



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

Centro de salud I-4 aplicando la neuroarquitectura curativa para  
optimizar el servicio de salud en la ciudad de Juliaca

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

Arquitecta

**AUTORAS:**

Hinojosa Canahuire, Giovana Mercedes (ORCID: [0000-0002-6291-8373](https://orcid.org/0000-0002-6291-8373))

Perez Mamani, Gabriela (ORCID: [0000-0001-6566-5298](https://orcid.org/0000-0001-6566-5298))

**ASESORA:**

Mg. Huerta Medina, Berety Eufemia (ORCID: [0000-0002-2137-0559](https://orcid.org/0000-0002-2137-0559))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Arquitectura

LIMA - PERÚ

2022

## **DEDICATORIA**

Dedicamos este trabajo principalmente a Dios, por habernos dado la vida y permitirnos el haber llegado hasta este momento tan importante de nuestra formación profesional, poniendo a prueba nuestras capacidades de superación y así cumplir nuestras metas.

A nuestros padres por estar con nosotros en cada proceso de nuestras vidas, apoyándonos en todo momento y cualquier circunstancia, mostrándonos que a pesar de las adversidades que se nos presenten todo se puede lograr.



## **AGRADECIMIENTO**

A nuestros padres, por ser los principales promotores de nuestros sueños, por confiar y creer en nuestras expectativas, por los consejos, valores y principios que nos han inculcado en el transcurso de nuestra vida.

A nuestra asesora Mg. Huerta Medina, Berety Eufemia por todas sus acertadas orientaciones durante el desarrollo del trabajo de investigación.

A todas las personas que siempre nos brindan su apoyo incondicional en cada proyecto que iniciamos.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas.....	vii
Índice de figuras.....	x
Resumen.....	xv
Abstract.....	xvi
I.- INTRODUCCIÓN.....	1
1.1.- Planteamiento del Problema / Realidad Problemática.....	2
1.2.- Objetivos del Proyecto.....	22
1.2.1.- Objetivo General.....	22
1.2.2.- Objetivos Específicos.....	22
II.- MARCO ANÁLOGO.....	23
2.1.- Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares.....	23
2.1.1.- Cuadro síntesis de los casos estudiados.....	23
2.2.2.- Matriz comparativa de aportes de casos.....	23
III.- MARCO NORMATIVO.....	23
3.1.- Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.....	23
IV.- FACTORES DE DISEÑO.....	29
4.1.- CONTEXTO.....	29
4.1.1.- Lugar.....	29
4.1.2.- Condiciones bioclimáticas.....	39
4.2.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....	44
4.2.1.- Aspectos cualitativos.....	44
4.2.1.1.- Tipos de usuarios y necesidades.....	55
4.2.2.- Aspectos cuantitativos.....	74
4.2.2.1.- Cuadro de áreas.....	74

4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO.....	82
4.3.1.- Ubicación del terreno.....	82
4.3.2.- Topografía del terreno.....	84
4.3.3.- Morfología del terreno.....	86
4.3.4.- Estructura urbana.....	88
4.3.5.- Vialidad y accesibilidad.....	90
4.3.6.- Relación con el entorno.....	93
4.3.7.- Parámetros urbanísticos y edificatorios.....	98
V.- PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO.....	99
5.1.- CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO.....	99
5.1.1.- Ideograma conceptual.....	99
5.1.2.- Criterios de diseño.....	101
5.1.3.- Partido arquitectónico.....	108
5.2.- ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN.....	111
5.3.- PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO.....	112
5.3.1.- Plano de Ubicación y Localización.....	112
5.3.2.- Plano Perimétrico - Topográfico.....	112
5.3.3.- Plano General.....	112
5.3.4.- Planos de Distribución por Sectores y Niveles.....	112
5.3.5.- Plano de Elevaciones por sectores.....	112
5.3.6.- Plano de Cortes por sectores.....	112
5.3.7.- Planos de Detalles Arquitectónicos.....	112
5.3.8.- Plano de Detalles Constructivos.....	112
5.3.9.- Planos de Seguridad.....	113
5.3.9.1.- Plano de señalética.....	113
5.3.9.2.- Plano de evacuación.....	113
5.4.- MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA.....	113
5.5.- PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO) .....	116
5.5.1.- PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS.....	116
5.5.1.1.- Planos de cimentación.....	116
5.5.1.2.- Planos de estructuras de losas y techos.....	116

5.5.2.- PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS.....	116
5.5.2.1.- Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles.....	116
5.5.2.2.- Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles.....	116
5.5.3.- PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELECTRO MECÁNICAS.....	116
5.5.3.1.- Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes) .....	116
5.5.3.2.- Planos de sistemas electromecánicos (de ser el caso) .....	116
5.6.- INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.....	117
5.6.1.- Animación virtual (Recorridos y 3Ds del proyecto) .....	117
VI.- CONCLUSIONES.....	118
VII.- RECOMENDACIONES.....	119
REFERENCIAS.....	120
ANEXOS	

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Oferta existente de cada centro de salud en la ciudad de Juliaca y alrededores. (2022).....	12
Tabla 2 Superficie de áreas verdes por m <sup>2</sup> por habitante en la ciudad de Juliaca. (2006 - 2018) .....	16
Tabla 3 Datos generales del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022) .....	17
Tabla 4 Coeficientes en cada espacio de salud. (2022) .....	63
Tabla 5 Comparativo nacional de los establecimientos de salud para la categoría (I-4). (2022) .....	67
Tabla 6 Destino final de los residuos sólidos por municipalidad, según provincias. (2015-2016) .....	72
Tabla 7 Zonificación y Usos de Suelos en la ciudad de Juliaca. (2022) .....	75
Tabla 8 Temperaturas de todos los meses en la ciudad de Juliaca. (2021) .....	79
Tabla 9 Vientos de todos los meses en la ciudad de Juliaca. (2021).....	82
Tabla 10 Cantidad de atendidos en el centro de salud Santa Adriana (2020-2023) .....	90
Tabla 11 Cantidad de atendidos en el centro de salud Santa Catalina. (2020-2023) .....	90
Tabla 12 Cantidad de atendidos en el centro de salud Jorge Chávez. (2020-2023) .....	91
Tabla 13 Cantidad de atendidos en el centro de salud La Revolución (2020-2023) .....	91
Tabla 14 Cantidad de atendidos en el centro de salud Cono Sur. (2020-2023)....	91
Tabla 15 Cantidad de atendidos en el centro de salud Caracoto. (2020-2023) ....	92
Tabla 16 Demanda existente y potencial para el Centro de Salud (I-4). (2024-2030) .....	92

Tabla 17 Demanda existente y potencial para el Centro de Salud (I-4). (2031-2053)	93
Tabla 18 Cuadro de necesidades - UPSS Consulta Externa (Parte I)	96
Tabla 19 Cuadro de necesidades - UPSS Consulta Externa (Parte II)	97
Tabla 20 Cuadro de necesidades - UPSS Consulta Externa (Parte III)	98
Tabla 21 Cuadro de necesidades - UPSS Consulta Externa (Parte IV)	99
Tabla 22 Cuadro de necesidades - UPSS Patología Clínica	100
Tabla 23 Cuadro de necesidades - UPSS Farmacia	101
Tabla 24 Cuadro de necesidades - UPSS Urgencia y Emergencia (Parte I)	102
Tabla 25 Cuadro de necesidades - UPSS Urgencia y Emergencia (Parte II)	103
Tabla 26 Cuadro de necesidades - UPSS Centro Obstétrico	104
Tabla 27 Cuadro de necesidades - UPSS Internamiento	105
Tabla 28 Cuadro de necesidades - UPSS Ecografía y Radiología	106
Tabla 29 Cuadro de necesidades - UPSS Desinfección y Esterilización	107
Tabla 30 Cuadro de necesidades - UPS Administración	108
Tabla 31 Cuadro de necesidades - UPS Gestión de la información	109
Tabla 32 Cuadro de necesidades - UPS Servicios generales (Parte I)	110
Tabla 33 Cuadro de necesidades - UPS Servicios generales (Parte II)	111
Tabla 34 Cuadro de necesidades - UPS Servicios generales (Parte III)	112
Tabla 35 Cuadro de necesidades - UPS Complementarios	113
Tabla 36 Cuadro de áreas - UPSS Consulta Externa	114
Tabla 37 Cuadro de áreas - UPSS Patología Clínica	114
Tabla 38 Cuadro de áreas - UPSS Farmacia	115

Tabla 39 Cuadro de áreas - UPSS Urgencias y Emergencias .....	115
Tabla 40 Cuadro de áreas - UPSS Centro Obstétrico .....	116
Tabla 41 Cuadro de áreas - UPSS Internamiento .....	116
Tabla 42 Cuadro de áreas - UPSS Ecografía y Radiología .....	117
Tabla 43 Cuadro de áreas - UPSS Desinfección y Esterilización .....	117
Tabla 44 Cuadro de áreas - UPS Administración .....	118
Tabla 45 Cuadro de áreas - UPS Gestión de la Información .....	118
Tabla 46 Cuadro de áreas - UPS Servicios Generales.....	119
Tabla 47 Cuadro de áreas - UPS Complementarios .....	120
Tabla 48 Resumen del Centro de Salud (I-4) .....	120
Tabla 49 Resumen de cada zonificación en la Urb. Santa Adriana. (2022) .....	128
Tabla 50 Resumen de cada altura de edificación y áreas libres en la Urb. Santa Adriana. (2022) .....	133
Tabla 51 Información de los parámetros urbanísticos y edificatorios. (2022) .....	137

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Países con mejor salubridad a nivel mundial. (2019) .....	2
Figura 2 Top 5 de los países con mejor salubridad en el mundo. (2019) .....	3
Figura 3 Top 5 de los países con mejor salubridad en América latina. (2019).....	3
Figura 4 Top 10 de centros de salud en el Perú. (2020).....	4
Figura 5 Regiones que tienen las mayores cantidades de centros de salud. (2020) .....	5
Figura 6 Sistema de atención sanitaria descentralizada a nivel nacional. (2022) ...	5
Figura 7 Región Puno con sus respectivas provincias. (2022) .....	6
Figura 8 Provincias que cuenta con centros de salud. (Parte 1). (2020) .....	7
Figura 9 Provincias que cuenta con centros de salud. (Parte 2). (2020) .....	8
Figura 10 Provincia de San Román y jurisdicciones colaterales. (2022) .....	9
Figura 11 Ubicación general del distrito de Juliaca y jurisdicciones colaterales. (2022) .....	10
Figura 12 Sectores y ubicación de cada centro de salud en la ciudad de Juliaca y alrededores. (2022).....	11
Figura 13 Cantidad de atendidos por edades en el centro de salud Santa Adriana. (2020) .....	13
Figura 14 Cantidad de atendidos por edades en el centro de salud Santa Catalina. (2020) .....	13
Figura 15 Cantidad de atendidos por edades en el centro de salud Jorge Chávez. (2020) .....	14
Figura 16 Cantidad de atendidos por edades en el centro de salud La Revolución. (2020) .....	14



Figura 17 Cantidad de atendidos por edades en el centro de salud Cono Sur. (2020)	15
Figura 18 Cantidad de atendidos por edades en el centro de salud Caracoto. (2020)	15
Figura 19 Ubicación general del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022)....	18
Figura 20 Defecto espacial 1 del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022) ...	19
Figura 21 Defecto espacial 2 del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022) ...	19
Figura 22 Defecto espacial 3 del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022) ...	20
Figura 23 Defecto espacial 4 del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022) ...	20
Figura 24 Defecto espacial 5 del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022) ...	21
Figura 25 Defecto espacial 6 del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022) ...	21
Figura 26 Diseño ideal de una rampa. (2020) .....	65
Figura 27 Diseño ideal de los servicios higiénicos en los minusválidos. (2020)....	66
Figura 28 Diseño ideal de la caja de estacionamientos para discapacitados. (2020)	67
Figura 29 Sectores en la ciudad de Juliaca. (2022).....	68
Figura 30 Áreas verdes, ríos y defectos ambientales en la ciudad de Juliaca. (2022)	69
Figura 31 Estadio Manuel Odría, ubicado en el sector Centro. (2022) .....	70
Figura 32 Plaza Zarumilla, ubicado en el sector Centro. (2022) .....	70
Figura 33 Estadio Nuevo Guillermo Briceño Rosamedina, ubicado en el sector Centro. (2022).....	71
Figura 34 Estadio Sin Nombre, ubicado en el sector Sur. (2022) .....	71
Figura 35 Cantidad de generación de residuos sólidos por distrito (ton/día). (2010-2020).....	72

Figura 36 Porcentaje de generación de residuos sólidos por distrito. (2010-2020)	73
Figura 37 Zonificación y Usos de Suelos y vialidad en la ciudad de Juliaca. (2022)	74
Figura 38 Alturas de edificaciones y peligrosidades en la ciudad de Juliaca. (2022)	76
Figura 39 Porcentaje de alturas en la ciudad de Juliaca. (2022)	77
Figura 40 Porcentaje de peligros naturales y sociales en la ciudad de Juliaca. (2022)	77
Figura 41 Temperaturas máximas en la ciudad de Juliaca. (2021)	78
Figura 42 Temperaturas mínimas en la ciudad de Juliaca. (2021)	79
Figura 43 Nubosidad (más nublado) en la ciudad de Juliaca. (2021)	80
Figura 44 Nubosidad (más despejado) en la ciudad de Juliaca. (2021)	80
Figura 45 Velocidades máximas de los vientos en la ciudad de Juliaca. (2021)	81
Figura 46 Velocidades mínimas de los vientos en la ciudad de Juliaca. (2021)	81
Figura 47 Rosa de los vientos en la ciudad de Juliaca. (2021)	82
Figura 48 Organigrama general del área de consulta externa. (2015)	86
Figura 49 Organigrama general del área de farmacia. (2015)	87
Figura 50 Organigrama general del área de emergencia. (2015)	87
Figura 51 Organigrama general del área de obstetricia. (2015)	88
Figura 52 Organigrama general del área de esterilización (1). (2015)	88
Figura 53 Organigrama general del área de esterilización (2). (2015)	89
Figura 54 Organigrama general del área de mantenimiento. (2015)	89
Figura 55 Proyección de los usuarios permanentes para el Centro de Salud (I-4) (2024-2053)	94

Figura 56 Trascendencia del Centro de Salud aplicando a la Neuroarquitectura Curativa. (2022) .....	95
Figura 57 Ubicación general de la Urb. Santa Adriana y colindantes. (2022) ....	121
Figura 58 Imagen actualizada del terreno para el Centro de Salud (I-4). (2022)	122
Figura 59 Topografía de la Urb. Santa Adriana y del terreno. (2022) .....	123
Figura 60 Perfil longitudinal del terreno (Corte A-A). (2022) .....	124
Figura 61 Perfil transversal del terreno (Corte B-B). (2022).....	124
Figura 62 Morfología de la Urb. Santa Adriana y del terreno. (2022).....	125
Figura 63 Terreno destinado para el Centro de Salud (I-4). (2022) .....	126
Figura 64 Zonificación y Usos de Suelos de la Urb. Santa Adriana y del terreno. (2022) .....	127
Figura 65 Porcentaje de ocupación de cada uso o actividad de la Urb. Santa Adriana. (2022) .....	128
Figura 66 Vialidad de la Urb. Santa Adriana y del terreno. (2022).....	129
Figura 67 Porcentaje de las vías en intervención. (2022) .....	130
Figura 68 Ubicación del terreno con sus respectivos cortes viales. (2022).....	130
Figura 69 Sección vial (A-A) de la Av. Aviación. (2022) .....	131
Figura 70 Sección vial (B-B) del Jr. Cancollani, Jr. Ayarauca y Jr. Hatun Rumiyoc. (2022) .....	131
Figura 71 Alturas de edificaciones y áreas verdes de la Urb. Santa Adriana y del terreno. (2022) .....	132
Figura 72 Porcentaje de las alturas existentes y áreas verdes. (2022) .....	133
Figura 73 Axonometría de la topografía y catastro urbano existente. (2022).....	134

Figura 74 Axonometría de las vías existentes y zonificación y usos de suelos actuales. (2022) .....	135
Figura 75 Axonometría de las áreas verdes y alturas de edificaciones actuales. (2022) .....	136
Figura 76 Ideograma base para el Centro de Salud (I-4). (2022) .....	138
Figura 77 Ideograma integrador para el Centro de Salud (I-4). (2022) .....	139
Figura 78 Ideograma técnico-científico para el Centro de Salud (I-4). (2022).....	140
Figura 79 Planta general del Espacio público interior. (2022) .....	141
Figura 80 Axonometría general del Espacio público interior. (2022) .....	142
Figura 81 Planta general típica de los Consultorios. (2022) .....	143
Figura 82 Axonometría general típica de los Consultorios. (2022) .....	144
Figura 83 Planta general típica de la Sala de procedimientos de Enfermería. (2022) .....	145
Figura 84 Axonometría general e típica de la Sala de procedimientos de Enfermería. (2022) .....	146
Figura 85 Axonometría 1: Visualización del terreno. (2022) .....	147
Figura 86 Axonometría 2: Aplicación de la Neuroarquitectura y accesos. (2022) .....	147
Figura 87 Axonometría 3: Volúmenes propuestos de 1 a 2 pisos. (2022) .....	148
Figura 88 Axonometría 4: Volúmenes de 2 pisos jerarquizados. (2022) .....	148
Figura 89 Axonometría 5: Volumen final del Centro de Salud (I-4). (2022).....	149
Figura 90 Axonometría - Corte 1: Criterios finales. (2022) .....	149
Figura 91 Axonometría general de toda la zonificación del Centro de Salud (I-4). (2022) .....	150

## RESUMEN

En esta oportunidad contamos con la tesis llamada: “Centro de Salud I-4 aplicando la neuroarquitectura curativa para optimizar el servicio de salud en la ciudad de Juliaca”. Dentro de la tesis de investigación de arquitectura citamos los casos análogos de carácter internacional, como los 3 Centros de Salud en Madrid (San Blas + Usera + Villaverde), en la ciudad de Madrid, España; a su vez, el Centro de Salud en Valenza, en la ciudad de Orense, España; luego, el Centro de Salud Muros, en la ciudad de Muros, España y finalmente, el Centro de Salud Familiar de Papudo, en la ciudad de Valparaíso, Chile. El proyecto tiene como finalidad recuperar a las personas a través de la neuroarquitectura curativa. También, el proyecto del Centro de Salud I-4 aporta a través de los espacios arquitectónicos más importantes como la zona de consulta externa, la zona de urgencias y emergencia, la zona de internamiento y la zona de radiografía y ecografía; a su vez, cuenta con espacios públicos, áreas verdes y el uso de colores en el exterior. Finalmente, la masa crítica a analizar es de 18 a 59 años en la ciudad de Juliaca, en la región de Puno, Perú.

**Palabras clave:** Centro de Salud I-4, neuroarquitectura curativa, servicio de salud, ciudad de Juliaca.

## ABSTRACT

In this opportunity we have the thesis called: "I-4 Health Center applying curative neuroarchitecture to optimize the health service in the city of Juliaca, 2022". Within the architecture research thesis, we cite analogous cases of an international nature, such as the 3 Health Centers in Madrid (San Blas + Usera + Villaverde), in the city of Madrid, Spain; in turn, the Health Center in Valenza, in the city of Orense, Spain; then, the Muros Health Center, in the city of Muros, Spain and finally, the Papudo Family Health Center, in the city of Valparaíso, Chile. The purpose of the project is to recover people through curative neuroarchitecture. Also, the I-4 Health Center project contributes through the most important architectural spaces such as the outpatient area, the urgent care and emergency area, the hospitalization area and the radiography and ultrasound area; in turn, it has public spaces, green areas and the use of colors on the outside. Finally, the critical mass to be analyzed is from 18 to 59 years old in the city of Juliaca, in the region of Puno, Perú.

**Keywords:** I-4 Health Center, curative neuroarchitecture, health service, city of Juliaca.

## **I.- INTRODUCCIÓN**

El sistema de salud en el Perú consta de dos sectores como es el sector público y sector privado. El sector público se clasifica en el régimen subsidiado o contributivo directo e indirecto. En el sector público el gobierno presta atención a personas no aseguradas a cambio del pago de cuotas mensuales, de montos variables sujetos a los descuentos a través del SIS (Seguro Integral de Salud), este subsidia la atención a la población que vive en función a las condiciones de pobreza y extrema pobreza dentro del país. El sector privado se clasifica en, el sector privado no lucrativo y lucrativo. Forma parte del privado lucrativo las EPS (Entidades de Prestadoras de Salud), clínicas privadas especializadas y no especializadas, aseguradoras privadas, centros médicos y policlínicos, laboratorios, servicios de diagnóstico por imágenes consultorios médicos y odontológicos, establecimientos de salud de algunas empresas mineras y afines. En el caso del sector privado no lucrativo se encuentran las ONG (organizaciones sin fines de lucros), las iglesias católicas y cristianas y afines. (Instituto Nacional de Salud, 2011, p. 1).

A su vez, como tema de aporte en la tesis, nos basamos en la neuroarquitectura, en la cual, es una ciencia que se basa en un estudio riguroso en casos precisos que pueden llegar a conclusiones de diseño. Lo que menciona (Iñarra, 2020), que, para estudiar el efecto de un color en las personas, habría que tener la misma habitación pintada en un color similar e ir modificando el color de la pared. Por otro lado, la investigadora concluye que, tanto los resultados psicológicos y neurofisiológicos puntualizaron en que, los tonos fríos mejoran el rendimiento en la atención y la memoria más que los tonos claros. (p. 1).

Si bien es cierto que, la pandemia de la COVID-19 ha ocasionado muchos decesos e inestabilidad de salubridad a nivel nacional; por ello, el proyecto del Centro de Salud I-4 aplicando la neuroarquitectura curativa para optimizar el servicio de salud, cuyo objetivo es solucionar el servicio de atención de salud y mejorar la relación entre los espacios de salud, los sentidos y las emociones para el beneficio de los pacientes a través de la neuroarquitectura como aporte principal y adicionar los protocolos de bioseguridad e inmunización de vacunas para proteger a las personas dentro de la ciudad de Juliaca, región Puno.

