atención	Entregar recetas	Farmacéuticos	Mostrador, sillas	Entrega de medicinas	1	1	4	4.00
	Almacenar y organizar	Guardar medicinas y derivados	Farmacéuticos	Estantería	Almacén	1	1	7.5	7.50
	Sentarse, esperar	Sentarse, esperar	Mujeres y niñas	Bancas	Sala de espera	1	1	59	59.00
	Información	Recibir al público	Recepcionistas	Mesa, silla	Recepción	1	1	8.7	8.70
	Guardar documentación	Archivar la información	Estadista	Estantería	Archivo	1	1	6.5	6.50
			Madre e hija	Escritorio, camilla, silla	Consultorio Medicina general + SS.HH.	1	3	23.5	23.50
			Madre e hija	Escritorio, camilla, silla	Consultorio ginecología y obstetricia + SS.HH.	1	3	22.7	22.70

			Madre e hija	Escritorio, camilla, silla	Consultorio de pediatría, nutrición y psicoprofilaxis + SS.HH.	1	3	30.35	30.35
			Madre e hija	Escritorio, camilla, silla	Consultorio Dental + SS.HH.	1	3	19.5	19.50
Salubridad e higiene	Limpieza de áreas de trabajo y servicios	Personal de limpieza		Estantería	Cuarto de limpieza	1	1	5	5.00
Fisiológica	Fisiológico	Público		Inodoros, lavatorios, urinarios	SS.HH. Para H - M - D	1	3	15	15.00
				Sofá	Estar	2	6	16	32.00
Confort	Comer, beber	Personal médico		Mesa, sillas	Kitchenette	1	4	20	20.00
				Mesa, silla	Directorio	1	2	14	14.00
				Camas, sillas	Dormitorio doble + SS.HH.	1	2	21	21.00
				Bancas, guardarropa	Vestuarios	1	6	12	12.00
Fisiológica	Fisiológico	Personal médico		Inodoros, lavatorios, urinarios	SS.HH. Para H - M	1	6	6	6.00
Almacenar y organizar	Guardar material de trabajo	Personal médico			Depósito	1	1	16	16.00
TOTAL									452.85
	Zonas complementarias								
Parquear	Parquearse	Público		Estacionamientos	Estacionamiento público, discapacitados	1	25	325	325.00
Atención	Exponer	Público		Módulos	SUM	1	25	100	100.00
Atención	Exponer	Público		Módulos	Terraza de exposiciones	1	25	125	125.00

		Comercio	Ventas	Público	Mesas, sillas	Stand (tiendas)	10	10	5	50.00
		Confort	Comer y beber	Personal y público	Mesas, sillas, exhibidores	Cafetería	1	68	97	97.00
		Salubridad e higiene	Limpieza de áreas de trabajo y servicios	Personal de limpieza	Estantería	Cuarto de limpieza	1	1	4	4.00
		Fisiológica	Fisiológico	Público	Inodoros, lavatorios, urinarios	SS.HH. Para H - M - D	1	3	12	12.00
		Atención	Espectar	Público	Butacas	Zona de butacas	1	100	100	100.00
		Atención	Actuar, exponer	Personal y Público	Tarima	Escenario	1	5	20	20.00
		Almacenar y organizar	Guardar material de trabajo	Personal médico	Estantería	Depósito	1	1	15	15.00
		Fisiológica	Fisiológico	Público	Inodoros, lavatorios, urinarios	SS.HH. Para H - M - D	1	6	25	25.00
		Deporte	Deporte	Madres e hijas	Losa concreto	Losa multiuso	1	12	186	186.00
		Deporte	Deporte	Madres e hijas	Máquinas de gimnasio	Gimnasio	1	50	230	230.00
		Recrear	Divertirse	Madres e hijas	Juegos	Juegos infantiles	1	15	125	125.00
TOTAL									1,414.00	
Semipública	Desarrollo y Producción	Sentarse, esperar	Sentarse, esperar	Mujeres y niñas	Bancas	Sala de espera	1	162	162.00	162.00
		Información	Recibir al público	Recepcionistas	Mesa, sillas	Recepción	1	3	10.00	10.00
		Tramitar y administrar	Gestionar y filtrar historias	Técnico administrativo	Mesa, silla	Admisión	1	3	10.00	10.00
		Guardar documentación	Archivar la información	Estadista	Estantería	Archivo	1	1	5.00	5.00

Educación	Educación	Madres e hijas	Escritorio, sillas	Taller de cómputo y alfabetización	1	7	23.50	23.50
Educación	Educación	Madres e hijas	Escritorio, sillas	Salón de idiomas	1	9	33.00	33.00
Educación	Educación	Madres e hijas	Escritorio, mesas, sillas	Taller de costura + depósito	1	7	23.50	23.50
Educación	Educación	Madres e hijas	Escritorio, mesas, sillas, estantería	Taller de manualidades + depósito	1	13	33.00	33.00
Educación	Educación	Madres e hijas	Escritorio, mesas, sillas, estantería	Taller de cosmetología + depósito	1	7	24.50	24.50
Educación	Educación	Madres e hijas	Escritorio, sillas	Aula teórica de cocina	1	11	20.00	20.00
Educación	Educación	Madres e hijas	Mesas, sillas	Taller de cocina	1	11	20.00	20.00
Educación	Educación	Madres e hijas	Mesas, sillas	Taller de panadería y pastelería	1	11	20.00	20.00
Educación	Educación	Madres e hijas	Tarima, sillas	Taller de teatro y danza	1	11	135.00	135.00
Educación	Educación	Madres e hijas	Mesas, sillas	Ética personal	1	11	20.00	20.00
Educación	Educación	Madres e hijas	Mesas, sillas	Oratoria	1	11	20.00	20.00
Educación	Educación	Madres e hijas	Jardines, estantería	Jardinería y horticultura (invernadero, biohuerto)	1	15	45.00	45.00
Educación	Educación	Madres e hijas	Escritorio, mesas sillas	Diseño de modas	1	11	20.00	20.00
Educación	Educación	Madres e hijas	Escritorio, mesas, sillas, estantería	Arte y reciclado + depósito	1	11	33.00	33.00
Confort	Descansar, leer	Personal	Mesa, sillas	Sala de profesores	1	12	30.00	30.00

Infantil	Investigación	Leer, investigar	Madres e hijas	Escritorio, mesas, sillas	Biblioteca	1	35	250.00	250.00	
	Fisiológica	Fisiológico	Público	Inodoros, lavatorios, urinarios	SS.HH. Para H - M - D	1	8	45.00	45.00	
	TOTAL								820.50	
	Sentarse, esperar	Sentarse, esperar	Mujeres y niñas	Sillas	Sala de espera	1	20	20.00	20.00	
	Lactancia	Lactar	Madres e hijas	Mesas, bancas	Sala de lactancia	1	10	18.00	18.00	
	Alimentación	Preparar	Personal	Mesas, sillas	Preparación de biberones	1	10	18.00	18.00	
	Confort, estudiar	Cuidar, enseñar	Bebés	Mesas, sillas	Salón de 1 a 12 meses	1	20	20.00	20.00	
	Confort, estudiar	Cuidar, enseñar	Bebés	Mesas, sillas	Salón de 1 a 2 años	1	17	34.00	34.00	
	Confort, estudiar	Cuidar, enseñar	Niñas	Mesas, sillas	Salón de 2 a 3 años	1	17	34.00	34.00	
	Confort, estudiar	Cuidar, enseñar	Niñas	Mesas, sillas	Salón de 3 a 4 años	1	17	34.00	34.00	
	Confort, estudiar	Cuidar, enseñar	Niñas	Mesas, sillas	Salón de 4 a 5 años	1	17	34.00	34.00	
	Confort, estudiar	Cuidar, enseñar	Niñas	Mesas, sillas	Salón de 6 a 10 años	1	17	34.00	34.00	
	Salud e higiene	Asearse	Personal, niñas	Personal	Higienización	1	5	10.00	10.00	
	Conocer y comprender el carácter	Ayudar en tratamientos	Psicólogo	Escritorio, mesas, sillas	Consultorio psicológico	1	2	15.00	15.00	
	Fisiológica	Fisiológico	Público	Inodoros, lavatorios, urinarios	SS.HH. Para niños - niñas	1	2	2.50	2.50	
Fisiológica	Fisiológico	Público	Inodoros, lavatorios, urinarios	SS.HH. Para H - M - D	1	2	5.00	5.00		

			Mesas, sillas	Espacio multiusos	1	20	50.00	50.00
Salubridad e higiene	Limpieza de áreas de trabajo y servicios	Personal de limpieza	Estantería	Cuarto de limpieza	1	2	12.00	12.00
TOTAL								340.50
Agendar	Recepcionar llamadas	Personal de atención	Mesa, sillas	Atención telefónica	1	2	5.00	5.00
Confort	Comer y beber	Público	Mesas, sillas	Área de comensales	1	80	155.00	155.00
Confort	Comer y beber	Público	Barra, exhibidores	Barra autoservicio	1	15	10.00	10.00
Fisiológica	Fisiológico	Público	Inodoros, lavatorios, urinarios	SS.HH. Para H - M - D	1	3	10.00	10.00
Salubridad e higiene	Limpieza de áreas de trabajo y servicios	Personal de limpieza	Estantería	Cuarto de limpieza	1	1	10.00	10.00
Servicio	Cocinar	Personal	Mesa de trabajo	Área de cocción	1	3	25.00	25.00
Servicio	Preparar	Personal	Mesa de trabajo	Área de preparación	1	2	25.00	25.00
Servicio	Recepcionar	Personal	Mesa	Recepción de vajilla sucia	1	1	5.00	5.00
Servicio	Lavar y secar	Personal	Lavadero	Lavado de vajilla	1	1	15.00	15.00
Servicio	Refrigerar y congelar	Personal	Congeladoras	Cámara de congelados	1	1	20.00	20.00
Servicio	Almacenaje	Personal	Estantería	Almacén de abarrotos	1	1	15.00	15.00
Servicio	Almacenaje	Personal	Estantería	Almacén de menaje	1	1	15.00	15.00
Servicio	Almacenaje	Personal	Estantería	Almacén de químicos	1	1	10.00	10.00
Servicio	Estar	Personal	Escritorio, silla	Of. de nutricionista	1	1	5.00	5.00

		Servicio	Estar	Personal	Escritorio, silla	Of. de chef	1	1	5.00	5.00	
		Servicio	Almacenaje	Personal	Tachos	Cuarto de basura orgánica	1	1	5.50	5.50	
		Servicio	Almacenaje	Personal	Tachos	Cuarto de basura inorgánica	1	1	5.50	5.50	
		Parquear	Parquearse	Personal	-	Patio de carga y descarga	1	2	42.00	42.00	
		Logística	Recepcionar	Personal	Mesa, silla	Recepción de productos	1	1	10.00	10.00	
		Fisiológica	Fisiológico	Personal	Inodoros, lavatorios, urinarios	SS.HH. Para H - M - D	1	6	20.00	20.00	
		Servicio	Servicio	Personal	Máquinas y accesorios	Cuarto de máquinas	1	1	12.00	12.00	
		TOTAL									425.00
Privada	Residencia	Confort, servicio, fisiológico	Descansar, asearse, guardarropa	Madre soltera e hija(s)	Camas, mesas de noche, armarios	Dormitorio doble + SS.HH. + Clóset	10	2	50	500.00	
		Confort, servicio, fisiológico	Descansar, asearse, guardarropa	Madre soltera	Camas, mesas de noche, armarios	Dormitorio múltiple + SS.HH. + Clóset	8	4	50	400.00	
		Almacenar y organizar	Guardar material de trabajo	Personal	Estantería	Depósito	1	1	9	9.00	
		TOTAL									909.00
	Servicios Generales						Ingreso de servicio	1	1	5.00	5.00
		Seguridad	Vigilar	Personal de servicio	Mesa, silla	Vigilancia	1	1	3.00	3.00	
		Confort	Comer, beber	Comensales	Mesas, sillas	Comedor p/personal	1	20	50.00	50.00	
		Servicio	-	Personal de servicio	Accesorios e insumos	Cuarto de limpieza	1	1	15.00	15.00	
Servicio	-	Personal de servicio	Tachos	Cuarto de basura	1	1	15.00	15.00			

Servicio	-	Personal de servicio	Tachos	Cuarto de reciclaje	1	1	15.00	15.00
Servicio	-	Personal de servicio	Equipos y maquinas	Grupo electrógeno	1	1	25.00	25.00
Servicio	-	Personal de servicio	Equipos y máquinas	Cuarto de máquinas	1	1	25.00	25.00
Servicio	-	Personal de servicio	Cisterna	Cisterna de consumo	1	1	42.00	42.00
Servicio	-	Personal de servicio	Pozos percoladores	Pozo percolador	1	10	50.00	50.00
Servicio	-	Personal de servicio	Pozos sépticos	Pozo séptico	1	10	50.00	50.00
Servicio	-	Personal de servicio	Biodigestidores	Biodigestor	1	1	50.00	50.00
Servicio	-	Personal de servicio	Paneles solares	Área de paneles solares	1	1	50.00	50.00
Servicio	Almacenaje	Personal de servicio	Estantes	Depósito general	1	1	50.00	50.00
Parquear	Parquearse	Personal	Vehículos	Estacionamiento privado	12	1	6.00	72.00
Parquear	Parquearse	Conductor	Vehículos	Estacionamientos de carga y descarga	1	1	27.00	27.00
TOTAL								544.00

**Tabla 23***Área total por zonas de la programación arquitectónica*

<b>Programa Arquitectónico</b>	
<b>Zonas</b>	<b>Total</b>
Administrativa	173.80
Prevención (asesoría)	301.00
Protección (legal)	167.33
Atención (salud)	362.65
Zonas complementarias	1,414.00
Desarrollo y producción	820.50
Infantil	340.50
Comedor	425.00
Residencia	909.00
Servicios generales	544.00

**Tabla 24***Resumen de áreas*

<b>Cuadro Resumen</b>	
Total, Área Construida (m2)	5,457.78
20 % Muros	1,091.56
45% de Circulación	2,456.00
Total Área Libre (50%)	9,728.89
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>18,734.23</b>

### 4.3. Análisis del terreno

Se hizo una evaluación de dos terrenos, con indicadores para obtener el terreno propuesto se realizó la siguiente tabla:

**Tabla 25**

*Evaluación de terrenos*

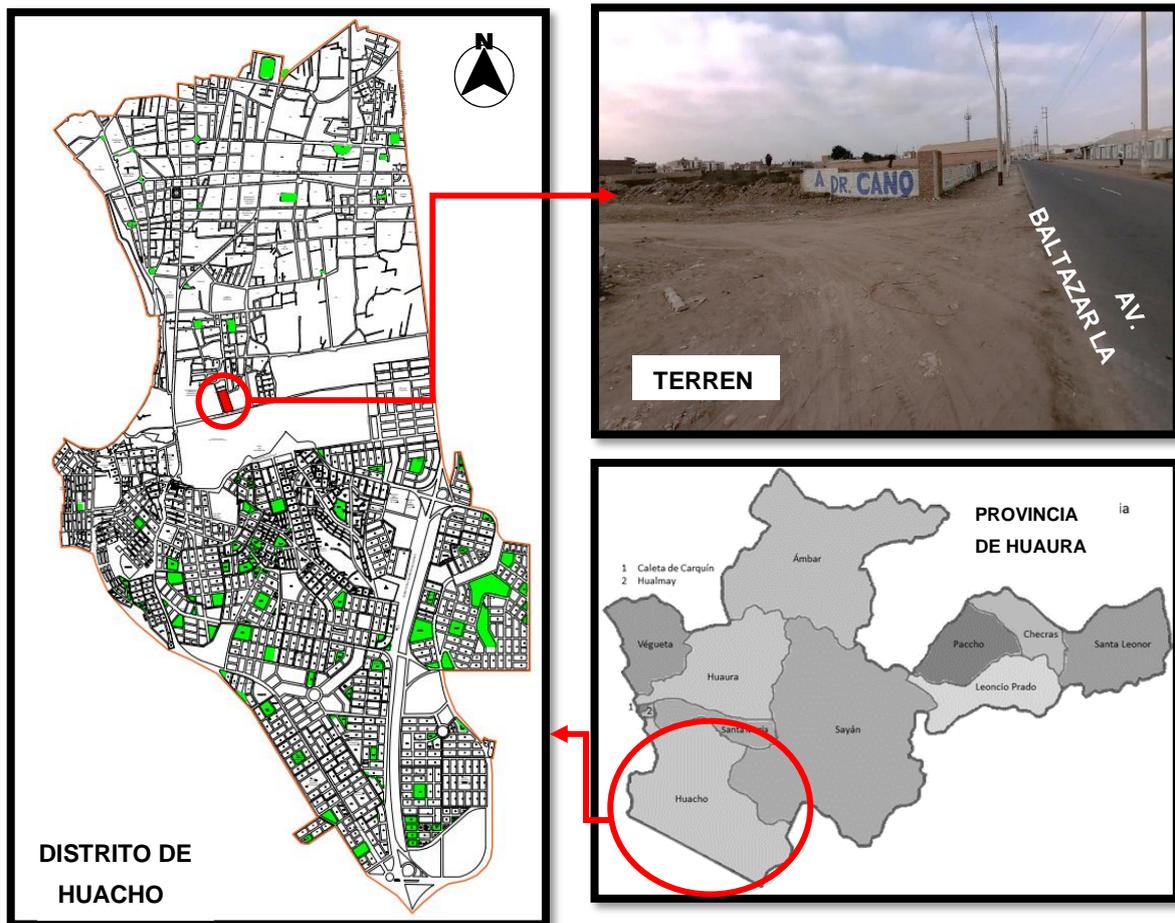
Indicadores	Terreno 1			Terreno 2		
	Malo	Regular	Bueno	Malo	Regular	Bueno
Ubicación	-	-	3	-	-	3
Topografía	-	-	3	-	-	3
Zonificación	-	-	3	-	2	-
Parámetros urbanísticos	-	-	3	-	-	3
Accesibilidad	-	-	3	-	2	-
Entorno urbano	-	2	-	-	-	3
Servicios básicos	-	-	3	-	-	3
Vulnerabilidad	-	-	3	-	-	3
Seguridad	-	-	3	-	2	-
Área	-	-	3	-	2	-
<b>Total</b>		<b>29</b>			<b>26</b>	

#### 4.3.1. Ubicación del terreno

El terreno planteado para el proyecto, se encuentra ubicado en la Av. Baltazar La Rosa s/n, en la zona sur del distrito de Huacho, provincia Huaura del departamento de Lima.

**Figura 24**

Ubicación del terreno



#### 4.3.2. Topografía del terreno

Se ubica con una altitud de 30 m.s.n.m, el terreno tiene una topografía plana. Son suelos de perfil tipo S2: suelo intermedio que es una mezcla de arena media o gruesa con grava arenosa medianamente densa. No se registra alguna ocurrencia, por lo que el terreno es viable para ejecutar el proyecto.

## Figura 25

Topografía del terreno



### 4.3.3. Morfología del terreno

#### La napa freática:

Es muy probable que la napa freática sea permanente y alimentada principalmente por flujos de agua subterránea que se originan en el flujo actual del río Huaura. Casos de fuga de agua de riego en regiones y casos de fuga de agua de lluvia estacional en regiones. Este aporte diverso hace que el nivel superior del nivel freático fluctúa, correspondiente a la poca profundidad en la parte superior del cono aluvial, profundidad que continúa hacia el oeste hasta llegar a la costa. Esto indica un nivel hidrostático de agua subterránea presente en este cerro aluvial del río Huaura (Romero, 2019). La información disponible proporcionada por Aguas Del Norte-Huacho sobre el inventario de fuentes de agua en este valle en Huaura indica que el nivel freático más somero se encuentra en alineamiento de la Panamericana (Indeci, 2019). El reporte cuenta con 152 pozos para extracción de agua subterránea, de los cuales contienen la siguiente información:

Utilizado casi exclusivamente para uso doméstico. 78 pozos eran tubulares y variaba de 10 a 30 m de profundidad.

Para fines agrícolas e industriales son 74 pozos y variaba de 50 a 80 m de profundidad.

El área del terreno seleccionado para la intervención del proyecto arquitectónico es de 20'889.0665 m<sup>2</sup>, con un perímetro total de 620.27 ml., actualmente hay edificaciones construidas en su entorno.

Sus colindantes son:

Por el sur (por el frente): colinda con Av. Coronel Baltazar de La Rosa, mide en línea recta 103.25 metros lineales.

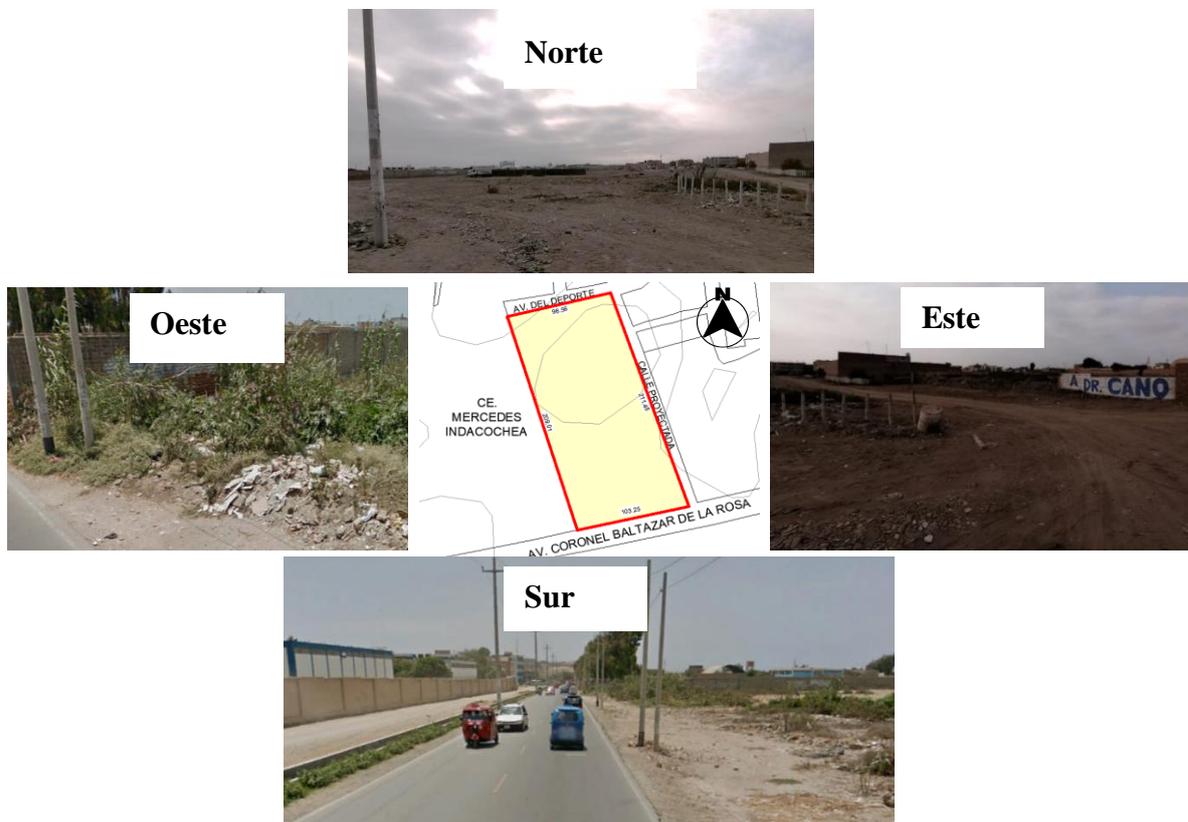
Por el oeste (entrando a la izquierda): colinda con el Centro Educativo Mercedes Indacochea, mide en línea recta 209.01 metros lineales.

Por el norte (por el fondo): colinda con Av. Del Deporte, mide en línea recta 96.56 metros lineales.

Por el este (entrando a la derecha): colinda con una Calle Proyectada, mide en línea recta 211.45 metros lineales.

### Figura 26

Morfología del terreno



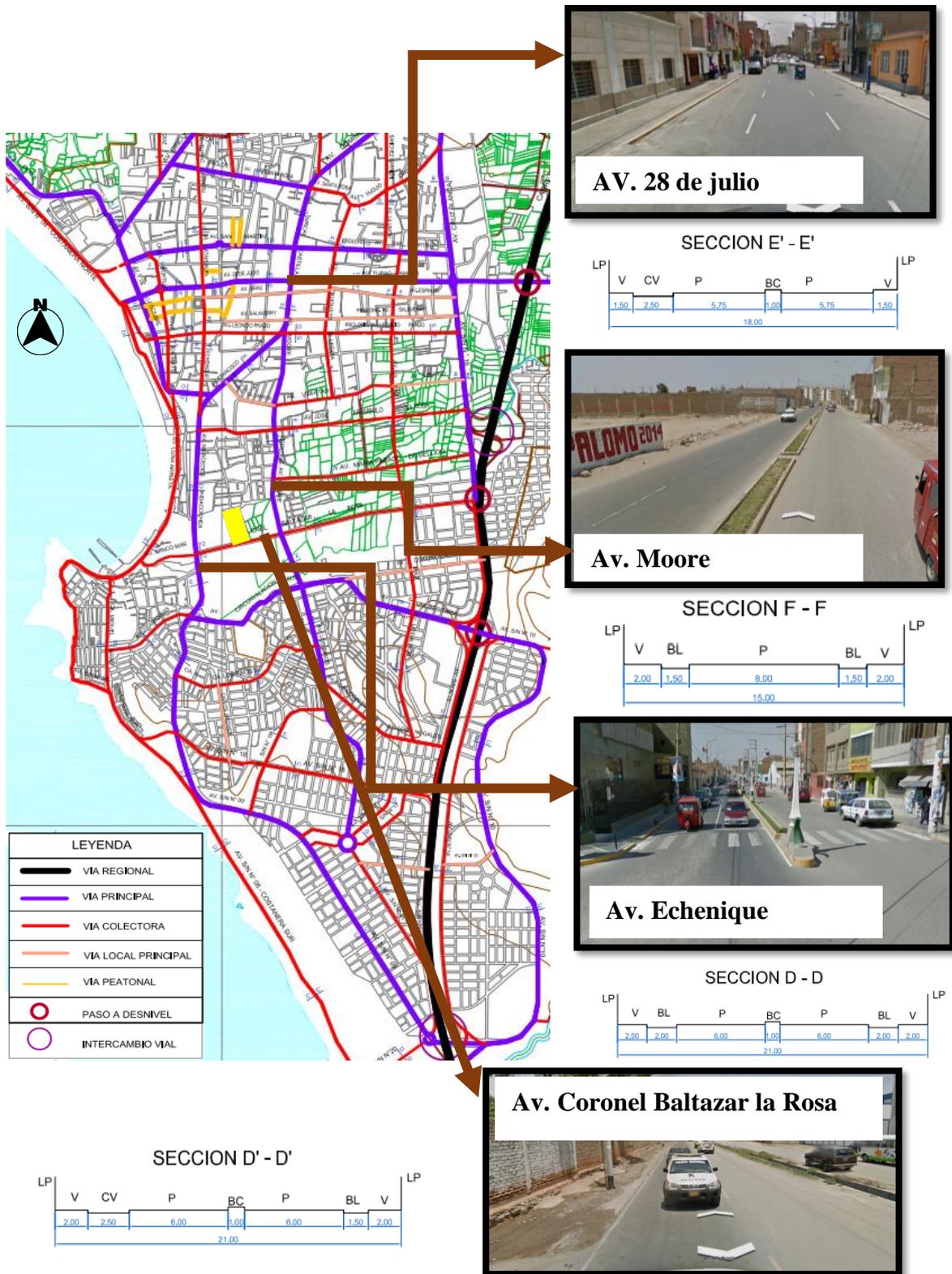
#### 4.3.4. Estructura urbana

##### Tipología urbana

El distrito de Huacho no cuenta con un ordenamiento adecuado en la distribución de calles principales y secundarias, resultando en un desorden territorial de las viviendas y espacios públicos que constituyen el distrito.

**Figura 27**

Tipología urbana



Fuente: Municipalidad Provincial de Huaura (2019).

## Servicios básicos

El distrito de Huacho presenta los siguientes servicios básicos:

### Energía eléctrica

El distrito tiene servicio eléctrico suministrado por ENEL (empresa privada), mediante conexiones aéreas que tienen sus respectivos medidores de consumo, tiene un fluido eléctrico de 24 horas al día.

### Figura 28

Mapa de la red eléctrica del distrito de huacho



*Nota.* Se señala la red eléctrica de la Av. Coronel Baltazar La Rosa. Fuente: Indeci (2019).

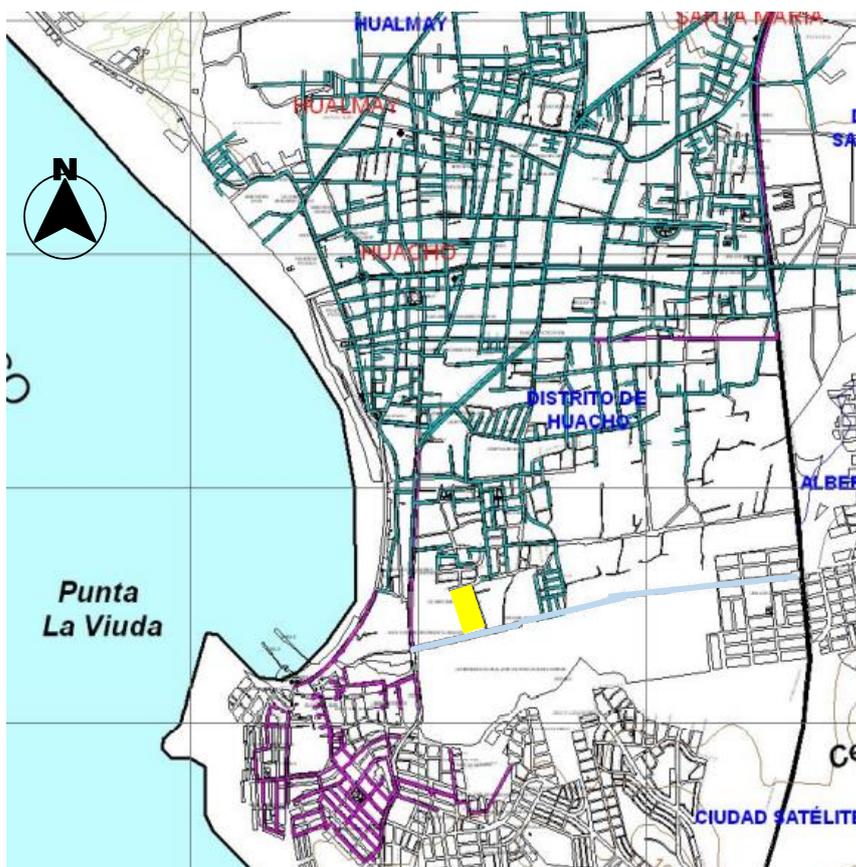
## Abastecimiento de agua

Actualmente el abastecimiento de agua se realiza desde la cuenca del río Huaura, una fuente de agua subterránea con ocho pozos entubados administrados por la EPS Aguas de Lima Norte. La producción total de agua de estos pozos es de 629.813 m<sup>3</sup>/mes, incluidos en Huacho 3, en Santa María hay 3 y en Hualmay 2. La producción promedio de estos pozos fue de 242,98 l/s. También contiene altos niveles de cloruro, la mayoría de los cuales son recomendados por la OMS. No excede el límite especificado, según normativa peruana. El tiempo de actividad continuo promedio en la ubicación es de 8 horas por día.

- Desagüe: La red de drenaje se descarga en 2 puntos, uno fluye directamente al Océano Pacífico sin ningún tratamiento. El otro está en la Bahía de Huacho y el puerto cerca de Punta La Viuda.

### Figura 29

Mapa de la red de agua potable y alcantarillado del distrito de Huacho



*Nota.* Se señala la red de agua potable y alcantarillado de Huacho. Fuente: Indeci (2019).

## Telecomunicaciones

Los medios de comunicación disponibles en el distrito de Huacho son: telefonía móvil, televisión por cable e internet.

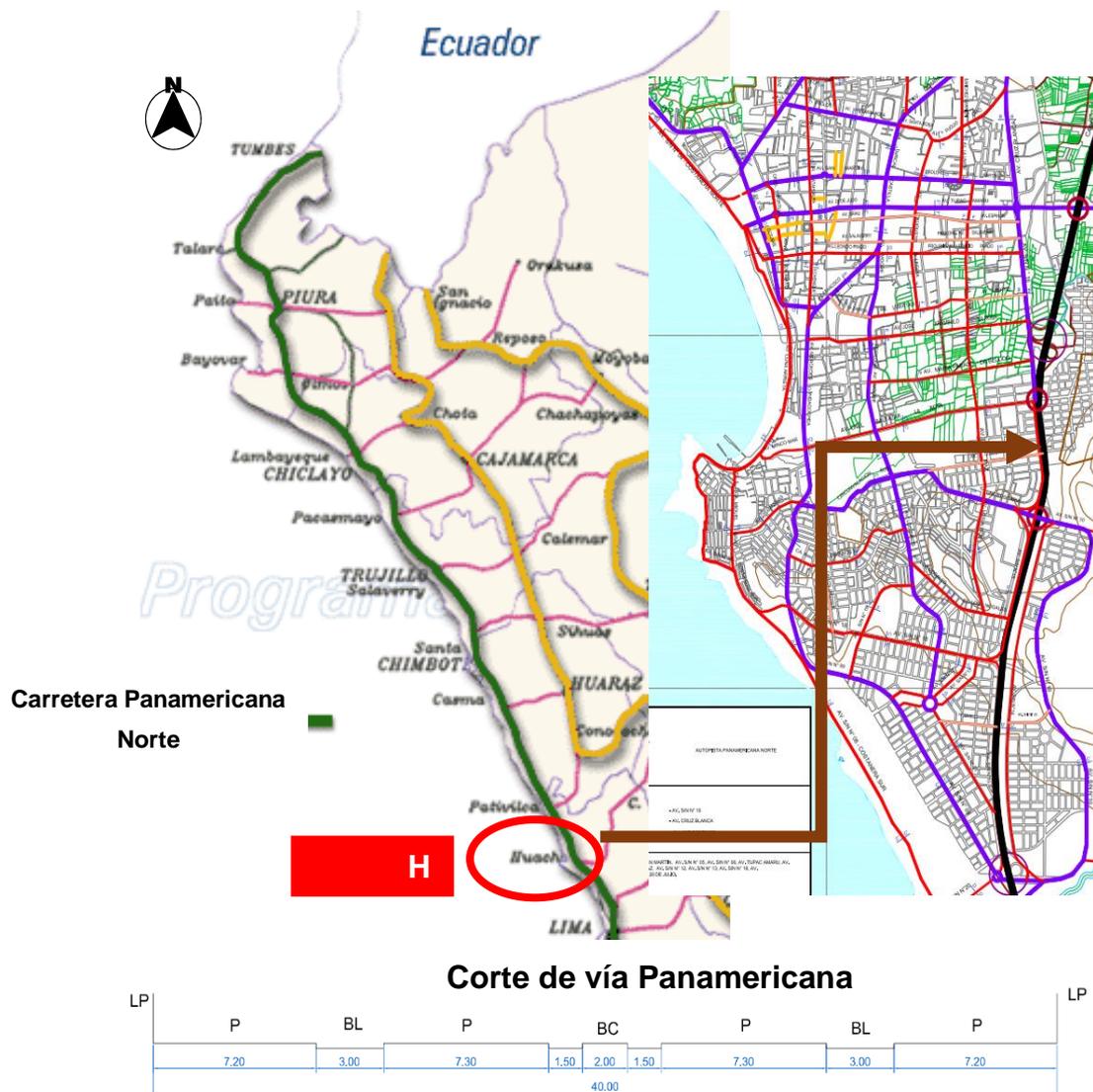
### 4.3.5. Vialidad y accesibilidad

#### Vía de comunicación

La vía principal para llegar a Huacho es la carretera Panamericana Norte con 1.141,30 kilómetros, que empieza desde la ciudad de Lima hasta Ecuador.

Figura 30

Ruta de comunicación



Nota. Las rutas de comunicación. Fuente: Indeci (2019).

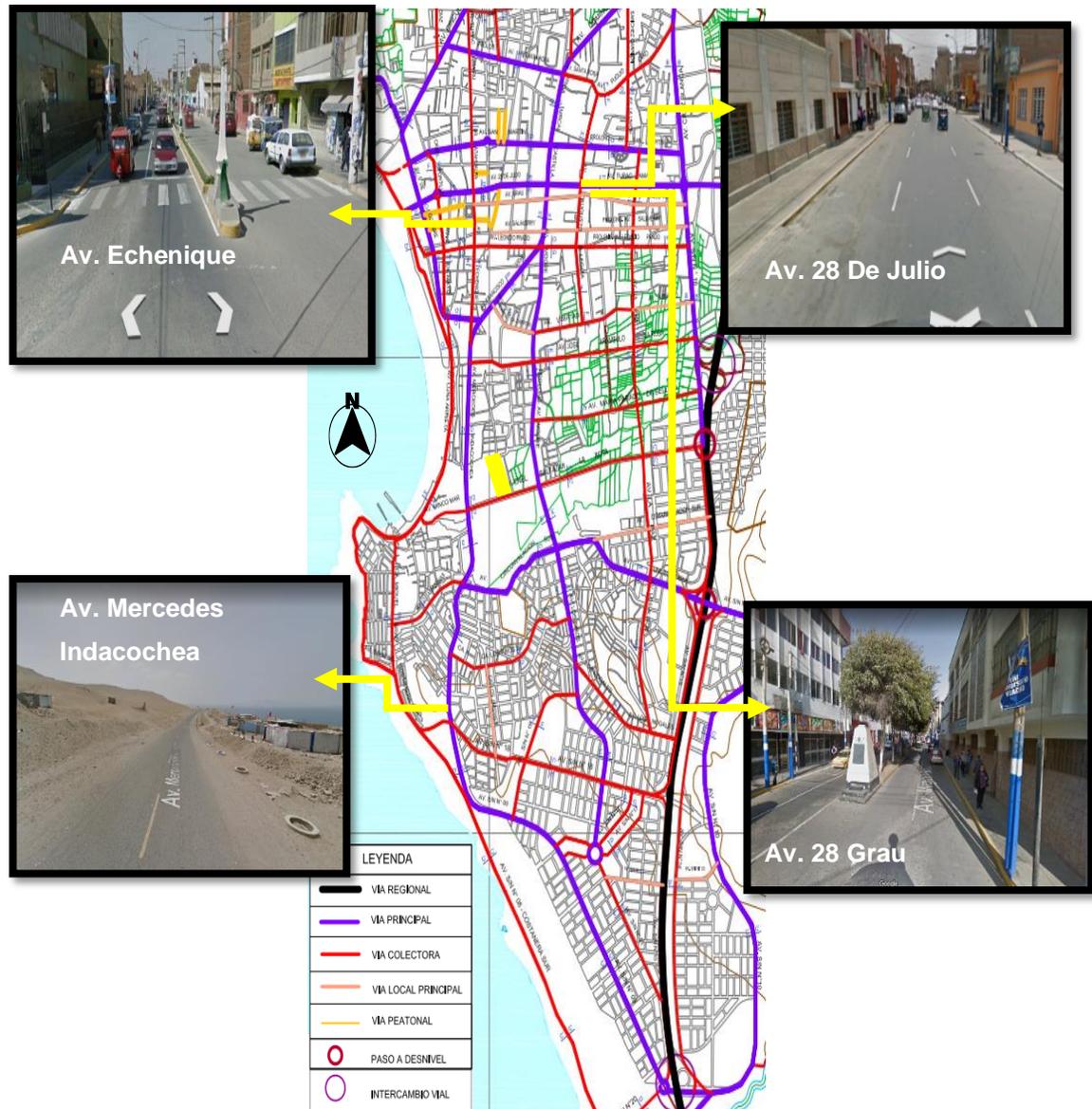
#### Vías principales del distrito

El distrito de Huacho tiene como vías principales a la Av. Túpac Amaru que nace desde la Antigua Panamericana Norte y tiene como continuación a la Av. 28 de Julio, terminando en el Malecón Roca, la Av. Miguel Grau que nace desde la plaza de armas y termina con la continuación llamada Av. Espinar que finaliza en la Antigua Panamericana

Norte, la Av. Echenique que nace desde la plaza de armas y continúa con el nombre de Av. Mercedes Indacochea que termina en la zona sur de Huacho en la entrada a las playas.

**Figura 31**

Vías principales de huacho



*Nota.* Se destacan en Huacho, cuatro vías principales. Fuente: Indeci (2019).

### Vías de accesibilidad para el terreno

Para poder llegar al terreno hay tres tipos de accesos, viniendo de la Carretera Panamericana Norte llegó a la Av. Coronel Baltazar la Rosa donde se encuentra el terreno para el proyecto; viniendo de la zona norte o sur de Huacho por la Av. Mercedes Indacochea

también conecta con la Av. Coronel Baltazar La Rosa; y viniendo de la zona norte de Huacho a prolongación Moore que también conecta con Av. Coronel Baltazar La Rosa.

**Figura 32**

Vías principales de accesibilidad para el terreno



*Nota.* Se destacan tres vías principales para la accesibilidad del terreno. Fuente: Indeci (2019).

#### 4.3.6. Relación con el entorno

El terreno está conformado por el siguiente equipamiento urbano en su entorno: Viviendas de Residencial Media, en educación tenemos al CE. Mercedes Indacochea y a la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, como otros usos tenemos al Asilo de Ancianos que lo administra la empresa Redondos y en salud tenemos al Hospital Regional de Huacho con un nivel tipo II-2, también hay zonas destinadas a recreación pública.

**Figura 33**

Entorno del terreno fuente



*Nota.* Se destacan en Huacho, cinco entornos de terrenos fuente. Fuente: Indeci (2019).

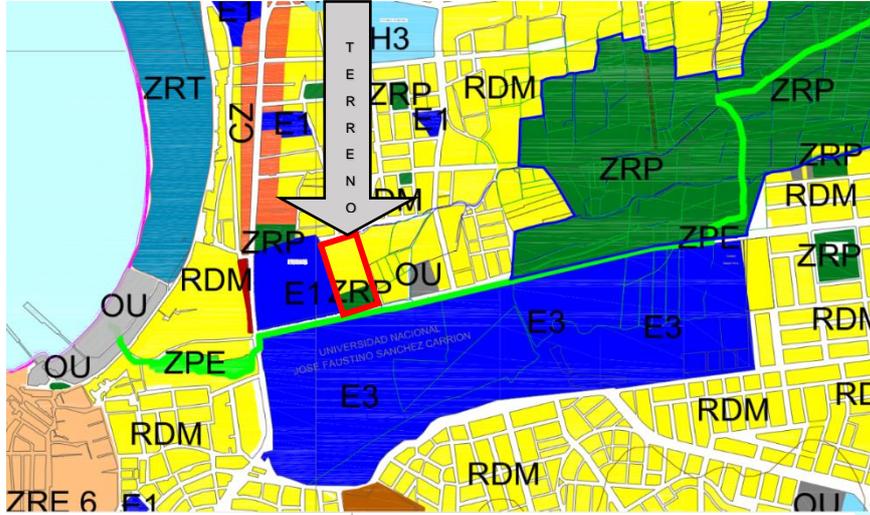
#### 4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios

El terreno es una zona residencial media que es la predominante alrededor del proyecto, teniendo también zona de educación, zona de recreación pública, otros usos.

Por lo cual se propone un cambio de zonificación del terreno a OU (Otros Usos), pues tiene años abandonado. Al encontrarse en una zona con mayor porcentaje de viviendas de residencial media densidad, se tomará como referencia los parámetros normativos, de las manzanas vecinas.

**Figura 34**

Zonificación y parametros del terreno grafico editado



**CUADRO N° 1**  
**RESUMEN DE NORMAS DE ZONIFICACIÓN RESIDENCIAL-CIUDAD DE HUACHO**

ZONA	USO	HABILITACION Y SUBDIVISION DE TIERRAS							EDIFICACION				
		DENSIDAD		DIMENSIONES MINIMA DE LOTES		APORTES GRATUITOS			AREA LIBRE MINIMA	ALTURA MAXIMA DE PISOS	RETIRO FRONTAL m	ESTACIONAMIENTO	USO COMERCIAL PERMITIDO
		BRUTA Hab./Ha.	NETA Hab./Ha.	AREA m2	FRENTE m.	RECREACION PUBLICA	EDUCACION	OTROS FINES					
RDM	UNIFAMILIAR		330	120	6.00	9	2	2	30%	(1)	3(2)	NINGUNO	(3)
	BIFAMILIAR	200		160	8				30%			1 @ 2 VIV.	
	MULTIFAMILIAR		500	300	10				35%			1 @ 3 VIV.	

(1) Se permitirán las siguientes alturas:

- 2 pisos para lotes existentes menores a 120m<sup>2</sup> de área y 6m. de frente.
- 3 pisos para lotes mínimos de 120m<sup>2</sup> de área y 6m. de frente.
- 4 pisos frente a calles locales para lotes mínimos de 160m<sup>2</sup> de área y 8m. de frente.
- 5 pisos para lotes mínimos de 300m<sup>2</sup> de área y 10m. de frente.
- 5 pisos frente a parques, vías colectoras y principales para lotes mínimos de 160m<sup>2</sup> de área y 8m. de frente.
- Los lotes en quinta o en interiores solo pueden alcanzar una altura máxima de 2 pisos.

(2) Solo exigible en nuevas habilitaciones.

(3) Comercio Local (CL) en primer piso y un área máxima de 20m<sup>2</sup>

*Nota.* Zonificación del terreno. Fuente: Indeci (2019).

## V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO. ARQUITECTÓNICO.

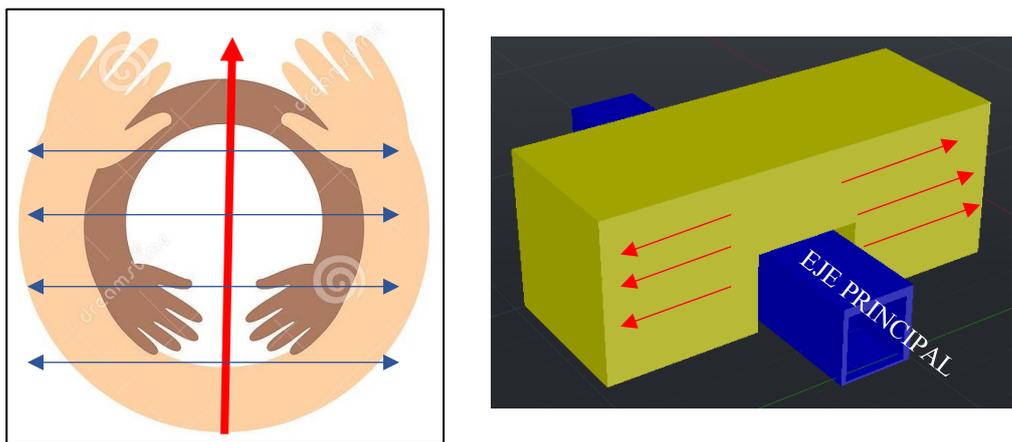
### 5.1. Conceptualización del objeto urbano arquitectónico

#### 5.1.1. Ideograma conceptual

El proyecto deriva de la conceptualización del abrazo, para entender la sensación que brinda un saludo con los brazos extendidos, dónde las diferentes escalas formales que se diseñarán a manera de movimiento, crean espacios centrales que los utilizaremos como actividades al aire libre, dónde el color, la iluminación y los cerramientos forman parte de estos criterios, proyectando el espacio con una serie de elementos dinámicos que crean una situación en el camino a medida que la mujer vulnerable pasa por cada etapa (elemento) dependiendo de la situación dentro del centro.

**Figura 35**

Ideograma conceptual



Se incorporará de forma sostenible con el medio ambiente y creará un efecto visual agradable. Al crear el centro de emergencia, se utilizarán la psicología ambiental como criterio de diseño.

#### 5.1.2. Criterios de diseño

##### Criterios Funcionales

Después de analizar los proyectos de referencia, se puede decir que estos espacios funcionan de manera similar o tienen criterios funcionales por los cuales estos espacios se ven obligados a interactuar entre sí. Se considerarán criterios de psicología ambiental para optimizar las actividades, y la función principal del centro de emergencia, que es darle una atención y protección integral a la mujer vulnerable. Por el análisis cuantitativo resultaron 10 zonas:

Zona Administrativa: se encargará de la administración y todo el tema logístico del centro de emergencia.

Zona de prevención: zona donde las mujeres vulneradas podrán tener capacitaciones de prevención contra el maltrato, ayuda psicológica con también los primeros tratamientos para su recuperación.

Zona de protección: en esta zona se recibirán las denuncias y se brindará una ayuda y seguimiento legal para cada caso.

Zona de atención (salud): encargados de brindar atención médica ambulatoria.

Zonas complementarias: áreas destinadas a auditorio, estacionamientos, terrazas de exposiciones, zonas recreativas y stands donde las mujeres vulneradas podrán vender la producción que realicen.

Desarrollo y producción: áreas destinadas a la enseñanza y un desarrollo de las habilidades y capacidades de la mujer para que al salir del centro pueda sustentar económicamente a su familia, sin tener una dependencia.

Zona Infantil: donde habrá guardería y educación para los hijos de las mujeres vulneradas.

Comedor: se encargará de dar una alimentación a mujeres vulneradas.

Residencia: zona que brinda asilo para las mujeres vulneradas, si es necesario a sus hijos también, para que tengan seguridad y paz, el tiempo que sea necesario.

Servicios Generales: áreas que garanticen que las instalaciones del centro de emergencia funcionen correctamente.

### **Criterios espaciales**

El proyecto arquitectónico presenta un eje central que distribuye a los usuarios a las diferentes áreas del edificio:

Plaza interior: espacio de forma curva, también es un elemento de organización para las diferentes actividades realizadas en el edificio, ya que es el espacio central de los módulos organizados alrededor de esta.

Jardines: la finalidad es contemplar e interactuar con la naturaleza, porque, son elementos de restauración.

Cerramientos con material de vidrio transparente en las zonas privadas, donde la mujer no sienta la obligación de esconderse y pueda visualizar los ambientes de terapia.

Cerramientos con material de vidrio de colores translúcido en las zonas públicas donde las personas no puedan ver a través de él y haya cierto grado de privacidad, pero no totalmente opacos, donde la mujer realice sus primeras terapias de recuperación.

Colores con una saturación del 40% al 70% para los espacios donde la mujer desarrolla sus actividades de aprendizaje y producción, donde el tiempo de permanencia no sea mayor teniendo una estimulación moderada.

### **Figura 36**

*Color como medio de terapia*



*Nota.* Utilización del color como medio de terapia en la decoración de interior.

### **Criterios formales**

Concluimos, analizando los proyectos de referencia, la composición volumétrica del edificio debe corresponder a estándares ambientales urbanos para que el sitio no esté aislado del entorno, tendrá una jerarquía clara con su entorno. El volumen ofrece una variedad de bloques rectangulares con cubiertas tensadas, aislados y conectados por caminos.

Se utilizará una escala normal en las zonas semipúblicas, y una escala monumental en las zonas públicas.

### **Criterios ambientales**

Para lograr una buena relación con la naturaleza en el proyecto, se estudió la dirección del sol y la trayectoria del viento, por lo tanto, se propone muros de ladrillo rococho tipo celosía para controlar las puestas de sol.

Uso de jardines como espacios de contemplación para minimizar el estrés y brindar una sensación de bienestar, a su vez el tratamiento paisajístico con árboles de la zona.

### Figura 37

#### Ladrillo rococho



Nota. Ladrillo rococho tipo celosía para muros.

### Figura 38

#### Árboles para paisajismos

LEYENDA	
NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
A. Jacaranda Acutifolia	A. "Jacaranda"
B. Olea Europea	B. "Olivo"
C. Citrus Tangerina	C. "Mandarinero"
D. Pouteria Nitida Rack	D. "Lucumo"
E. Prunus Chinensis	E. "Ciruelo chino"



Nota. Árboles a utilizar en el paisajismo.

#### 5.1.3. Partido arquitectónico

Así tenemos un espacio conformado por diferentes volúmenes a nivel formal, teniendo la configuración angular que planeamos que nos hará un espacio funcional, ambiental y pedagógico que también forman parte de los criterios de diseño. Se crean articulaciones centrales que funcionan conectándose entre sí mediante caminos que están dentro del recorrido espacial del Centro.

**Figura 39**

Recorrido espacial en el Centro.



*Nota.* Recorrido en eje secundario y principal.