## 1.1.- Realidad Problemática / Planteamiento del Problema

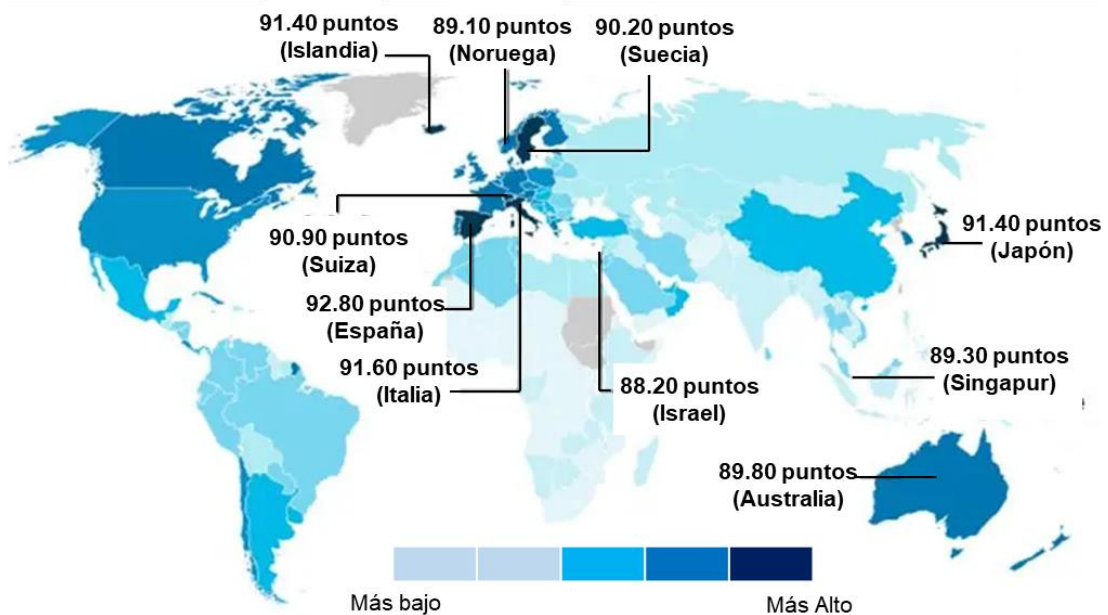
### A.- Realidad Problemática

#### A.1.- A nivel mundial:

En el mundo, tenemos los países más saludables a nivel internacional. “En donde, el país que goza de una buena salud es España, en primer lugar, con un puntaje de 92.80 puntos; seguido de Italia con 91.60 puntos; Islandia con 91.40 puntos; Japón con 91.40 puntos; Suiza con 90.90 puntos; Suecia con 90.20 puntos; Australia con 89.80 puntos; Singapur con 89.30 puntos; Noruega con 89.10 punto y finalmente, en el caso de Israel, ocupa el décimo lugar, con un puntaje de 88.20 puntos”. (Bloomberg Healthiest Country Index, 2019, p. 1).

**Figura 1**

*Países con mejor salubridad a nivel mundial (2019)*

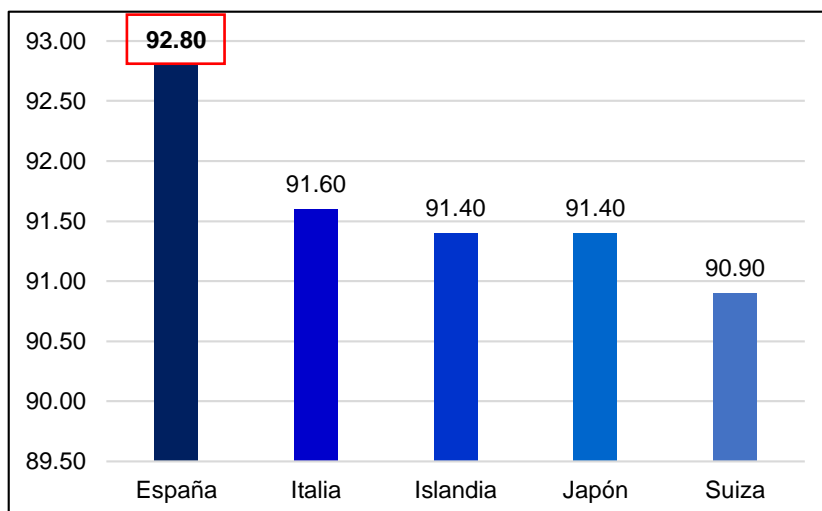


*Nota.* La figura muestra los puntajes de los 10 países con mejor salubridad, registrado en el año 2019. Fuente: (Bloomberg Healthiest Country Index, 2019).



**Figura 2**

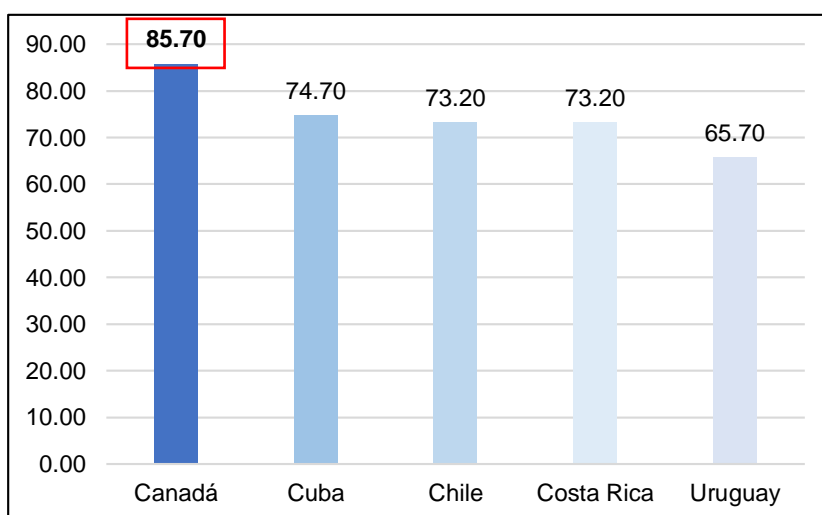
*Top 5 de los países con mejor salubridad en el mundo. (2019).*



*Nota.* La figura muestra los puntajes máximos y el país que tiene una mejor salud es España, con 92.80 puntos, visto en el año 2019. Fuente: (Bloomberg Healthiest Country Index, 2019).

**Figura 3**

*Top 5 de los países con mejor salubridad en América latina (2019).*



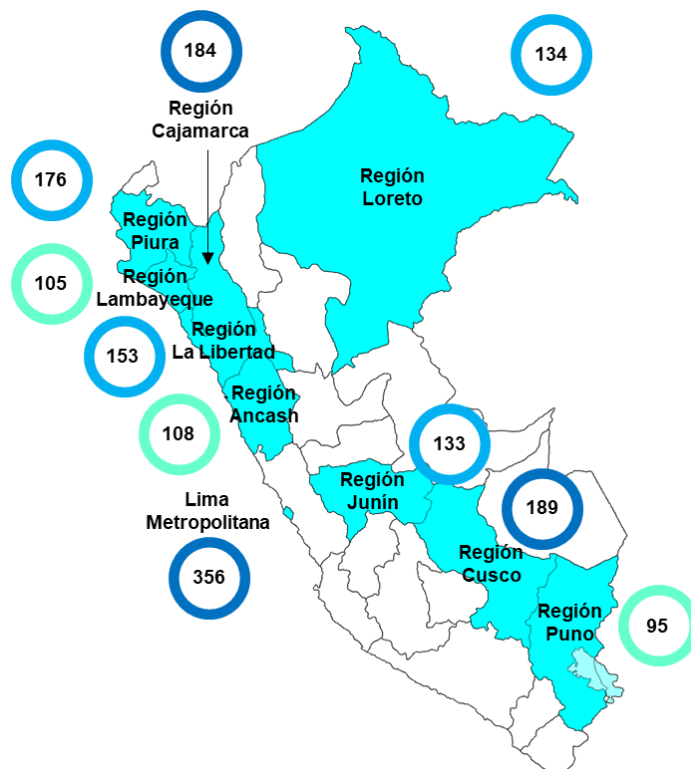
*Nota.* La figura muestra los puntajes de los países más salubres en América Latina, en la cual, Canadá es que país con mejor puntaje de 85.70 puntos, visto en el año 2019. Fuente: (Bloomberg Healthiest Country Index, 2019).

A.2.- A nivel nacional:

En el Perú, se registran las regiones que cuentan con una mayor cantidad de centros de salud. “Por lo que, tenemos en Lima Metropolitana una cantidad de 356 centros de salud; en Cusco tenemos una cantidad de 189 centros de salud; en Cajamarca tenemos 184 centros de salud; en Puno tenemos una cantidad de 95 centros de salud; en la región Piura tenemos una cantidad de 176 centros de salud; en la región La Libertad tenemos una cantidad de 153 centros de salud; en Loreto tenemos una cantidad de 134 centros de salud; en Junín registramos 133 centros de salud; en Ancash registramos una cantidad de 108 centros de salud y en la región Lambayeque, registramos una cantidad de 105 centros de salud”. Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI, 2020).

**Figura 4**

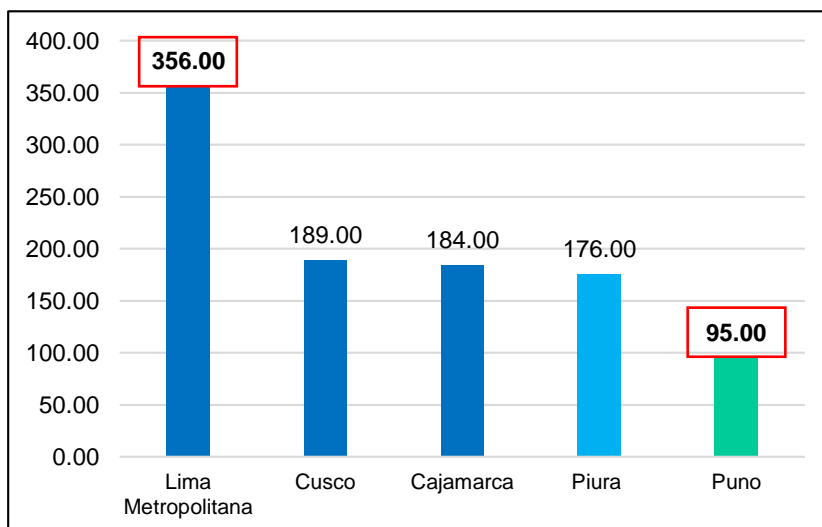
*Top 10 de centros de salud en el Perú. (2020)*



*Nota.* La figura muestra las 10 regiones que registran una mayor cantidad de centros de salud a nivel nacional, evaluado en el año 2020. Fuente: (INEI, 2020).

## Figura 5

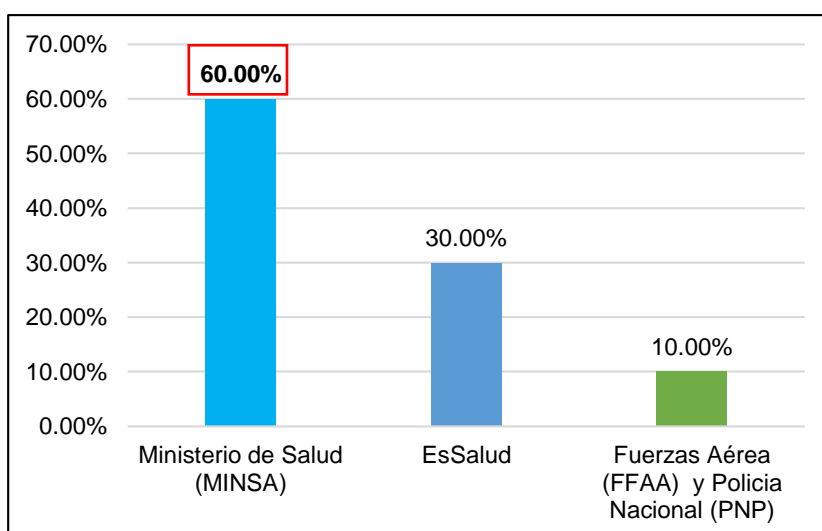
Regiones que tienen las mayores cantidades de centros de salud. (2020)



*Nota.* En la figura se muestra la relación entre la cantidad de centros de salud de Lima Metropolitana entre las otras regiones, en donde tenemos la región Puno en último lugar con 95 centros de salud, registrado en el año 2020. Fuente: (INEI, 2020).

## Figura 6

Sistema de atención sanitaria descentralizada a nivel nacional. (2022)



*Nota.* La figura muestra que las personas se atienden a través del Ministerio de Salud, que representa el 60.00 %, registrado en el año 2020. Fuente: Organización Mundial de la Salud (OMS, 2022).

### A.3.- A nivel regional:

La región Puno cuenta con 95 centros de salud en total. “En donde, la provincia de Azángaro cuenta con 12 centros de salud; en la provincia de Carabaya, cuenta con 7 centros de salud; en la provincia de Chucuito, cuenta con 5 centros de salud; en la provincia de El Collao, cuenta con 9 centros de salud; en la provincia de Huancané, cuenta con 5 centros de salud; en la provincia de Lampa, cuenta con 5 centros de salud y en la provincia de Melgar, cuenta con 5 centros de salud. Ministerio de Salud (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020, p. 1).

### Figura 7

*Región Puno con sus respectivas provincias (2022)*

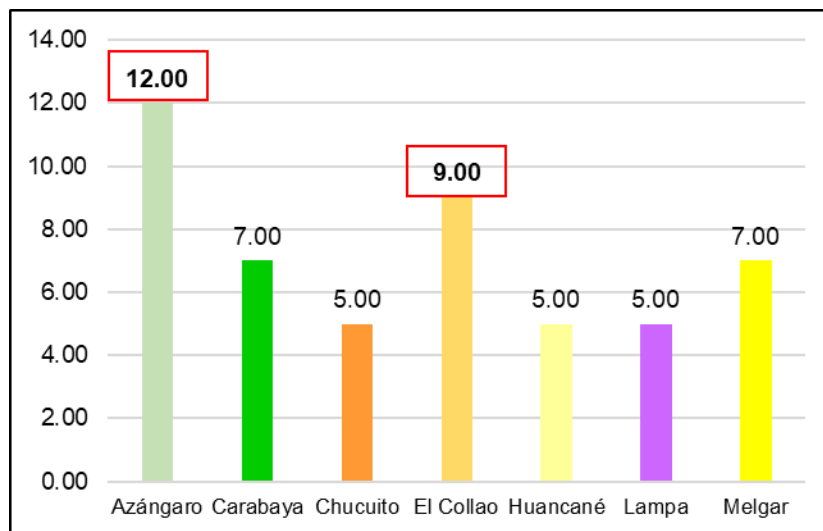


*Nota.* La figura muestra las 13 provincias que conforman la región Puno en la actualidad, registrado en el año 2022. Fuente: Plan de Desarrollo Concertado Regional - Puno. (PDCR - Puno, 2013-2021).

Seguidamente, en la provincia de Moho, cuenta con 2 centros de salud; en la provincia de Puno, cuenta con 14 centros de salud; en la provincia de San Antonio de Putina, cuenta con 4 centros de salud; en la provincia de San Román, cuenta con 9 centros de salud; en la provincia de Sandia, cuenta con 8 centros de salud y en la provincia de Yunguyo, cuenta con 8 centros de salud. Ministerio de Salud (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020, p. 1).

**Figura 8**

*Provincias que cuenta con centros de salud. (Parte 1). (2020)*

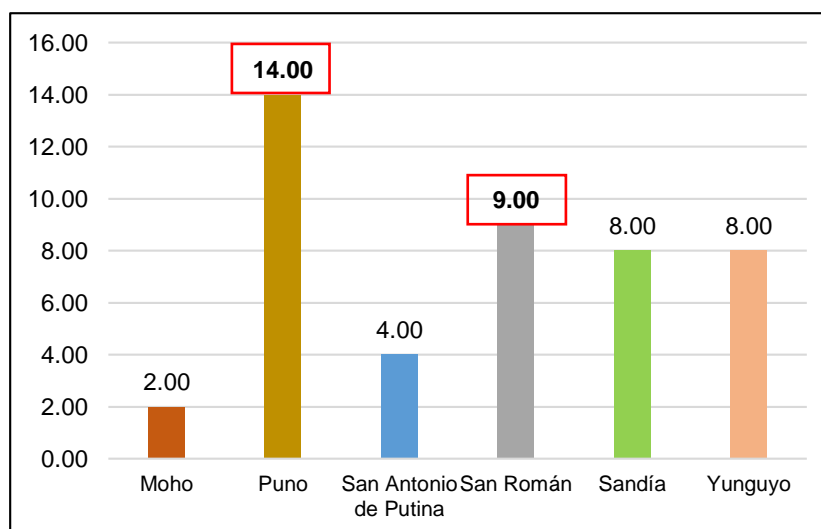


*Nota.* La figura muestra que las cantidades más resaltantes de centros de salud, se encuentran en las provincias de Azángaro y El Collao, teniendo una sumatoria de 21 centros de salud entre estas dos provincias, registrado en el año 2020. Fuente: (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020).

De los centros de salud más importantes en la provincia de Azángaro, tenemos el centro de salud Arapa (categoría I-4), el centro de salud Alianza (categoría I-4), el centro de salud Chupa (categoría I-4), el centro de salud Choquehuanca (categoría I-4) y el centro de salud Muñani (categoría I-4); también, en la provincia de El Collao, tenemos el centro de salud Conduriri (categoría I-3), el centro de salud Mullacontihueco (categoría I-3), el centro de salud Metropolitano llave (categoría I-3), el centro de salud Camicachi (categoría I-3), el centro de salud Chipana (categoría I-3) y el centro de salud Mazocruz (categoría I-4). (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020, p. 1).

**Figura 9**

*Provincias que cuenta con centros de salud. (Parte 2). (2020)*



*Nota.* La figura muestra que las cantidades más resaltantes de centros de salud, se encuentran en las provincias de Puno y San Román, teniendo una sumatoria de 23 centros de salud entre estas dos provincias, registrado en el año 2020. Fuente: (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020).

De los centros de salud más importantes en la provincia de Puno, tenemos el centro de salud Acora (categoría I-4), el centro de salud Atuncolla (categoría I-3), el centro de salud Coata (categoría I-3), el centro de salud Chucuito (categoría I-3), el centro de salud José Antonio Encinas (categoría I-4) y el centro de Salud Metropolitano Puno (categoría I-3); también, en la provincia de San Román, tenemos el centro de salud Cabana (categoría I-3), el centro de salud Cabanillas (categoría I-3), el centro de salud Jorge Chávez (categoría I-4), el centro de salud Santa Adriana (categoría I-4) y el centro de salud Cono Sur (categoría I-3). (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020, p. 1).

#### A.4.- A nivel provincial:

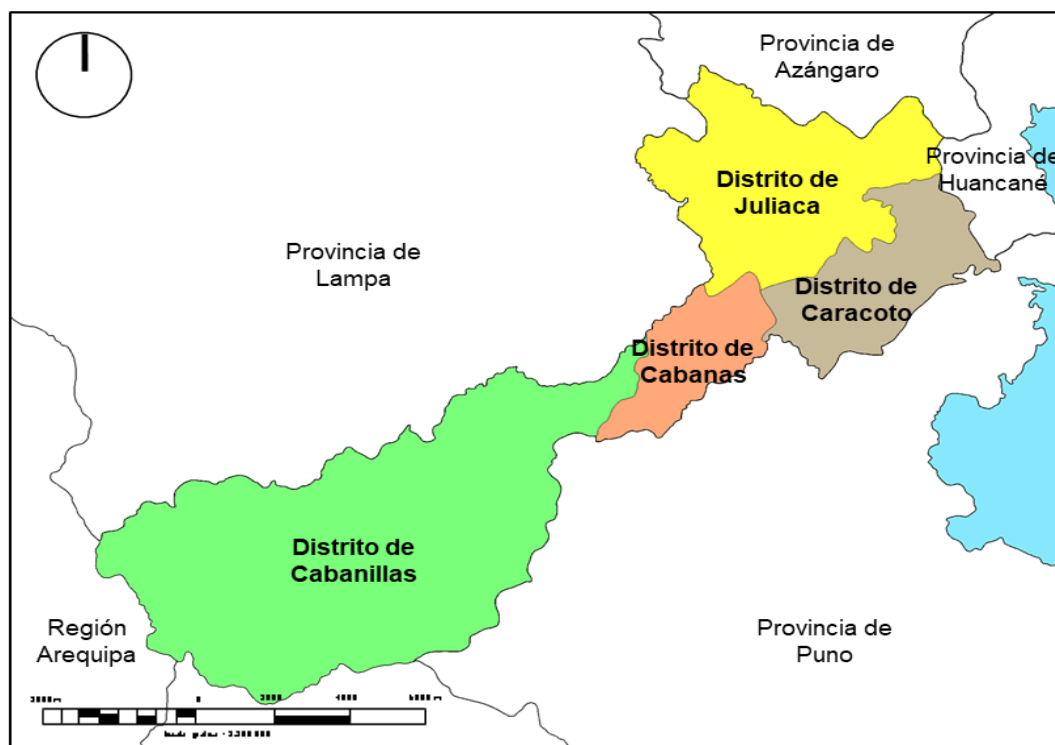
La provincia de San Román se encuentra ubicado en la parte Oeste de la región Puno. “En donde cuenta con una población total es de 248 094 hab., en donde la cantidad de hombres es de 143 112 habitantes, que corresponde el 57.69 % y la cantidad de mujeres es de 150 585 habitantes, que corresponde el 42.31 %;

luego, la densidad poblacional es de 132.43 hab/km<sup>2</sup> y para complementar, la superficie territorial es de 533.47 km<sup>2</sup> (...)."

"(...) Por otro lado, con relación a la población de cada distrito, tenemos que, en el distrito de Juliaca cuenta con una población de 232 951 habitantes, que corresponde el 93.90 %; en el distrito de Cabana existe una población de 4 183 habitantes, que corresponde el 1.69 %; en el distrito de Cabanillas hay una población de 5 406 habitantes, que corresponde el 2.18 % y finalmente, el distrito de Caracoto posee una población de 5 554 habitantes, que corresponde el 2.23 %. Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI - Compendio Estadístico Puno, 2017, p. 30 y 63).

### Figura 10

*Provincia de San Román y jurisdicciones colaterales. (2022)*



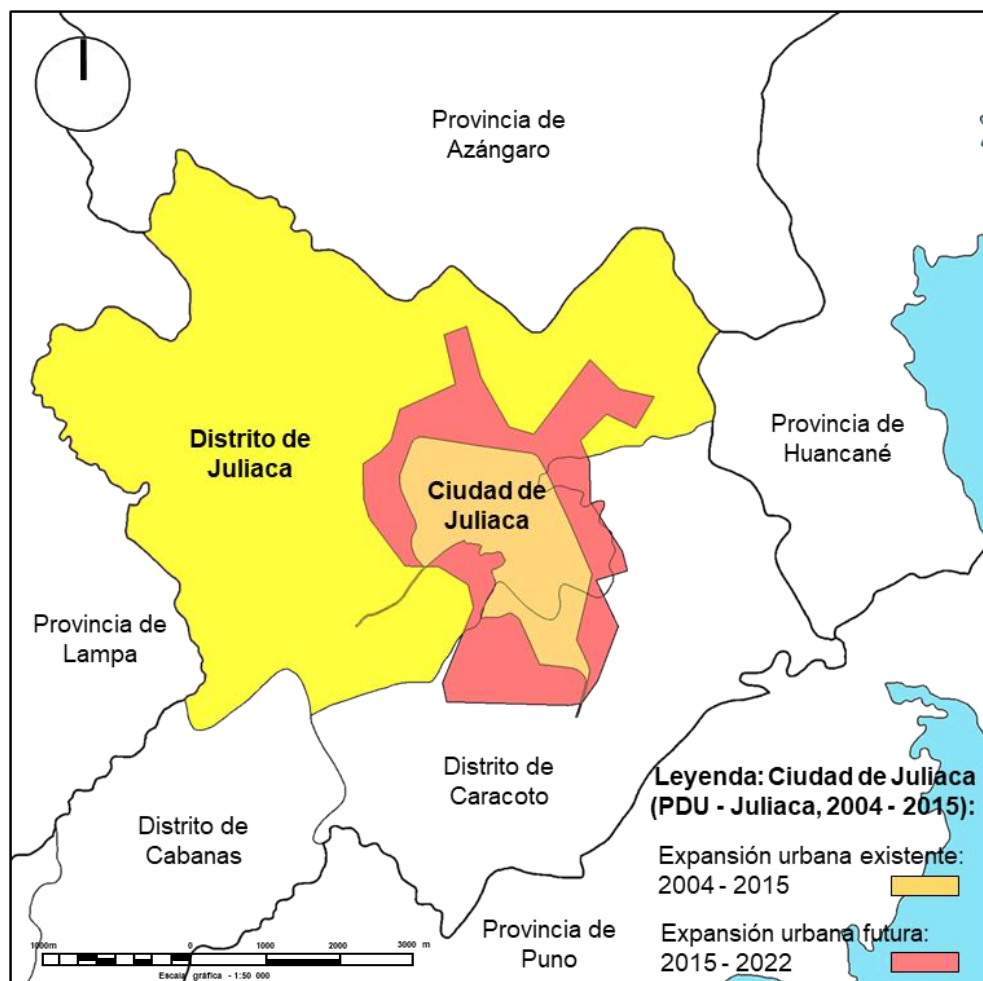
*Nota.* La figura muestra los 4 distritos de la región San Román, en donde el distrito de Juliaca será el lugar en donde se desarrollará el análisis distrital y local en las siguientes figuras en función de la realidad existente para formular el proyecto del Centro de Salud I-4, registrado en el año 2022. Fuente: (INEI - Compendio Estadístico Puno, 2017).

#### A.5.- A nivel distrital:

El distrito de Juliaca se encuentra ubicado en la parte de Nor Este de la provincia de San Román. “Ya que, su población es de 232 951 habitantes, en donde la cantidad de hombres es de 115 861 habitantes que corresponde el 49.74 % y la cantidad de mujeres es de 117 090 habitantes que corresponde el 50.26 %; luego, cuenta con una altitud de 3 824 m.s.n.m y la superficie territorial es de 533.50 km<sup>2</sup>. Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI - Compendio Estadístico Puno, 2017, p. 30 y 63).

#### Figura 11

*Ubicación general del distrito de Juliaca y jurisdicciones colaterales. (2022)*



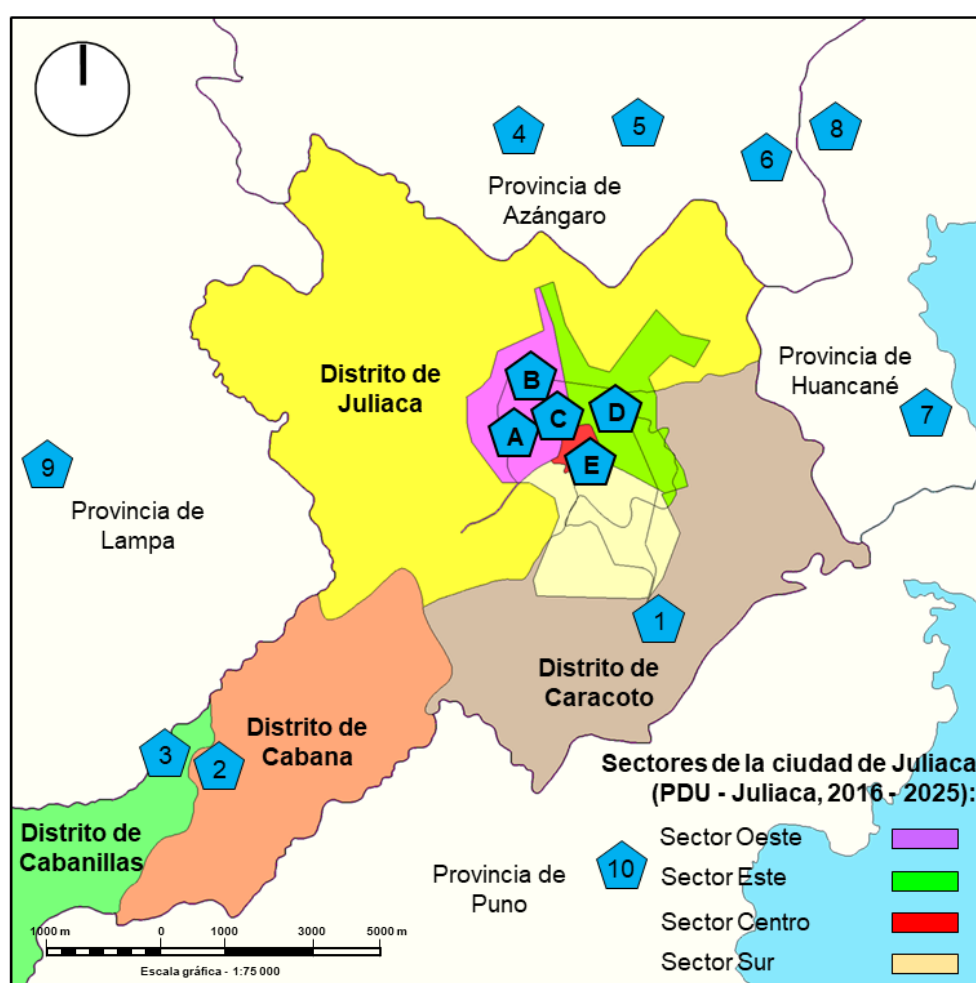
*Nota.* La figura muestra la ubicación general del distrito de Juliaca y también la ciudad de Juliaca. Fuente: Plan de Desarrollo Urbano (PDU - Juliaca, 2016-2025).



Posteriormente, el distrito de Juliaca cuenta con 4 sectores en la actualidad, en la cual se denominan el Sector Oeste, el Sector Este, el Sector Centro y el Sector Sur; por lo que, se analizan la oferta existente de los centros de salud en el distrito en mención y también de los distritos y provincias colaterales. Plan de Desarrollo Urbano (PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 76), volumen 2.

**Figura 12**

*Sectores y ubicación de cada centro de salud en la ciudad de Juliaca y alrededores. (2022)*















*Nota.* Se verifica la ubicación de los sectores de la ciudad de Juliaca y la enumeración de los centros de salud en letras en la ciudad de Juliaca y otros centros de salud por colores (lugares cercanos al distrito de Juliaca), registrado en el año 2022. Fuente: Plan de Desarrollo Urbano (PDU - Juliaca, 2016-2025).

A su vez, dentro de la oferta existente de los centros de salud. “Ya que, en la ciudad de Juliaca, contamos con 5 centros de salud; en el distrito de Caracoto, cuenta con 1 centro de salud; en el distrito de Cabana, cuenta con 1 centro de salud; en el distrito de Cabanillas, cuenta con 1 centro de salud; en la provincia de Azángaro, contamos con 3 centros de salud; en la provincia de Huancané, contamos con 2 centros de salud; en la provincia de Lampa, cuenta con 1 centro de salud y en la provincia de Puno, cuenta con 1 centro de salud”. Plan de Desarrollo Urbano (PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 76), volumen 2.

**Tabla 1**

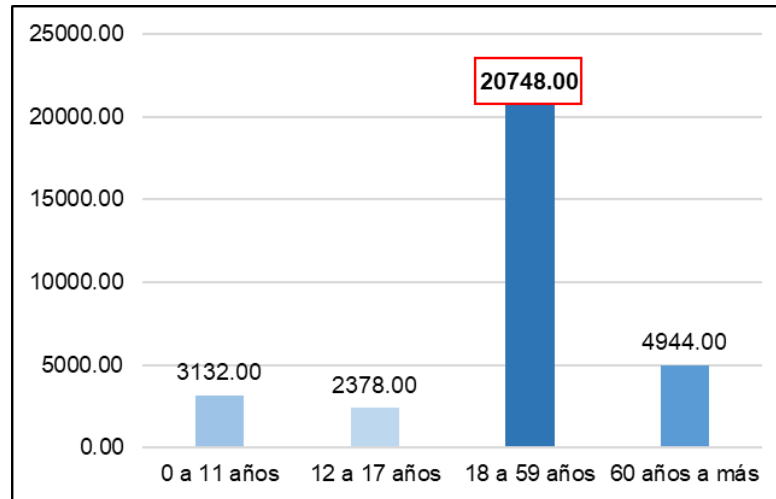
*Oferta existente de cada centro de salud en la ciudad de Juliaca y alrededores. (2022)*

N° de orden	Características		
	Ciudad/Distrito/ Provincia	Centro de salud/Categoría	Colores
A	Ciudad de Juliaca (Sector Oeste).	C.S - Santa Adriana (I-4)	
B	Ciudad de Juliaca (Sector Oeste).	C.S - Santa Catalina (I-3)	
C	Ciudad de Juliaca (Sector Oeste).	C.S - Jorge Chávez (I-4)	
D	Ciudad de Juliaca (Sector Este).	C.S - La Revolución (I-3)	
E	Ciudad de Juliaca (Sector Centro).	C.S - Cono Sur (I-4)	
01	Distrito de Caracoto.	C.S - Caracoto (I-3)	
02	Distrito de Cabana.	C.S – Cabana (I-3)	
03	Distrito de Cabanilla.	C.S - Cabanilla (I-3)	
04	Provincia de Azángaro.	C.S - Arapa (I-4)	
05	Provincia de Azángaro.	C.S - Chupa (I-4)	
06	Provincia de Azángaro.	C.S - Samán (I-3)	
07	Provincia de Huancané.	C.S - Pusi (I-3)	
08	Provincia de Huancané.	C.S - Taraco (I-4)	
09	Provincia de Lampa.	C.S - Paratía (I-3)	
10	Provincia de Puno.	C.S - Atuncolla (I-3)	

*Nota.* Indicación verificada a través del Plan de Desarrollo Urbano (PDU - Juliaca, 2016-2025).

### Figura 13

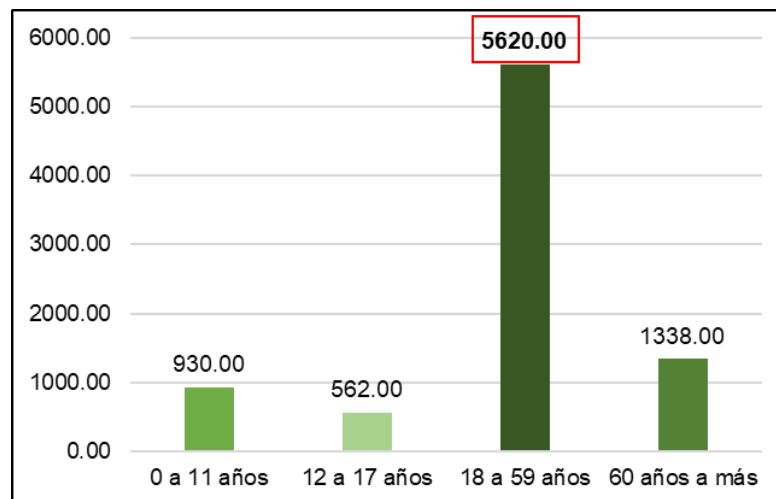
*Cantidad de atendidos por edades en el centro de salud Santa Adriana. (2020)*



*Nota.* La figura muestra una cantidad de 20 748 personas atendidas entre los 18 a 59 años, en el año 2020. Fuente: Ministerio de Salud (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020).

### Figura 14

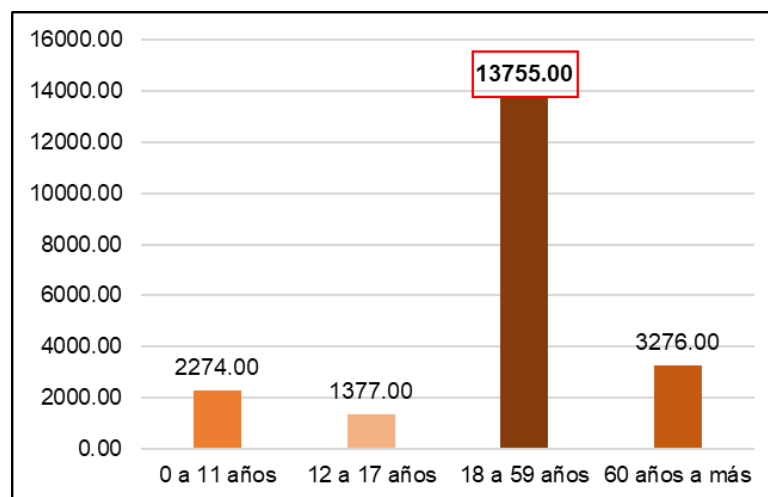
*Cantidad de atendidos por edades en el centro de salud Santa Catalina. (2020)*



*Nota.* La figura muestra una cantidad de 5 620 personas atendidas en edades de 18 a 59 años, en el año 2020. Fuente: Ministerio de Salud (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020).

### Figura 15

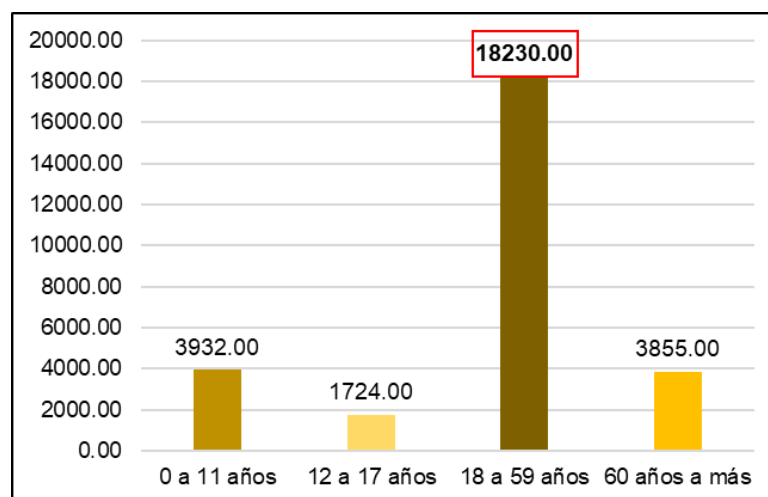
*Cantidad de atendidos por edades en el centro de salud Jorge Chávez. (2020)*



*Nota.* La figura muestra una cantidad de 13 755 personas atendidas entre los 18 a 59 años, en el año 2020. Fuente: Ministerio de Salud (MINSa - Dirección Regional de Salud Puno, 2020).

### Figura 16

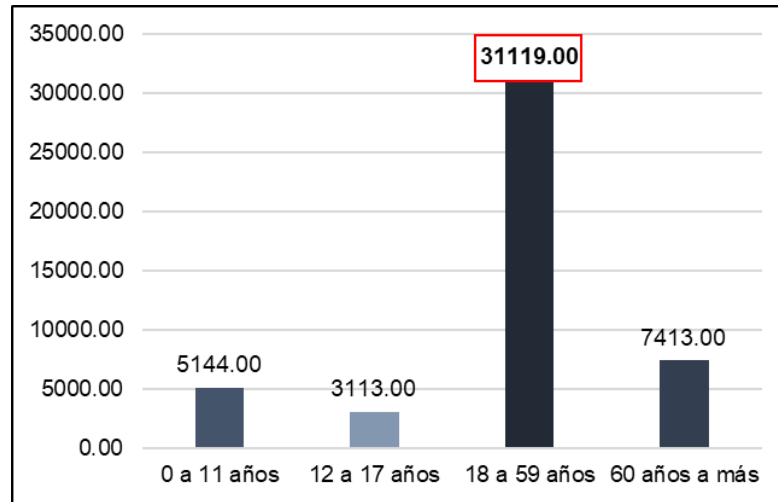
*Cantidad de atendidos por edades en el centro de salud La Revolución. (2020)*



*Nota.* La figura muestra una cantidad de 18 230 personas atendidas en edades de 18 a 59 años, en el año 2020. Fuente: Ministerio de Salud (MINSa - Dirección Regional de Salud Puno, 2020).

### Figura 17

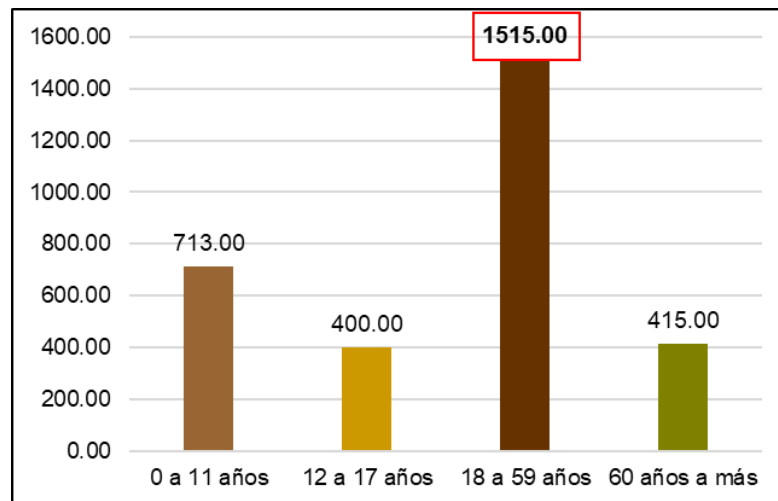
Cantidad de atendidos por edades en el centro de salud Cono Sur. (2020)



*Nota.* La figura muestra una cantidad de 31 119 personas atendidas entre los 18 a 59 años, en el año 2020. Fuente: Ministerio de Salud (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020).

### Figura 18

Cantidad de atendidos por edades en el centro de salud Caracoto. (2020)



*Nota.* La figura muestra una cantidad de 1 515 personas atendidas en edades de 18 a 59 años, en el año 2020. Fuente: Ministerio de Salud (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020).

## B.- Planteamiento del Problema

### B.1.- A nivel distrital: Déficit de áreas verdes en la ciudad de Juliaca.

Según, el Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Juliaca (PDU - Juliaca, 2016-2025), en función al área verde por habitante ( $m^2/hab$ ), en la ciudad de Juliaca. “Se menciona que, entre los años 2006 al 2018, en donde el área verde por habitante es de  $2.13 m^2$  con relación a los  $9.20 m^2$  por habitante que recomienda la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2020), en la cual tenemos un déficit de  $7.07 m^2$  por habitante durante estos años; en paralelo, lo comparamos con la recomendación del Instituto Nacional de Desarrollo Urbano (INADUR, 2020), en donde registramos que, la superficie de áreas de verdes es  $8.00 m^2$  por habitante y tenemos un déficit de  $5.87 m^2$  por habitante en los últimos años”. (PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 61), volumen 2.

Por otro lado, dentro de las áreas verdes existentes en la ciudad de Juliaca, tenemos como plaza cívica la plaza de Armas; luego, dentro de las plazas públicas, tenemos la plaza Bolognesi, la plaza 2 de Mayo y la plaza Grau; a su vez, dentro de los parques urbanos, tenemos 26 parques y para finalizar, como parque privado, tenemos el Centro Recreativo El Bosque. Todas estas áreas verdes nos dan una suma toda de 59.20 hectáreas, que equivalen a un área de  $592\ 000 m^2$  en total. Un dato adicional que, el Centro Recreativo el Bosque tiene un área de 9.00 hectáreas, que equivalen a un área de  $9\ 000.00 m^2$ . (PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 61), volumen 2.

**Tabla 2**

*Superficie de áreas verdes por  $m^2$  por habitante en la ciudad de Juliaca. (2006 - 2018)*

Distrito/Ciudad de la Provincia de San Román	Años y entidades públicas y privadas		
	2006- 2018	Según (OMS, 2020)	Según (INADUR, 2020)
Ciudad de Juliaca	2.13	9.20	8.00
<b>Déficits encontrados</b>		<b>7.07</b>	<b>5.87</b>

*Nota.* Indicación verificada del Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Juliaca (PDU - Juliaca, 2016-2025).

B.2.- A nivel local: Levantamiento técnico y gráfico del Centro de Salud Santa Adriana, categoría (I-4).

**Tabla 3.**

*Datos generales del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022)*

<b>Variables</b>	<b>Información recopilada</b>
Ubicación	Distrito de Juliaca. Provincia de San Román, Puno.
Año de fundación	1997
Área del terreno	4174.00 m <sup>2</sup>
Red de Salud	San Román
Microrred de Salud	Santa Adriana
Tipo de Arquitectura	Arquitectura Sanitaria

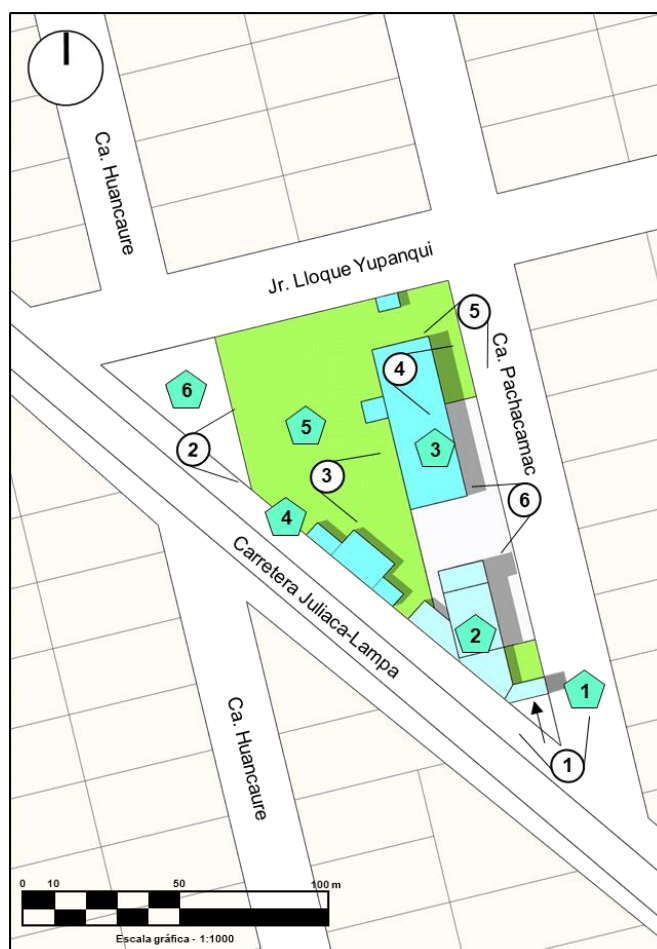
*Nota.* Indicación verificada del Ministerio de Salud (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020).

El centro de salud Santa Adriana se encuentra ubicado en el sector Oeste de la ciudad de Juliaca, en la Urbanización Santa Adriana. Algunas funciones que realizan es la proporción de servicios de salud, prevención de riesgos y daños para la salud pública y el acceso y uso de medicamentos. Entre sus espacios arquitectónicos más importantes, lo enumeramos de esta manera. Ministerio de Salud (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020, p. 1).

- Consultas médicas.
- Odontología.
- Obstetricia.
- Enfermería.
- Laboratorio.
- Servicios de ambulancia.
- Farmacia.







**Figura 19**

*Ubicación general del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022)*



*Nota.* La figura muestra el emplazamiento general del centro de salud, en la ciudad de Juliaca, registrado en el año 2022. Fuente: Elaboración propia (2022).

Leyenda:

- |   |   |
|---|---|
| 1.- Ingreso peatonal.                         |  |
| 2.- Posta de salud Santa Adriana. (1 piso).   |  |
| 3.- Centro de salud Santa Adriana. (2 pisos). |  |
| 4.- Espacios complementarios. (1 piso).       |  |
| 5.- Áreas verdes.                             |  |
| 6.- Área libre.                               |  |



## Figura 20

Defecto espacial 1 del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022)



*Nota.* La figura muestra que el ingreso principal no cuenta con protocolos de bioseguridad ni accesibilidad universal para el público en general, registrado en el año 2022. Fuente: Elaboración propia (2022).