**Figura 40**

*Vista Interior*



## **5.2. Esquema de zonificación**

El proyecto es un Centro de Emergencia, el cual comprende 9 bloques, actualmente el terreno se encuentra sin construcción y con buenas condiciones. Se describe el proyecto mediante la zonificación, el ingreso principal es por la Av. Baltazar La Rosa S/N, por la que se ingresa hacia el eje central el cual sirve de punto de encuentro y te distribuirá a los distintos módulos del edificio, la primera zona entrando por la izquierda es la Administración, la cual te dará información sobre todo el Centro, luego continúa con área de circulación que te lleva a la zona de Protección, donde se podrán presentar las denuncias y brindar una atención adecuada, continúa dirigiéndote hacia la zona de Prevención de 2 niveles, donde se brindarán las primeras charlas para una rehabilitación, frente a estos 3 módulos se encuentra la zona comercial en el primer nivel que consta de 11 módulos donde las mujeres podrán vender productos que se realizaron en los diversos talleres del centro, en el segundo nivel se encuentra el auditorio, el cual se brindará la atención para el público en general, dando así un sostén para el centro, continuando hacia norte (lado izquierdo) encontraremos un módulo de 2 niveles, en el primer nivel está la zona de guardería donde podrá estar los hijos de las madres vulneradas y en el segundo nivel se encuentra el área de pedagogía, donde se darán las distintas capacitaciones y talleres de curso para el aprendizaje de los usuarios, hacia la derecha del módulo se encuentran dos zonas, la primera es la zona de salud que está en el primer nivel y el comedor que se encuentra en el segundo nivel entre la zona de pedagogía y salud, formando así un camino debajo que nos lleva al área de la loza deportiva y una zona de juegos infantiles, al lado izquierdo de la loza se encuentra en el primer nivel el gimnasio y en el segundo nivel la zona de albergue en forma de L, para el lado norte se encuentra el módulo de servicios generales, un punto estratégico para que el personal se dinamice en la limpieza, el orden y el mantenimiento de todo el edificio, para el lado derecho de este se encuentra el ingreso de servicios y de salud.

**Figura 41**

*Zonificación de la planta*

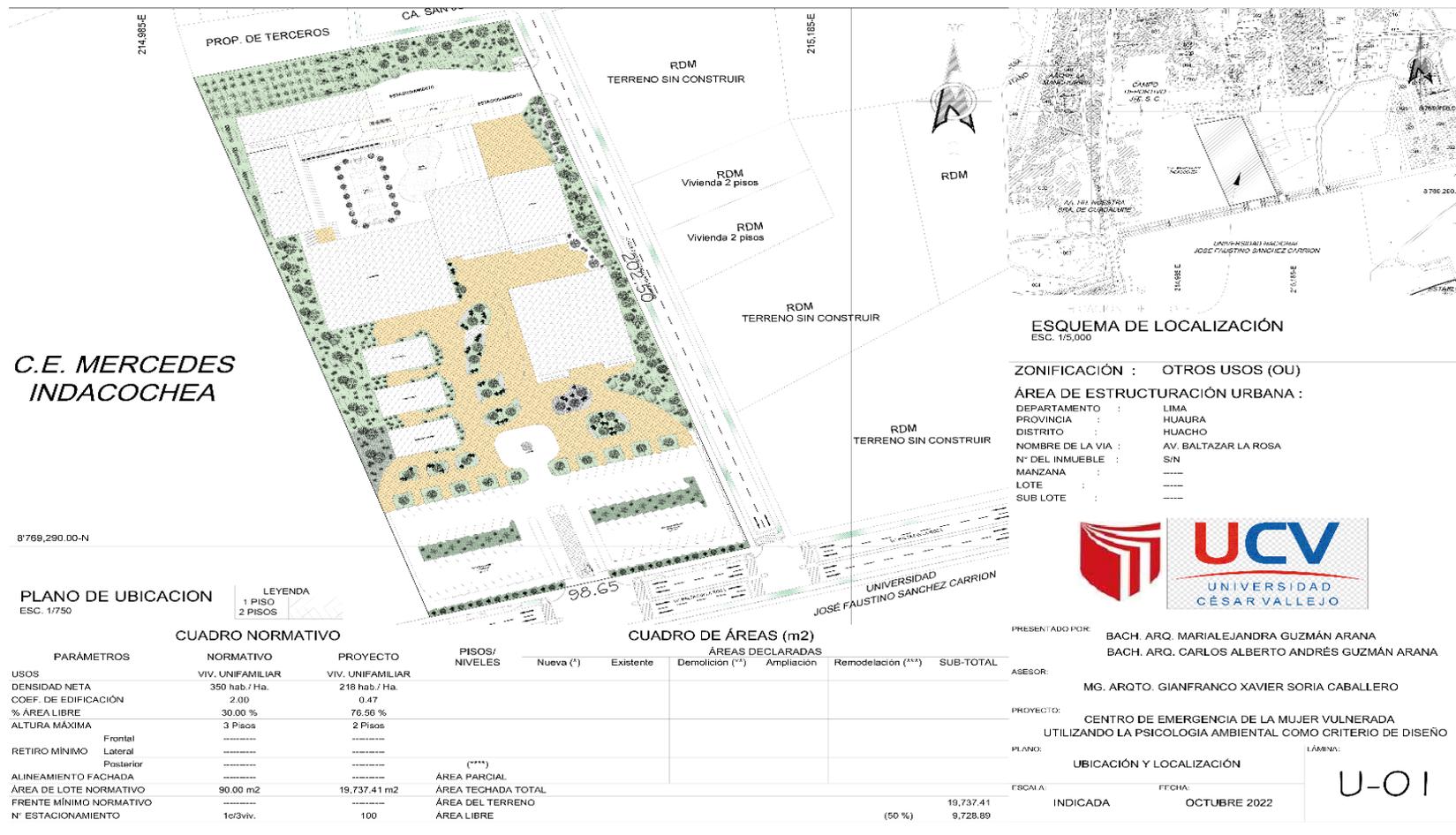


### 5.3. Planos arquitectónicos del proyecto

#### 5.3.1. Plano de ubicación y localización.

Figura 42

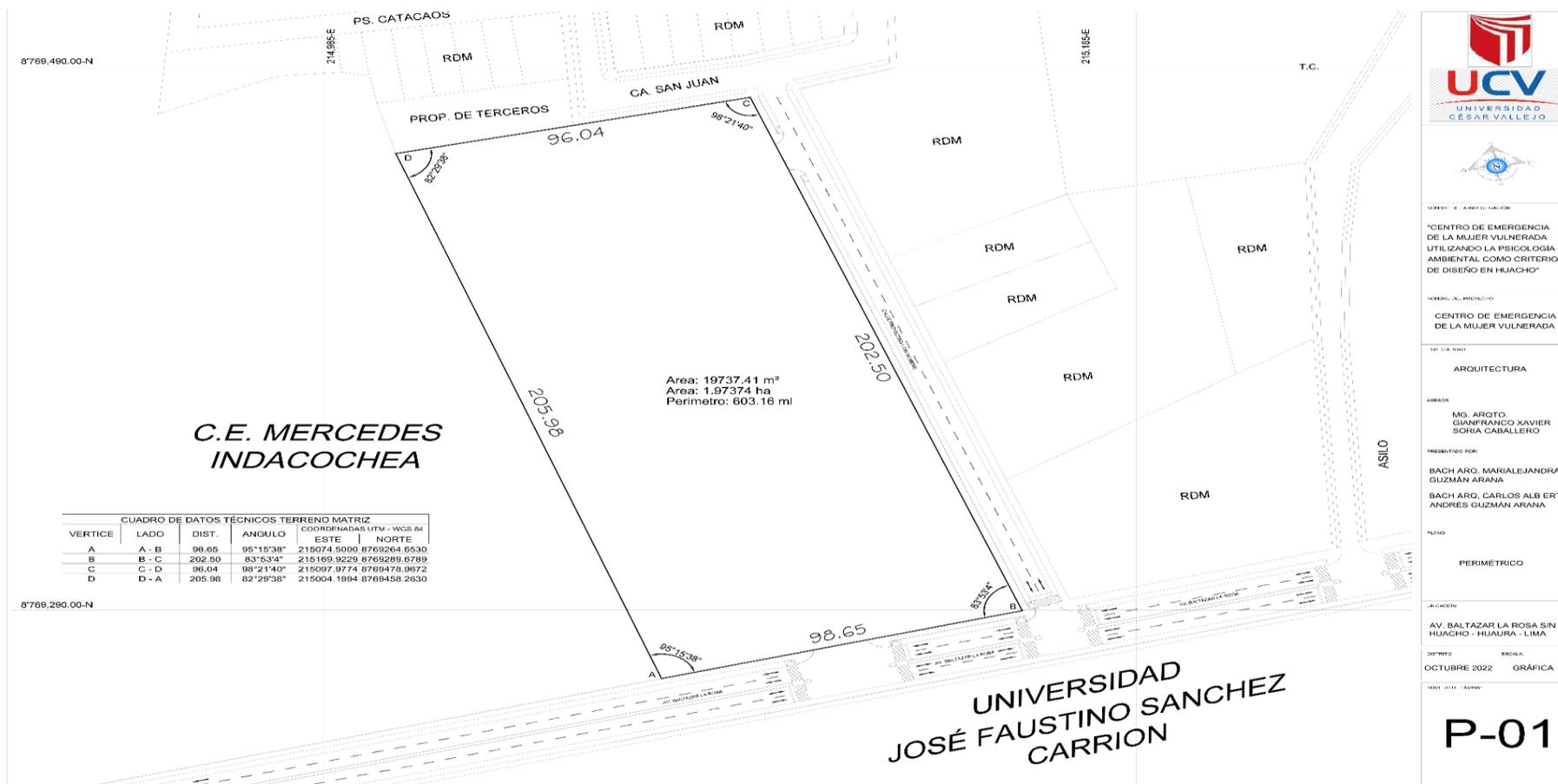
Plano de ubicación y localización



### 5.3.2. Plano perimétrico – topográfico

Figura 43

Plano perimétrico



**UCV**  
 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**TÍTULO DE LA OBRA:**  
 "CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO"

**TÍTULO DEL PROYECTO:**  
 CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA

**DISCIPLINA:**  
 ARQUITECTURA

**ASesor:**  
 MG. ARQTO. GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO

**PRESENTADO POR:**  
 BACH. ARO. MARIALEJANDRA GUZMÁN ARANA  
 BACH. ARO. CARLOS ALBERTO ANDRÉS GUZMÁN ARANA

**TÍTULO DEL PLANO:**  
 PERIMETRICO

**UBICACION:**  
 AV. BALTAZAR LA ROSA S/N HUACHO - HUAYRA - LIMA

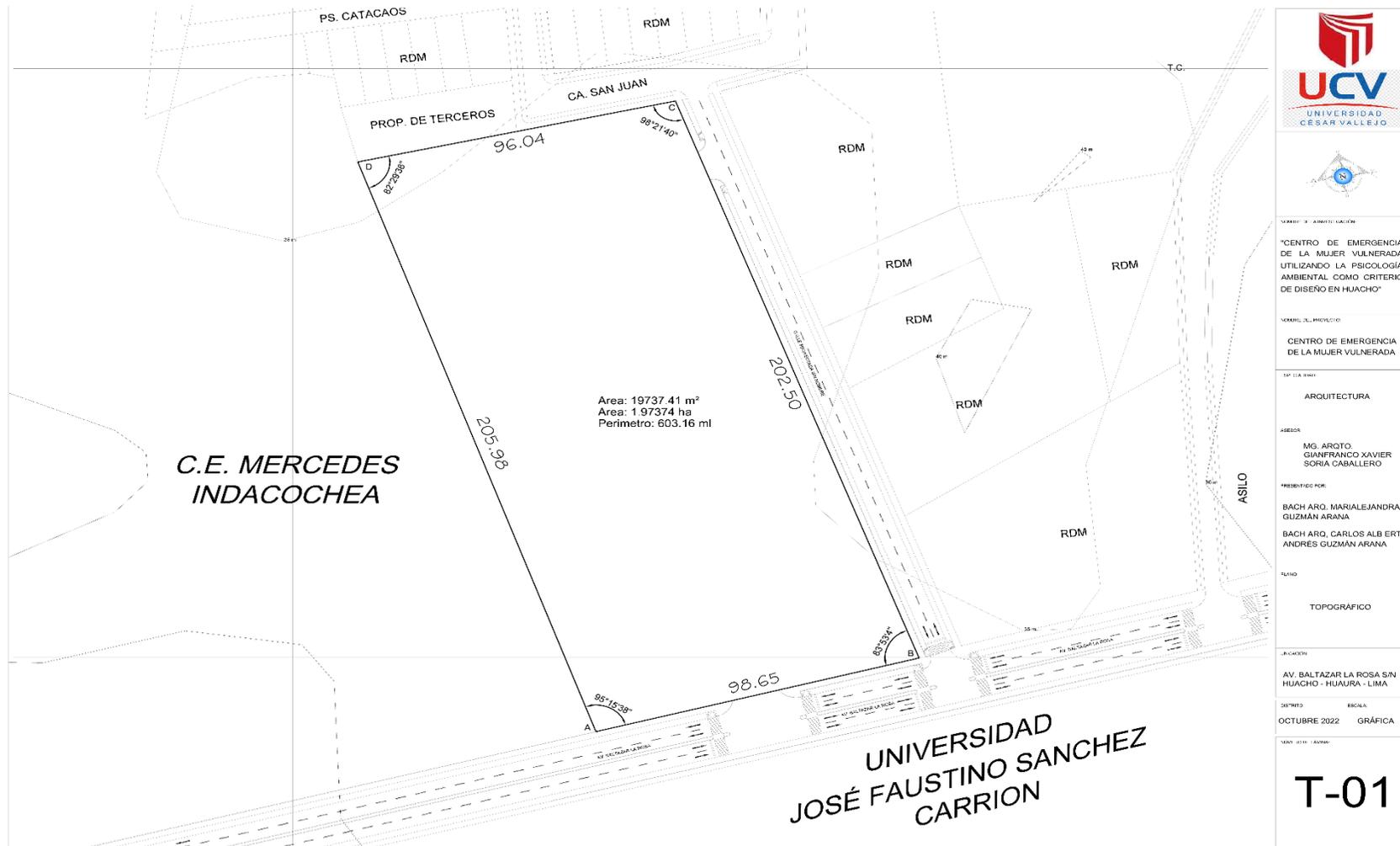
**FECHA:**  
 OCTUBRE 2022

**ESCALA:**  
 GRÁFICA

**NO. DE PLANO:**  
**P-01**

**Figura 44**

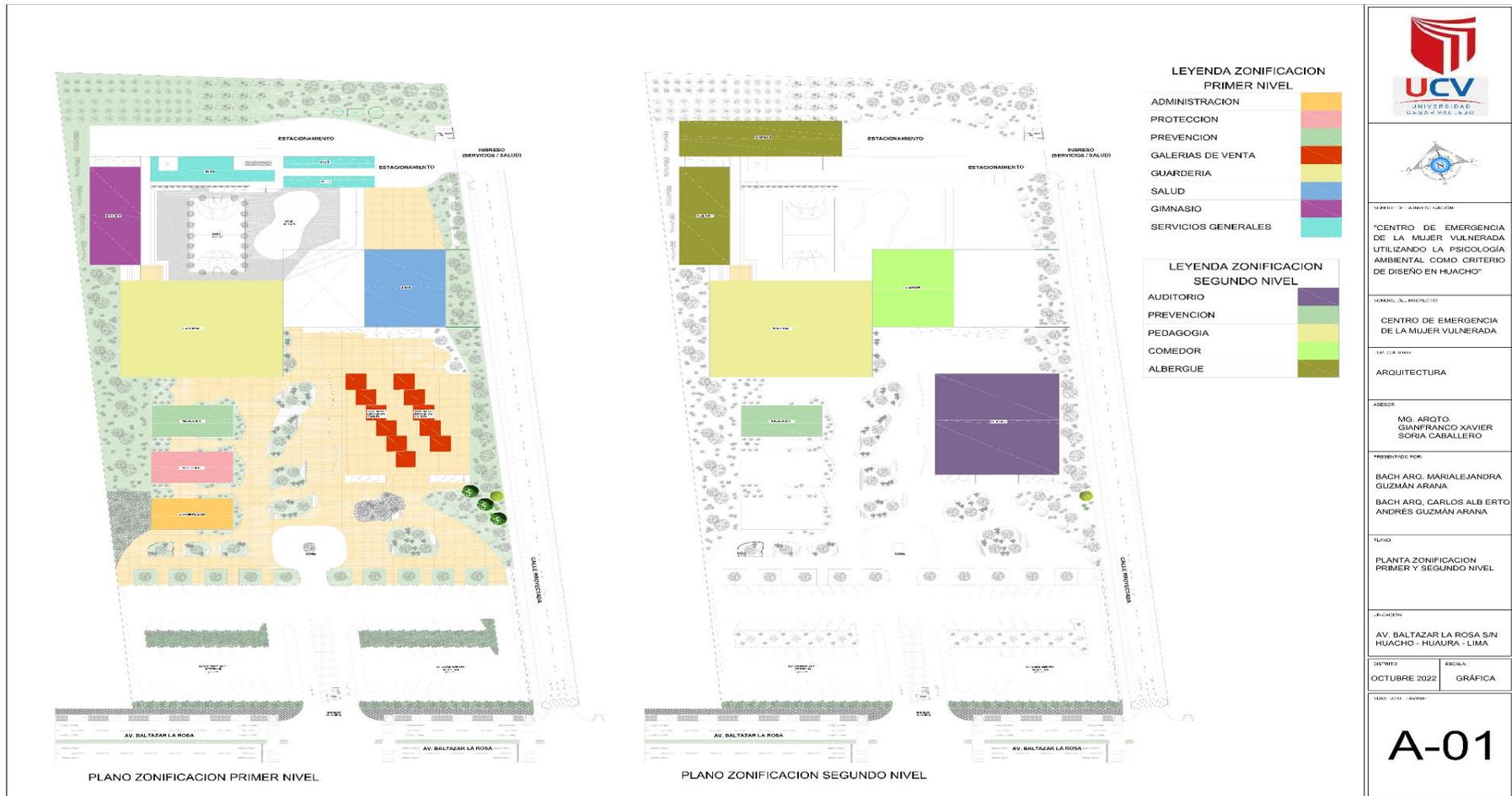
*Plano topográfico*



### 5.3.3. Plano general

Figura 45

Planta zonificación primer y segundo nivel

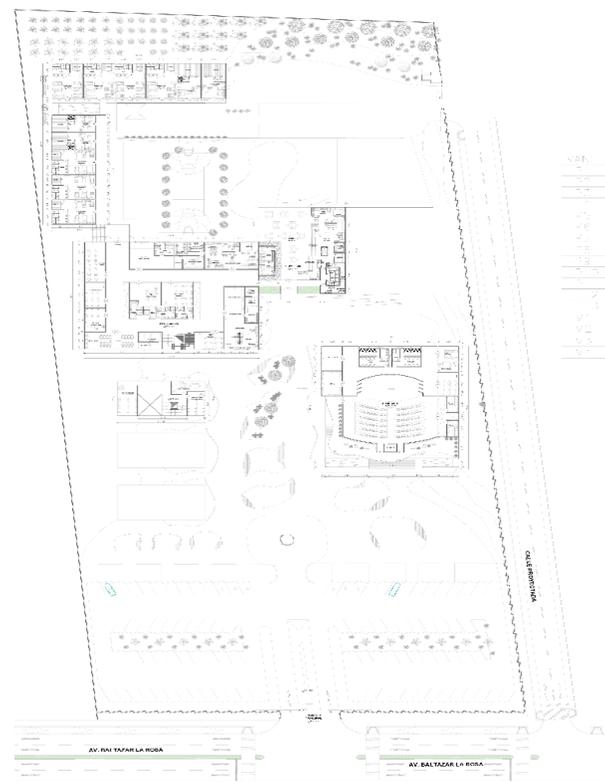


**Figura 46**

*Planta de distribución general primer y segundo nivel*



**ARQUITECTURA DISTRIBUCION - PRIMER NIVEL**  
ESC:1/500



**ARQUITECTURA DISTRIBUCION - SEGUNDO NIVEL**  
ESC:1/500

CLASIFICACION DE MATERIALES			
VOL.	AREA (m <sup>2</sup> )	A. (m)	DESCRIPCION
1	1.00	1.00	1 hoja, tridimensional, contratada, ba...
2	1.00	1.00	1 hoja, tridimensional, contratada, ba...
3	1.00	1.00	1 hoja, tridimensional, contratada, ba...
4	1.00	1.00	1 hoja, tridimensional, contratada, ba...
5	1.00	1.00	1 hoja, tridimensional, contratada, ba...
6	1.00	1.00	2 hojas, media contratada, colante
7	1.00	1.00	2 hojas, vidrio templado, va ven
8	1.00	1.00	2 hojas, media contratada, colante
9	1.00	1.00	1 hoja, tridimensional, contratada
10	1.00	1.00	1 hoja, rejilla hierro negro, corod ra
11	1.00	1.00	1 hoja, rejilla hierro negro, corod ra
12	1.00	1.00	2 hojas, vidrio templado, va ven
13	1.00	1.00	2 hojas, vidrio templado, va ven
14	1.00	1.00	2 hojas, vidrio templado, va ven

CLASIFICACION DE MATERIALES			
VOL.	AREA (m <sup>2</sup> )	A. (m)	DESCRIPCION
15	1.00	1.00	Cerámica espartillera de a unim o sagc
16	1.00	1.00	Cerámica espartillera de a unim o sagc
17	1.00	1.00	Cerámica espartillera de a unim o sagc
18	1.00	1.00	Cerámica espartillera de a unim o sagc
19	1.00	1.00	Cerámica espartillera de a unim o sagc
20	1.00	1.00	Cerámica espartillera de a unim o sagc
21	1.00	1.00	Cerámica espartillera de a unim o sagc
22	1.00	1.00	Cerámica espartillera de a unim o sagc



**UNIVERSIDAD CECILIA CABALLERO**



**NOMBRE DE LA INSTITUCION**

**"CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGIA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO"**

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

**CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA**

**DISCIPLINA:**

**ARQUITECTURA**

**ASESOR:**

**MG. AROTO GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO**

**PROFESOR ASESOR:**

**BACH. ARQ. MARIALBA ANDREA GUZMAN ARANA**  
**BACH. ARQ. CARLOS ALBERTO ANDRES GUZMAN ARANA**

**ALUMNO:**

**PLANTA DISTRIBUCION GENERAL PRIMER Y SEGUNDO NIVEL**

**UBICACION:**

**AV. BALTAZAR LA ROSA SIN HUACHO - HUAURA - LIMA**

<b>FECHA:</b>	<b>ETAPA:</b>
<b>OCTUBRE 2022</b>	<b>GRÁFICA</b>

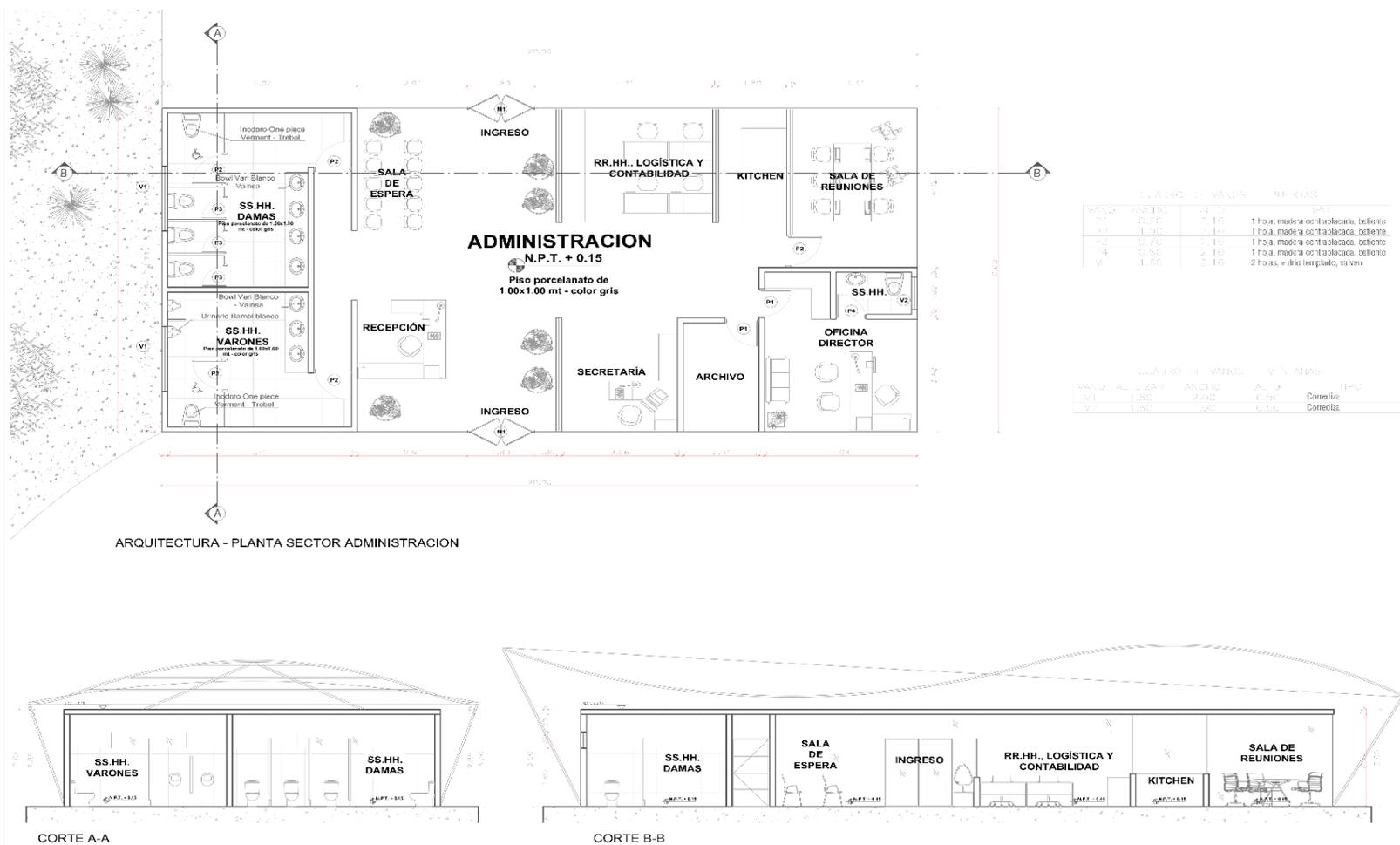
**NOMBRE DEL ALUMNO:**

# A-02

### 5.3.4. Plano de distribución por sectores y niveles

Figura 47

Arquitectura por zona de administración primer nivel



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

"CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGIA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO"