## Figura 21

Defecto espacial 2 del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022)



*Nota.* La figura muestra que no existe un buen manejo de los espacios públicos ni mantenimiento de las áreas verdes, registrado en el año 2022. Fuente: Elaboración propia (2022).

## Figura 22

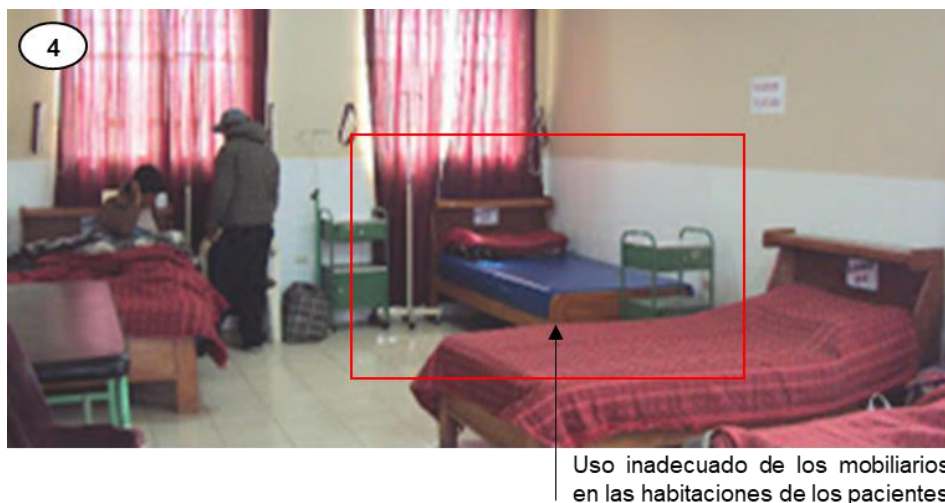
*Defecto espacial 3 del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022)*



*Nota.* La figura muestra la poca relación entre la fachada existente del centro de salud Santa Adriana con el espacio exterior, ni cuenta con el debido uso de parasoles para la protección solar, registrado en el año 2022. Fuente: Elaboración propia (2022).

## Figura 23

*Defecto espacial 4 del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022)*



*Nota.* La figura muestra que no cuenta con los mobiliarios adecuados, ni la modernidad que debe de tener un centro de salud de la vanguardia, registrado en el año 2022. Fuente: Elaboración propia (2022).

## Figura 24

Defecto espacial 5 del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022)



*Nota.* La figura muestra un deterioro notorio en la fachada del centro de salud Santa Adriana; a su vez, se verifica la porosidad de fachadas, que ocasiona la poca presencia de los espacios públicos, registrado en el año 2022. Fuente: Elaboración propia (2022).

## Figura 25

Defecto espacial 6 del Centro de Salud Santa Adriana. (2021-2022)



*Nota.* La figura muestra que no existe una señalización para el acceso vehicular y peatonal para la entrada y salidas de vehículos y pacientes, registrado en el año 2022. Fuente: Elaboración propia (2022).

### B.3.- Formulación del Problema

P.G.- ¿De qué manera se relaciona el Centro de Salud I-4 aplicando la Neuroarquitectura Curativa en optimizar el servicio de salud en la ciudad de Juliaca, 2022?

P.E.1.- ¿De qué manera influye el Centro de Salud I-4 aplicando la Neuroarquitectura Curativa a través de las consultas y diagnóstico médicos en beneficio de los pacientes en la ciudad de Juliaca, 2022?

P.E.2.- ¿De qué manera mejora el Centro de Salud I-4 aplicando la Neuroarquitectura Curativa a través del internamiento médico en beneficio de los pacientes en la ciudad de Juliaca, 2022?

P.E.3.- ¿De qué manera aporta el Centro de Salud I-4 aplicando la Neuroarquitectura Curativa a través de los espacios públicos y áreas verdes en beneficio de los pacientes en la ciudad de Juliaca, 2022?

## 1.2. Objetivos

### 1.2.1. Objetivo General

O.G.- Desarrollar el Centro de Salud I-4 aplicando la Neuroarquitectura Curativa para optimizar el servicio de salud en la ciudad de Juliaca

### 1.2.2. Objetivos Específicos

O.E.1.- Diseñar el Centro de Salud I-4 aplicando la Neuroarquitectura Curativa que permitan mejorar las consultas y diagnóstico médicos en beneficio de los pacientes en la ciudad de Juliaca.

O.E.2.- Diseñar el Centro de Salud I-4 aplicando la Neuroarquitectura Curativa que contribuyan una mejoría en el internamiento médico en beneficio de los pacientes en la ciudad de Juliaca.

O.E.3.- Diseñar el Centro de Salud I-4 aplicando la Neuroarquitectura Curativa que establezcan el diseño de los espacios públicos y áreas verdes en beneficio de los pacientes en la ciudad de Juliaca.

## **II. MARCO ANÁLOGO**

### **2.1.- Estudios de casos Urbanos - Arquitectónicos para el Centro de Salud I-4**

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

A.- 3 Centros Municipales de Salud en Madrid, San Blas + Usera + Villaverde. Madrid, España.

(Ver anexos).

B.- Centro de salud en Valenza. Orense, España.

(Ver anexos).

C.- Centro de salud Muros. Muros, España.

(Ver anexos).

D.- Centro de salud Familiar de Papudo. Papudo, Chile.

(Ver anexos).

#### **2.1.2.- Matriz comparativa de aportes de casos**

(Ver anexos).

## **III.- MARCO NORMATIVO**

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

Según lo planteado por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE, 2020), en función a la norma A.050, salud (Para el área de Consulta Externa, el área de Patología Clínica, el área de Farmacia, el área de Urgencia y Emergencia, el área de Centro Obstétrico, el área de Internamiento, el área de Radiología y Ecografía y el área de Desinfección y Esterilización) y en la norma A.120, accesibilidad universal en edificaciones; para la aplicación del Centro de Salud (I-4), de esta manera:

#### **A.050. Salud**

1) Artículo 2:

Concepto de Centro de Salud:

- Centro de Salud: Es un lugar de atención de primer nivel, en donde se brinda una buena atención integral de salud, con la finalidad de promover, prevenir y recuperar. Cuenta con algunas especialidades como los consultorios de Medicina, Cirugía, Gineco-Obstetricia, Pediatría y Odontología; a su vez, cuenta con internamiento, en especial en zonas rurales o pocos accesibles.

2) Artículo 4:

Algunos criterios de ubicación:

- Suelo predominantemente plano.
- Evitar hondonadas y terrenos susceptibles de inundaciones.
- Estar alejados al borde de los océanos, ríos, lagos y lagunas.

3) Artículo 6:

Coeficiente de una edificación de salud para calcular la cantidad de ocupantes:

**Tabla 4.**

*Coeficientes en cada espacio de salud. (2022)*

<b>Áreas destinadas para la Salud</b>	<b>Coeficiente en (M<sup>2</sup>)</b>
Servicios ambulatorios y diagnósticos.	6.00 m <sup>2</sup> por persona.
Habitaciones.	8.00 m <sup>2</sup> por persona.
Oficinas administrativas.	10.00 m <sup>2</sup> por persona.
Área de tratamiento a pacientes internos.	20.00 m <sup>2</sup> por persona.
Sala de espera.	0.80 m <sup>2</sup> por persona.
Servicios auxiliares.	8.00 m <sup>2</sup> por persona.
Depósitos y almacenes.	30.00 m <sup>2</sup> por persona.

*Nota.* La figura muestra las áreas recomendadas por el reglamento peruano, en función al ancho y circulación de personas. Fuente: (RNE, 2020).

#### 4) Artículo 18:

Los componentes de asistencia y administrativo para un Centro de Salud, son los siguientes:

- Área Administrativa.
- Área de Consulta Externa.
- Área de ayuda al Diagnóstico y Tratamiento.
- Área de Internamiento.
- Área de Centro Obstétrico y/o Quirúrgico.
- Unidad de Servicios Generales.

#### **A.120. Accesibilidad Universal en Edificaciones**

##### 1) Artículo 3:

- Diseño universal: Es el diseño de entornos, programas y servicios que pueden ser utilizados por todas las personas, sin la necesidad de realizar un diseño nuevo.
- Servicios de atención al público: Servicio que presta la entidad pública o privada y que puede ser solicitado por el público en general.

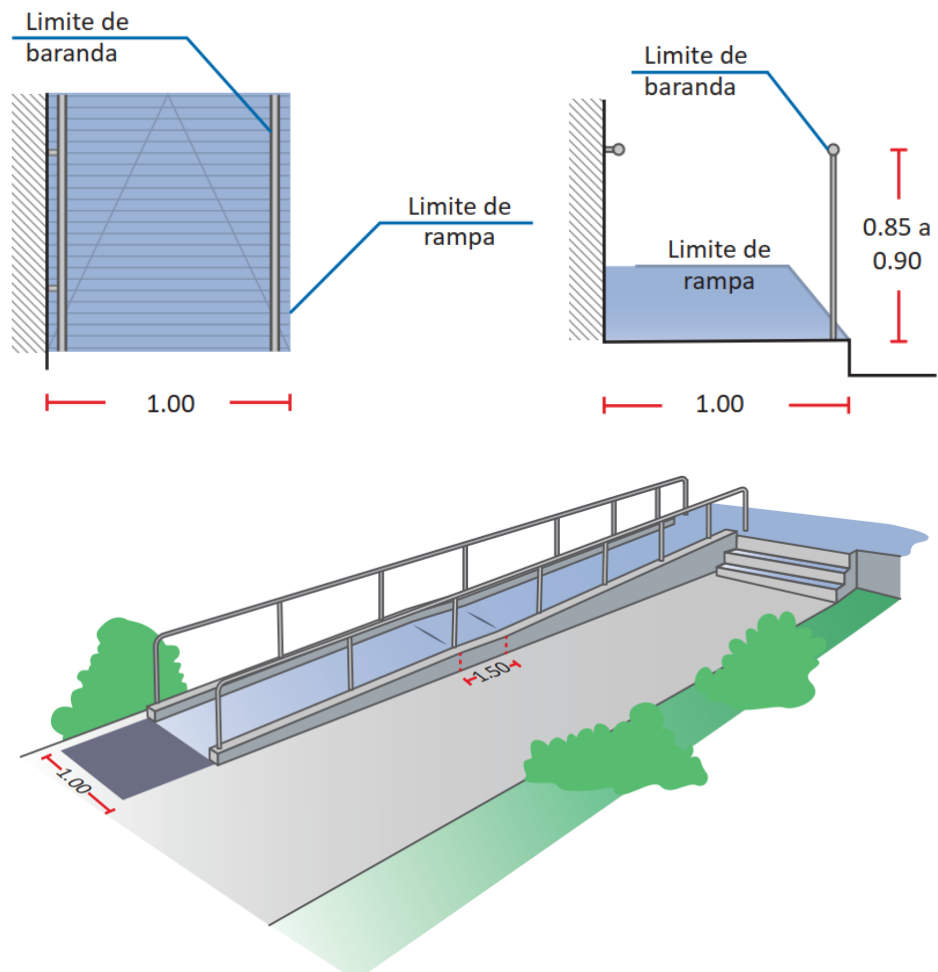
##### 2) Artículo 6:

- El ancho mínimo de una rampa es de 1.00 m. (Actualizado en el año 2020).
- Diferencias de niveles hasta 0.25 m es de 12.00 % de pendiente.
- Las diferencias de niveles hasta 0.26 m hasta los 0.75 m es de 10.00 % de pendiente.



**Figura 26.**

*Diseño ideal de una rampa. (2020)*



*Nota.* La figura muestra el diseño de una rampa en plante y axonometrías, sus medidas ideales para un buen funcionamiento. Fuente: (RNE, 2020).

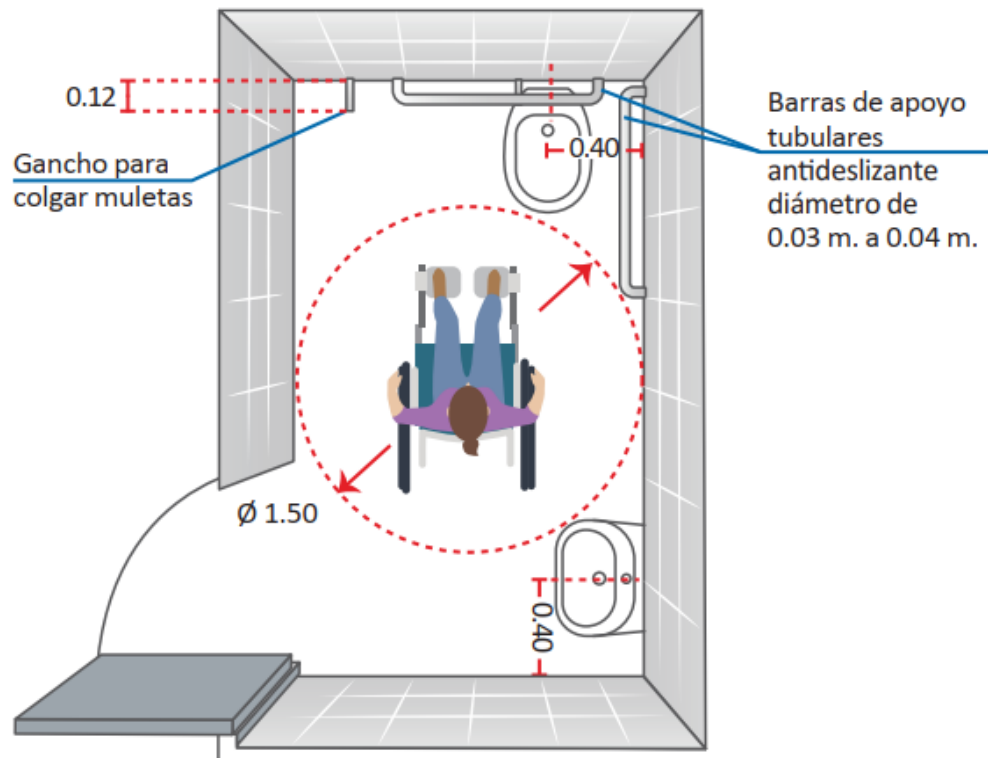
3) Artículo 15:

- El área mínima para el dimensionamiento de los servicios higiénicos para los minusválidos es de 1.50 m de ancho por 1.20 m de largo.
- Se tienen que tomar en cuenta los accesorios como las jaboneras, los toalleros, las barras de apoyo circulares, perchero, secador de manos, papel higiénico, entre otros.



**Figura 27.**

*Diseño ideal de los servicios higiénicos en los minusválidos. (2020)*



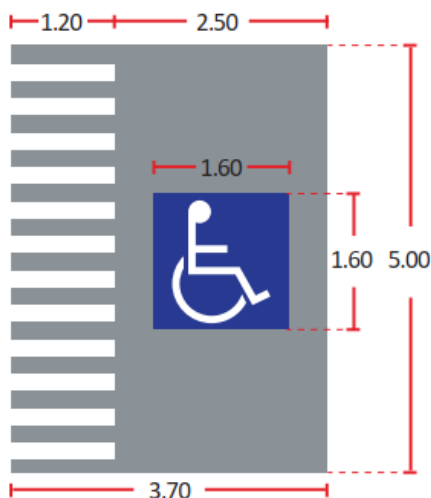
*Nota.* La figura muestra el diseño de los servicios higiénicos para los minusválidos con sus respectivas medidas ideales. Fuente: (RNE, 2020).

### 3) Artículo 21:

- Estacionamientos de 1 hasta 20 autos en total, requerirá 1 estacionamiento para discapacitados.
- Estacionamientos de 21 hasta 50 autos en total, requerirá 2 estacionamiento para discapacitados.
- Estacionamientos de 51 hasta 400 autos en total, requerirá 2 estacionamiento para discapacitados por cada 50 autos.
- Estacionamientos de más de 400 autos, requerirá 16 estacionamiento para discapacitados más 1 estacionamiento por cada 100 autos adicionales.

## Figura 28.

*Diseño ideal de la caja de estacionamientos para discapacitados. (2020)*



*Nota.* La figura muestra el diseño de estacionamientos para personas con discapacidad será de 3.70 m de ancho por 5.00 m de largo. Fuente: (RNE, 2020).

Para complementar, según lo planteado por el Colegio de Arquitectos del Perú (CAP, 2022), con relación a la clasificación de los establecimientos de salud de la categoría (I-4). “Se indica que, para el Ministerio de Salud (MINSA), consta de un Centro de Salud con internamiento; para el EsSalud, consta de un Policlínico; para la PNP, consta de un Hospital Regional; para la FAP, consta de un Hospital Zonal; para la Naval, consta de un Policlínico Naval y para las entidades privadas, consta de un Centro Médico. (CAP, 2022, p. 1).

## Tabla 5.

*Comparativo nacional de los establecimientos de salud para la categoría (I-4). (2022)*

Categoría	MINSA	EsSalud	PNP	FAP	Naval	Privado
(I-4)	Centro de Salud con internamiento.	Policlínico.	Hospital Regional.	Hospital Zonal.	Clínica Naval.	Centro médicos.

*Nota.* La figura muestra que, lo mencionado por el [MINSA] es compatible con la tesis de investigación planteada. Fuente: (CAP, 2020).

## IV. FACTORES DE DISEÑO

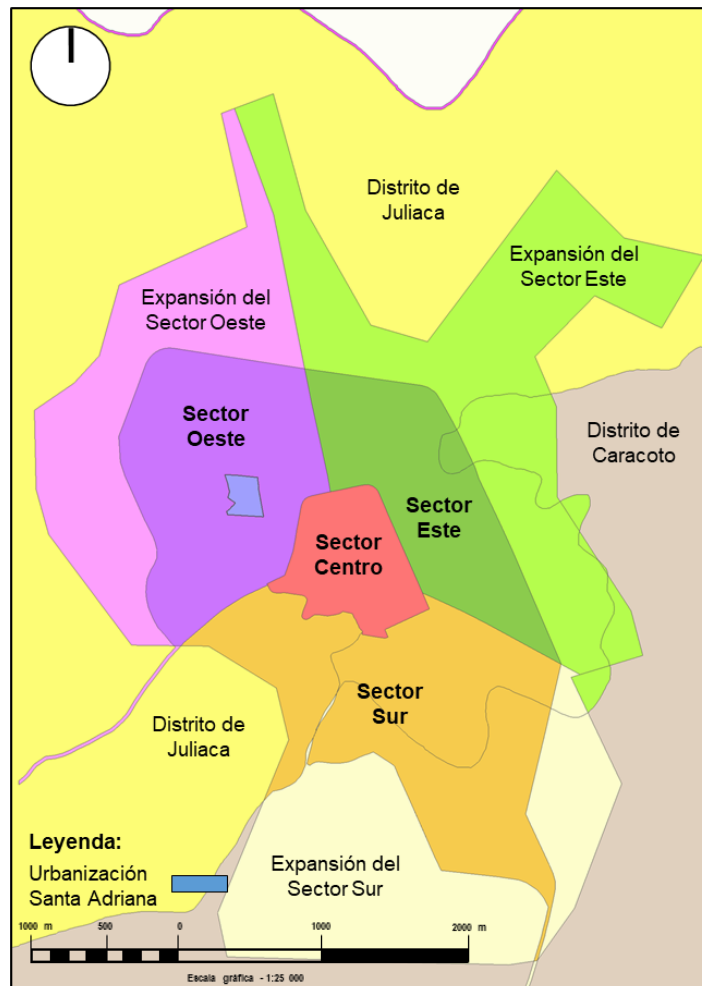
### 4.1. CONTEXTO

#### 4.1.1. Lugar

La ciudad de Juliaca cuenta con 4 sectores en total para el año 2022: ya que, el análisis particular se realizará en la Urbanización Santa Adriana (Dentro del sector Oeste), ubicado en la parte Oeste de la ciudad y se verificará en el ítem 4.3 del análisis del terreno. (Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Juliaca - PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 239).

#### Figura 29.

*Sectores en la ciudad de Juliaca. (2022)*



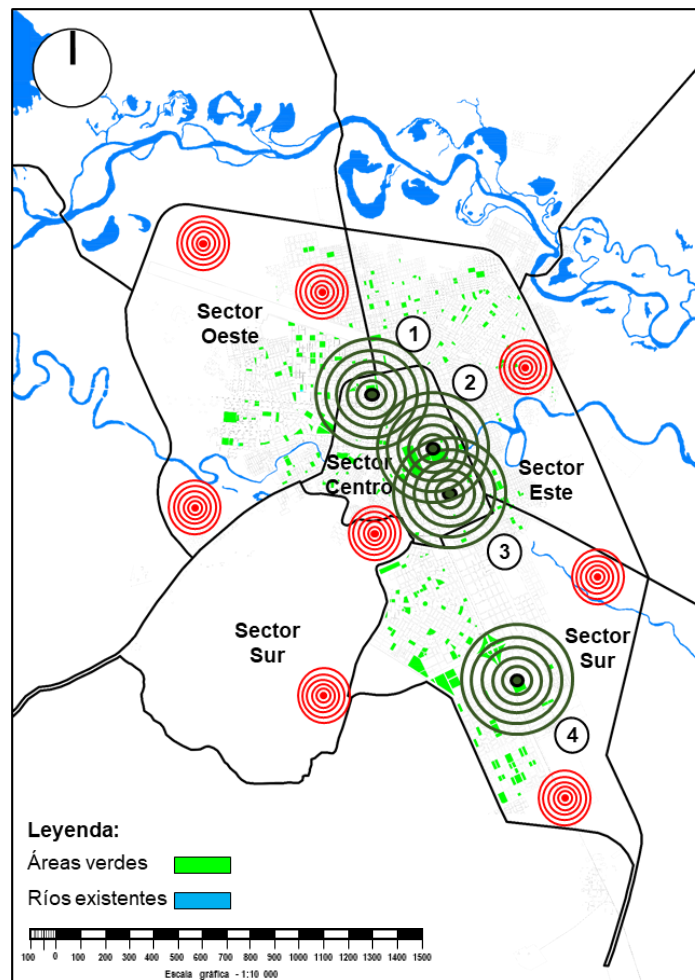
*Nota.* La figura verifica la ubicación general de cada sector y expansión futura respectiva. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

### A.- Estructura Ecológica

En el diagnóstico ecológico, se verifica el mapeo general de los espacios públicos y áreas verdes más importantes en la ciudad de Juliaca. “En el sector Centro, tenemos el estadio Manuel Odría, la Plaza Zarumilla y el estadio Nuevo Guillermo Briceño Rosamedina y en el sector Sur, tenemos el estadio Sin Nombre; a su vez, encontramos residuos sólidos y ríos existentes a lo largo de la ciudad de Juliaca. (Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Juliaca - PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 268).

**Figura 30.**

*Áreas verdes, ríos y defectos ambientales en la ciudad de Juliaca. (2022)*



*Nota.* La figura muestra los espacios públicos más importantes en cada sector y los residuos sólidos encontrados en Juliaca. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

Leyenda:

- Residuos sólidos encontrados.



- Espacios públicos consolidados.



### Figura 31.

*Estadio Manuel Odría, ubicado en el sector Centro. (2022)*



*Nota.* La figura verifica el buen mantenimiento que tiene el estadio en mención. Fuente: Google Maps (2022).

### Figura 32.

*Plaza Zarumilla, ubicado en el sector Centro. (2022)*



*Nota.* La figura verifica este espacio público como uno de los más representativos de la ciudad de Juliaca. Fuente: Google Maps (2022).



**Figura 33.**

*Estadio Nuevo Guillermo Briceño Rosamedina, ubicado en el sector Centro. (2022)*



*Nota.* La figura verifica como el estadio más importante en la ciudad de Juliaca. Fuente: Google Maps (2022).

**Figura 34.**

*Estadio Sin Nombre, ubicado en el sector Sur. (2022)*



*Nota.* La figura verifica un estadio de índole privado en buen mantenimiento. Fuente: Google Maps (2022).

**Tabla 6.**

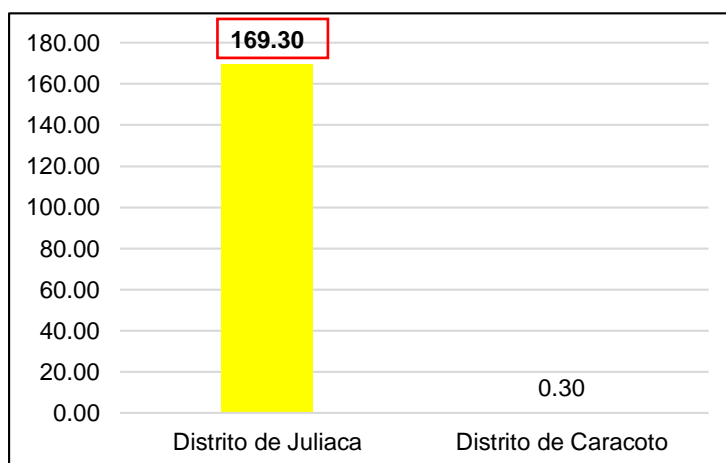
*Destino final de los residuos sólidos por municipalidad, según provincias.  
(2015-2016)*

Provincias de la región Puno	Principales residuos sólidos recolectados		
	Relleno sanitario	Botadero	Reciclados
Puno	3.00	14.00	5.00
Azángaro	5.00	9.00	3.00
Carabaya	4.00	6.00	2.00
Chucuito	1.00	7.00	0.00
El Collao	4.00	4.00	2.00
Huancané	1.00	6.00	1.00
Lampa	3.00	8.00	1.00
Melgar	1.00	7.00	1.00
Moho	2.00	2.00	0.00
San Antonio	2.00	2.00	3.00
San Román	0.00	4.00	2.00
Sandia	2.00	9.00	0.00
Yunguyo	1.00	6.00	2.00

*Nota.* Información extraída del (INEI - Compendio Estadístico - Puno, 2017).

**Figura 35.**

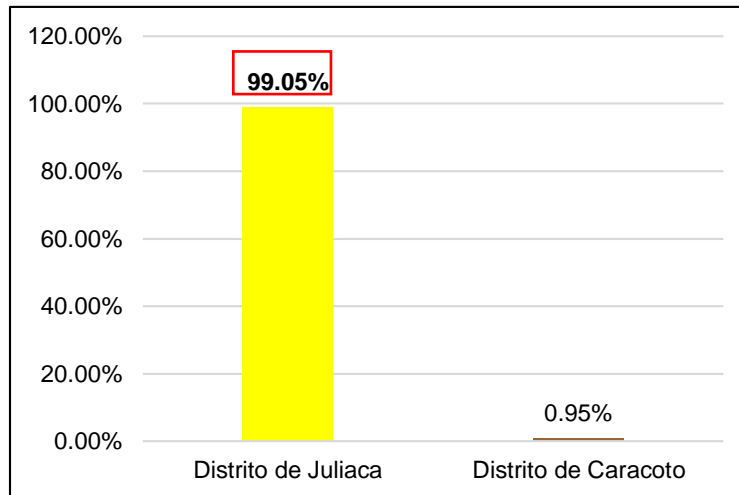
*Cantidad de generación de residuos sólidos por distrito (ton/día). (2010-2020)*



*Nota.* La figura verifica una cantidad total de 169.60 ton/día entre los distritos de Juliaca y Caracoto. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

**Figura 36.**

*Porcentaje de generación de residuos sólidos por distrito. (2010-2020)*



*Nota.* La figura verifica un porcentaje alto de 99.05 % en el distrito de Juliaca.

Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

#### B.- Estructura Funcional de Servicios

En el diagnóstico funcional, se realiza el reconocimiento visual de la zonificación y usos de suelos en la ciudad de Juliaca. “Tenemos que, el Uso Vivienda (V), tiene un porcentaje ocupacional de 60.00 %; el Uso Vivienda Taller (VT), tiene un porcentaje ocupacional de 3.00 %; el Uso Comercio (C), tiene un porcentaje ocupacional de 2.00 %; el Uso Servicios (S), tiene un porcentaje ocupacional de 1.00 %; el Uso Financiero (F), tiene un porcentaje ocupacional de 4.00 %; el Uso Industrial (I), tiene un porcentaje ocupacional de 3.00 %; el Uso Educación (E), tiene un porcentaje ocupacional de 2.00 %; el Uso Salud (S), tiene un porcentaje ocupacional de 1.00 %; el Uso Recreación (R), tiene un porcentaje ocupacional de 4.00 %; el Uso Otros Usos (OU), tiene un porcentaje ocupacional de 4.00 % y el Uso Baldíos (B), tiene un porcentaje ocupacional de 15.00 %”. (Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Juliaca - PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 332).

A su vez, en función al estudio vial en la ciudad de Juliaca. “Vemos que, se realiza la identificación de 6 intersecciones viales, desplazados en

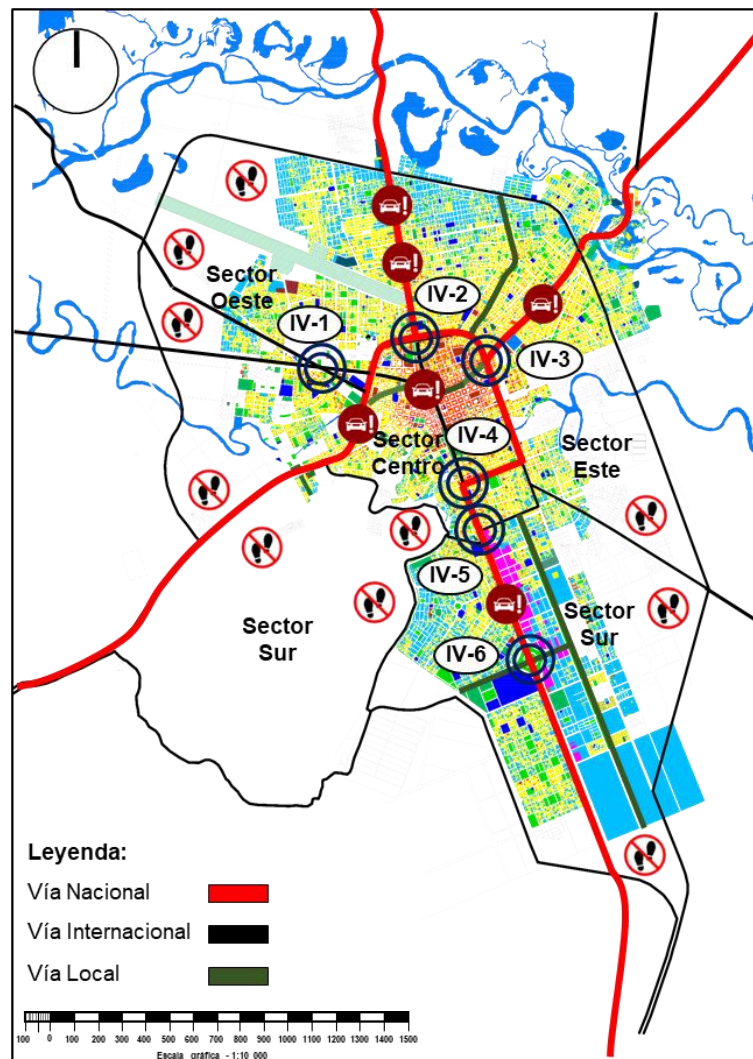


los 4 sectores; también, encontramos el tráfico vehicular y la inaccesibilidad (..)”

“(...) de los espacios públicos en cada sector dentro de la ciudad de Juliaca”. (Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Juliaca - PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 247).

**Figura 37.**

*Zonificación y Usos de Suelos y vialidad en la ciudad de Juliaca. (2022)*



*Nota.* La figura muestra los usos y actividades actuales de la ciudad de Juliaca. También se muestran las clasificaciones viales, como la vía nacional, la vía internacional y la vía local en la misma ciudad, Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

Leyenda - Intersecciones viales:

IV-1 - Av. Ferrocarril con Carretera Juliaca-Lampa.

IV-2 - Av. Independencia con Av. Circunvalación Este.

IV-3 - Av. Circunvalación Este con Av. Huancané.

IV-4 - Av. Manuel Núñez Butrón con Av. Tacna.

IV-5 - Av. Manuel Núñez Butrón con Jr. Juliaca.

IV-6 - Av. Manuel Núñez Butrón con Jr. Marañón.



Leyenda - Problemas viales y espacios públicos:

1.- Tráfico vehicular.



2.- Inaccesibilidad peatonal de espacios públicos.



**Tabla 7.**

*Zonificación y Usos de Suelos en la ciudad de Juliaca. (2022)*

Número de orden	Características		
	Zonificación	Porcentajes (%)	Colores
1	Uso Vivienda (V)	60.00 %	
2	Uso Vivienda Comercio (VC)	3.00 %	
3	Uso Vivienda Taller (VT)	1.00 %	
4	Uso Comercio (C)	2.00 %	
5	Uso Servicios (S)	1.00 %	
6	Uso Financiero (F)	4.00 %	
7	Uso Industrial (I)	3.00 %	
8	Uso Educación (E)	2.00 %	
9	Uso Salud (S)	1.00 %	
10	Uso Recreación (R)	4.00 %	
11	Uso Otros Usos (OU)	4.00 %	
12	Uso Baldíos (B)	1.00 %	

*Nota.* Información extraída del (PDU - Juliaca, 2016-2025).

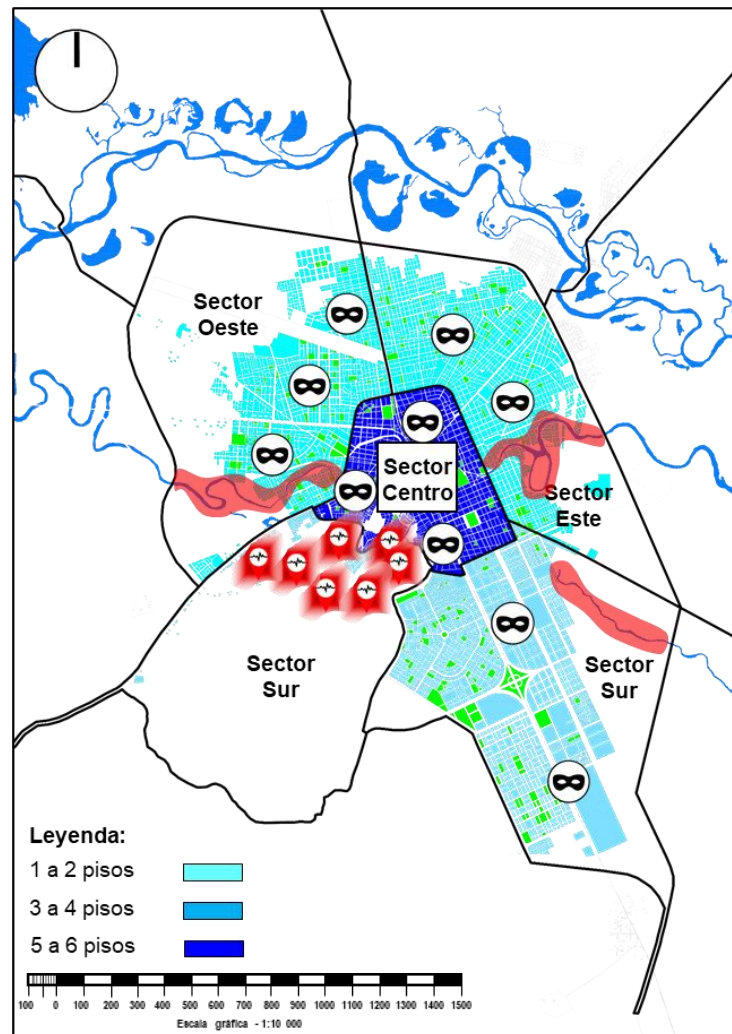
#### C.- Estructura Socio económica

En el diagnóstico socio económico, se realiza el reconocimiento visual de las alturas de edificaciones y peligrosidades en los 4 sectores de la ciudad

de Juliaca. “Por lo que, dentro de las alturas existentes, vemos de 1 a 2 pisos, ocupan el 30.00 %; alturas de 3 a 4 pisos, ocupan el 50.00 % y alturas de 5 a 6 pisos, ocupan el 20.00 %. También, se identifican distintas peligrosidades naturales como las inundaciones y riesgos sísmicos y en las peligrosidades sociales tenemos la inseguridad ciudadana”. (Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Juliaca - PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 334).

**Figura 38.**

*Alturas de edificaciones y peligrosidades en la ciudad de Juliaca. (2022)*



*Nota.* La figura verifica la identificación de las alturas y las peligrosidades naturales y sociales en la ciudad de Juliaca. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

Leyenda - Peligros naturales y sociales:

- Inundaciones de los ríos.



- Riesgos sísmicos.

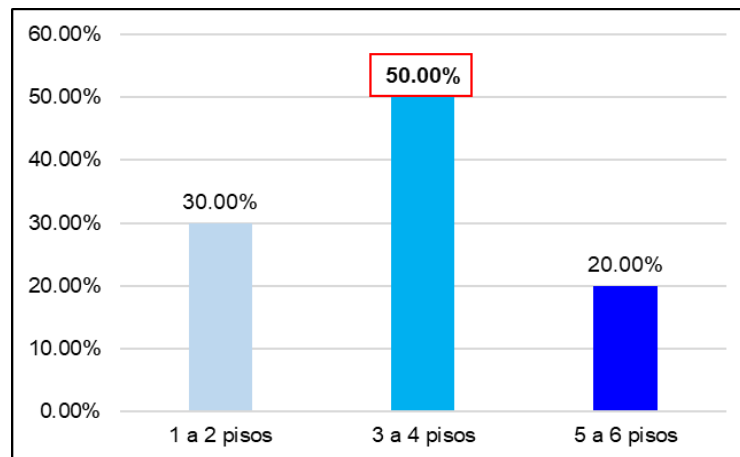


- Inseguridad ciudadana.



**Figura 39.**

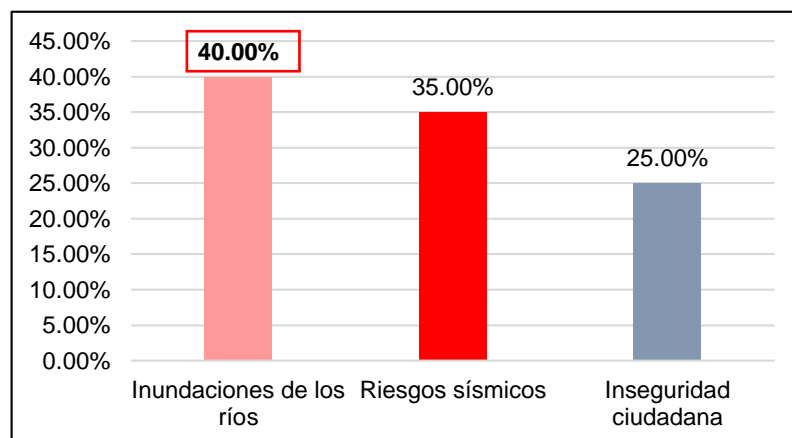
*Porcentaje de alturas en la ciudad de Juliaca. (2022)*



*Nota.* La figura verifica un mayor porcentaje de alturas de 50.00 % de 3 a 4 pisos en los sectores Este y Oeste. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

**Figura 40.**

*Porcentaje de peligros naturales y sociales en la ciudad de Juliaca. (2022)*



*Nota.* La figura verifica un mayor porcentaje de inundaciones en los ríos en los sectores Este, Oeste y Sur. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

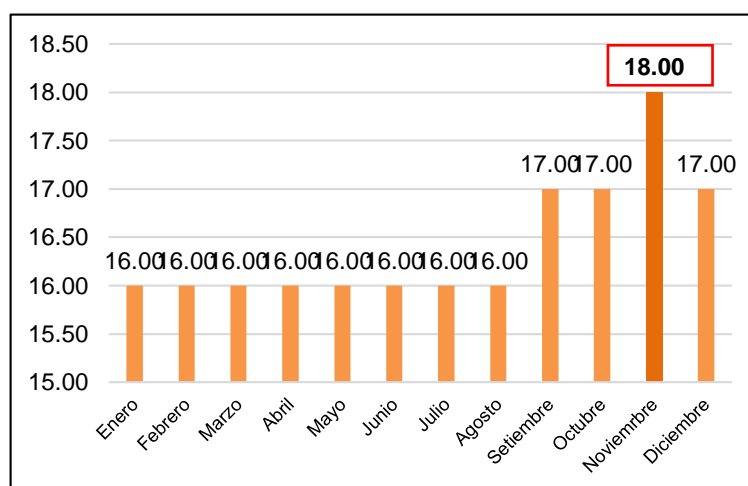
#### 4.1.2. Condiciones bioclimáticas

Se verifica la información de Weather Spark (2022), en función a los datos climáticos en la ciudad de Juliaca, en el año 2021. “Teniendo en cuenta que, la máxima temperatura al año es de 18.00 °C, recopilado en el mes de Noviembre y la temperatura mínima anual es de -4.00 °C, recopilado en los meses de Junio y Julio; luego, se menciona que, la nubosidad más nublado anual es de 83.00 %, recopilado en los meses de Enero y Febrero y finalmente, se evalúa que, los vientos cuya velocidad máxima anual es de 11.30 km/h, recopilado en el mes de Diciembre y la velocidad mínima anual es de 8.80 km/h, recopilado en los meses de Abril y Mayo”. (Weather Spark, 2022, p. 1).

Cabe resaltar que, (Weather Spark, 2022), verifica en función a la información técnica para realizar la climatología de la ciudad de Juliaca. “En donde, la estación verificada es el Aeropuerto Internacional Manco Cápac, cuya latitud es de -15° 29' 39" (S), la longitud de -70° 08' 08" (W) y la altitud es 3 832 m.s.n.m. (Weather Spark, 2022, p. 1).

**Figura 41.**

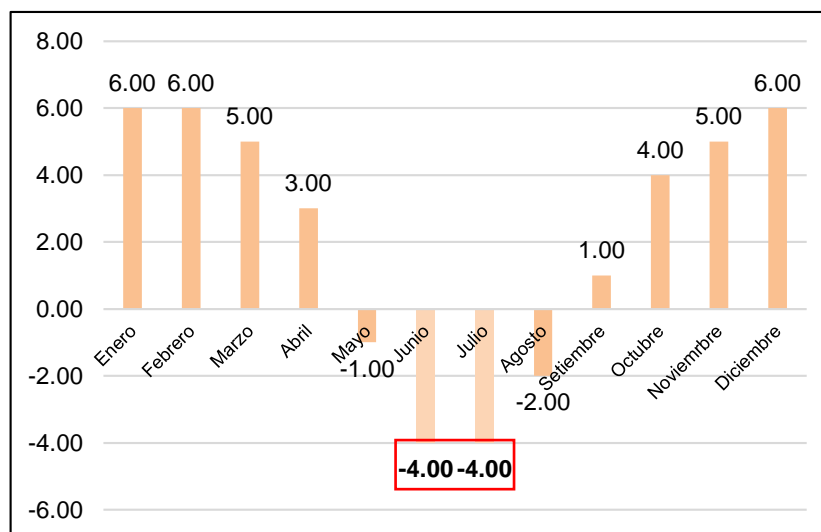
*Temperaturas máximas en la ciudad de Juliaca. (2021)*



*Nota.* La figura verifica una mayor temperatura anual en el mes de noviembre con 18 °C. Fuente: (Weather Spark, 2022).

**Figura 42.**

*Temperaturas mínimas en la ciudad de Juliaca. (2021)*



*Nota.* La figura verifica una menor temperatura anual en los meses de junio y julio con  $-4.00^{\circ}\text{C}$ . Fuente: (Weather Spark, 2022).

**Tabla 8.**

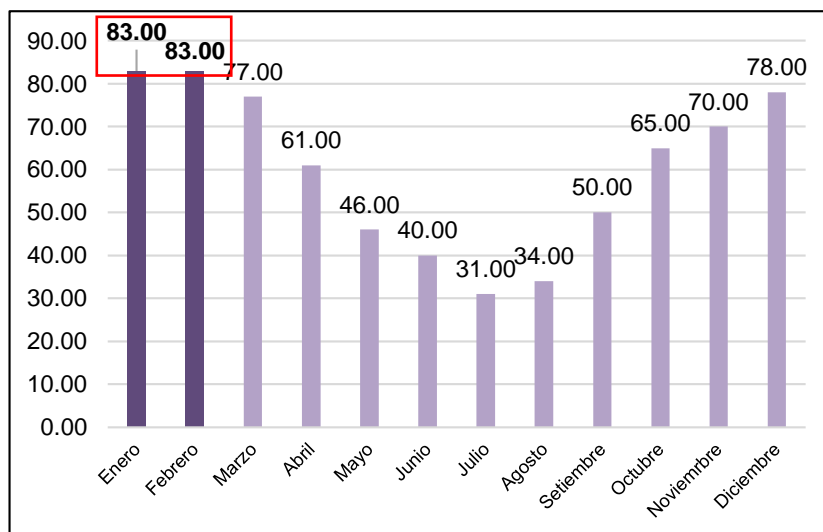
*Temperaturas de todos los meses en la ciudad de Juliaca. (2021)*

Meses del año	Temperaturas (°C)		
	Máxima	Media	Mínima
Enero	16.00	11.00	6.00
Febrero	16.00	11.00	6.00
Marzo	16.00	10.50	5.00
Abril	16.00	9.50	3.00
Mayo	16.00	7.50	-1.00
Junio	16.00	6.00	-4.00
Julio	16.00	6.00	-4.00
Agosto	16.00	7.00	-2.00
Setiembre	17.00	9.00	1.00
Octubre	17.00	10.50	4.00
Noviembre	18.00	11.50	5.00
Diciembre	17.00	11.50	6.00

*Nota.* Información extraída de (Weather Spark, 2022).