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA

ÁREAS DE

MG. AROTO, GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO

PROFESOR INVESTIGADOR

BACH. ARG. MARIALEJANDRA GUZMÁN ARANA

BACH. ARG. CARLOS ALBERTO ANDRÉS GUZMÁN ARANA

TÍTULO

ARQUITECTURA POR SECTOR ZONA ADMINISTRACION PRIMER NIVEL

ELABORADO

AV. BALTAZAR LA ROSA SIN

FECHA

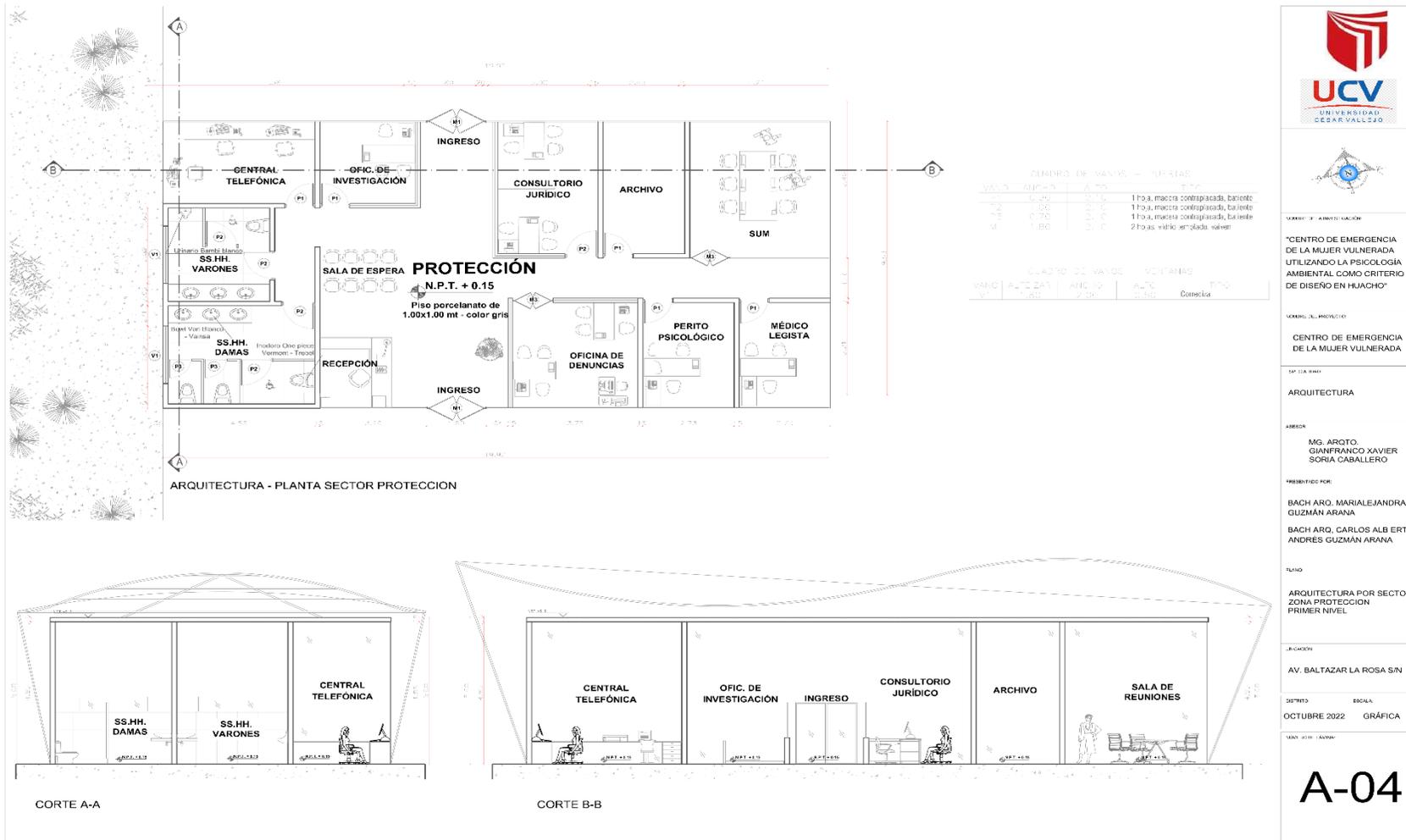
OCTUBRE 2022 GRÁFICA

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

# A-03

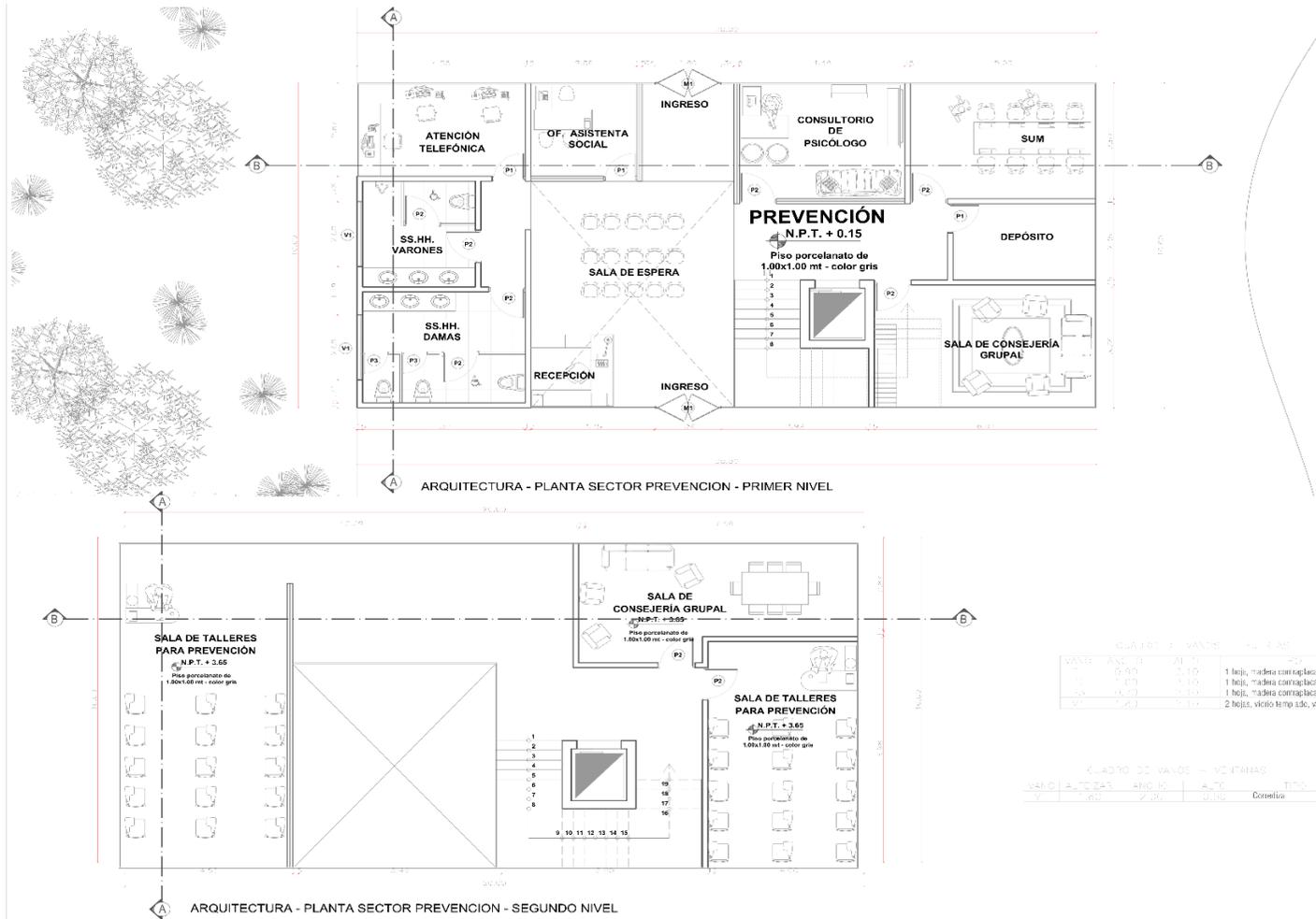
**Figura 48**

*Arquitectura por sector zona de protección del primer nivel*



**Figura 49**

*Arquitectura por sector zona de prevención del primer y segundo nivel*




UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO



PROYECTO: CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO

SECTOR DEL PROYECTO: CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA

ESP. DEL BACH: ARQUITECTURA

ASESOR: MG. ARQTO. GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO

PRESENTADO POR: BACH. ARQ. MARIALEJANDRA GUZMÁN ARANA, BACH. ARQ. CARLOS ALBERTO ANDRÉS GUZMÁN ARANA

TÍTULO: ARQUITECTURA POR SECTOR ZONA PREVENCIÓN PRIMER Y SEGUNDO NIVEL

ELABORADO: AV. BALTAZAR LA ROSA SIN

FECHA: OCTUBRE 2022

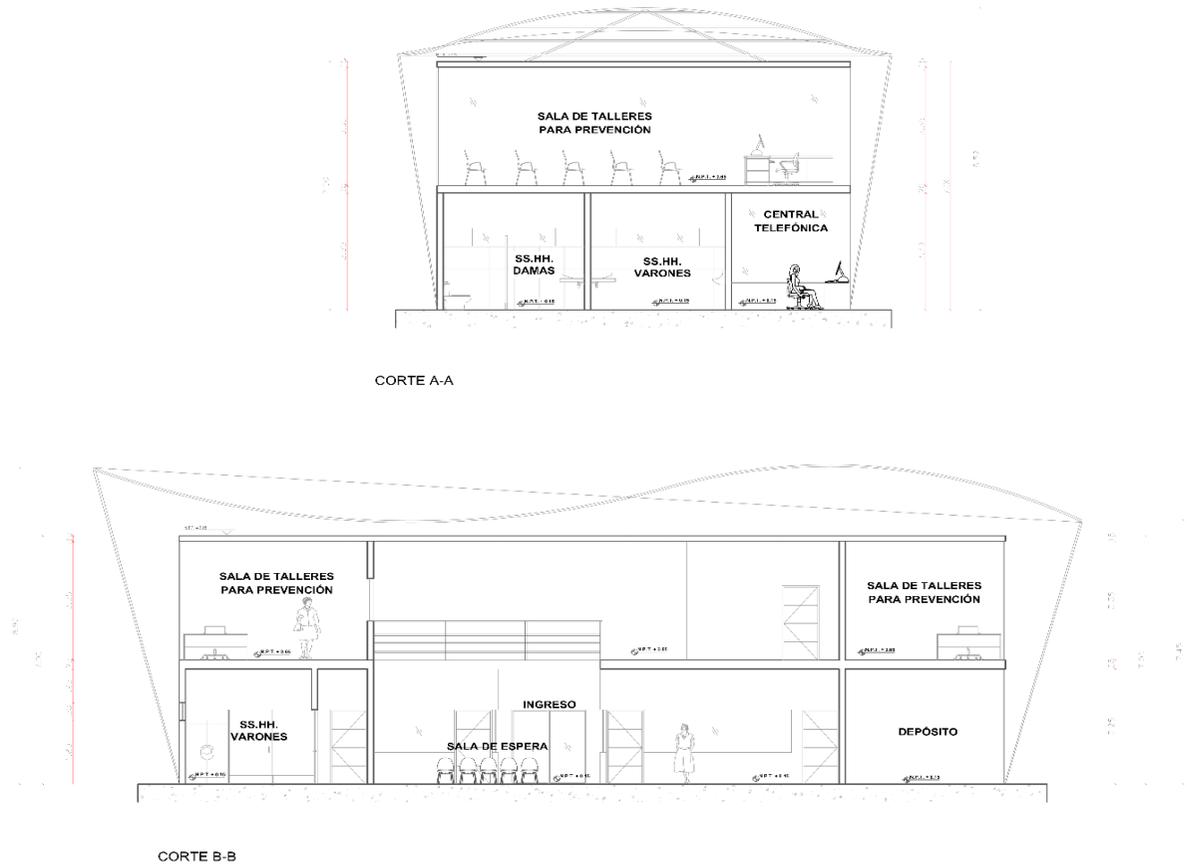
ESCALA: GRÁFICA

UNIV. 1311 - AVANA

# A-05a

**Figura 50**

*Arquitectura por sector zona de prevención corte del primer y segundo nivel*



TÍTULO DE LA PROYECCIÓN:  
 "CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO"

UBICACIÓN DEL PROYECTO:  
 CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA

ESPESOR DE LA HOJA:  
 ARQUITECTURA

ARQUITECTOS:  
 M.G. AROTO,  
 GIANFRANCO XAVIER  
 SORIA CABALLERO

PROYECTADO POR:  
 BACH ARQ. MARIALEJANDRA  
 GUZMÁN ARANA  
 BACH ARQ. CARLOS ALBERTO  
 ANDRÉS GUZMÁN ARANA

PLANO:  
 ARQUITECTURA POR SECTOR  
 ZONA PREVENCIÓN CORTES  
 PRIMER Y SEGUNDO NIVEL

UBICACIÓN:  
 AV. BALTAZAR LA ROSA S/N

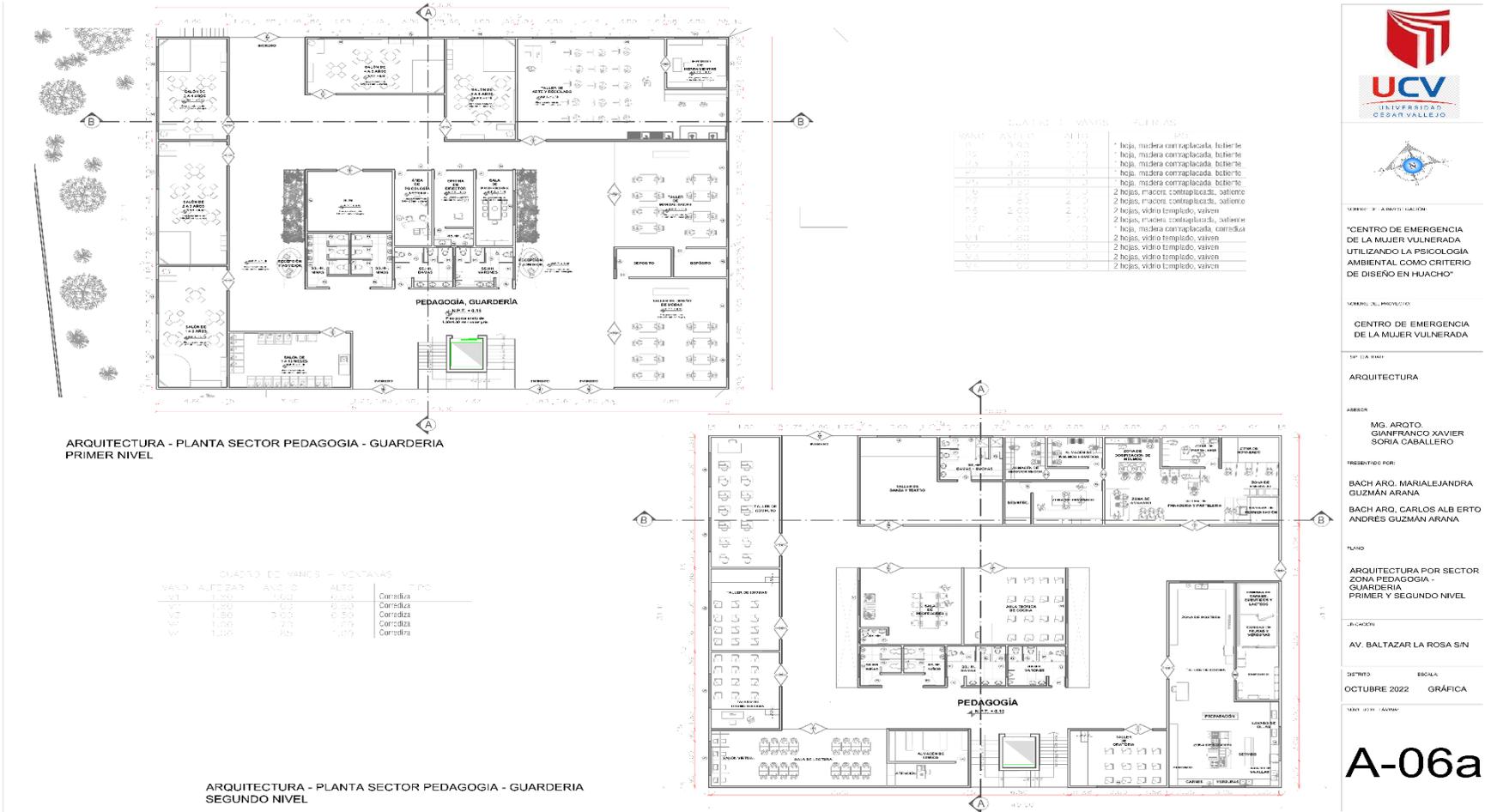
FECHA:  
 ESCALA:  
 OCTUBRE 2022 GRÁFICA

VERIFICADO POR:

**A-05b**

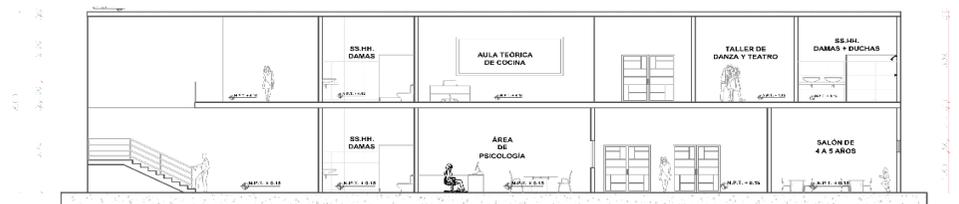
**Figura 51**

*Arquitectura por sector zona de pedagogía-guardería del primer y segundo nivel*

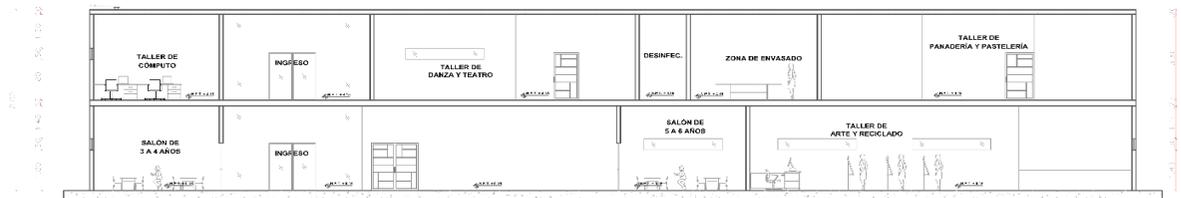


**Figura 52**

Arquitectura por sector zona de pedagogía-guardería corte del primer y segundo nivel



CORTE A-A PEDAGOGIA - GUARDERIA



CORTE B-B PEDAGOGIA - GUARDERIA



TÍTULO DEL PROYECTO  
"CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO"

NOMBRE DEL PROYECTO  
CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA

ESP. LA RAMA  
ARQUITECTURA

ÁMBITO  
MG. AROTO GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO

PRESENCIA POR:  
BACH. ARO. MARIALEJANDRA GUZMÁN ARANA  
BACH. ARO. CARLOS ALBERTO ANDRÉS GUZMÁN ARANA

PLANO  
ARQUITECTURA POR SECTOR ZONA PEDAGÓGICA - GUARDERÍA CORTES PRIMER Y SEGUNDO NIVEL

ELABORADO POR:  
AV. BALTAZAR LA ROSA S/N

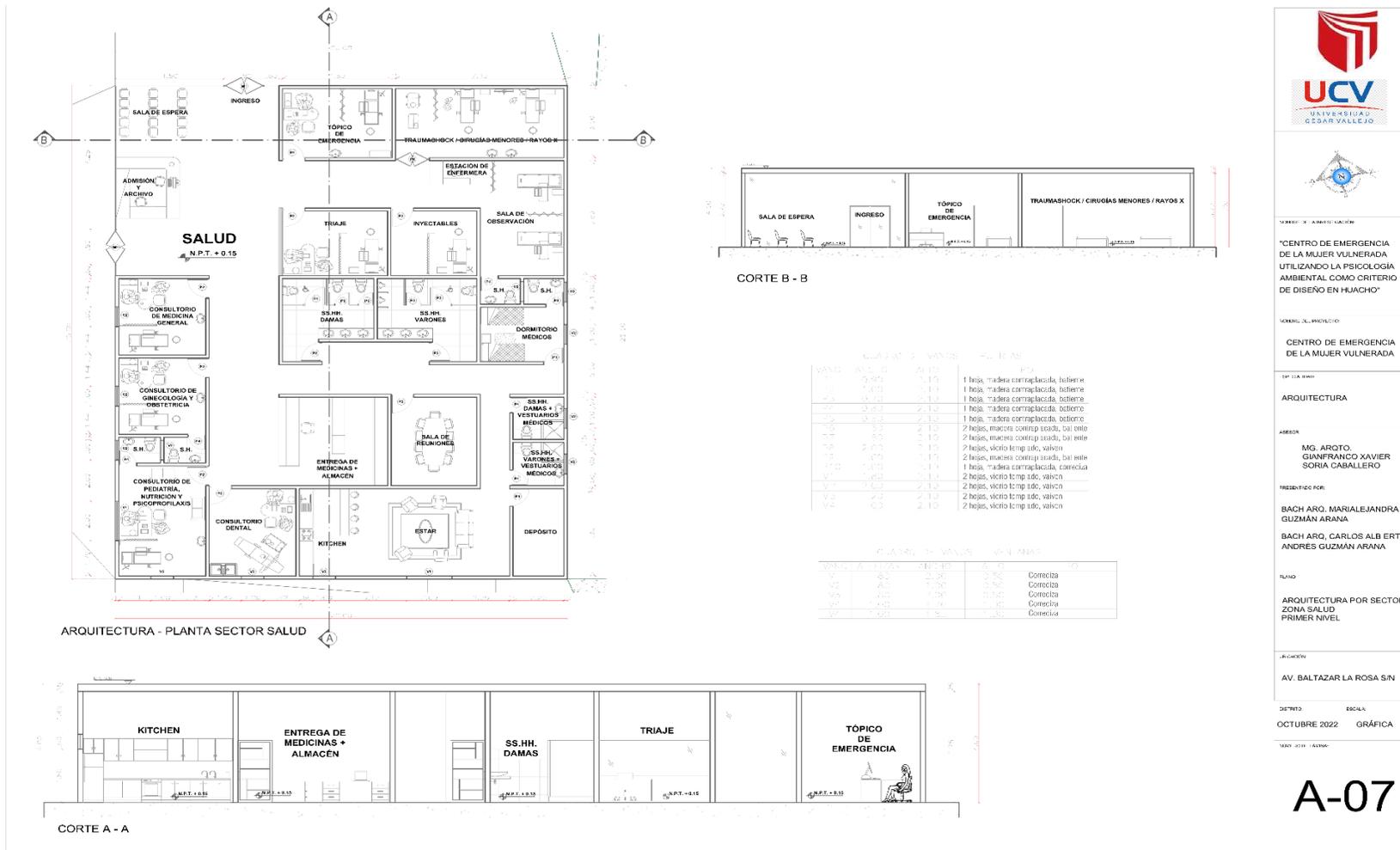
FECHA:  
OCTUBRE 2022 GRÁFICA

VERSIÓN: 01/01/2022

**A-06b**

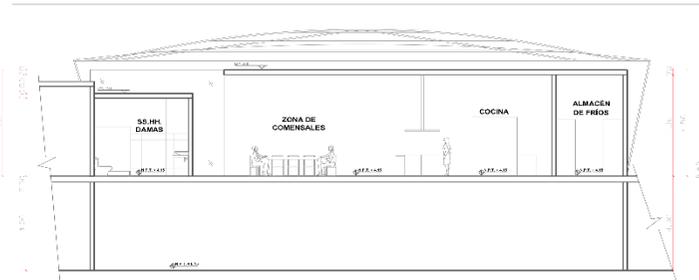
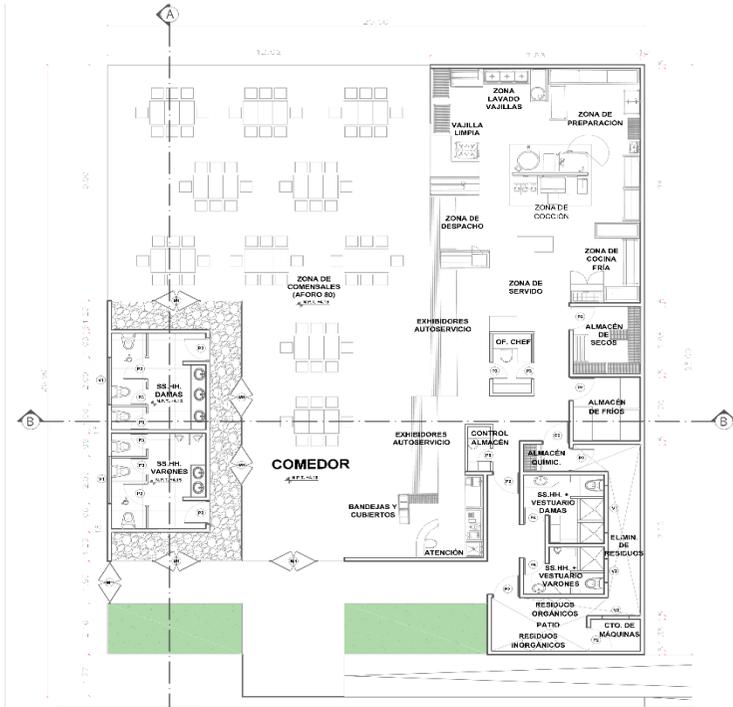
**Figura 53**

*Arquitectura por sector zona salud del primer nivel*



**Figura 54**

*Arquitectura por sector zona comedor del segundo nivel*



CORTE B - B

VANO	ALZAR	ANCHO	ALTO	PU
V.1	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.2	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.3	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.4	1.80	0.90	2.70	Correcta

ARQUITECTURA - PLANTA SECTOR COMEDOR SEGUNDO NIVEL

VANO	ALZAR	ANCHO	ALTO	PU
V.1	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.2	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.3	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.4	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.5	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.6	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.7	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.8	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.9	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.10	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.11	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.12	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.13	1.80	0.90	2.70	Correcta
V.14	1.80	0.90	2.70	Correcta



CORTE A - A



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO



VERIFICADO POR: F. ARROYO GARCIA

"CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGIA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO"