**Figura 43.**

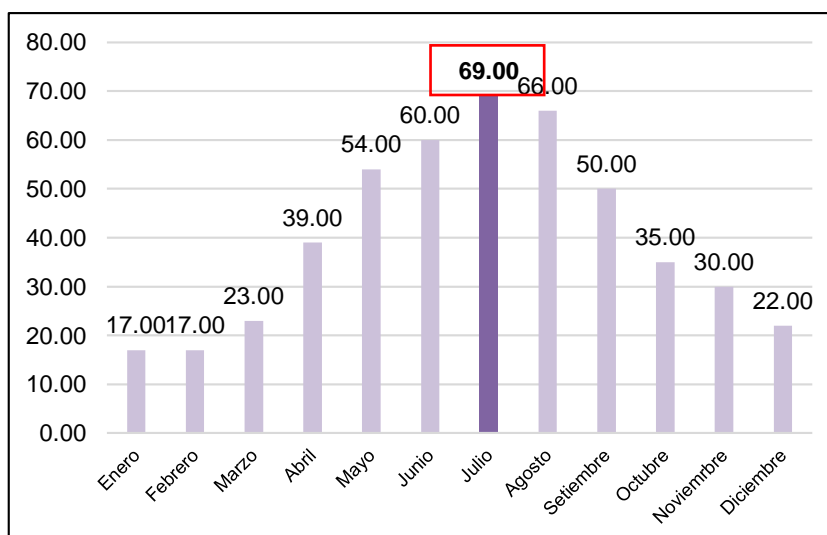
*Nubosidad (más nublado) en la ciudad de Juliaca. (2021)*



*Nota.* La figura verifica una mayor nubosidad entre los meses de enero y febrero de 83.00 % en donde es más nublado. Fuente: (Weather Spark, 2022).

**Figura 44.**

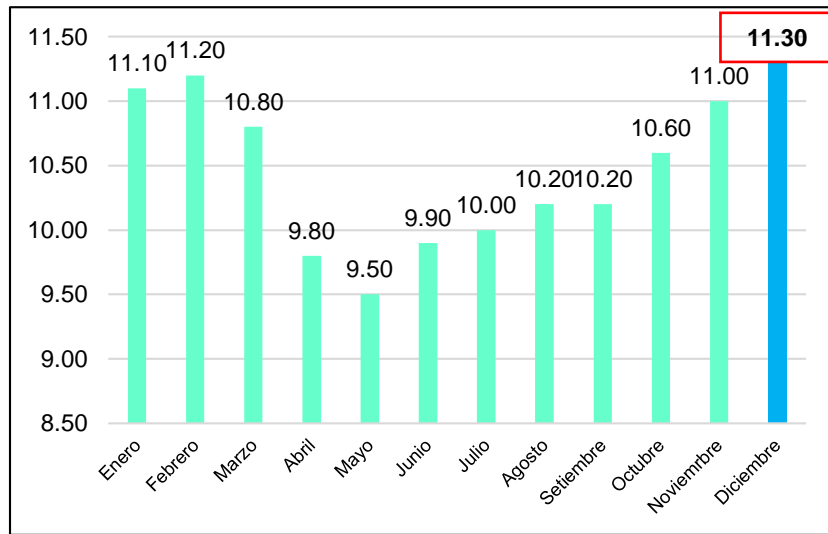
*Nubosidad (más despejado) en la ciudad de Juliaca. (2021)*



*Nota.* La figura verifica una mayor nubosidad en el mes de julio de 69.00 % en donde es más despejado. Fuente: (Weather Spark, 2022)

**Figura 45.**

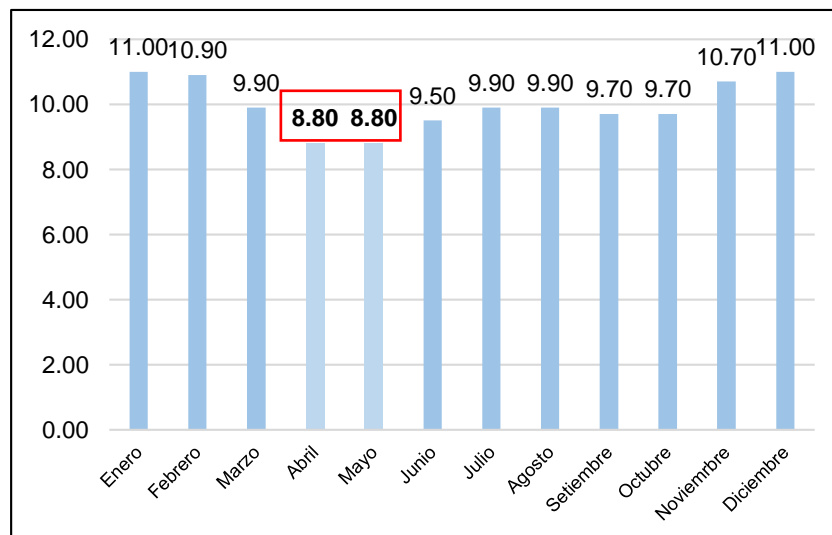
*Velocidades máximas de los vientos en la ciudad de Juliaca. (2021)*



*Nota.* La figura verifica una mayor velocidad de los vientos en el mes de diciembre de 11.30 km/h. Fuente: (Weather Spark, 2022).

**Figura 46.**

*Velocidades mínimas de los vientos en la ciudad de Juliaca. (2021)*



*Nota.* La figura verifica una menor velocidad de los vientos en los meses de abril y mayo de 8.80 km/h. Fuente: (Weather Spark, 2022)



**Tabla 9.**

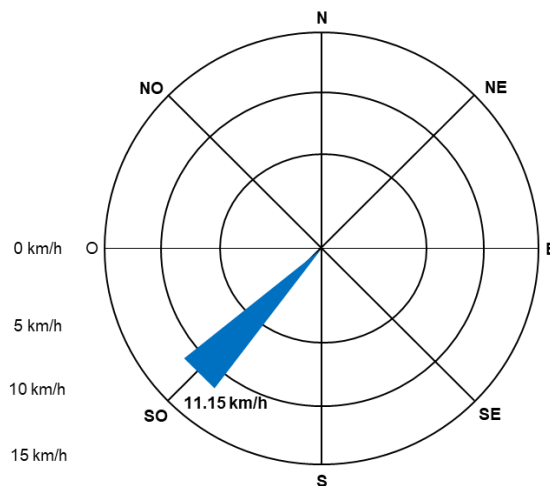
*Vientos de todos los meses en la ciudad de Juliaca. (2021)*

Meses del año	Vientos (km/h)		
	Máxima	Media	Mínima
Enero	11.10	11.05	11.00
Febrero	11.20	11.05	10.90
Marzo	10.80	10.35	9.90
Abril	9.80	9.30	8.80
Mayo	9.50	9.15	8.80
Junio	9.90	9.70	9.50
Julio	10.00	9.95	9.90
Agosto	10.20	10.05	9.90
Setiembre	10.20	9.95	9.70
Octubre	10.60	10.15	9.70
Noviembre	11.00	10.85	10.70
Diciembre	10.30	11.15	11.00

*Nota.* Información extraída de (Weather Spark, 2022).

**Figura 47.**

*Rosa de los vientos en la ciudad de Juliaca. (2021)*



*Nota.* La figura verifica una velocidad media anual máxima de 11.50 km/h con orientación hacia el Sur Oeste (SO) o (SW). Fuente: (Weather Spark, 2022)

## **4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO**

### **4.2.1. Aspectos cualitativos**

#### **A.- Magnitud**

El Centro de Salud I-4 aplicando a la Neuroarquitectura curativa para optimizar el servicio de salud en la ciudad de Juliaca, tiene como finalidad recuperar a las personas con diferentes problemas de salud a través de la Neuroarquitectura y tener una mejor calidad de vida en la ciudad de Juliaca. Provincia de San Román, Puno. (PDU - Juliaca, 2016-2025).

Según la resolución ministerial N<sup>o</sup> 546 del Ministerio de Salud (MINSA, 2018), con relación a las categorías de por niveles de atención de salud, en la cual la vigencia de cada categoría es de 3 años y el establecimiento puede pedir una recategorización. “Dentro de las categorías de primer nivel de salud tenemos la categoría I-1, que son los puestos de salud, postas de salud o consultorio con profesionales de salud no médicos; luego, tenemos la categoría I-2, que son los puestos de salud o postas de salud (con médicos) y con consultorios médicos con doctores que tengan o no la especialidad; a su vez, la categoría I-3, tenemos a los centros de salud, centros médicos, centros médicos especializados y policlínicos y finalmente, la categoría I-4, tenemos los centros de salud y los centros médicos con camas de internamiento”. (p. 1).

Por otro lado, lo que indica (Malato, 2020) en su documento “Neuroarquitectura”, clasifica en 5 aspectos. “Tales como el Enfoque Global (movimiento), el Enfoque Espacial (la esquina), el Enfoque Objetual (mobiliario), el Enfoque Material (más allá de lo visual), el Enfoque inmaterial (la intangible) y el cambio de escala (neurourbanismo); en donde cada aspecto se subdividen en varios sub aspectos, entre los principales autores como (Bachelard, 1958) que defiende el sub aspecto rincón protegido dentro del Enfoque Espacial (la esquina) y (Ochoa, 2019) que defiende el sub aspecto ángulos agudos y formas rectas dentro del Enfoque Espacial (la esquina)”. (p. 36).

#### Enfoque global “Movimiento”:

- Movimiento. (Metzger, 2018).
- Transiciones. (Newman, 2018).
- Orientación espacial y memoria. (Akil, 2018).
- Aperturas. (Djebbara, 2018).
- Desplazamiento tridimensional - Escaleras. (Metzger, 2018).

#### Enfoque global “La esquina”:

- Rincón protegido. (Metzger, 2018) y (Bachelard, 1958).
- Relación interior-exterior. (Akil, 2018).
- Altura interior. (Meyers-Levy & Zhu, 2007).
- Naturaleza exterior. (Chang & Chen, 2005).
- Crecimiento gradual y contraste. (Coburn, 2018).
- Cambios de perspectiva y vistas. (Nanda, 2018).
- Ángulos agudos y formas rectas. (Ochoa, 2018).

#### Enfoque objetual “Mobiliario”:

- Simbolismo. (Pallasmaa, 2018).
- Reconfiguración espacial. (Nanda, 2018).
- Arte abstracto y cognición. (Aviv, 2014) y (Freedborg & Gallese, 2007).

#### Enfoque material “Más allá de lo visual”:

- Madera, ladrillo y cerámica. (Pallasmaa, 2018).
- Elemento con carácter natural. (Browning, 2018).
- Textura al andar. (Pallasmaa & Metzger, 2018).
- Naturaleza exterior. (Chang & Chen, 2005).

- Reverberación y ruido. (Nanda, 2018) y (Kirsh, 2018)
- Color. (Billmeyer & Saltzman, 1981).
- Colores cálidos y fríos. (Nelson, 1984), (Whitfield, 1990) y (Crowley, 1993).
- Color y género. (Putrevu, 2003).

Enfoque inmaterial “La intangible”:

- Luz y color. (Panda, 2018).
- Luz roja. (Anderson & Magan, 2018).
- Entrada de luz. (Anderson & Magan, 2018).
- Sonido. (Browning, 2018).
- Humedad y calidad del aire. (Landberg, 2018).

El cambio de escala “Neurourbanismo”:

- Simbolismo. (Pallasmaa, 2018).
- Altura de los edificios. (Mazumder, 2018).
- Neurourbanismo. (Adli, Fingerhurt, Brakemeier, & Gómez-Carrillo, 2017).

Para finalizar, lo que indica la Organización Panamericana de la Salud (OPS, 2015) en su artículo “Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud”, en donde tenemos organigramas funcionales para las distintas unidades productoras de servicios de salud. “En donde los espacios arquitectónicos más importantes como el área de consulta externa, área de farmacia, área de emergencia, área de obstetricia, área de esterilización y área de mantenimiento.” (OPS, 2015, p. 22-45).

**Figura 48.**

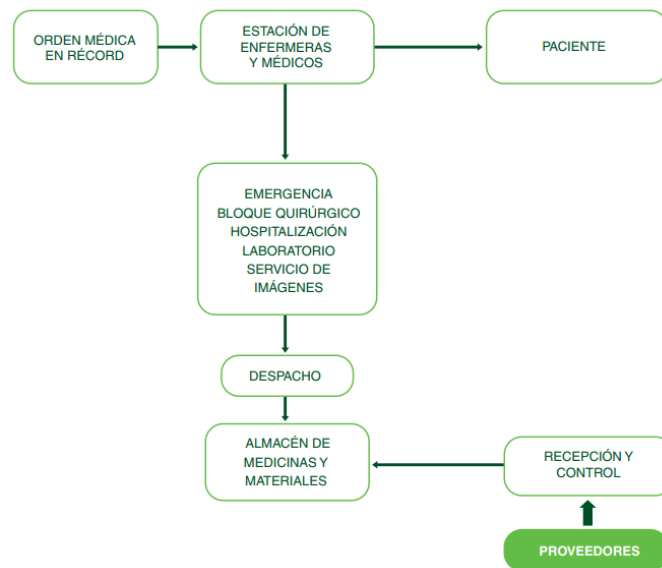
*Organigrama general del área de consulta externa. (2015)*



*Nota.* La figura verifica los ambientes interiores sugeridos del área de consulta externa como el registro médico tradicional, administración, consultorio, admisión hospitalaria y el internamiento. Fuente: Organización Panamericana de la Salud (OPS, 2015).

**Figura 49.**

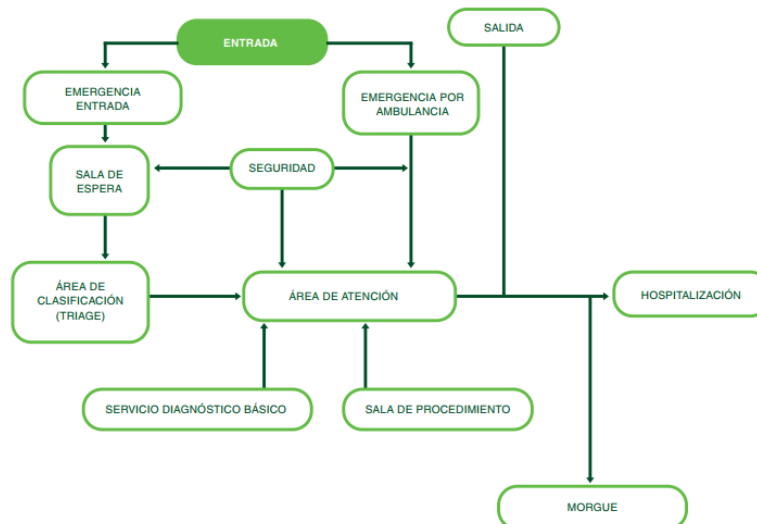
*Organigrama general del área de farmacia. (2015)*



*Nota.* La figura verifica los ambientes interiores principales como la recepción y control, almacén de medicinas y estación de enfermeras. Fuente: (OPS, 2015).

**Figura 50.**

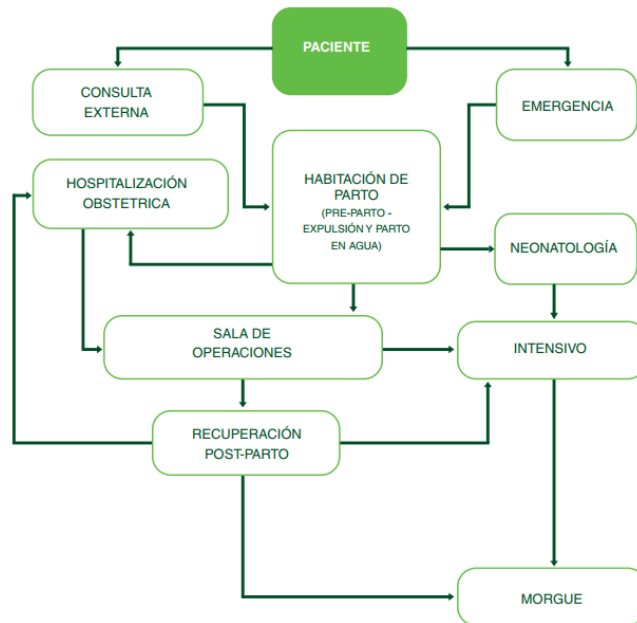
*Organigrama general del área de emergencia. (2015)*



*Nota.* La figura verifica los ambientes interiores principales como emergencia por ambulancia, área de atención y hospitalización. Fuente: (OPS, 2015).

**Figura 51.**

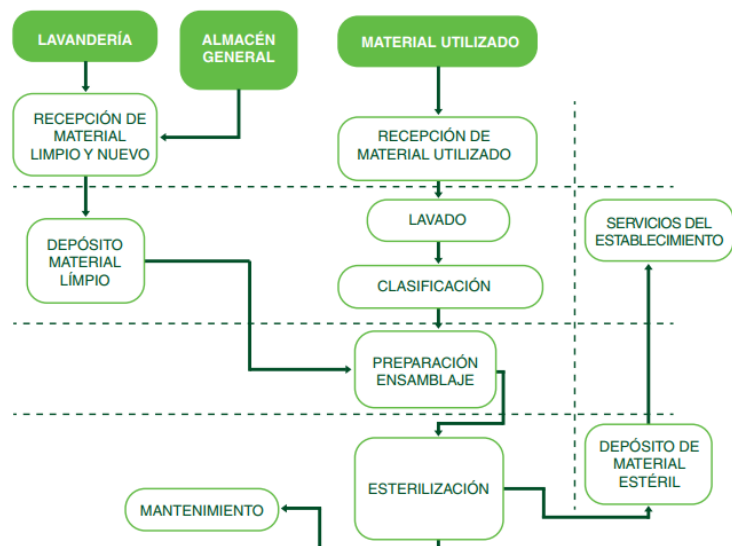
*Organigrama general del área de obstetricia. (2015)*



*Nota.* La figura verifica los ambientes interiores principales como habitación del parto, neonatología y la recuperación post-parto. Fuente: (OPS, 2015).

**Figura 52.**

*Organigrama general del área de esterilización (1). (2015)*



*Nota.* La figura verifica los ambientes interiores principales como la recepción de material limpio y nuevo y la recepción de material utilizado. Fuente: (OPS, 2015).

**Figura 53.**

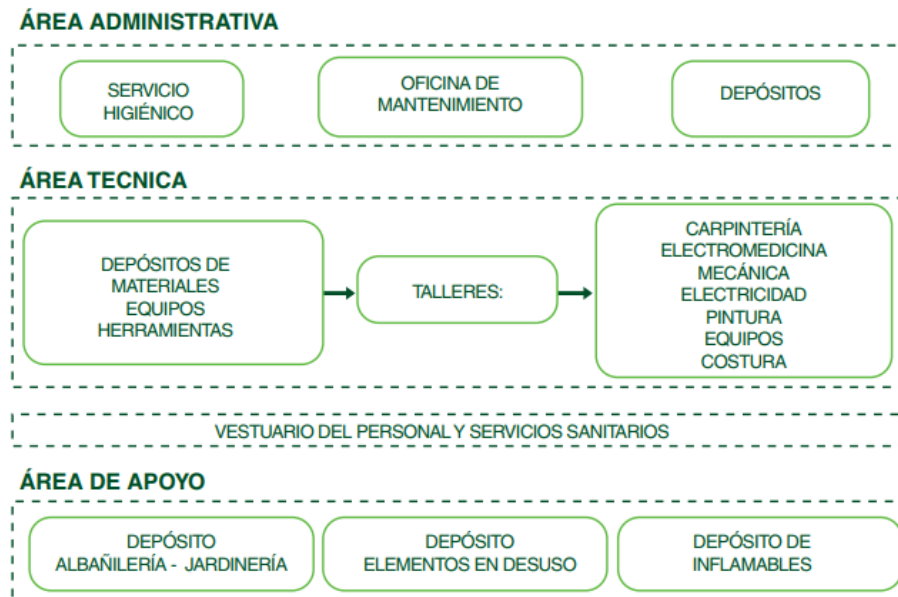
*Organigrama general del área de esterilización (2). (2015)*



*Nota.* La figura verifica los ambientes importantes en la cual se clasifican en primaria como el quirófano y secundaria como la emergencia. Fuente: (OPS, 2015).

**Figura 54.**

*Organigrama general del área de mantenimiento. (2015)*



*Nota.* La figura verifica el área administrativa, el área técnica y el área de apoyo dentro del área de mantenimiento. Fuente: (OPS, 2015).



## B.- Complejidad

Dentro de la ciudad de Juliaca y distritos colindantes al mismo, contamos con la cantidad de personas atendidas de 18 a 59 años, desde el año 2020 con proyecciones hasta el año 2023, tomando como muestra lugares destinados para el servicio de salud como el centro de salud Santa Adriana (I-4) (ciudad de Juliaca), centro de salud Santa Catalina (I-3) (ciudad de Juliaca), centro de salud Jorge Chávez (I-4) (ciudad de Juliaca), centro de salud La Revolución (I-3) (ciudad de Juliaca), centro de salud Cono Sur (I-4) (ciudad de Juliaca) y el centro de salud Caracoto (I-3) (distrito de Caracoto). Ministerio de Salud (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020, p.1).

**Tabla 10.**

*Cantidad de atendidos en el centro de salud Santa Adriana (2020-2023)*

<b>Años</b>	<b>Cantidad de atendidos</b>
2020	20 748.00
2021	21 000.00
2022	21 200.00
2023	21 500.00

*Nota.* Información extraída del (MINSA, 2020).

**Tabla 11.**

*Cantidad de atendidos en el centro de salud Santa Catalina. (2020-2023)*

<b>Años</b>	<b>Cantidad de atendidos</b>
2020	5 620.00
2021	5 900.00
2022	6 400.00
2023	7 000.00

*Nota.* Información extraída del (MINSA, 2020).

**Tabla 12.**

*Cantidad de atendidos en el centro de salud Jorge Chávez. (2020-2023)*

<b>Años</b>	<b>Cantidad de atendidos</b>
2020	18 230.00
2021	18 500.00
2022	18 700.00
2023	19 200.00

*Nota.* Información extraída del (MINSa, 2020).

**Tabla 13.**

*Cantidad de atendidos en el centro de salud La Revolución (2020-2023)*

<b>Años</b>	<b>Cantidad de atendidos</b>
2020	31 119.00
2021	31 300.00
2022	31 700.00
2023	32 200.00

*Nota.* Información extraída del (MINSa, 2020).

**Tabla 14.**

*Cantidad de atendidos en el centro de salud Cono Sur. (2020-2023)*

<b>Años</b>	<b>Cantidad de atendidos</b>
2020	13 755.00
2021	14 000.00
2022	14 200.00
2023	14 500.00

*Nota.* Información extraída del (MINSa, 2020).

**Tabla 15.***Cantidad de atendidos en el centro de salud Caracoto. (2020-2023)*

<b>Años</b>	<b>Cantidad de atendidos</b>
2020	1 515.00
2021	2 000.00
2022	2 500.00
2023	3 000.00

*Nota.* Información extraída del (MINSa, 2020).

Dentro de la demanda existente y potencial para el Centro de Salud (I-4) se resalta que, sumatoria total de los 5 centros de salud en la ciudad de Juliaca 1 centro de salud en el distrito de Caracoto, se verifica que, los datos tomados son tomados del año 2023 en donde tenemos una cantidad de 97 400 personas atendidas de 18 a 59 años de los 6 centros de salud analizados anteriormente; a su vez, se realiza una proyección total de 30 años (desde el año 2024 hasta el año 2053) para satisfacer la demanda actual. (Elaboración propia, 2022).

**Tabla 16.***Demanda existente y potencial para el Centro de Salud (I-4). (2024-2030)*

<b>Años</b>	<b>Cantidad proyectada de atendidos</b>
2024	2 200.00
2025	2 400.00
2026	2 500.00
2027	2 600.00
2028	2 700.00
2029	2 800.00
2030	2 850.00

*Nota.* Información extraída del (MINSa, 2020) y (elaboración propia 2022).

**Tabla 17.***Demanda existente y potencial para el Centro de Salud (I-4). (2031-2053)*

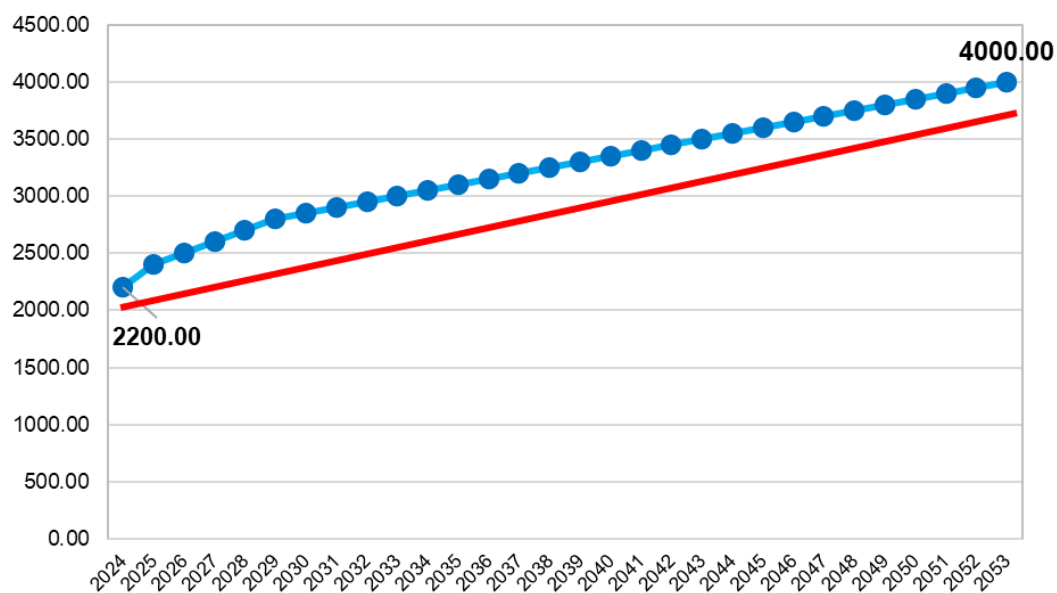
<b>Años</b>	<b>Cantidad proyectada de atendidos</b>
2031	2 900.00
2032	2 950.00
2033	3 000.00
2034	3 050.00
2035	3 100.00
2036	3 150.00
2037	3 200.00
2038	3 250.00
2039	3 300.00
2040	3 350.00
2041	3 400.00
2042	3 450.00
2043	3 500.00
2044	3 550.00
2045	3 600.00
2046	3 650.00
2047	3 700.00
2048	3 750.00
2049	3 800.00
2050	3 850.00
2051	3 900.00
2052	3 950.00
2053	4 000.00

*Nota.* Información extraída del (MINSa, 2020) y datos propios (2022).

#### 4.2.1.1. Tipo de usuarios y necesidades

**Figura 55.**

*Proyección de los usuarios permanentes para el Centro de Salud (I-4)  
(2024-2053)*



*Nota.* La figura verifica que la proyección inicia con 2 220 personas atendidas desde el año 2024 hasta la cantidad de 4 000 personas atendidas para el año 2053. Fuente: Elaboración propia (2022).

Leyenda:

-Demanda proyectada. 

- Línea de tendencia. 

1.- Usuarios permanentes:

- Personas atendidas (hombres y mujeres de 18 a 59 años).

2.- Usuarios no permanentes:

- Personal de salud como los especialistas en Medicina general, Obstetricia, Enfermería, Ginecología, Radiología, entre otras áreas de la salud.

- Personal de servicio como el personal de mantenimiento y logística y afines.

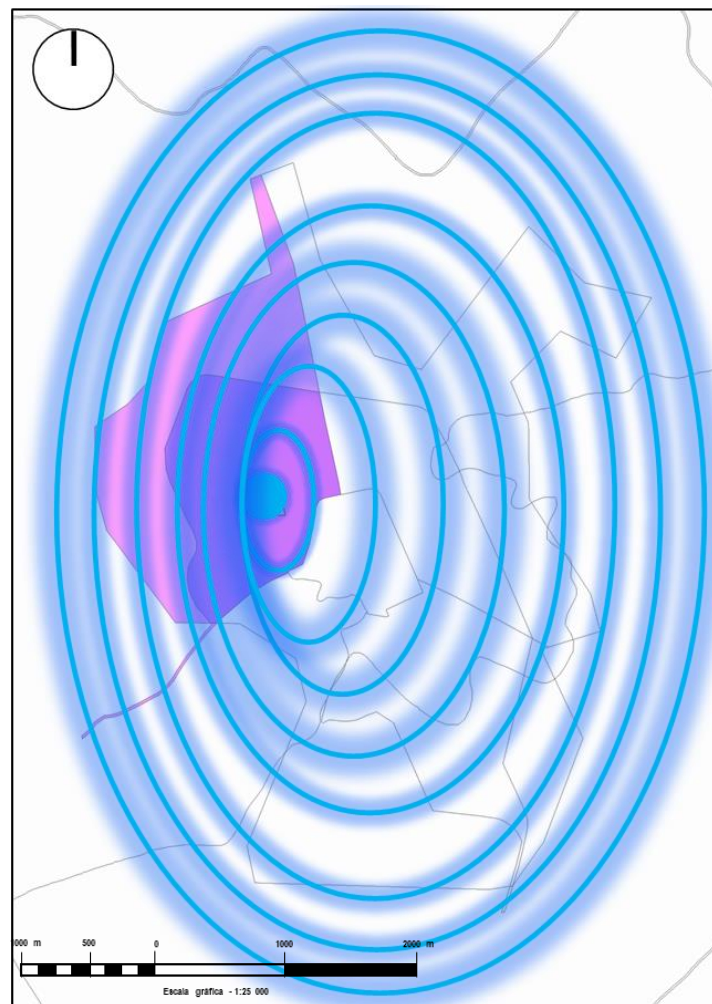
- Personal administrativo como los contadores, recursos humanos y afines.

### C.- Trascendencia

El radio de influencia abarcará la ciudad de Juliaca y un poco de los alrededores, para el proyecto del Centro de Salud (I-4) cuya finalidad es recuperar a las personas con diferentes problemas de salud a través de la Neuroarquitectura y tener una mejor calidad de vida.

### Figura 56.

*Trascendencia del Centro de Salud aplicando a la Neuroarquitectura Curativa. (2022)*



*Nota.* La figura verifica el radio de influencia dentro de la ciudad de Juliaca y alrededores cercanos. Fuente: Elaboración propia (2022).

D.- Descripción de las necesidades arquitectónicas

**Tabla 18.**

*Cuadro de necesidades - UPSS Consulta Externa (Parte I)*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
Atención general en las diferentes áreas de la salud a través de la Medicina General, Pediatría, Gineco-Obstetricia, Medicina Familiar, Crecimiento y Desarrollo, Inmunizaciones, Estimulación Temprana y Prevención del ITS, VIH y SIDA.	Consulta ambulatoria por médico general		Consultorio médico general
	Consulta ambulatoria por médico pediatra	Público en general y personal médico	Consultorio de Pediatría
	Consulta ambulatoria por médico especialista en Ginecología y Obstetricia		Consultorio Gineco-Obstetricia
	Consulta ambulatoria por médico especialista en medicina familiar		Consultorio de Medicina Familiar
	Teleconsulta por médico especialista	Personal médico	Teleconsultorio
			Consultorio CRED (Crecimiento y Desarrollo)
	Atención ambulatoria por Enfermería	Público en general y personal médico	Sala de inmunizaciones
	Atención ambulatoria diferenciada por profesional de salud		Sala de Estimulación Temprana
		Consejería y prevención del ITS, VIH y SIDA.	

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos en la primera parte. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 19.***Cuadro de necesidades - UPSS Consulta Externa (Parte II)*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
			Prevención y control de tuberculosis
			Atención integral y consejería del adolescente
	Atención ambulatoria diferenciada por profesional de salud		Atención integral del adulto mayor
			Consejería y prevención de enfermedades no transmitibles
			Consejería y prevención del Cáncer
Valoración, diagnóstico y prescripción de tratamientos para la rápida recuperación del paciente.	Atención ambulatoria por profesional en salud mental	Público en general y personal médico	Consejería de salud mental
	Atención ambulatoria por psicólogo		Consultorio psicológico
	Atención ambulatoria por obstetra		Control prenatal
			Psicoprofilaxis
	Atención ambulatoria por nutricionista		Consultorio de Odontología general
	Atención ambulatoria por médico en tópico		Consultorio de Nutrición

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos en la segunda parte. Fuente: Elaboración propia (2022).



**Tabla 20.***Cuadro de necesidades - UPSS Consulta Externa (Parte III)*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
Valoración, diagnóstico y prescripción de tratamientos para la rápida recuperación del paciente.	Atención ambulatoria por médico en tópico	Público en general y personal médico	Tópico de procedimiento de consulta externa
	Espera de atención administrativa y médica		Hall público
	Brindar información y orientación a los usuarios		Informes (1 módulo)
	Registro y programación para la atención médica		Admisión y citas
	Retribución por el servicio brindado		Caja (1 módulo)
	Almacenamiento de las historias clínicas de los usuarios		Archivo de historias clínicas activo
	Orientación para el bienestar social del usuario		Archivo de historias clínicas pasivo
	Activación del seguro integral de salud (SIS)	Público en general, personal administrativo y personal de servicio	Servicio social
Orientación e información para el acceso a la atención médica del usuario	Garantizar la continuidad de la atención de salud		Seguros
	Registros de nacimientos y defunciones		Referencias y contrarreferencias
	Coordinación		RENIEC
	Necesidades fisiológicas		Sala de reuniones
			Servicios higiénicos personal - hombres

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos en la tercera parte. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 21.***Cuadro de necesidades - UPSS Consulta Externa (Parte IV)*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>		
Orientación e información para el acceso a la atención médica del usuario	Necesidades fisiológicas	Público en general, personal administrativo y personal de servicio	Servicios higiénicos personal - mujeres		
	Espera de atención administrativa y médica		Sala de espera en oficinas asistenciales		
	Brindar información y orientación a los usuarios		Triaje		
	Registro y programación para la atención médica		Sala de espera		
	Retribución por el servicio brindado		Caja (1 módulo)		
	Orientación e información para el acceso a la atención médica del usuario		Almacenamiento de las historias clínicas de los usuarios	Público en general, personal médico y personal de servicio	Servicios higiénicos públicos - hombres
			Orientación para el bienestar social del usuario		Servicios higiénicos públicos - mujeres
			Activación del seguro integral de salud (SIS)		Servicios higiénicos para médicos varones con vestuarios
			Garantizar la continuidad de la atención de salud		Servicios higiénicos para doctoras mujeres con vestuarios
			Registros de nacimientos y defunciones		Recepción del personal + estar + S.S.H.H
Coordinación		Cuarto de limpieza			
Necesidades fisiológicas	Personal de servicio	Almacenamiento intermedio de residuos sólidos			

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos en la cuarta parte. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 22.***Cuadro de necesidades - UPSS Patología Clínica*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>	
Realizar exámenes y análisis médicos	Investigación y exploración de muestras para el análisis clínico	Personal técnico y personal de servicio	Toma de muestras biológicas	
			Laboratorio de Hematología	
			Laboratorio de Bioquímica	
			Laboratorio de Microbiología	
Espacios que complementen la actividad de la unidad	Espera de atención médica	Público en general y personal médico técnico	Sala de espera	
	Necesidades fisiológicas		Servicios higiénicos públicos - hombres	
	Recepción y entrega de resultados clínicos		Servicios higiénicos públicos - mujeres	
	Registro y control de pruebas de laboratorio clínico		Recepción de muestras y entregas de resultados	
	Prelavado del instrumental	Personal técnico y personal de servicio	Registro de laboratorio clínico	
	Necesidades fisiológicas		Lavado y desinfección	
	Almacenar insumos según el área		Servicios higiénicos para médicos varones con vestuarios	
	Almacenar instrumentos de limpieza		Servicios higiénicos para doctoras mujeres con vestuarios	
	Manejo de un buen sistema de seguridad sanitaria	Manejo de los residuos sólidos dentro del establecimiento	Personal de servicio	Almacenamiento de insumos
				Cuarto de limpieza
			Almacén intermedio de residuos sólidos	

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 23.***Cuadro de necesidades - UPSS Farmacia*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
Acceso a productos farmacéuticos	Dispensación de medicamentos, dispositivos médicos y productos sanitarios	Personal técnico y profesional	Dispensación y expendio en consulta externa
			Dosis unitaria
			Gestión en programación
			Almacén especializado de productos farmacéuticos
			Seguimiento farmacoterapéutico ambulatorio
Atención en farmacia clínica	Acondicionar los desinfectantes		Farmacovigilancia y tecnovigilancia
			Dilución y acondicionamiento de desinfectantes
Esperar	Esperar la atención	Público en general	Sala de espera pública
Destinar un espacio para poder comer diariamente	Coordinación	Personal técnico y profesional	Sala de reuniones
			Servicios higiénicos personal
Apoyo asistencial	Necesidades fisiológicas e higiene		Vestidor para el personal
Manejo de un buen sistema de seguridad sanitaria	Limpieza y almacenado	Personal de servicio	Cuarto de limpieza
			Almacén intermedio de residuos sólidos

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 24.***Cuadro de necesidades - UPSS Urgencia y Emergencia (Parte I)*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>	
Atención médica inmediata	Atención de emergencia por médico general	Público en general, personal técnico y personal de servicios	Tópico de urgencia y emergencia	
	Atención de emergencia por médico especialista		Tópico de urgencia y emergencia + Ginecología + S.S.H.H	
	Atención de emergencia por enfermera		Sala de procedimientos de enfermería	
	Atención en ambiente de observación de emergencia		Sala de observación adultos varones	
			Sala de observación adultos mujeres	
			Sala de observaciones niños	
	Necesidades fisiológicas		Servicios higiénicos para el personal médico varones	
			Servicios higiénicos para el personal médico mujeres	
	Trabajo de enfermeras		Personal médico y técnico	Estación de enfermería
				Ropa sucia
Ropa limpia				
Lavachatas				

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular en su primera parte. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 25.***Cuadro de necesidades - UPSS Urgencia y Emergencia (Parte II)*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
Atención médica inmediata	Necesidades fisiológicas	Personal médico y técnico	Servicios higiénicos para el personal técnico
	Espera de atención	Público en general y personal médico	Hall público
			Sala de espera
	Registro y control	Personal administrativo	Admisión y control + S.S.H.H
			Caja
	Almacenar equipos	Personal técnico	Estación de camillas y silla de ruedas
	Almacenar documentos	Personal administrativo	Archivos de historias clínicas
	Necesidades fisiológicas	Público en general	Servicios higiénicos para el público - hombres
			Servicios higiénicos para el público - mujeres
	Distribución de medicamentos	Público en general	Farmacia de emergencia + S.S.H.H
Limpieza y almacenado	Personal de servicio	Cuarto de limpieza	
		Almacenamiento de residuos sólidos	

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular en su segunda parte. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 26.***Cuadro de necesidades - UPSS Centro Obstétrico*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
Atención en el periodo de alumbramiento	Atención de parto por médico general y obstetra	Público en gestación, personal médico y personal de servicio	Sala de dilatación
			Sala de parto
	Sala de puerperio inmediato		
	Atención inmediata al recién nacido		
	Atención del recién nacido en el área de observación		Área de cunas
Esperar y controlar	Esperar	Público en general, personal médico y administrativo	Sala de espera de familiares
Apoyo asistencial	Control y organización de la gestante	Personal médico y personal de servicio	Estación de Obstetricia
	Necesidades fisiológicas		Servicios higiénicos para el personal
			Servicios higiénicos y vestidores del personal - hombres
			Servicios higiénicos y vestidores del personal - mujeres
Manejo de un buen sistema de seguridad sanitaria	Clasificación y eliminación de desechos		Cuarto séptico
	Acopio temporal del material contaminado		Almacenamiento intermedio de residuos sólidos

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular en su segunda parte. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 27.***Cuadro de necesidades - UPSS Internamiento*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
Atención integral al paciente que requiere permanecer en el establecimiento	Atención en sala de internamiento	Público en general, personal médico y técnico	Sala de internamiento mujeres (S.S.H.H + 1C)
			Sala de internamiento mujeres (S.S.H.H + 2C)
			Sala de internamiento niños (S.S.H.H + 6C)
	Atención del recién nacido en el área de observación		Atención al recién nacido
Registro y control del área	Monitoreo y administración técnica, confort publico	Personal médico y técnico	Estación de enfermeras (baños y almacén)
			Estación de enfermeras en sala de niños (baños y almacén)
		Público en general, personal médico y técnico	Tópico en área de internamiento
		Público en general	Sala de espera de familiares + S.S.H.H
			Servicios higiénicos públicos – hombres
Servicios higiénicos públicos – mujeres			
			Estacionamiento para camillas y sillas de ruedas
Descansar	Reposo	Personal técnico	Habitación para personal + S.S.H.H
Manejo de un buen sistema de seguridad sanitaria	Atención previa al proceso de parto	Personal profesional y técnico	Ropa limpia
			Ropa sucia
			Almacén de equipos
			Cuarto de limpieza
			Almacén intermedio de los residuos sólidos

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular. Fuente: Elaboración propia (2022).



**Tabla 28.***Cuadro de necesidades - UPSS Ecografía y Radiología*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
Realizar exámenes y análisis médicos	Exámenes radiográficos	Público en general, personal médico y técnico	Sala de rayos X + vestuario + S.S.H.H
	Exámenes de ultrasonografía para diagnóstico		Sala de ecografía general + vestuario + S.S.H.H
	Exámenes de Mamografía		Sala de Ecografía obstétrica + vestuario Sala de Mamografía digital + vestuario + S.S.H.H
Esperar	Esperar	Público en general	Sala de espera
Espacio de manejo técnico	Impresión y entrega de resultados	Personal médico y técnico	Cuarto oscuro con revelador automático
			Sala de impresión
			Entrega de resultados
Confort del personal	Necesidades fisiológicas y cambio de vestimenta	Personal médico y técnico	Almacén de equipos
	Descansar		Almacén de placas
	Dirigir la unidad		Servicios higiénicos personal - hombres + vestuarios Servicios higiénicos personal - mujeres + vestuarios
Manejo de un buen sistema de seguridad sanitaria	Limpieza y almacenado	Personal de servicio	Estar del personal Jefe de área Cuarto de limpieza Almacén intermedio de residuos sólidos

Nota. La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 29.***Cuadro de necesidades - UPSS Desinfección y Esterilización*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
Manejo del instrumento médico	Proceso sucio	Personal médico y técnico	Recepción del material contaminado
			Descontaminación y lavado
	Proceso medio		Preparación y empaque
			Esterilización
	Proceso limpio		Almacenamiento de material esterilizado
			Doblado y guardado de ropa
			Entrega de material estéril
			Vestidor y servicios higiénicos personal - varones
			Vestidor y servicios higiénicos personal - mujeres
			Estacionamiento y lavado de autos
Limpieza y almacenado			

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 30.***Cuadro de necesidades - UPS Administración*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>	
Manejo administrativo del establecimiento	Gestión y coordinación	Público en general, personal administrativo y técnico	Sala de espera	
			Jefatura y dirección	
	Secretaría			
	Sala de reunión			
	Pool administrativo			
	Oficinas de Seguro			
	Apoyo técnico administrativo			
	Archivos			
	Necesidad fisiológica y almacenado de residuos sólidos		Profesional técnico y personal de servicio	Servicios higiénicos personal - hombres
				Servicios higiénicos personal - hombres

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 31.***Cuadro de necesidades - UPS Gestión de la información*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
Gestión de la información con el uso tecnológico de información y comunicaciones	Registro y acopio de información sanitaria	Personal administrativo y personal técnico	Estadística I
	Operaciones de la información y comunicación		Sala de equipos I
	Manejo de la central de radio, sonido y perifoneo		Central de comunicaciones I
	Registro y acopio de información sanitaria		Estadística II
	Terminación e interconexión		Sala de Telecomunicaciones I
	Operaciones de la información y comunicación		Sala de equipos II
	Manejo de equipos informáticos		Central de comunicaciones II
	Registro y acopio de información sanitaria		Centro de cómputo I
	Registro y acopio de información sanitaria		Estadística III
	Ingreso de servicios de telecomunicaciones		Cuarto de ingreso de servicios
	Terminación e interconexión		Sala de Telecomunicaciones II
	Operaciones de la información y comunicación		Sala de equipos III
	Monitoreo		Central de vigilancia y seguridad
	Manejo de la central de radio, sonido y perifoneo		Central de comunicaciones II
	Manejo de equipos informáticos		Centro cómputo II
Manejo preventivo del equipo de telecomunicaciones	Soporte informático		

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular en su primera parte. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 32.***Cuadro de necesidades - UPS Servicios generales (Parte I)*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
Garantizar mantenimiento de material inmunizante	Estacionamiento de vehículos de emergencia	Personal técnico	Cochera para ambulancia terrestre
			Estar de choferes
			Tablero general de baja tensión
	Manejo de equipos eléctricos y mecánicos		Cuarto técnico
			Sub estación eléctrica
			Grupo electrógeno para sub estación eléctrica
			Sistema contraincendios
			Hall y recepción
			Oficina administrativa
	Almacenamiento, transporte y distribución de vacunas		Soporte técnico
			Área climatizada
			Área de cámaras frías
			Área de cargas y descargas
			Servicio higiénico para el personal
	Manejo de gases terapéuticos y medicinal		Central de oxígeno
Central de aire comprimido medicinal			

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular en su primer parte. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 33.**

*Cuadro de necesidades - UPS Servicios generales (Parte II)*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
Almacenar los medicamentos y los insumos de limpieza	Clasificación, resguardo y distribución de insumos		Recepción y despacho
			Jefatura de unidad / encargatura
			Almacén general
			Almacén de medicamentos
			Almacén de materiales de escritorio
			Almacén de materiales de limpieza
			Depósito para equipos y/o mobiliarios de baja
			Entrega de ropa limpia
			Recepción y selección de la ropa sucia
			Clasificación de la ropa sucia
Higiene del material indumentario	Clasificación de indumentaria contaminada	Personal técnico	Almacén de insumos
			Servicio higiénico para el personal - hombres
			Servicio higiénico para el personal - mujeres
	Lavado, secado y almacenado de indumentaria		Lavado y centrifugado
			Secado y planchado
			Costura y reparación de la ropa limpia

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular su segunda parte. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 34.***Cuadro de necesidades - UPS Servicios generales (Parte III)*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
Higiene del material indumentario	Almacenamiento de indumentaria		Almacén de ropa limpia
			Encargatura de mantenimiento
			Taller de equipos biomédicos y electromecánicos
Mantenimiento de equipos	Conservación de los inmuebles y mantenimiento de equipos		Taller de mantenimiento y pintura
			Depósito de materiales
			Servicios higiénicos y vestidores para el personal
		Personal técnico	Oficina de saneamiento ambiental
			Oficina de salud ocupacional
			Manejo de residuos sólidos
			Clasificación de la ropa sucia
			Acopio de residuos sólidos
Manejo de un buen sistema de seguridad ambiental	Gestión y manejo de residuos sólidos		Lavado de coches
			Área de limpieza
			Servicios higiénicos del personal con ducha - varones
			Servicios higiénicos del personal con ducha - mujeres

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular su tercera parte. Fuente: Elaboración propia (2022).