VERIFICADO PROYECTO:

CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA

IMP. DIA. 0001

ARQUITECTURA

AREAS:

MG. ARTO GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO

PRESENCIA POR:

BACH. ARO. MARIELEJANDRA GUZMAN ARANA

BACH. ARO. CARLOS ALBERTO ANDRES GUZMAN ARANA

PLANO

ARQUITECTURA POR SECTOR ZONA COMEDOR SEGUNDO NIVEL

UBICACION

AV. BALTAZAR LA ROSA S/N

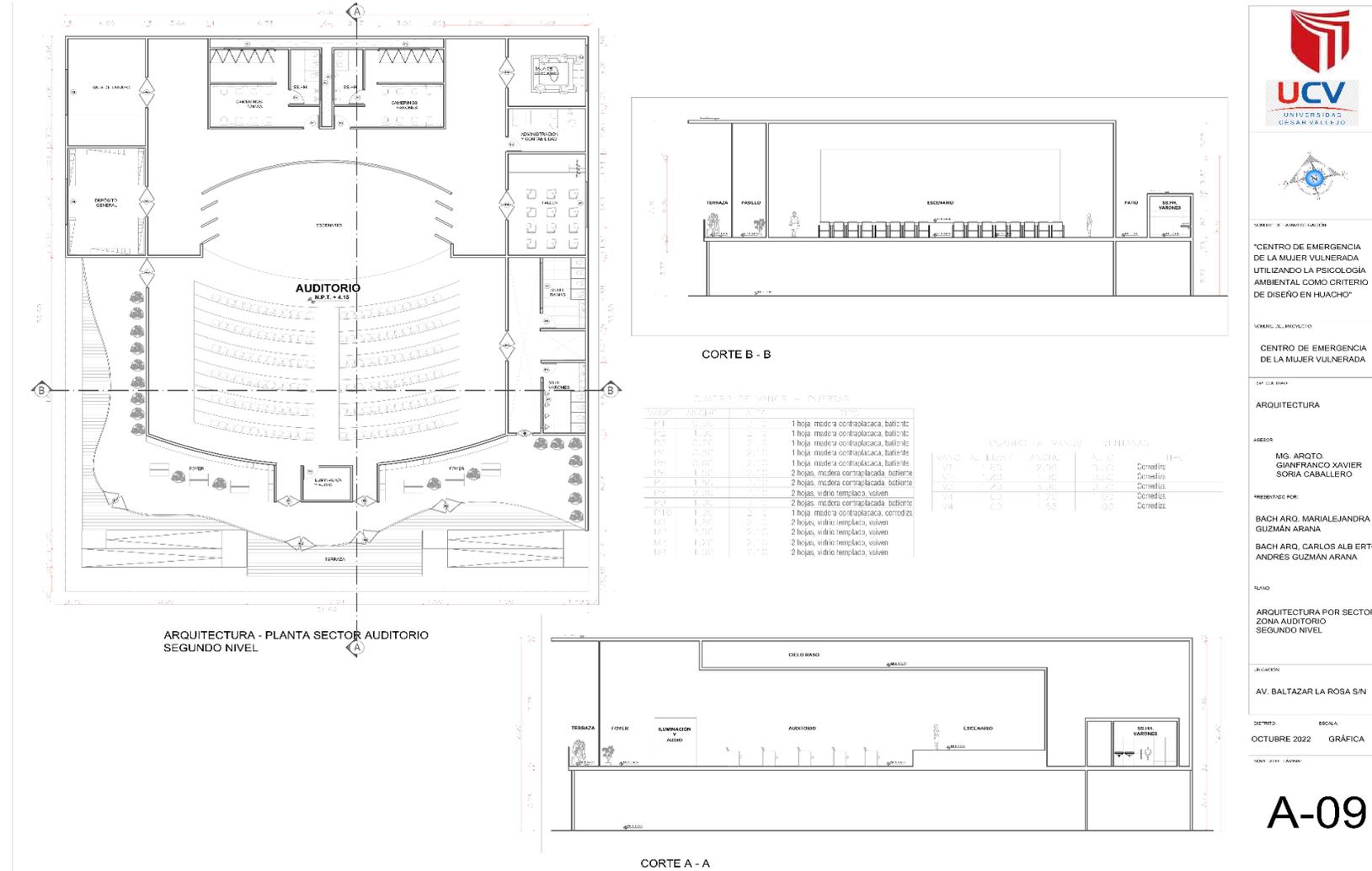
SEPTIEMBRE 2022 ESCALA GRAFICA

MAN. 0011 - 12/2020

# A-08

**Figura 55**

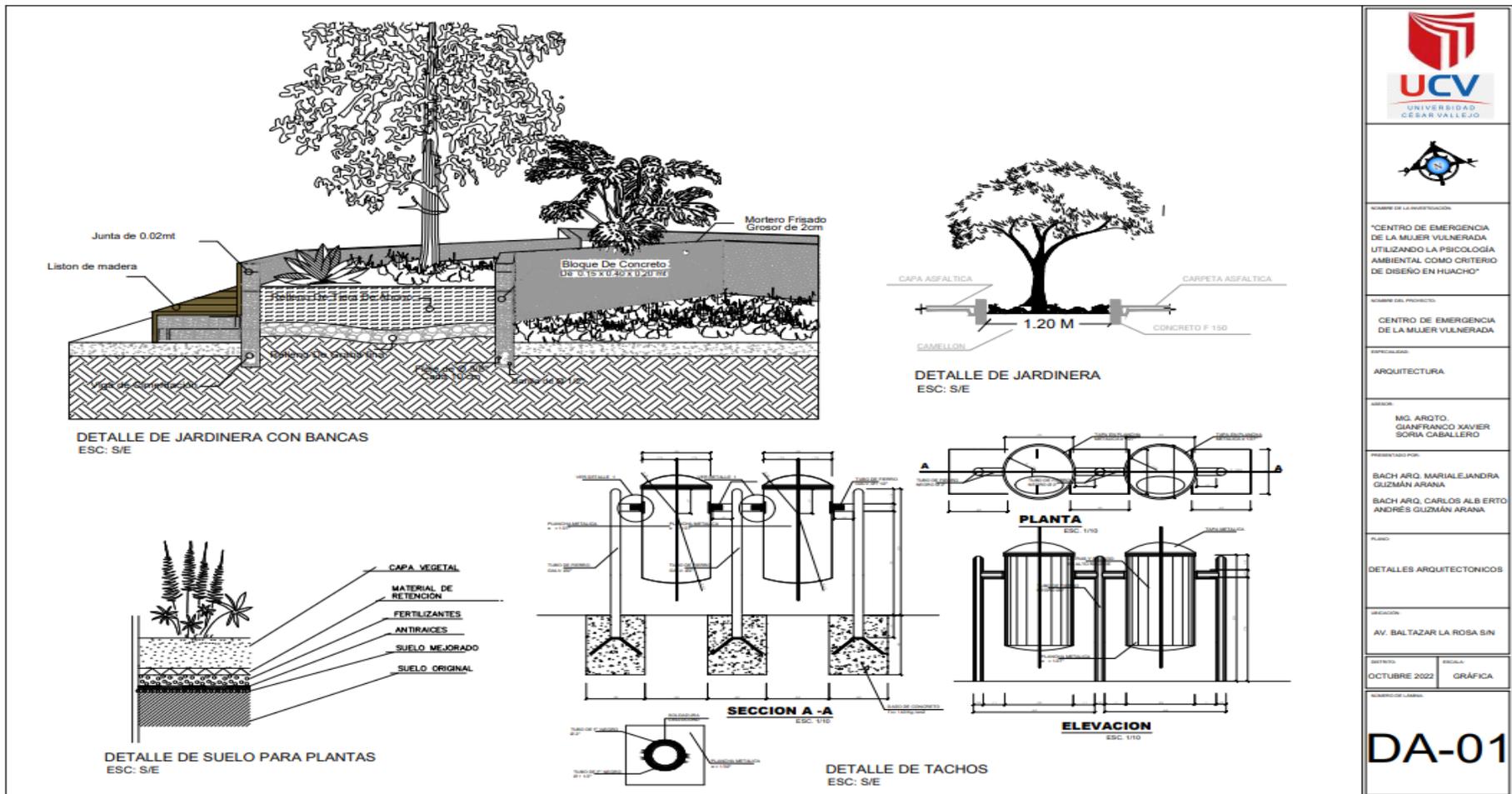
*Arquitectura por sector zona auditorio del segundo nivel*



### 5.3.5. Plano de detalles arquitectónicos

Figura 56

Detalles arquitectónicos

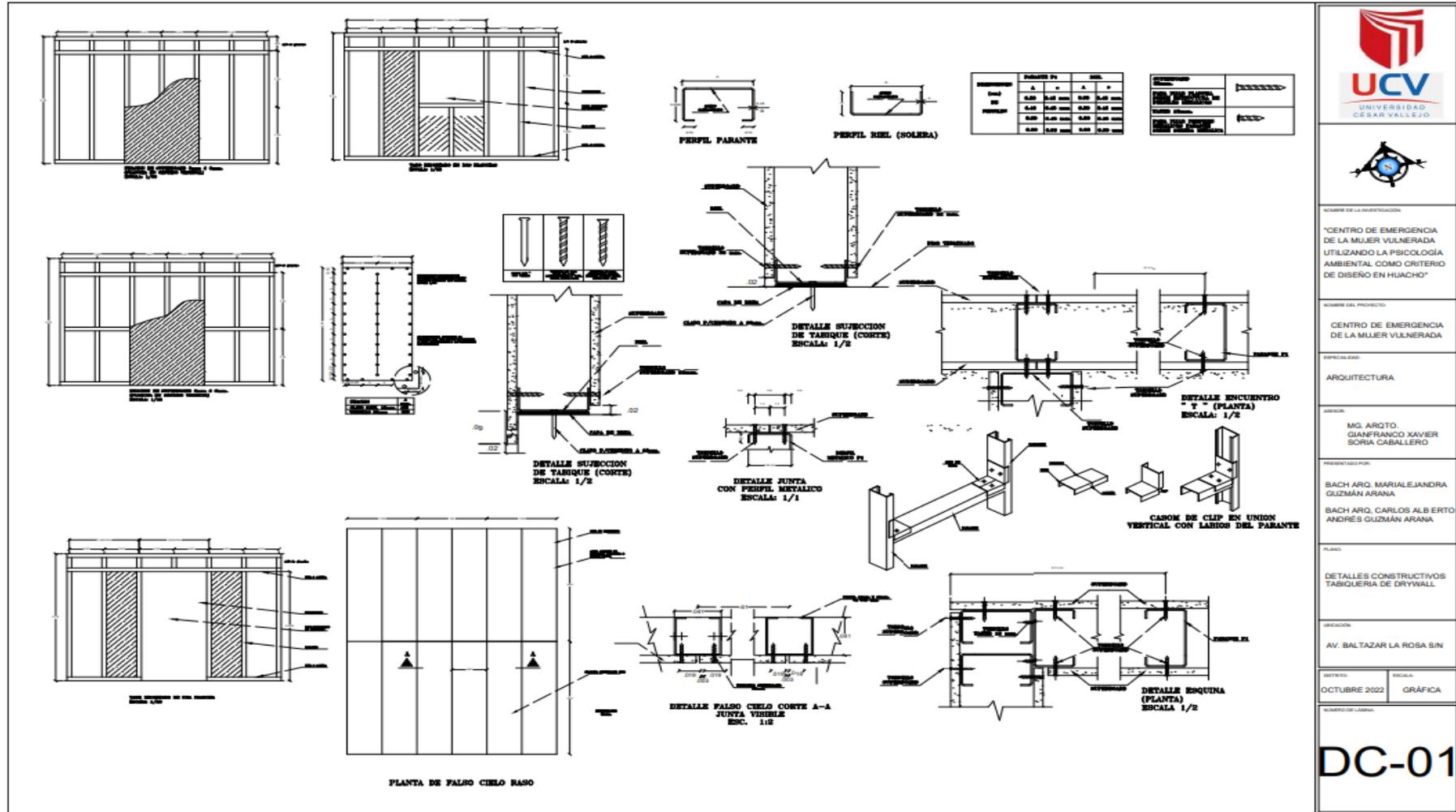


	
	
NOMBRE DE LA INVESTIGACION "CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGIA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACAO"	
NOMBRE DEL PROYECTO CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA	
ESPECIALIDAD ARQUITECTURA	
AUTOR MG. AROTO, GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO	
PRESENTADO POR BACH. ARO. MARIAL EJANDRA GUZMÁN ARANA BACH. ARO. CARLOS ALBERTO ANDRÉS GUZMÁN ARANA	
PLANOS DETALLES ARQUITECTONICOS	
UBICACION AV. BALTAZAR LA ROSA SIN	
FECHA OCTUBRE 2022	ESCALA GRÁFICA
<b>DA-01</b>	

### 5.3.6. Plano de detalles constructivos

Figura 57

Detalles constructivos tabiquería de Drywall



  
**UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO**  
  
 ESCUELA DE LA INVESTIGACION  
 "CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGIA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO"  
 NOMBRE DEL PROYECTO:  
 CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA  
 ESPECIALIDAD:  
 ARQUITECTURA  
 AUTOR:  
 ING. ARQTO. GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO  
 PRESENTADO POR:  
 BACH. ARQ. MARIALEJANDRA GULZMAN ARANA  
 BACH. ARQ. CARLOS ALBERTO ANDRES GULZMAN ARANA  
 PLANO:  
 DETALLES CONSTRUCTIVOS TABIQUERIA DE DRYWALL  
 UBICACION:  
 AV. BALTAZAR LA ROSA SIN  
 FECHA:  
 OCTUBRE 2022  
 ESCALA:  
 GRAFICA  
**DC-01**

### 5.3.7. Planos de seguridad

#### 5.3.7.1. Plano de señalética

Figura 58

Señalización general primer nivel 1



LEYENDA					
SEÑAL	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	SEÑAL	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
	ENTRADA	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)		SERVICIO - HOMBRES	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)
	ALBERCA CON PROHIBIDO	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)		SALIDA OBLIGATORIA	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)
	PROHIBIDA LA ENTRADA Y EL PASAJE POR ESTE LADO	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)		NO FUMAR	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)
	PROHIBIDO FUMAR	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)		DEFICION DE HELADO CON MANEJO DESECHABLE	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)
	PRECAUCION: FIBRA	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)		DE ALA X 1/4 DE MANEJO DESECHABLE	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)
	ATENCION: RIESGO ELECTRICO	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)		VELOCIDAD MAXIMA DE 10 KM/H	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)
	ATENCION: RIESGO DE CAIDA	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)		ZONA DE SERVICIO - SERVICIO DE SERVICIOS	ESPECIFICACIONES: 10x10 CM. (SIN FONDO)


NUMERO DE LA INVESTIGACION

"CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGIA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO"

NUMERO DE LA INVESTIGACION

CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA

ESPECIALIDAD:

SEGURIDAD

ASESOR:

MG. ARQTO. GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO

INVESTIGADORES:

BACH. ARQ. MARIALEJANDRA GUZMAN ARANA  
 BACH. ARQ. CARLOS ALBERTO ANDRES GUZMAN ARANA

PLANO:

SEÑALIZACION GENERAL PRIMER NIVEL

FECHA:

AV. BALTAZAR LA ROSA S/N

DESBLOQUEO: ESCALA

OCTUBRE 2022 GRÁFICA

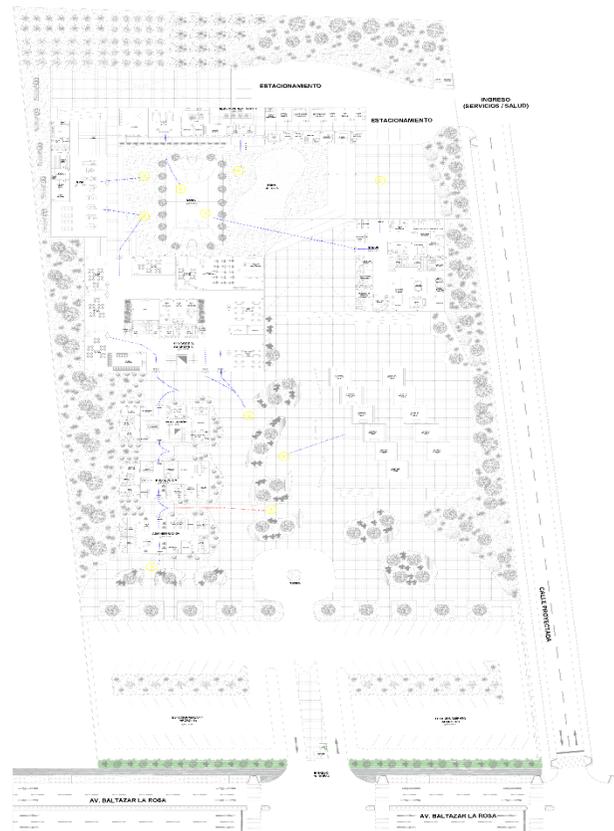
NUMERO DE PLAN:

# S-01

### 5.3.7.2.Plano de evacuación

Figura 59

Señalización general primer nivel 2





TÍTULO Y SUBTÍTULO: "CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGIA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO"
OBJETO DEL PROYECTO: CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA
1ª OPCIÓN: SEGURIDAD
ASESOR: MG. ARQTO. GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO
PRESENTADO POR: BACH. ARQ. MARIALEJANDRA GUZMÁN ARANA BACH. ARQ. CARLOS ALBERTO ANDRÉS GUZMÁN ARANA
PLANO: SEÑALIZACIÓN GENERAL PRIMER NIVEL
UBICACIÓN: AV. BALTAZAR LA ROSA S/N
FECHA: OCTUBRE 2022
ESCALA: GRÁFICA
NO. DE PLANO: <b>S-02</b>

#### **5.4. Memoria descriptiva de arquitectura**

**Obra** : Centro de Emergencia para la Mujer vulnerable

**Fecha** : Octubre del 2022

**Ubicación** : Av. Baltazar La Rosa S/N

**Distrito** : Huacho

**Provincia** : Huaura

**Departamento** : Lima

##### **A. Generalidades:**

Este documento describe el proyecto arquitectónico que lleva el nombre de Centro de Emergencia (CEM), el cual tendrá 2 niveles. El terreno tiene un área de 19,737.41 m<sup>2</sup>.

##### **B. Concepción arquitectónica:**

El terreno actualmente se encuentra sin construcción, totalmente vacío, pero la zona cuenta con los servicios básicos de luz, agua y desagüe, la cual se hará las instalaciones correspondientes de acuerdo al planteamiento arquitectónico.

El proyecto arquitectónico cuenta con 2 pisos, pero se divide en distritos bloques dependiendo de la función:

**Zona Administrativa:** se encargará de la administración y todo el tema logístico del centro de emergencia.

**Zona de prevención:** zona donde las mujeres vulneradas podrán tener capacitaciones de prevención contra el maltrato, ayuda psicológica con también los primeros tratamientos para su recuperación.

**Zona de protección:** en esta zona se recibirán las denuncias y se brindará una ayuda y seguimiento legal para cada caso.

**Zona de atención (salud):** encargados de brindar atención médica ambulatoria.

**Zonas complementarias:** áreas destinadas a auditorio, estacionamientos, terrazas de exposiciones, zonas recreativas y stands donde las mujeres vulneradas podrán vender la producción que realicen.

**Desarrollo y producción:** áreas destinadas a la enseñanza y un desarrollo de las habilidades y capacidades de la mujer para que al salir del centro pueda sustentar económicamente a su familia, sin tener una dependencia.

**Zona Infantil:** donde habrá guardería y educación para los hijos de las mujeres vulneradas.

**Comedor:** se encargará de dar una alimentación a mujeres vulneradas.

Residencia: zona que brinda asilo para las mujeres vulneradas, si es necesario a sus hijos también, para que tengan seguridad y paz, el tiempo que sea necesario.

Servicios Generales: áreas que garanticen que las instalaciones del centro de emergencia funcionen correctamente.

**Primer piso:**

Las zonas están diferenciadas y en cada una de ellas están propuestas diferentes ambientes, tales como:

**Zona administrativa:**

- Recepción
- Sala de Espera
- Recursos Humanos, Logística y Contabilidad
- Kitchen
- Sala de reuniones
- Oficina del director + SS.HH.
- Archivo
- Secretaria
- Servicios higiénicos

**Zona de protección:**

- Recepción
- Sala de espera
- Central telefónica
- Oficina de investigación
- Consultorio jurídico
- Archivo
- SUM
- Médico legista
- Perito psicológico
- Oficina de denuncias
- Servicios higiénicos

**Zona de prevención:**

- Recepción
- Sala de espera

- Atención telefónica
- Asistente social
- Consultorio de psicología
- SUM
- Depósito
- Sala de consejería grupal
- Escalera al segundo nivel
- Servicios higiénicos

**Zona de Pedagogía - Guardería:**

- Recepción
- Salón de 1 a 12 meses
- Salón de 1 a 2 años
- Salón de 2 a 3 años
- Salón de 3 a 4 años
- Salón de 4 a 5 años
- Salón de 5 a 6 años
- Taller de arte y reciclado + depósito
- Taller de manualidades + depósito
- Taller de diseño de modas + depósito
- Sala de profesores
- Oficina de director
- Área de psicología
- SUM
- Escalera al segundo nivel
- Servicios higiénicos

**Zona salud:**

- Recepción
- Sala de espera
- Tópico de emergencia
- Traumashock / Cirugías menores / Rayos X
- Estación de enfermeras
- Sala de observación + SS.HH.

- Inyectables
- Triage
- Consultorio de medicina general
- Consultorio de ginecología y obstetricia + SS.HH.
- Consultorio de pediatría, nutrición y psicoprofilaxis
- Consultorio dental
- Entrega de medicinas + almacén
- Sala de reuniones
- Dormitorio médico + SS.HH.
- SS.HH. + vestuarios
- Depósito
- Estar médico
- Kitchen
- Servicios higiénicos

**Zona de servicios generales:**

- Lavandería
- Comedor de servicio
- Cocina
- Depósito
- Despensa
- Almacén general
- Servicios higiénicos
- Planta eléctrica general
- Grupo electrógeno
- Cuarto de máquinas (cisterna – suministro humano)
- Cuarto de máquinas (cisterna – agua contra incendios)
- Cuarto de limpieza
- Cuarto de reciclaje
- Cuarto de residuos
- Módulo de seguridad
- Oficina de CCTV
- Oficina de supervisor + SS.HH.

- Dormitorio
- SS.HH. + vestidor
- Estar

**Zona de gimnasio:**

- Cuarto de máquinas
- Cuarto de vapor
- Cámara de enfriamiento
- Cámara seca
- Duchas
- Servicios higiénicos
- Zona Crossfit
- Área de máquinas

**Zona complementaria:**

- Galerías de exposiciones y ventas

**Segundo piso:**

En el segundo piso las zonas están diferenciadas y en cada una de ellas están propuestas diferentes ambientes, tales como:

**Zona de prevención:**

- Sala para talleres de prevención
- Sala de consejería grupal

**Zona de Pedagogía - Guardería:**

- Sala de profesores
- Aula teórica de cocina
- Taller de danza y teatro + SS.HH.
- Taller de panadería y pastelería
- Taller de cocina
- Taller de oratoria
- Sala de lectura
- Taller de cosmetología
- Taller de idiomas
- Taller de cómputo
- Servicios higiénicos

**Zona de Comedor:**

- Zona de comensales
- Exhibidores de autoservicio
- Atención
- Control de almacén
- Zona de despacho
- Zona de servido
- Oficina Cheff
- Zona de cocción
- Zona de lavado de vajilla
- Vajilla limpia
- Zona de preparación
- Zona de cocción
- Zona de cocina fría
- Almacén de secos
- Almacén de fríos
- Almacén Químicos
- SS.HH. + vestuarios
- Eliminación de residuos
- Servicios higiénicos

**Zona de Albergue:**

- Habitaciones dobles + SS.HH. + terraza
- Habitaciones múltiples + SS.HH. + terraza

**Zona de Auditorio:**

- Foyer
- Iluminación y audio
- Zona de butacas
- Escenario
- Depósito general
- Sala de ensayo
- Camerinos
- Sala de descanso

- Administración y contabilidad
- Taller
- Servicios higiénicos

**Acabados:**

**Estacionamiento:**

- Piso de asfalto
- Veredas de adoquines

**Servicios higiénicos:**

- Piso de porcelanato 1.00x1.00
- Paredes con zócalo cerámico h=1.50
- Paredes tarrajeadas y pintadas (colores a definir)
- Sanitarios, urinarios, lavados trébol de color blanco

**Módulos en general:**

- Piso de porcelanato 1.00x1.00
- Piso pulido
- Paredes tarrajeadas y pintadas (color a definir)
- Ventanas de vidrio templado
- Puertas de vidrio templado incoloro de 8 mm
- Puertas caoba color blanco

Huacho, octubre del 2022

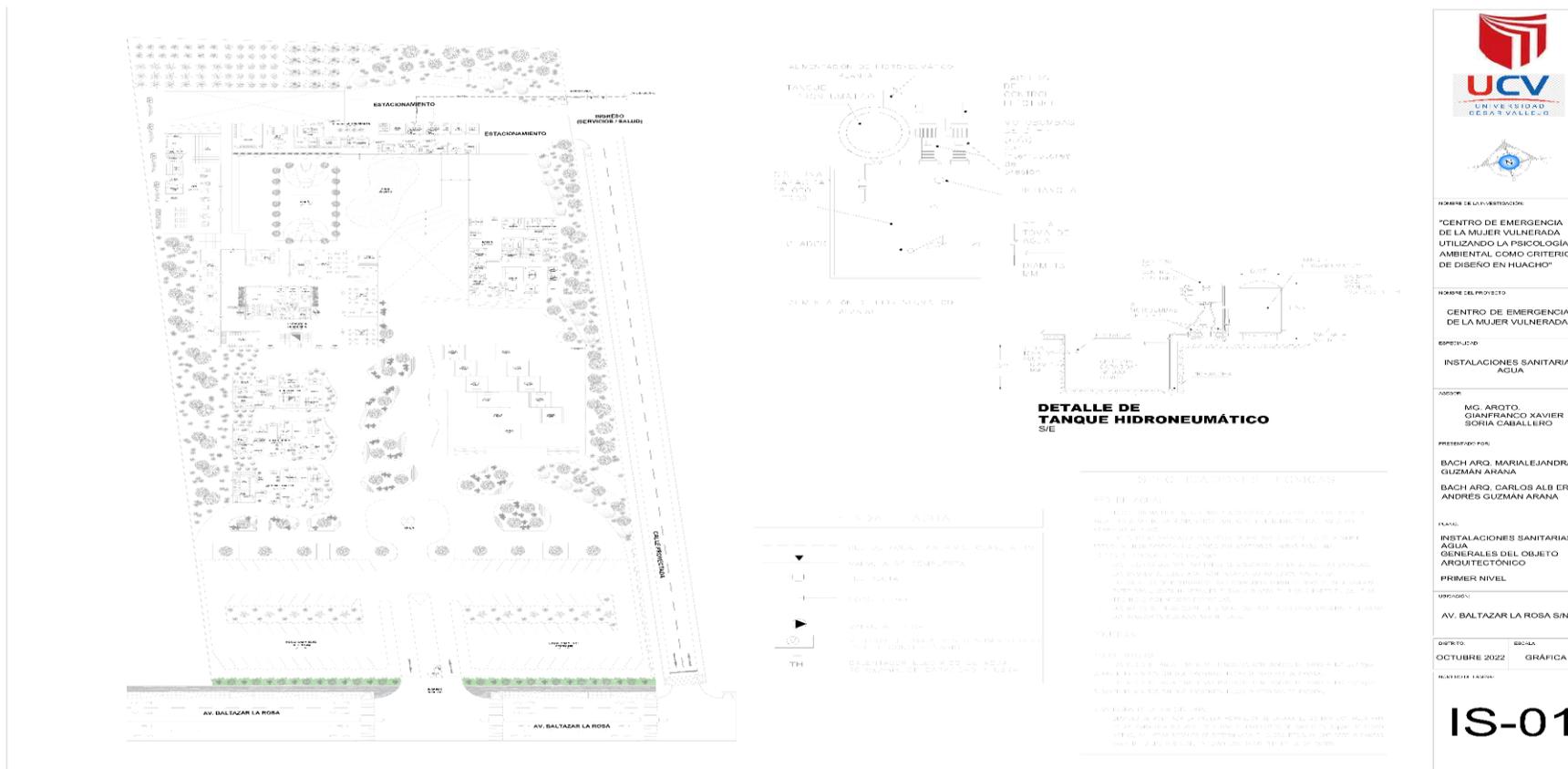
## 5.5. Planos de especialidades del proyecto

### 5.5.1. Planos básicos de instalaciones sanitarias

#### 5.5.1.1. Plano de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles

Figura 60

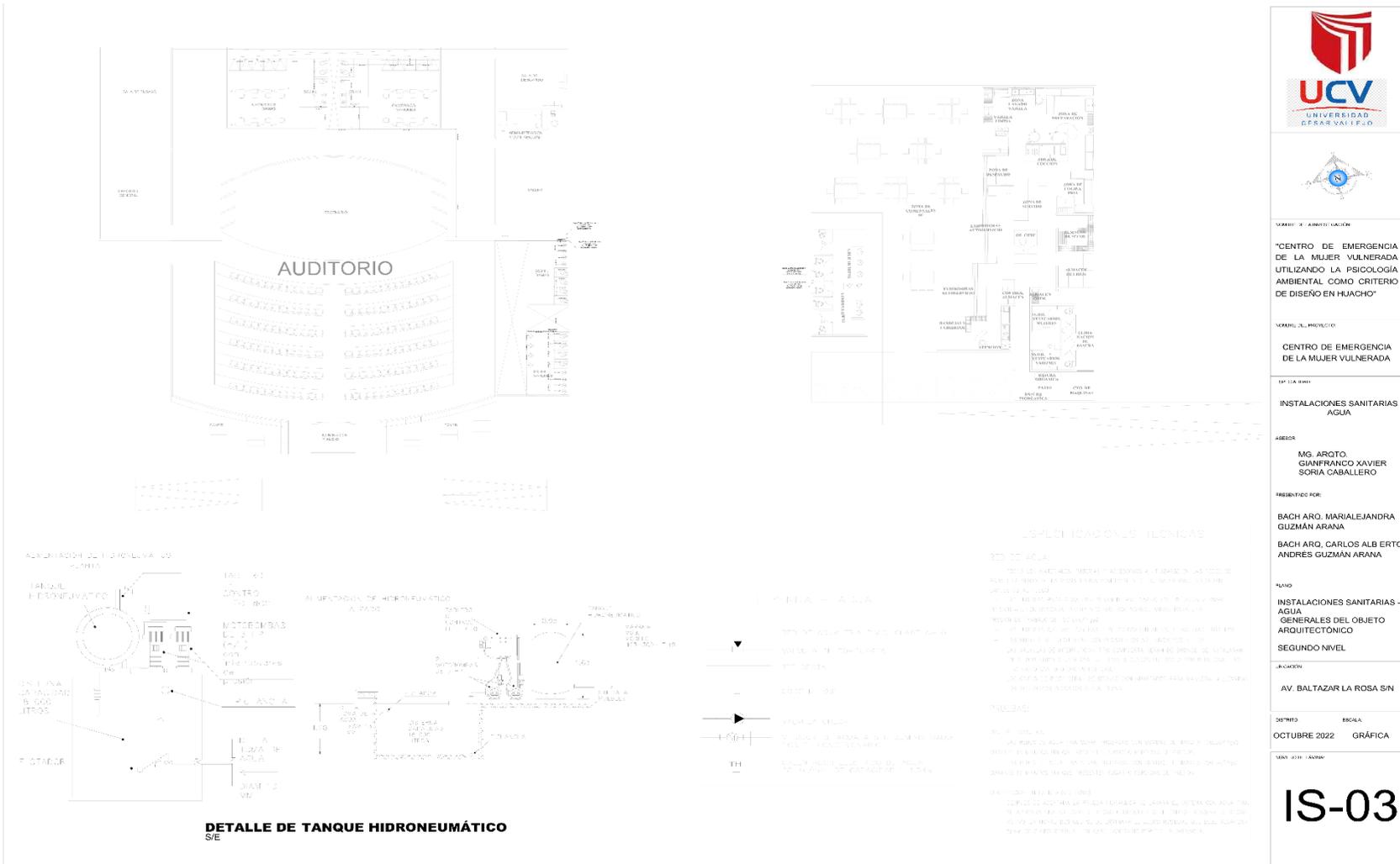
Instalaciones sanitarias de agua en primer nivel





**Figura 62**

*Instalaciones sanitarias de agua en segundo nivel 2*



**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**

**UCV**

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**

**NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN**

**"CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO"**

**NOMBRE DEL PROYECTO**

**CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA**

**ESP. DE LA BRN**

**INSTALACIONES SANITARIAS AGUA**

**ASESOR**

**MG. ARQTO. GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO**

**PRESENTADO POR:**

**BACH. ARQ. MARIALEJANDRA GUZMÁN ARANA**

**BACH. ARQ. CARLOS ALBERTO ANDRÉS GUZMÁN ARANA**

**TÍTULO**

**INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA GENERALES DEL OBJETO ARQUITECTÓNICO**

**SEGUNDO NIVEL**

**UBICACIÓN**

**AV. BALTAZAR LA ROSA SIN**

**FECHA**

**OCTUBRE 2022**

**ESCALA**

**GRÁFICA**

**NÚMERO DE LA BRN**

**IS-03**

### 5.5.1.2.Plano de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles

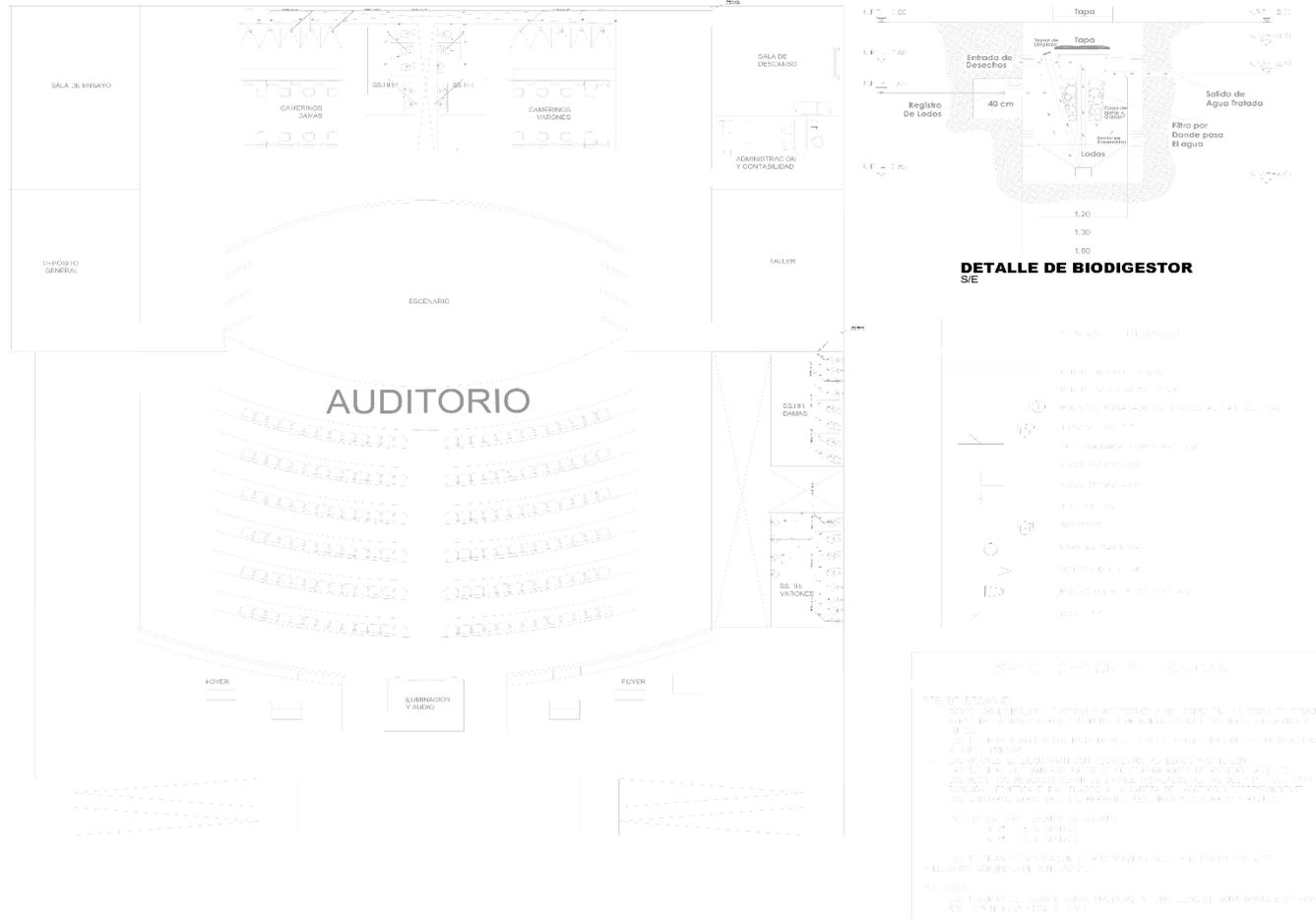
Figura 63

Instalaciones sanitarias de desagüe en primer nivel



**Figura 64**

*Instalaciones sanitarias de desagüe en segundo nivel*




UNIVERSIDAD  
CESAR VALLEJO



N

VERIFICADO POR:  
"CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGIA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO"

VERIFICADO POR:  
CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA

OPERA POR:  
INSTALACIONES SANITARIAS DESAGUE

AREAS:  
MG. ARQTO. GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO

PRESENTADO POR:  
BACH. ARQ. MARIALEJANDRA GUZMAN ARANA  
BACH. ARQ. CARLOS ALBERTO ANDRES GUZMAN ARANA

PLANO:  
INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGUE GENERALES DEL OBJETO ARQUITECTONICO SEGUNDO NIVEL

UBICACION:  
AV. BALTAZAR LA ROSA S/N HUACHO - HUACHO - LIMA

FECHA: OCTUBRE 2022  
ESCALA: GRAFICA

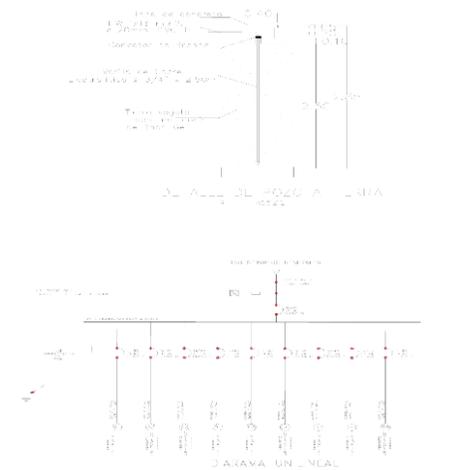
NUMERO DE PLANO:  
**IS-05**

## 5.5.2. Planos básicos de instalaciones electro mecánicas

### 5.5.2.1. Plano de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes)

Figura 65

Instalaciones eléctricas en primer nivel



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

1.- Conducciones de Cu. Electrolíticas de 99.9% de pureza, nunca negro, con aislamiento de material termoplástico para 600 V, de tipo NIKON y H-60, en secciones milimétricas indicadas en el plano, con un diámetro exterior de 25 mm.

2.- Los tubos serán rígidos de PVC (Cloruro de Vinilo) con tipo flexible permitiendo las curvas necesarias y se tipo flexibles para las derivaciones, montados y suministrados de 20 mm de diámetro exterior.

3.- Las cajas de salida y derivaciones serán de 70 cm del tipo urbano de 100 mm de espesor mínimo, de preferencia fabricadas en aluminio, con cerradura de seguridad.

4.- Los interruptores de comando, desconectados, botones serán de marca "SCHNEIDER", interruptores resistentemente a los choques, con el tipo de interruptores de tipo "DIN" con protección contra perturbaciones electromagnéticas de tipo "DIN" de tipo de protección contra perturbaciones electromagnéticas de tipo "DIN" de tipo de protección contra perturbaciones electromagnéticas de tipo "DIN".

5.- Los cuadros de distribución serán de tipo "DIN" de tipo de protección contra perturbaciones electromagnéticas de tipo "DIN".

6.- Los cuadros de distribución serán de tipo "DIN" de tipo de protección contra perturbaciones electromagnéticas de tipo "DIN".

7.- Los cuadros de distribución serán de tipo "DIN" de tipo de protección contra perturbaciones electromagnéticas de tipo "DIN".

8.- Los cuadros de distribución serán de tipo "DIN" de tipo de protección contra perturbaciones electromagnéticas de tipo "DIN".

9.- Los cuadros de distribución serán de tipo "DIN" de tipo de protección contra perturbaciones electromagnéticas de tipo "DIN".

10.- Los cuadros de distribución serán de tipo "DIN" de tipo de protección contra perturbaciones electromagnéticas de tipo "DIN".

**LEYENDA**

---	CONDUCCIÓN DE CU
---	CONDUCCIÓN DE PVC
---	CONDUCCIÓN DE PVC (FLEXIBLE)
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO)
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 25 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 32 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 40 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 50 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 63 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 75 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 90 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 110 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 125 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 150 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 175 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 200 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 225 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 250 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 280 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 315 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 350 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 390 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 450 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 500 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 560 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 630 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 710 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 800 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 900 mm
---	CONDUCCIÓN DE PVC (RÍGIDO) - 1000 mm

  
**UNIVERSIDAD CANTABRIGA**



NOMBRE DE LA INVESTIGACION  
 "CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGIA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO"

NOMBRE DEL PROYECTO  
 CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA

ESPECIALIDAD:  
 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ASESOR:  
 MG. ARQTO. GUANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO

REPRESENTANTE:  
 BACH. ARQ. MARIALEJANDRA GUZMÁN ARANA  
 BACH. ARQ. CARLOS ALBERTO ANDRÉS GUZMÁN ARANA

PLANO:  
 INSTALACIONES ELÉCTRICAS GENERALES DEL OBJETO ARQUITECTÓNICO  
 PRIMER NIVEL

UBICACIÓN:  
 AV. BALTAZAR LA ROSA SIN HUACHO - HUACHO - LIMA

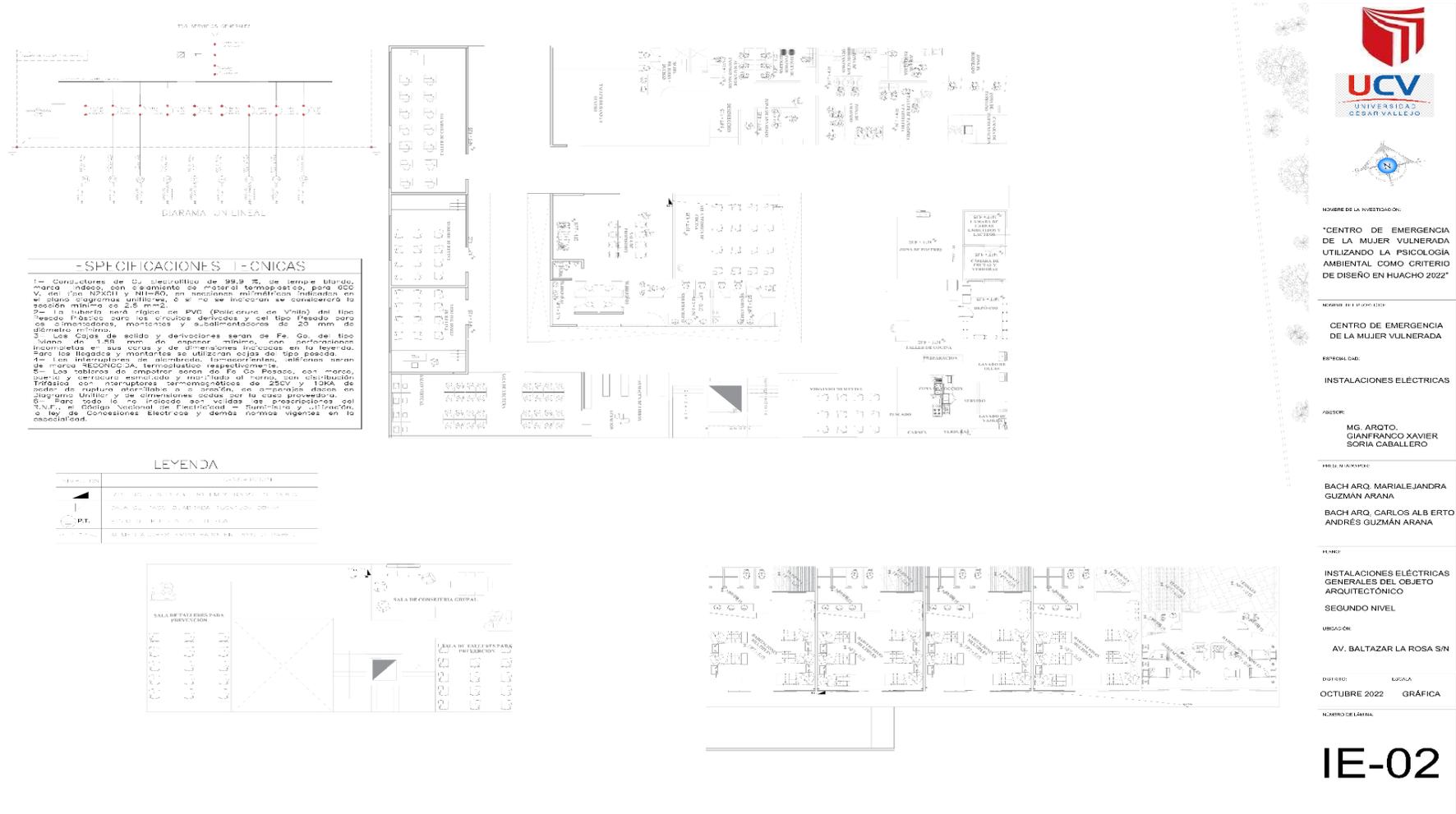
FECHA:  
 OCTUBRE 2022

TÍTULO:  
 GRÁFICA

NÚMERO DE LÁMINA:  
**IE-01**

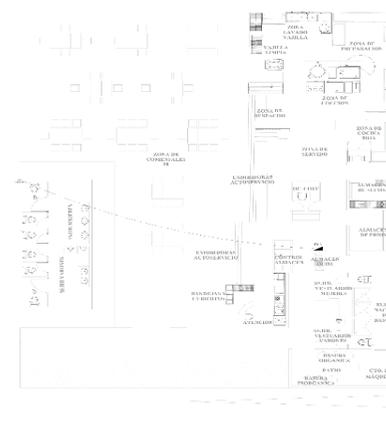
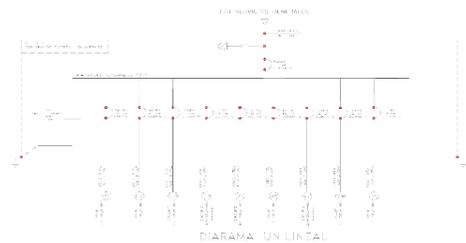
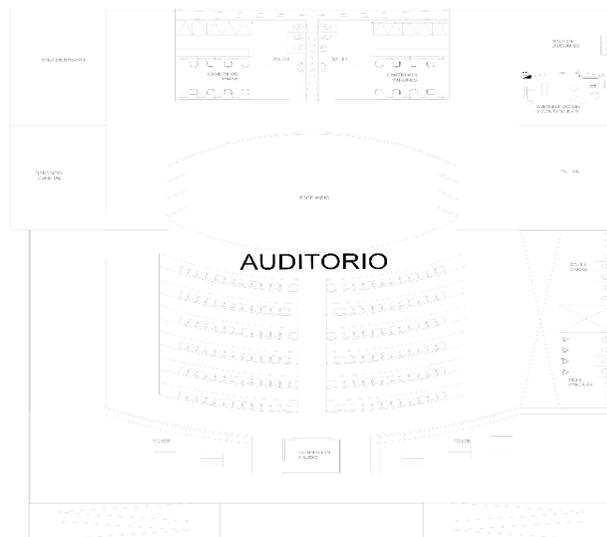
**Figura 66**

*Instalaciones eléctricas en segundo nivel*



**Figura 67**

*Instalaciones eléctricas generales del objeto arquitectónico en segundo nivel*



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- 1.- Condutores de C. E. aislados de 99.9 % de temple blanco, carga Adco, con aislamiento de material termoplástico, para 600 V, con las marcas y NÚMERO, en secciones milimétricas indicadas en el plano de diagrama unifilar, o si no se indicaron se considerará la sección mínima de 2.5 mm<sup>2</sup>.
- 2.- La tubería será tubo de PVC (polivinilo de peso) de tipo Pesado, aptos para conductos de cables, del tipo pesado para los empalmes, empalmes y suscripciones de 20 mm de diámetro mínimo.
- 3.- Los Cables de salida y derivaciones sean de P.V. Co. del tipo Liviano de 1.50 mm de espesor mínimo, con certificaciones reconocidas en sus cables y de dimensiones indicadas en la leyenda. Para los llegados y montajes se utilizarán cajas del tipo pesado de los interruptores de distribución, termomagnéticos, marca de marca HELCONCIDA, termomagnéticos respectivamente.
- 4.- Los cables de control serán de P.V. Co. Pesado, con marca, diseño y especificación similar y material al mismo con certificación. Todos los interruptores termomagnéticos de 250V y 10KA de poder de ruptura energética a prueba, se entregarán desde el Programa Unifilar y de conexiones de acuerdo a su procedimiento.
- 5.- Para todo lo no indicado por valores de especificación del R.N.P. o Código Nacional de Finalidades - Suministro e instalación, la ley de Concesiones Eléctricas y demás normas vigentes en la especialidad.

**LEYENDA**

Simbolización	Definición
	CABLEADO EN CANALAS DE DISTRIBUCIÓN DE CABLES
	BUSBARRAS DE DISTRIBUCIÓN DE CABLES
	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN DE CABLES
	ALIMENTACIÓN DE CABLES EN EL PUNTO DE USO



UNIVERSIDAD  
CESAR VALLEJO



NOMBRE DEL PROYECTO:  
"CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA UTILIZANDO LA PSICOLOGIA AMBIENTAL COMO CRITERIO DE DISEÑO EN HUACHO 2022"

NOMBRE DEL PROYECTO:  
CENTRO DE EMERGENCIA DE LA MUJER VULNERADA

ESP. DEL DISEÑO:  
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ÁMBITO:  
MG. ARGTO. GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO

PROYECTOS POR:  
BACH. ARO. MARIALEJANDRA GUZMÁN ARANA  
BACH. ARO. CARLOS ALBERTO ANDRÉS GUZMÁN ARANA

PLANO:  
INSTALACIONES ELÉCTRICAS GENERALES DEL OBJETO ARQUITECTÓNICO  
SEGUNDO NIVEL

ELABORADO:  
AV. BALTAZAR LA ROSA SIN

FECHA:  
OCTUBRE 2022

ESCALA:  
GRÁFICA

NO. DEL PLANO:  
**IE-03**

## 5.6. Información complementaria

### 5.6.1. Animación virtual (recorridos y 3Ds del proyecto)

**Figura 68**

*Animación virtual panorámico*



**Figura 69**

*Animación virtual del ingreso*



**Figura 70**

*Animación virtual del patio*



**Figura 71**

*Animación virtual del campo deportivo*



**Figura 72**

*Animación virtual de las áreas verdes*



**Figura 73**

*Animación virtual de la zona de recreación*



**Figura 74**

*Animación virtual del CEM*



## VI. CONCLUSIONES

**Primero:** Se desarrolló el proyecto arquitectónico del Centro de Emergencia de la Mujer Vulnerada utilizando la Psicología Ambiental como criterio de diseño en Huacho.

**Segundo:** Se describieron a cuatro criterios de diseño, tales como el criterio funcional que trata de la función principal del centro para brindar atención y protección a la mujer vulnerables, seguido, por el criterio espacial que explora las diversas áreas del edificio, con respecto a criterios formales señala la composición volumétrica del edificio y por último el criterio ambiental que contempló el análisis del entorno.

**Tercero:** Se analizó el aspecto funcional donde se estipularon diez zonas para brindar atención a las mujeres, en el aspecto formal se analizó los proyectos de referencias para demostrar que la composición volumétrica del edificio tiene correspondencia con los estándares ambientales urbanos, mientras que en el aspecto ambiental se planteó uso de jardines como una estrategia para reducir el estrés, y por último en el aspecto pedagógico corresponde a la guardería para que los hijos de las madres vulneradas se sientan cómodos.

**Cuarto:** De acuerdo al tipo de víctima que asiste a la entidad, se debe procurar que las entrevistas se lleven a cabo en una sala silenciosa en lo posible aislada del exterior, en ambiente privado con iluminación y confortable. Asimismo, la distancia entre la persona usuaria y la persona entrevistadora durante el desarrollo de la entrevista debe ser la apropiada a fin de no incomodar a la persona afectada

**Quinto:** Se elaboró la infraestructura para el área de salud, el cual contempla de un consultorio de medicina general, consultorio de ginecología y obstetricia, consultorio de pediatría, nutrición y psicoprofilaxis, consultorio dental, entrega de medicinas y almacén, inyectables, sala de observación, servicios higiénicos de damas y varones que también es el vestuario de los médicos e inclusive se contempló el dormitorio de los médicos.

**Sexto:** Se elaboró la infraestructura de hospedajes para albergar a las madres vulneradas, los cuales cuentan con habitaciones dobles con servicios higiénicos y terrazas, también existen habitaciones múltiples con servicios higiénicos y terrazas.

**Séptimo:** Se proyectó áreas verdes dinámicas como zona donde las mujeres vulnerables se puedan rehabilitar, dado que estas zonas hacen que el Centro se vea acogedor y brinde comodidades.

**Octavo:** Se desarrollaron adecuadas instalaciones para la educación de mujeres vulnerables, donde existen salones para los niños, hay talleres de arte, manualidades, diseño

de modas, de cocina, danza, panadería y pastelería, oratoria, cosmetología, idiomas y cómputo; también existe una sala de lectura y un área de psicología.

## VII. RECOMENDACIONES

**Primero:** Se sugiere que el Centro de Emergencia para la Mujer Vulnerada implemente ambientes seguros y acogedores, de modo que es importante que el edificio y sus alrededores sean fácilmente accesibles y seguros, y que los espacios interiores sean cómodos y tranquilos. Asimismo, se tienen que utilizar materiales y colores que les transmitan calma.

**Segundo:** Se sugiere que los arquitectos al diseñar un centro de emergencia para mujeres vulneradas utilicen los criterios de diseño de la psicología ambiental, donde se usen áreas dinámicas y mayor exposición a la naturaleza.

**Tercero:** Se sugiere que el Centro de Emergencia para la Mujer Vulnerada se establezcan las zonas específicas donde las mujeres se van a poder desenvolverse con naturalidad, como la zona de áreas verdes y de pedagogía.

**Cuarto:** Se sugiere que el Centro de Emergencia para la Mujer Vulnerada identifique a los usuarios y los diferencie, dado que es lo principal para definir la lista de necesidades.

**Quinto:** Se sugiere que el Centro de Emergencia para la Mujer Vulnerada se asegure que la infraestructura que brinda servicios de salud tenga los consultorios básicos que necesita la mujer para atenderse en cualquier momento, como el consultor de ginecología y pediatría.

**Sexto:** Se sugiere que el Centro de Emergencia para la Mujer Vulnerada se asegure que la infraestructura sea accesible para todas las mujeres, independientemente de su edad, discapacidad o situación. Esto incluye la provisión de rampas, ascensores y baños adaptados, así como la señalización clara y accesible.

**Séptimo:** Se sugiere que el Centro de Emergencia para la Mujer Vulnerada para la rehabilitación de las mujeres brinde espacios con seguridad y confort, por lo cual es relevante considerar la privacidad, la seguridad y la tranquilidad en el diseño y la decoración de los espacios interiores.

**Octavo:** Se sugiere que el Centro de Emergencia para la Mujer Vulnerada para la rehabilitación realice zonas de talleres, capacitaciones y espacio donde puedan desarrollar sus capacidades.

## REFERENCIAS

- Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados. (2021). *Historias de valentía y sanación: romper el silencio en torno a la violencia de género en Centroamérica*. <https://www.acnur.org/noticias/historia/2021/12/61b3e3b64/historias-de-valentia-y-sanacion-romper-el-silencio-en-torno-a-la-violencia.html>
- Berroeta, H., & Carvalho, L. P. D. (2020). La Psicología Ambiental-Comunitaria en el estudio de los desastres: la importancia de los vínculos socioespaciales. *Psykhé (Santiago)*, 29(1), 1-16. <http://dx.doi.org/10.7764/psykhe.29.1.1579>
- Blas, E. D. (2018). *Centro integral para mujeres vulnerables en la ciudad de Huánuco* [Tesis de pregrado, Universidad Ricardo Palma]. Repositorio URP. <https://hdl.handle.net/20.500.14138/1900>
- Davis, S. (2013). *Centro de oportunidades para la mujer*. [https://pro-tectonica-s3.s3.eu-west-1.amazonaws.com/wocpdf\\_1643957683.pdf](https://pro-tectonica-s3.s3.eu-west-1.amazonaws.com/wocpdf_1643957683.pdf)
- Decreto Legislativo N°1470. (2020). Congreso de la República. [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/662858/DL\\_1470.pdf?v=1588031060](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/662858/DL_1470.pdf?v=1588031060)
- Ferrer-Pérez, V. A., y Bosch-Fiol, E. (2019). El género en el análisis de la violencia contra las mujeres en la pareja: de la “ceguera” de género a la investigación específica del mismo. *Anuario de Psicología Jurídica*, 29, 69-76. <https://www.redalyc.org/journal/3150/315060291008/315060291008.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (2017). *Población estimada por edades simples, grupos de edad y género, según departamento, provincia y distrito*. <https://www.inei.gob.pe>
- Irina Montes de Oca y Lucía Risco (2016). *Apuntes de diseño de Interiores. Apuntes de diseño de interiores - 1er cap (upc.edu.pe)*
- Instituto Nacional De Defensa Civil. (2019). *Informe final mapa de peligros de la Ciudad de Huacho*. <http://sigrid.cenepred.gob.pe/docs/PARA%20PUBLICAR/INDECI/Informe%20final%20mapa%20de%20peligros%20ciudad%20de%20Huacho.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2019). *Compendio Estadístico: Región de Lima 2018*. [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitaes/Est/Lib1682/libro.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaes/Est/Lib1682/libro.pdf)

- Jiménez, E., & Vargas, I. C. (2021). Buscando arquitecturas para una ciudad saludable. El caso del sanatorio escalonado en los años veinte. *Estoa. Revista de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Cuenca*, 10(20), 9-25. <https://doi.org/10.18537/est.v010.n020.a01>
- Ley N°30364. (2015). Congreso de la República. Diario oficial N°567008. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3349706/Ley%20N%C2%BA%2030364.pdf?v=1656956841>
- Ley N° 29090. (2009). Congreso de la República. [https://cdn.gacetajuridica.com.pe/laley/LEY%20N%C2%BA29090\\_LALEY.pdf](https://cdn.gacetajuridica.com.pe/laley/LEY%20N%C2%BA29090_LALEY.pdf)
- Matinés, Fernández. (2008) *Impacto del entorno en los estados emocionales de los visitantes del Zócalo y Los Portales de la Ciudad de Puebla*. [Universidad de las Américas Puebla] [http://catarina.udlap.mx/u\\_dl\\_a/tales/documentos/lhr/fernandez\\_g\\_c/](http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lhr/fernandez_g_c/)
- Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables. (2016). Resolución Ministerial N.º 157-2016-Mimp. <https://www.gob.pe/institucion/mimp/normas-legales/20745-157-2016-mimp>
- Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables. (2018). *Reporte estadístico de casos de víctimas de feminicidio/ atendidos por los centros emergencia mujer*. <https://www.mimp.gob.pe>
- Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables. (2021a). *Casos atendidos por los CEM nacional – año 2018*. <https://portalestadistico.aurora.gob.pe/registro-de-personas-afectadas-por-violencia-familiar-y-sexual/nacional-2018/>
- Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables. (2021b). *Casos atendidos por los CEM nacional – año 2021*. <https://portalestadistico.aurora.gob.pe/casos-atendidos-por-los-cem-nacional-ano-2021/>
- Ministerio de Salud. (2010). Resolución Ministerial N.º 815-2010-Minsa. <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/244732-815-2010-minsa>
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2006). Norma A.090. [https://cdn-web.construccion.org/normas/rne2012/rne2006/files/titulo3/01\\_A/RNE2006\\_A\\_090.pdf](https://cdn-web.construccion.org/normas/rne2012/rne2006/files/titulo3/01_A/RNE2006_A_090.pdf)
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2012). Norma IS.010 “Instalaciones Sanitarias para Edificaciones”. <https://acortar.link/pUpNui>
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2014). Norma A.030 "Hospedaje". <https://waltervillavicencio.com/wp-content/uploads/2019/01/A.030.pdf>

- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2017). Norma A.0130 "Requisitos de seguridad". <https://acortar.link/mfVHms>
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2019). Resolución Ministerial N.º 072-2019-Vivienda. <https://www.gob.pe/institucion/vivienda/normas-legales/265456-072-2019-vivienda>
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2019). Resolución Ministerial N.º 083-2019-Vivienda. Norma EM.010 Instalaciones eléctricas interiores del reglamento nacional de edificaciones. <https://acortar.link/pPjWww>
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2021). Resolución Ministerial N.º 191-2021-Vivienda. Norma técnica a.010, condiciones generales de diseño del reglamento nacional de edificaciones. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2366528/35%20A.010%20CONDICIONES%20GENERALES%20DE%20DISE%C3%91O%20-%20RM%20N%C2%B0%20191-2021-VIVIENDA.pdf>
- Mondragón, A. (2007) *Aplicación del modelo Mehrabian - Russell de psicología ambiental en un restaurante de San Andrés, Cholula, Puebla* [Tesis profesional para Licenciatura en Administración de Hoteles y Restaurantes]. [http://catarina.udlap.mx/u\\_dl\\_a/tales/documentos/lhr/mondragon\\_1\\_a/index.html](http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lhr/mondragon_1_a/index.html)
- Mulé, C. (2015). Jardines terapéuticos. *Revista Consensus Vol. 20 Núm. 2*. <http://revistas.unife.edu.pe/index.php/consensus/article/view/412/371>
- Municipalidad Provincial de Huaura. (2019). *Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Huacho 2013-2022*. <https://www.miciudad.pe/wp-content/uploads/PLAN-DESARROLLO-URBANO-PROVINCIAL.pdf>
- Mondragón, A. (2007) *Aplicación del modelo Mehrabian - Russell de psicología ambiental en un restaurante de San Andrés, Cholula, Puebla* [Tesis profesional para Licenciatura en Administración de Hoteles y Restaurantes]. [http://catarina.udlap.mx/u\\_dl\\_a/tales/documentos/lhr/mondragon\\_1\\_a/index.html](http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lhr/mondragon_1_a/index.html)
- Mulé, C. (2015). Jardines terapéuticos. *Revista Consensus Vol. 20 Núm. 2*. <http://revistas.unife.edu.pe/index.php/consensus/article/view/412/371>
- Organización panamericana de la salud (2016) *prevención de la violencia*. <https://www.paho.org/es/temas/prevencion-violencia>
- Ortega Salinas, L.E. (2011) *La Arquitectura como Instrumento de cura*. [Tesis].

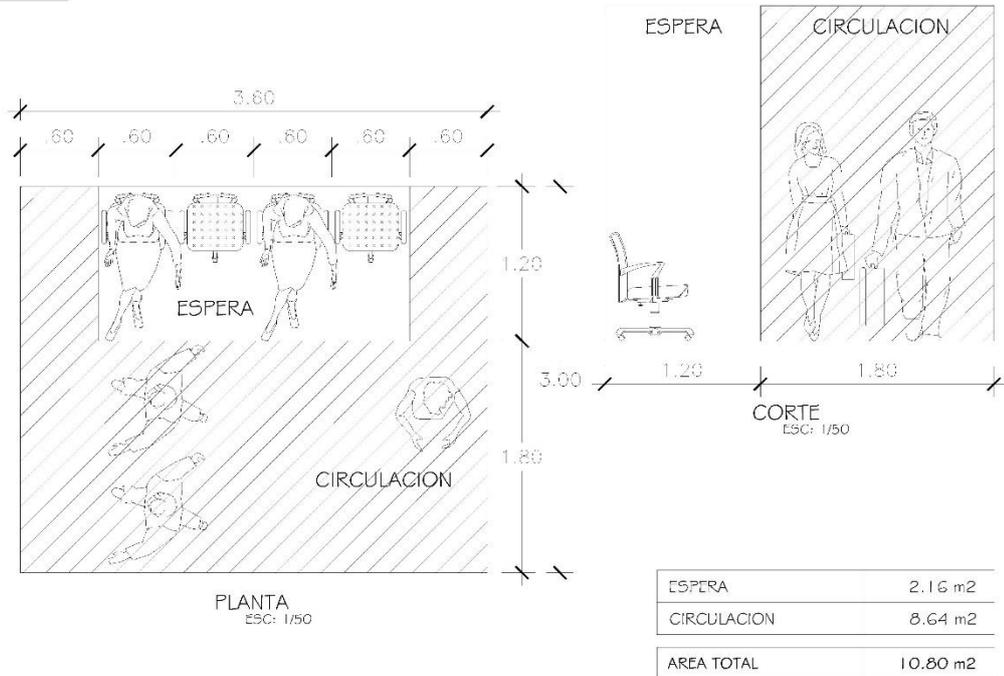
- Programa nacional contra la violencia sexual y familiar (2016). *Plan nacional contra la violencia hacia la mujer*. 17/07/2017. Publicacion Oficial - Diario Oficial El Peruano (www.gob.pe)
- Organización de las Naciones Unidas Mujeres. (2022). *Hechos y cifras: Poner fin a la violencia contra las mujeres*. <https://www.unwomen.org/es/what-we-do/ending-violence-against-women/facts-and-figures>
- Organización Mundial de la Salud. (2021a). *Violencia contra la mujer*. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/violence-against-women>
- Organización Mundial de la Salud. (2021b). *La violencia contra la mujer es omnipresente y devastadora: la sufren una de cada tres mujeres*. <https://www.who.int/es/news/item/09-03-2021-devastatingly-pervasive-1-in-3-women-globally-experience-violence>
- Romero, G. J. P. (2018). *Variabilidad de la napa freática en la cuenca del Río Huaura* [Tesis de pregrado, Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión]. Repositorio UNJFSC. <http://repositorio.unjfsc.edu.pe/handle/UNJFSC/3708>
- Urtecho, F. (2020) *Diseño de un hogar de refugio temporal para mujeres, con criterios de diseño espacial en base a los elementos de psicología ambiental terapéutica, Cajamarca - 2019* [Tesis de pregrado, Universidad Privada del Norte]. Repositorio UPN. <https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/24159>
- Teixeira, H. S. (2017) *A percepção sensorial e o espaço terapêutico: o centro terapêutico em Aveiro*. [Tesis de maestría] [https://oasisbr.ibict.br/vufind/Record/RCAP\\_e44d8cf658d39776c2510a7188666766#details](https://oasisbr.ibict.br/vufind/Record/RCAP_e44d8cf658d39776c2510a7188666766#details)
- Weather S. (2019). *El clima y el tiempo promedio en todo el año en Huacho*. <https://es.weatherspark.com/y/20451/Clima-promedio-en-Huacho-Per%C3%BA-durante-todo-el-a%C3%B1o>

# ANEXOS

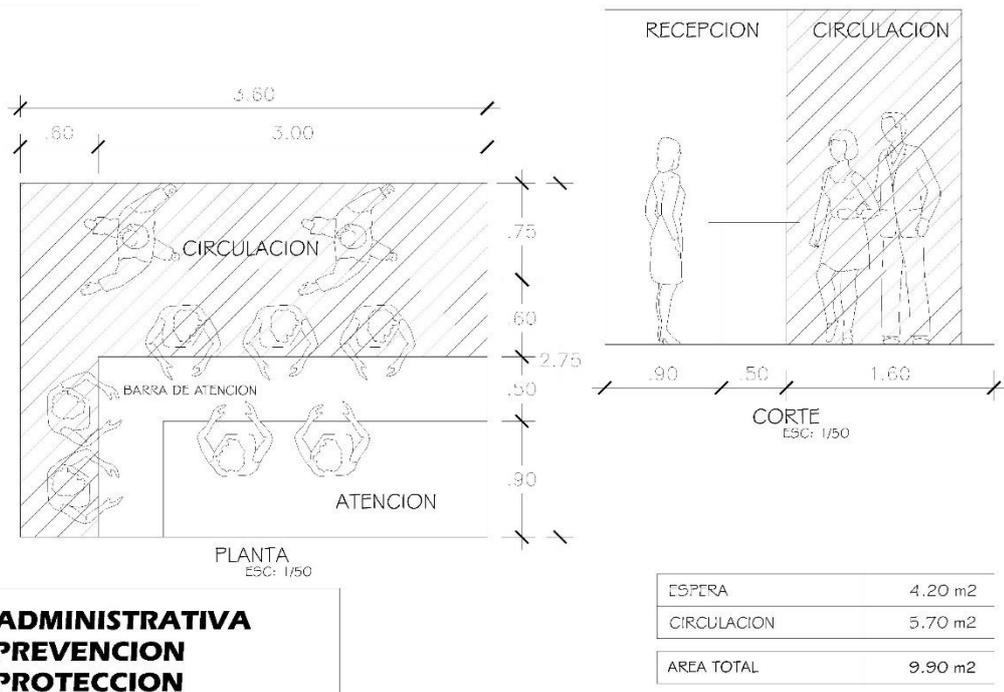
## Anexo N°1

### Fichas Antropométricas

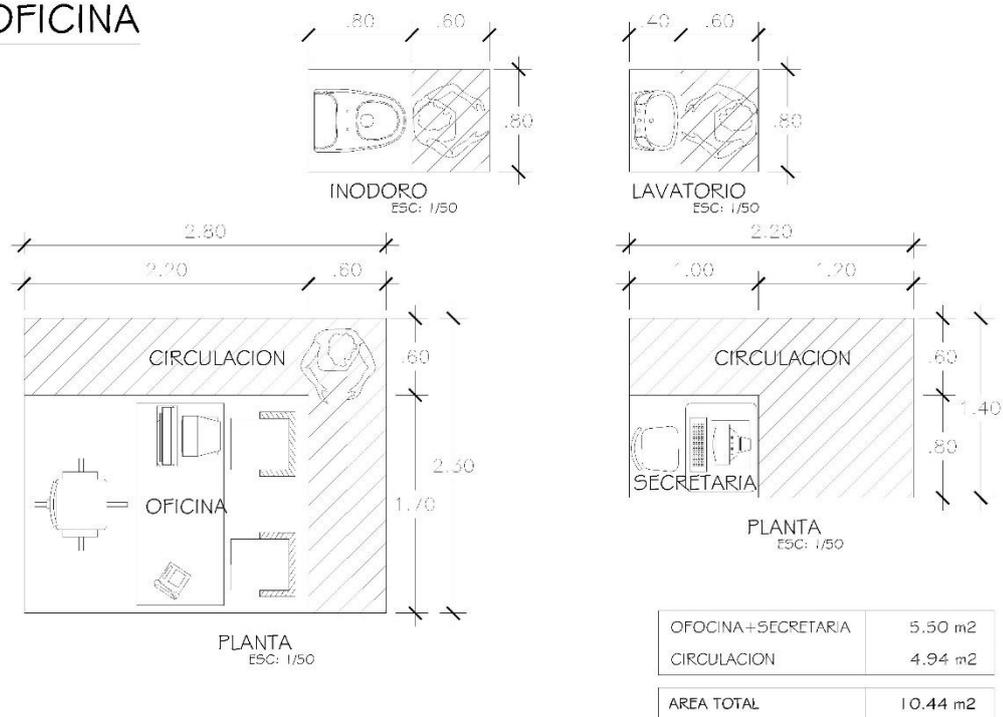
#### HALL



#### RECEPCION

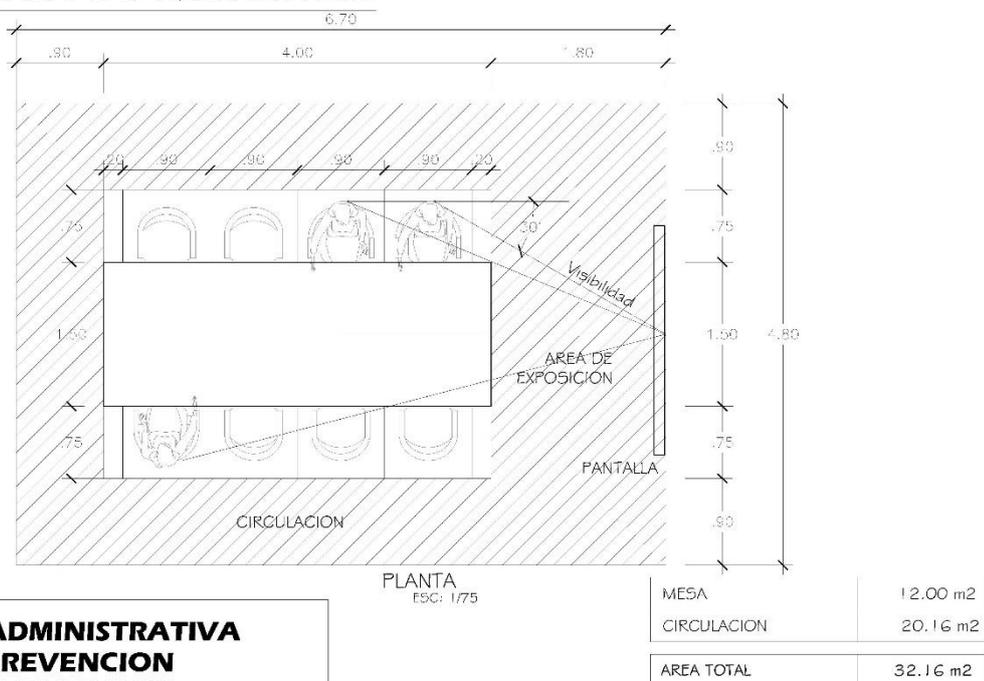


## OFICINA



NOTA: Al area total se le suma el area de archivos y estar = 4.56m2

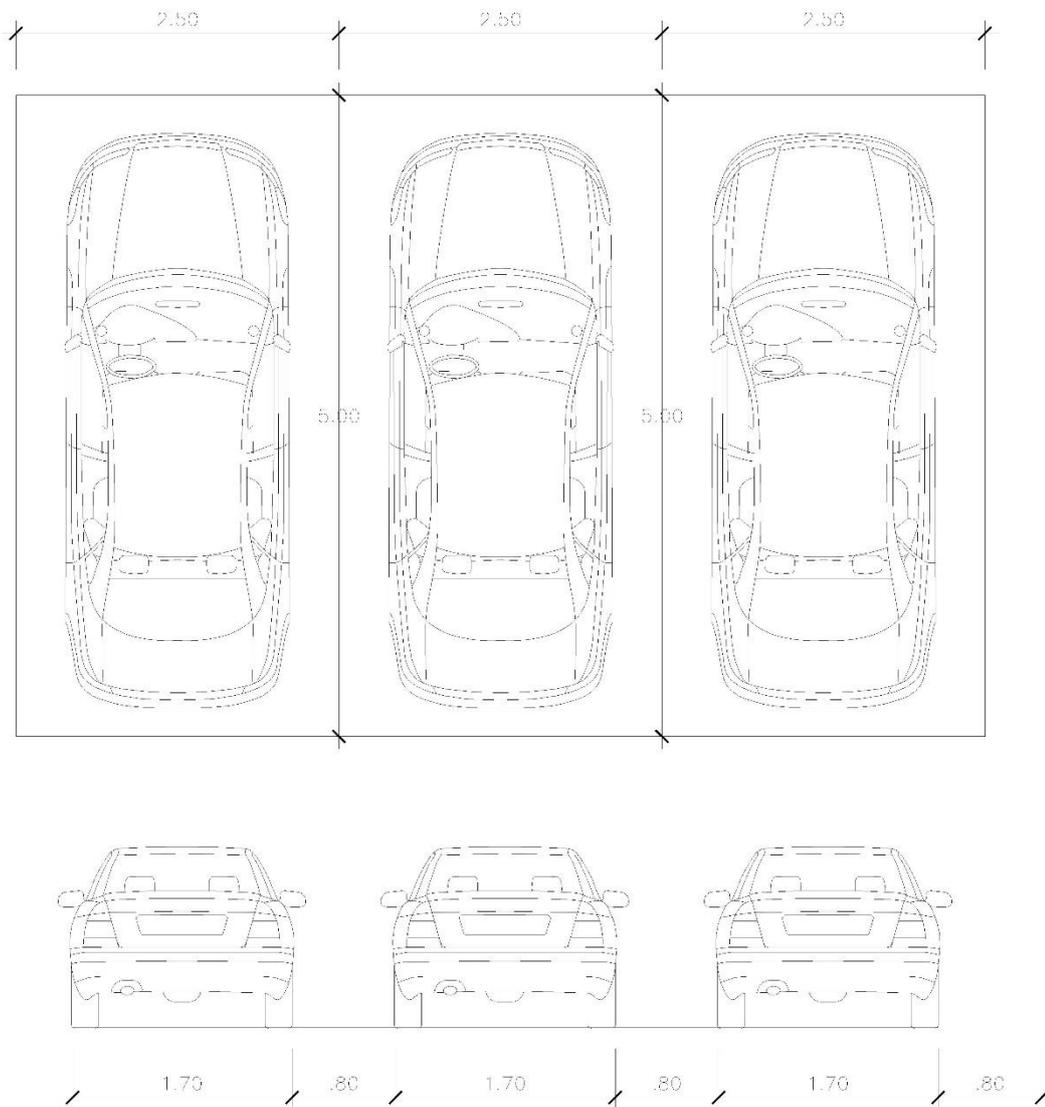
## SALA DE REUNIONES



ZONAS:

**ADMINISTRATIVA  
PREVENCION  
PROTECCION**

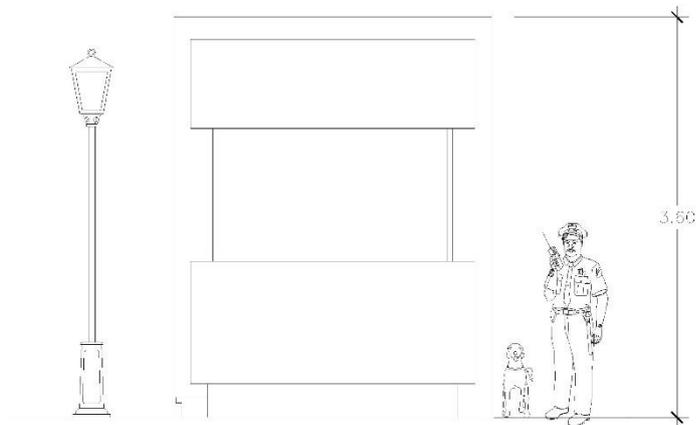
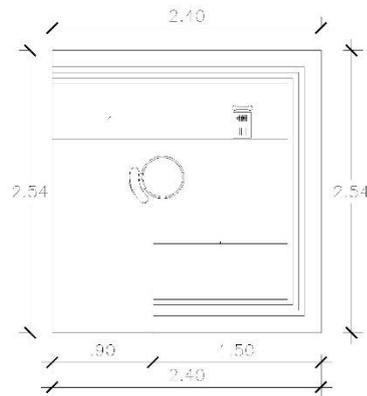
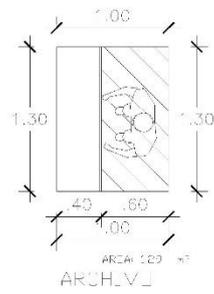
## ESTACIONAMIENTO



NOTA: El area por auto es 12.5m<sup>2</sup> \* 100 autos  
El area del patio de maniobras es el 30% del area total

AREA TOTAL	1,250.00 m <sup>2</sup>
------------	-------------------------

# CASETA DE VIGILANCIA

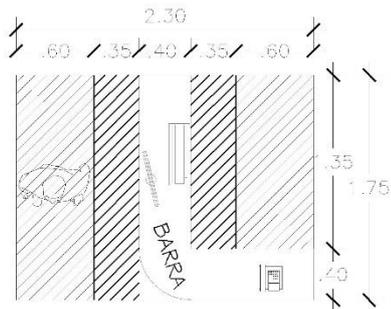


AREA 5.10 m<sup>2</sup>

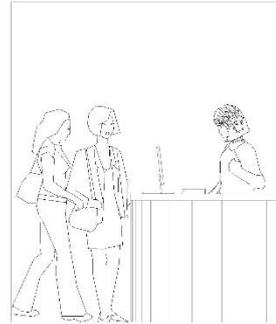
## SECRETARIA + ARCHIVADOR GENERAL

### SECRETARIA

#### PLANTA



#### ELEVACION



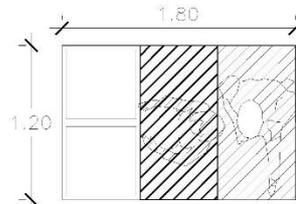
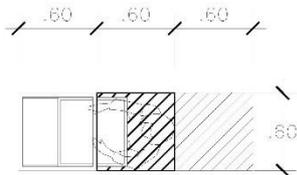
AREA DE EQUIPAMIENTO: 1.05m<sup>2</sup>

AREA DE USO :1.10 m<sup>2</sup>

AREA DE CIRCULACION : 1.85m<sup>2</sup>

AREA TOTAL	4.00 M <sup>2</sup>
------------	---------------------

### ARCHIVADOR GENERAL



AREA DE MOBILIARIO : 0.72 m<sup>2</sup>

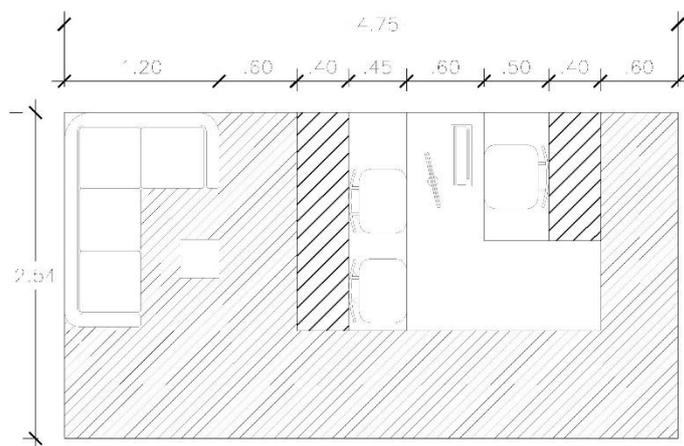
AREA DE USO : 0.72 m<sup>2</sup>

AREA DE CIRCULACION : 0.72 m<sup>2</sup>

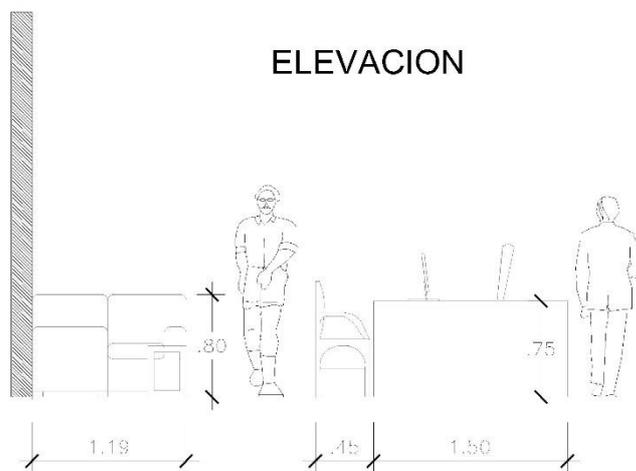
AREA TOTAL	2.16 M <sup>2</sup>
------------	---------------------

# GERENCIA

## PLANTA



## ELEVACION



AREA DE EQUIPAMIENTO: 4.35m<sup>2</sup>

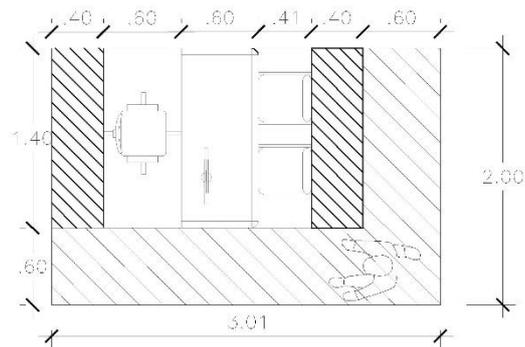
AREA DE USO :1.10 m<sup>2</sup>

AREA DE CIRCULACION : 6.55m<sup>2</sup>

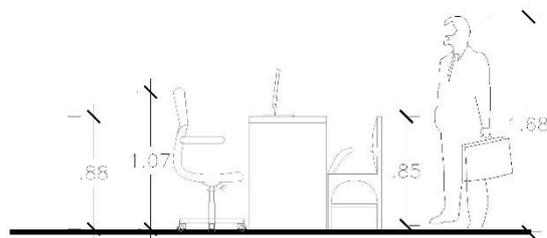
AREA TOTAL	2.00M <sup>2</sup>
------------	--------------------

## OFICINA DE CONTABILIDAD

### PLANTA



### ELEVACION



AREA DE EQUIPAMIENTO: 2.25m<sup>2</sup>

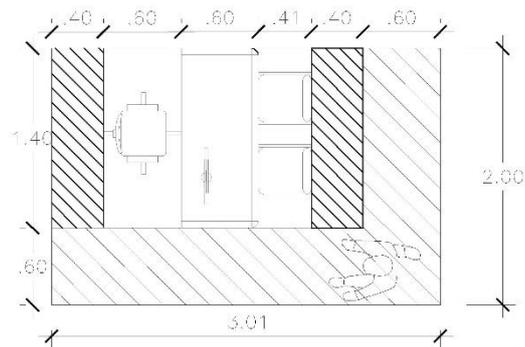
AREA DE USO :1.10 m<sup>2</sup>

AREA DE CIRCULACION : 2.65m<sup>2</sup>

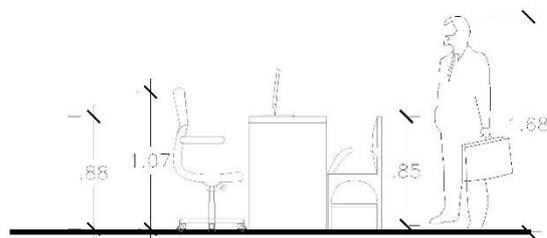
AREA TOTAL	6.00 M <sup>2</sup>
------------	---------------------

## OFICINA DE LOGISTICA

### PLANTA



### ELEVACION



AREA DE EQUIPAMIENTO: 2.25m<sup>2</sup>

AREA DE USO :1.10 m<sup>2</sup>

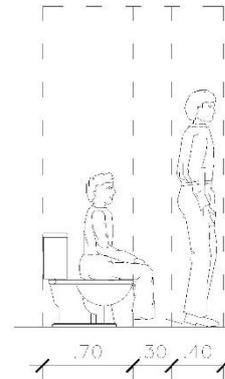
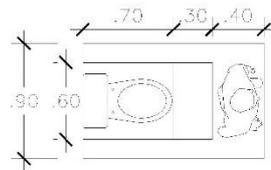
AREA DE CIRCULACION : 2.65m<sup>2</sup>

AREA TOTAL	6.00 M <sup>2</sup>
------------	---------------------

## SS-HH MULTIPLE

### SSHH HOMBRES

#### INODORO

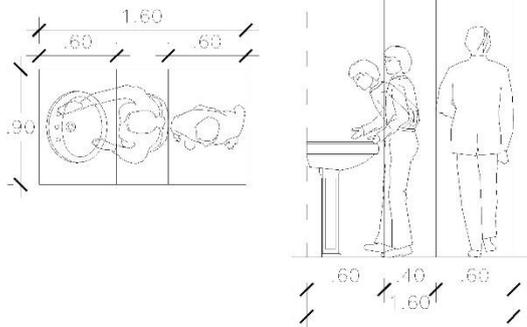


AREA DE EQUIPAMIENTO: 0.42 m<sup>2</sup>

AREA DE USO :0.9 m<sup>2</sup>

AREA : 1.32 m<sup>2</sup>

#### LAVABO



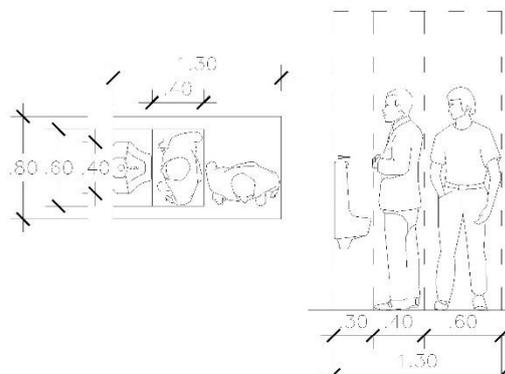
A. DE EQUIPAMIENTO: 0.54 m<sup>2</sup>

A. DE USO :0.36 m<sup>2</sup>

A. DE CIRCULACION : 0.54m<sup>2</sup>

**AREA: 1.44 m<sup>2</sup>**

#### URINARIO



A. DE EQUIPAMIENTO: 0.18 m<sup>2</sup>

A. DE USO :0.32 m<sup>2</sup>

A. DE CIRCULACION : 0.55m<sup>2</sup>

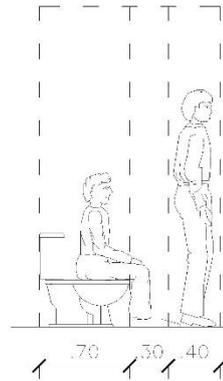
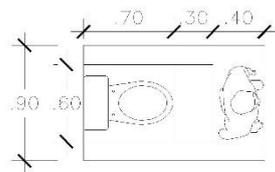
**AREA: 1.05 m<sup>2</sup>**

AREA TOTAL 3.81 M<sup>2</sup>

## SS-HH MULTIPLE

### SSH MUJERES

#### INODORO

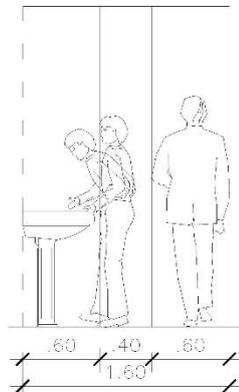
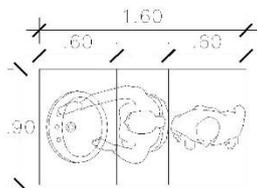


AREA DE EQUIPAMIENTO: 0.42 m<sup>2</sup>

AREA DE USO :0.9 m<sup>2</sup>

AREA : 1.32 m<sup>2</sup>

#### LAVABO



AREA DE EQUIPAMIENTO: 0.54 m<sup>2</sup>

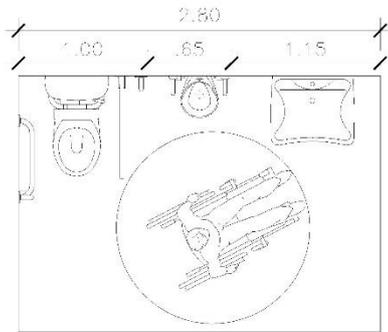
AREA DE USO :0.36 m<sup>2</sup>

AREA DE CIRCULACION : 0.54m<sup>2</sup>

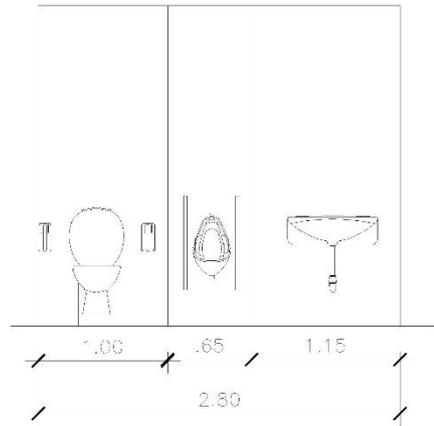
**AREA: 1.44 m<sup>2</sup>**

AREA TOTAL	2.76 m <sup>2</sup>
------------	---------------------

### SS.HH HOMBRES- DISCAPACITADOS



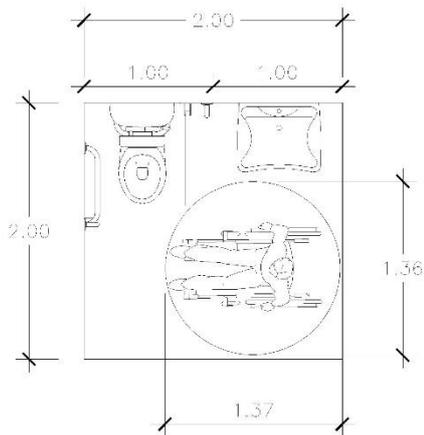
**AREA DE EQUIPO: 1.50 m<sup>2</sup>**  
**AREA DE CIRCULACIÓN: 2.80 m<sup>2</sup>**



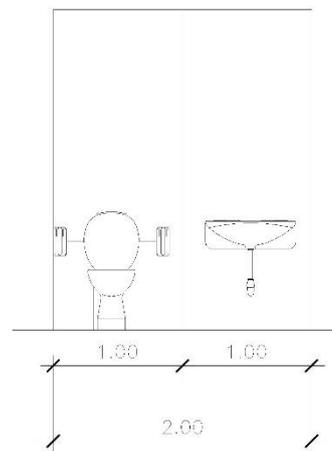
03 UNI.  $4.3 \times 3 = 12.9$

AREA TOTAL	12.9 m <sup>2</sup>
------------	---------------------

### SS.HH MUJERES - DISCAPACITADOS



**AREA DE EQUIPO: 1.30 m<sup>2</sup>**  
**AREA DE CIRCULACIÓN: 2.00 m<sup>2</sup>**

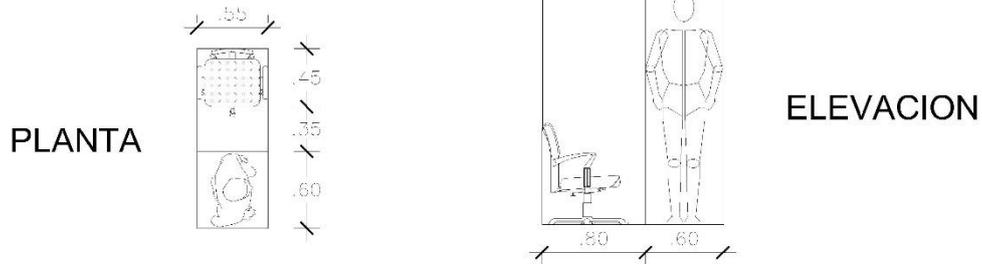


03 UNI.  $3.3 \times 3 = 9.9$

AREA TOTAL	9.9m <sup>2</sup>
------------	-------------------

## AUDITORIO

### BUTACAS



A. DE EQUIPAMIENTO: 0.2475 m<sup>2</sup>

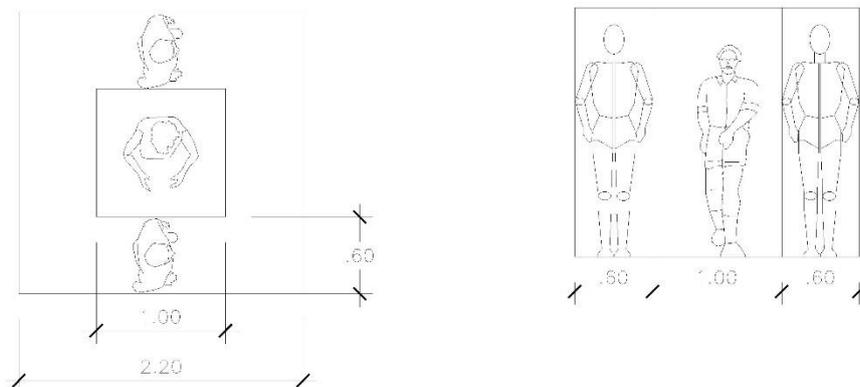
A. DE USO : 0.1925 m<sup>2</sup>

A. DE CIRCULACION : 0.33 m<sup>2</sup>

AREA : 0.77 m<sup>2</sup>

CAPACIDAD : 150 PERSONAS  
AREA : 150X0.77 m<sup>2</sup> = 115.5 m<sup>2</sup>

### ESCENARIO



A. DE USO : 1.00 m<sup>2</sup>

A. DE CIRCULACION : 3.84 m<sup>2</sup>

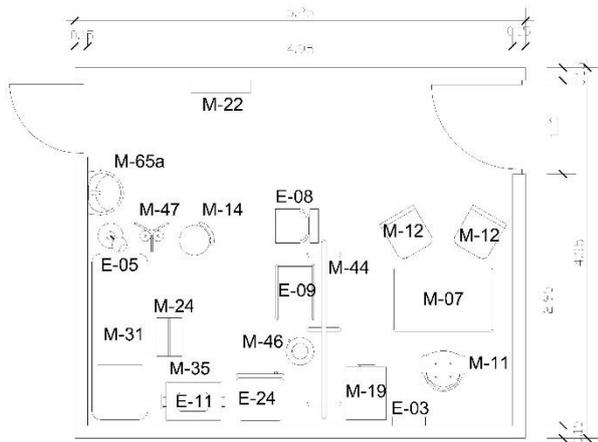
AREA : 4.84 m<sup>2</sup>

CAPACIDAD 15 PERSONAS

AREA : 15 X 4.84 m<sup>2</sup> = 72.6 m<sup>2</sup>

AREA TOTAL 49.25 m<sup>2</sup>

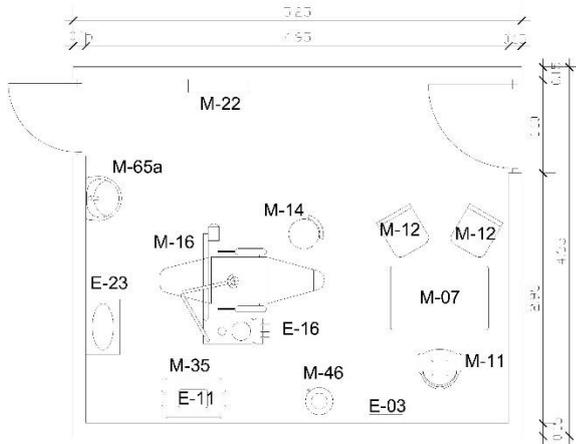
## CONSULTORIOS



USUARIO	CANT.
P. MEDICO	01
P. ADMINIST	00
P. SERVICIO	00
PACIENTE	02

MOBILIARIO Y/O EQUIPO					
Código	Descripción	Longitud	Ancho	Alto	Cant.
M-07	LOCOMOTOR	1.15	0.75	0.80	1
M-11	SILLA A	0.95	0.70	0.8	1
M-24	BANDE	0.45	0.31	0.50	1
M-19	ARCHIVO	0.62	0.47	1.15	1
M-31	CAMILLA	1.35	0.65	0.80	1
M-12	SILLAS B	0.39	0.25	0.5	2

## CONSULTORIO DENTAL

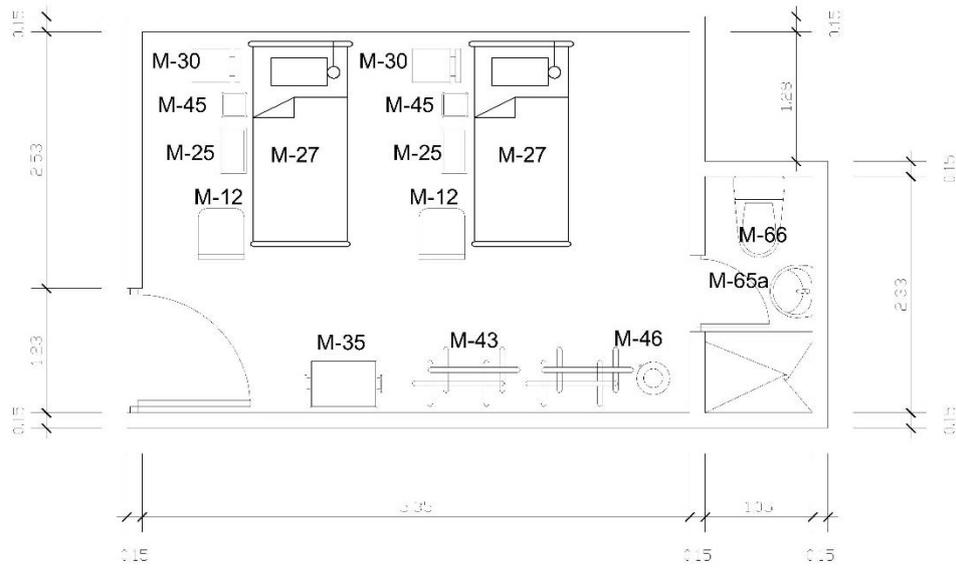


USUARIO	CANT.
P. MEDICO	01
P. ADMINIST	00
P. SERVICIO	00
PACIENTE	02

MOBILIARIO Y/O EQUIPO					
Código	Descripción	Longitud	Ancho	Alto	Cant.
M-07	ESCRITORIO	1.15	0.75	0.80	1
M-11	SILLA A	0.95	0.70	0.8	1
M-65	AVANZADA	0.50	0.40	0.90	1
M-14	SILLA ALTO	-	-	0.75	-
M-12	SILLAS B	0.39	0.25	0.5	2
M-46	TANQUE AGUA	-	-	0.5	-

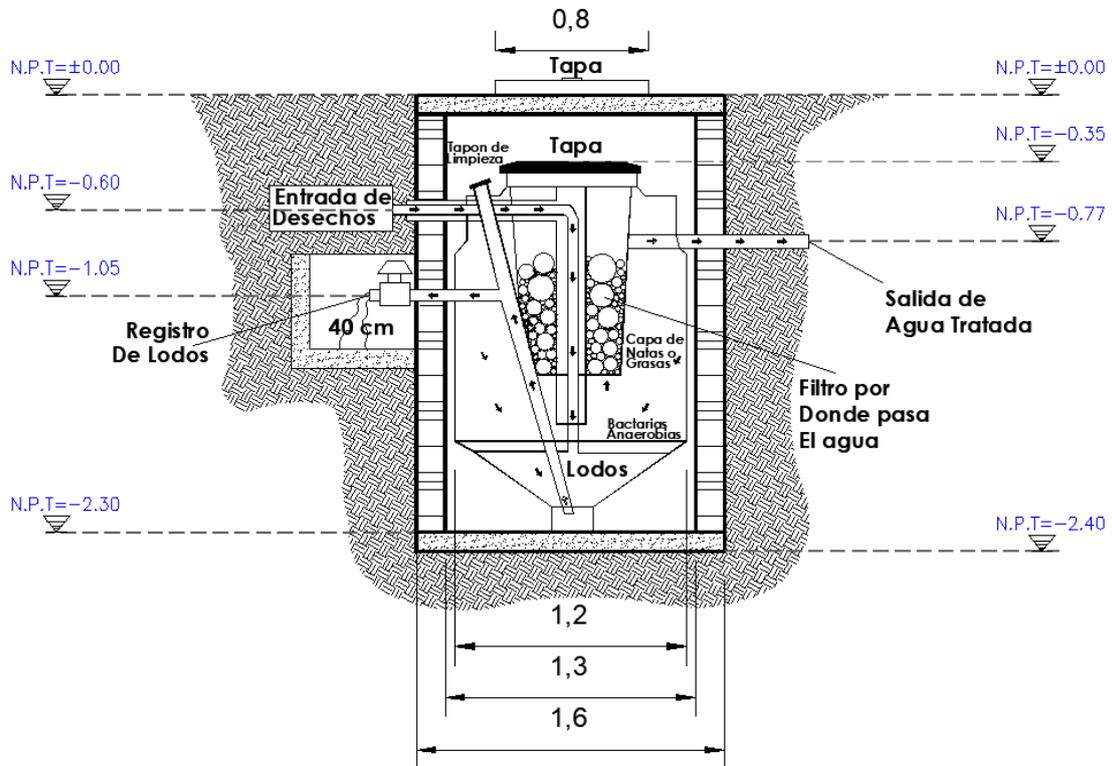
# SALA DE OBSERVACION

USUARIO	CANT.
P. MEDICO	00
P. ADMINIST	00
P. SERVICIO	00
PACIENTE	02



## Anexo N°2

### Detalle de Biodigestor



### Anexo N°3

#### Detalle de Paisajismo

A



B



C



D



E



#### LEYENDA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
A. Jacaranda Acutifolia	A. "Jacaranda"
B. Olea Europea	B. "Olivo"
C. Citrus Tangerina	C. "Mandarinero"
D. Pouteria Nitida Rack	D. "Lucumo"
E. Prunus Chinensis	E. "Ciruelo chino"



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Centro de Emergencia de la Mujer Vulnerada utilizando la Psicología Ambiental como criterio de diseño en Huacho", cuyos autores son GUZMAN ARANA MARIALEJANDRA, GUZMAN ARANA CARLOS ALBERTO ANDRES, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 23.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 03 de Febrero del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO <b>DNI:</b> 43466715 <b>ORCID:</b> 0000-0001-7278-472X	Firmado electrónicamente por: GSORIACA85 el 03- 02-2023 12:02:59

Código documento Trilce: TRI - 0530651