**Tabla 35.***Cuadro de necesidades - UPS Complementarios*

<b>Necesidades</b>	<b>Actividades</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios arquitectónicos</b>
Espacio de reunión	Actividades de capacitación, talleres, reuniones de trabajo y actividades institucionales internas	Público en general	Salón de uso múltiple
			Almacén
			Registro
			Sala de sonido
			Sala de espera
			Servicio higiénico - hombres
			Servicio higiénico - mujeres
			Cafetería - zona de mesas
Alimentarse	Expendio de alimentos	Público en general y personal de mantenimiento	Cocina
			Despensa
			Cuarto de limpieza
			Servicio higiénico - hombres
			Servicio higiénico - mujeres

*Nota.* La figura verifica la descripción de sus espacios arquitectónicos de manera particular. Fuente: Elaboración propia (2022).

#### **4.2.2. Aspectos cuantitativos**

##### **4.2.2.1. Cuadro de áreas**



**Tabla 36.***Cuadro de áreas - UPSS Consulta Externa*

<b>Sub zona</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Aforo</b>	<b>Área de circulación</b>	<b>Área de la sub zona</b>
Consultas (agrupa 22 espacios arquitectónicos)	22	79	6.41 m <sup>2</sup>	506.97 m <sup>2</sup>
Admisión (agrupa 14 espacios arquitectónicos)	14	52	3.59 m <sup>2</sup>	186.68 m <sup>2</sup>
Asistencial (agrupa 8 espacios arquitectónicos)	14	140	4.01 m <sup>2</sup>	561.39 m <sup>2</sup>
Apoyo clínico (agrupa 2 espacios arquitectónicos)	4	2	7.10 m <sup>2</sup>	14.20 m <sup>2</sup>

*Nota.* La figura verifica la cuantificación total de la sub zona de cada ambiente analizado en el cuadro de necesidades. Fuente: Información personal (2022).

**Tabla 37.***Cuadro de áreas - UPSS Patología Clínica*

<b>Sub zona</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Aforo</b>	<b>Área de circulación</b>	<b>Área de la sub zona</b>
Patología clínica (agrupa 4 espacios arquitectónicos)	4	9	6.27 m <sup>2</sup>	56.49 m <sup>2</sup>
Zona pública (agrupa 4 espacios arquitectónicos)	4	19	2.32 m <sup>2</sup>	44.07 m <sup>2</sup>
Procedimientos analíticos (agrupa 5 espacios arquitectónicos)	5	5	8.46 m <sup>2</sup>	42.32 m <sup>2</sup>
Apoyo clínico (agrupa 2 espacios arquitectónicos)	2	2	5.32 m <sup>2</sup>	10.63 m <sup>2</sup>

*Nota.* La figura verifica la sumatoria total de la sub zona de cada ambiente analizado en el cuadro de necesidades. Fuente: Información personal (2022).

**Tabla 38.***Cuadro de áreas - UPSS Farmacia*

<b>Sub zona</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Aforo</b>	<b>Área de circulación</b>	<b>Área de la sub zona</b>
Farmacias (agrupa 7 espacios arquitectónicos)	7	16	7.66 m <sup>2</sup>	122.53 m <sup>2</sup>
Zona pública (agrupa 1 espacio arquitectónico)	1	15	1.49 m <sup>2</sup>	22.31 m <sup>2</sup>
Apoyo asistencial (agrupa 3 espacios arquitectónicos)	3	15	1.40 m <sup>2</sup>	21.00 m <sup>2</sup>
Zona de limpieza (agrupa 2 espacios arquitectónicos)	2	2	5.49 m <sup>2</sup>	10.98 m <sup>2</sup>

*Nota.* La figura verifica la cuantificación total de la sub zona de cada ambiente analizado en el cuadro de necesidades. Fuente: Información personal (2022).

**Tabla 39.***Cuadro de áreas - UPSS Urgencias y Emergencias*

<b>Sub zona</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Aforo</b>	<b>Área de circulación</b>	<b>Área de la sub zona</b>
Urgencias y emergencias (agrupa 13 espacios arquitectónicos)	13	29	6.28 m <sup>2</sup>	182.14 m <sup>2</sup>
Admisión (agrupa 9 espacios arquitectónicos)	9	36	2.78 m <sup>2</sup>	100.08 m <sup>2</sup>
Asistencial (agrupa 2 espacios arquitectónicos)	2	2	4.60 m <sup>2</sup>	9.19 m <sup>2</sup>

*Nota.* La figura verifica la sumatoria total de la sub zona de cada ambiente analizado en el cuadro de necesidades. Fuente: Información personal (2022).

**Tabla 40.***Cuadro de áreas - UPSS Centro Obstétrico*

<b>Sub zona</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Aforo</b>	<b>Área de circulación</b>	<b>Área de la sub zona</b>
Atención a la gestante (agrupa 5 espacios arquitectónicos)	6	25	7.21 m <sup>2</sup>	180.34 m <sup>2</sup>
Zona no restringida (agrupa 1 espacio arquitectónico)	1	10	1.15 m <sup>2</sup>	11.45 m <sup>2</sup>
Zona semi restringida (agrupa 6 espacios arquitectónicos)	6	14	2.78 m <sup>2</sup>	39.02 m <sup>2</sup>

*Nota.* La figura verifica la cuantificación total de la sub zona de cada ambiente analizado en el cuadro de necesidades. Fuente: Información personal (2022).

**Tabla 41.***Cuadro de áreas - UPSS Internamiento*

<b>Sub zona</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Aforo</b>	<b>Área de circulación</b>	<b>Área de la sub zona</b>
Internamiento (agrupa 4 espacios arquitectónicos)	10	17	18.93 m <sup>2</sup>	321.93 m <sup>2</sup>
Asistencial (agrupa 8 espacios arquitectónicos)	8	29	5.73 m <sup>2</sup>	166.18 m <sup>2</sup>
Apoyo clínico (agrupa 2 espacios arquitectónicos)	5	5	4.46 m <sup>2</sup>	22.30 m <sup>2</sup>

*Nota.* La figura verifica la sumatoria total de la sub zona de cada ambiente analizado en el cuadro de necesidades. Fuente: Información personal (2022).

**Tabla 42.***Cuadro de áreas - UPSS Ecografía y Radiología*

<b>Sub zona</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Aforo</b>	<b>Área de circulación</b>	<b>Área de la sub zona</b>
Ecografía y Radiología (agrupa 4 espacios arquitectónicos)	5	10	11.75 m <sup>2</sup>	117.46 m <sup>2</sup>
Zona pública (agrupa 1 espacio arquitectónico)	1	15	2.02 m <sup>2</sup>	30.36 m <sup>2</sup>
Procedimiento (agrupa 5 espacios arquitectónicos)	5	7	8.19 m <sup>2</sup>	57.37 m <sup>2</sup>
Asistencial (agrupa 4 espacios arquitectónicos)	4	19	4.50 m <sup>2</sup>	85.65 m <sup>2</sup>
Limpieza (agrupa 2 espacios arquitectónicos)	2	2	3.21 m <sup>2</sup>	6.42 m <sup>2</sup>

*Nota.* La figura verifica la cuantificación total de la sub zona de cada ambiente analizado en el cuadro de necesidades. Fuente: Información personal (2022).

**Tabla 43.***Cuadro de áreas - UPSS Desinfección y Esterilización*

<b>Sub zona</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Aforo</b>	<b>Área de circulación</b>	<b>Área de la sub zona</b>
Área roja (agrupa 2 espacios arquitectónicos)	2	4	10.83 m <sup>2</sup>	43.30 m <sup>2</sup>
Área azul (agrupa 1 espacio arquitectónico)	1	2	10.39 m <sup>2</sup>	20.77 m <sup>2</sup>
Área verde (agrupa 4 espacios arquitectónicos)	4	5	16.45 m <sup>2</sup>	82.24 m <sup>2</sup>
Desinfección y Esterilización (agrupa 3 espacios arquitectónicos)	3	8	5.92 m <sup>2</sup>	47.42 m <sup>2</sup>

*Nota.* La tabla verifica la sumatoria total de la sub zonas de cada ambiente analizado en el cuadro de necesidades. Fuente: Información personal (2022).

**Tabla 44.***Cuadro de áreas - UPS Administración*

Sub zona	Cantidad	Aforo	Área de circulación	Área de la sub zona
Dirección (agrupa 4 espacios arquitectónicos)	4	24	3.22 m <sup>2</sup>	77.15 m <sup>2</sup>
Apoyo administrativo (agrupa 4 espacios arquitectónicos)	4	14	3.80 m <sup>2</sup>	53.16 m <sup>2</sup>
Ambientes complementarios (agrupa 2 espacios arquitectónicos)	2	2	4.86 m <sup>2</sup>	9.72 m <sup>2</sup>

*Nota.* La figura verifica la cuantificación total de la sub zona de cada ambiente analizado en el cuadro de necesidades. Fuente: Información personal (2022).

**Tabla 45.***Cuadro de áreas - UPS Gestión de la Información*

Sub zona	Cantidad	Aforo	Área de circulación	Área de la sub zona
Unidad básica I de la gestión de la información (agrupa 3 espacios arquitectónicos)	3	3	8.66 m <sup>2</sup>	26.00 m <sup>2</sup>
Unidad básica II de la gestión de la información (agrupa 5 espacios arquitectónicos)	5	5	8.92 m <sup>2</sup>	44.60 m <sup>2</sup>
Unidad intermedia I de gestión de la información (agrupa 8 espacios arquitectónicos)	8	8	9.70 m <sup>2</sup>	77.60 m <sup>2</sup>

*Nota.* La figura verifica la sumatoria total de la sub zona de cada ambiente analizado en el cuadro de necesidades. Fuente: Información personal (2022).

**Tabla 46.***Cuadro de áreas - UPS Servicios Generales*

<b>Sub zona</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Aforo</b>	<b>Área de circulación</b>	<b>Área de la sub zona</b>
Transportes (agrupa 2 espacios arquitectónicos)	2	4	18.75 m <sup>2</sup>	75.00 m <sup>2</sup>
Casa de fuerzas (agrupa 5 espacios arquitectónicos)	5	5	15.00 m <sup>2</sup>	75.00 m <sup>2</sup>
Cadena de frío (agrupa 6 espacios arquitectónicos)	6	6	25.25 m <sup>2</sup>	151.50 m <sup>2</sup>
Central de gases (agrupa 2 espacios arquitectónicos)	2	2	8.00 m <sup>2</sup>	16.00 m <sup>2</sup>
Almacén (agrupa 7 espacios arquitectónicos)	7	7	10.93 m <sup>2</sup>	76.50 m <sup>2</sup>
Control y recepción (agrupa 1 espacio arquitectónico)	1	1		
Zona húmeda (agrupa 5 espacios arquitectónicos)	5	5	7.65 m <sup>2</sup>	76.50 m <sup>2</sup>
Zona seca (agrupa 4 espacios arquitectónicos)	4	4		
Talleres de mantenimiento (agrupa 5 espacios arquitectónicos)	5	6	7.83 m <sup>2</sup>	47.00 m <sup>2</sup>
Salud ambiental (agrupa 9 espacios arquitectónicos)	9	15	4.73 m <sup>2</sup>	71.00 m <sup>2</sup>

*Nota.* La figura verifica la cuantificación total de la sub zona de cada ambiente analizado en el cuadro de necesidades. Fuente: Información personal (2022).

**Tabla 47.***Cuadro de áreas - UPS Complementarios*

<b>Sub zona</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Aforo</b>	<b>Área de circulación</b>	<b>Área de la sub zona</b>
Sala de usos múltiples (agrupa 7 espacios arquitectónicos)	7	67	1.81 m <sup>2</sup>	121.45 m <sup>2</sup>
Cafetería (agrupa 6 espacios arquitectónicos)	6	30	4.42 m <sup>2</sup>	132.44 m <sup>2</sup>

*Nota.* La figura verifica la sumatoria total de la sub zona de cada ambiente analizado en el cuadro de necesidades. Fuente: Información personal (2022).

**Tabla 48.***Resumen del Centro de Salud (I-4)*

<b>Zonas del proyecto</b>	<b>Totales</b>
U.P.S.S Consulta Externa	1 355.74 m <sup>2</sup>
U.P.S.S Patología Clínica	153.51 m <sup>2</sup>
U.P.S.S Farmacia	176.82 m <sup>2</sup>
U.P.S.S Urgencia y Emergencia	291.41 m <sup>2</sup>
U.P.S.S Centro Obstétrico	230.81 m <sup>2</sup>
U.P.S.S Internamiento	510.41 m <sup>2</sup>
U.P.S.S Ecografía y Radiología	297.26 m <sup>2</sup>
U.P.S.S Desinfección y Esterilización	193.73 m <sup>2</sup>
U.P.S Administración	140.03 m <sup>2</sup>
U.P.S Gestión de la información	192.80 m <sup>2</sup>
U.P.S Servicios Generales	583.00 m <sup>2</sup>
U.P.S Complementarios	253.89 m <sup>2</sup>
<b>Cuadro resumen</b>	
Total de área construida	7 174.45 m <sup>2</sup>
15.00 % de muros	1 076.17 m <sup>2</sup>
20.00 % de circulación	1 434.89 m <sup>2</sup>

*Nota.* Información elaborada de manera propia (2022).

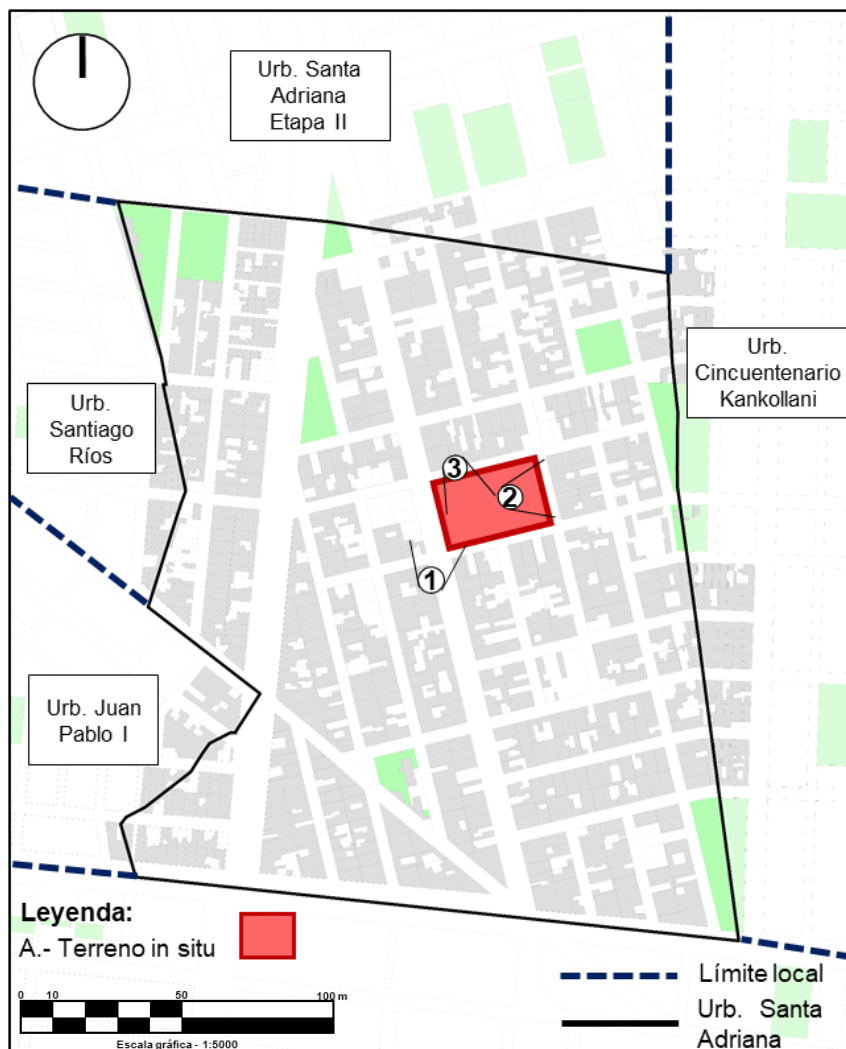
### 4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO

#### 4.3.1.- Ubicación del terreno

El terreno para el Centro de Salud (I-4), se encuentra ubicado en la Urb. Santa Adriana, dentro del Sector Oeste, en el lado Nor Oeste de la ciudad de Juliaca. “A su vez, en la Urb. Santa Adriana, cuenta urbanizaciones colindantes como la Urb. Santa Adriana II, la Urb. Cincuentenario Cancollani, la Urb. Santiago Ríos y Urb. Juan Pablo I”. (PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 243).

#### Figura 57.

*Ubicación general de la Urb. Santa Adriana y colindantes. (2022)*



*Nota.* La figura muestra la ubicación general de la Urb. Santa Adriana con sus respectivos límites locales. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).



**Figura 58.**

*Imagen actualizada del terreno para el Centro de Salud (I-4). (2022)*



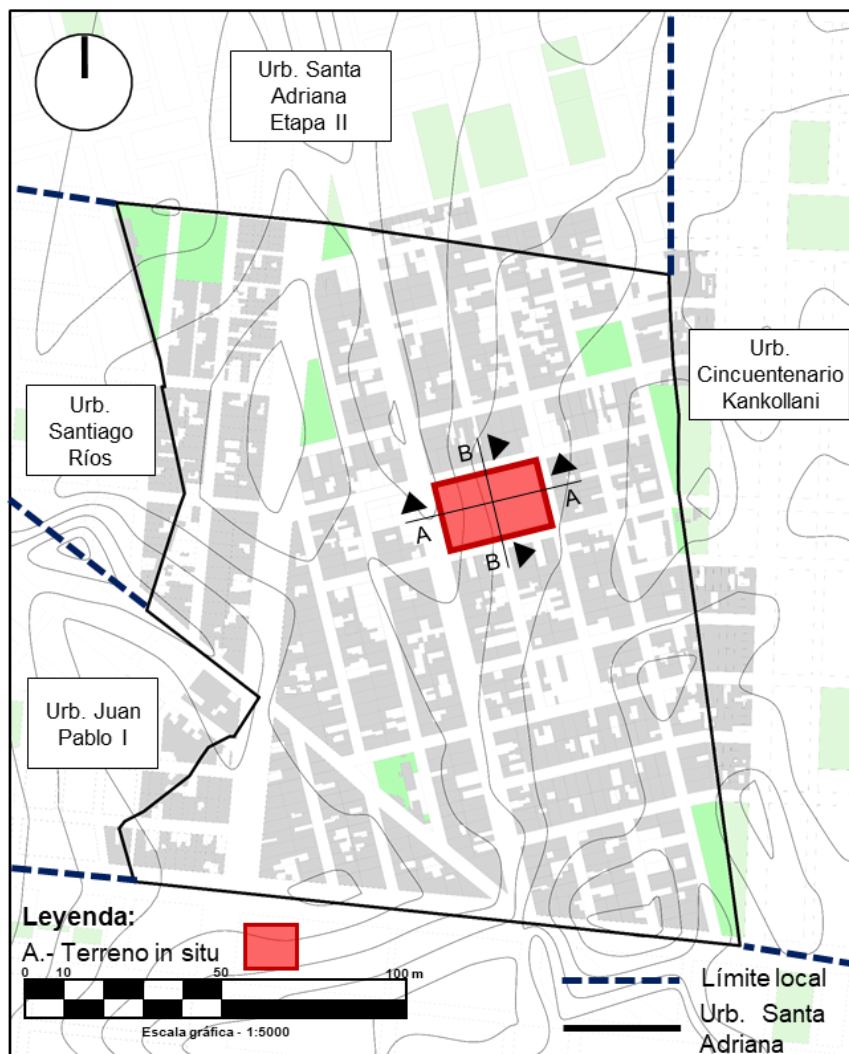
*Nota.* La figura muestra la realidad visual del terreno y en la actualidad es un terreno baldío o vacío. Una de sus características importantes es que cuenta con 4 frentes y hace beneficioso al momento de proyectar. Fuente: Fotografías de las tesis Gabriela Pérez (2022) y Giovana Hinojosa (2022).

### 4.3.2. Topografía del terreno

El terreno para el Centro de Salud (I-4), en la Urb. Santa Adriana, cuenta con una topografía es llano a ligeramente inclinado (0.00 % a 2.00 %) de Oeste a Este con una pendiente de 2.00 %, propio de la zona. “Dado que, en el área de estudio tenemos altitudes altas entre 3 824 m.s.n.m a 3826 m.s.n.m y se verifica en cada perfil del terreno”. (PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 17). Volumen 4.

**Figura 59.**

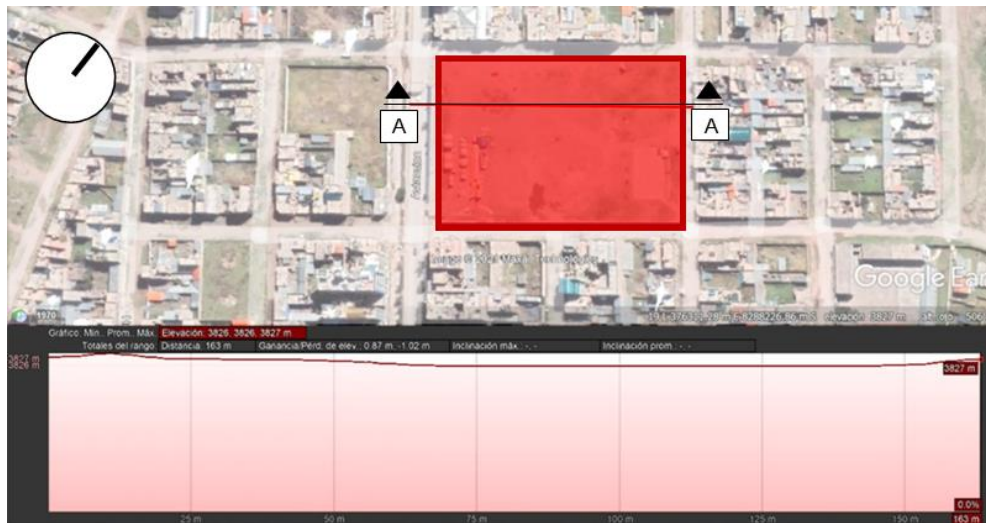
*Topografía de la Urb. Santa Adriana y del terreno. (2022).*



*Nota.* La figura verifica las curvas de nivel existente registrado en el año 2022. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

**Figura 60.**

*Perfil longitudinal del terreno (Corte A-A). (2022).*



*Nota.* La figura verifica que el corte (A-A) va de Oeste a Este, en la cual la topografía varía de 1.00 % a 2.00 % en una altitud de 3 825 m.s.n.m a 3 824 m.s.n.m, en una distancia de 160.00 m. Fuente: Google Earth (2022).

**Figura 61.**

*Perfil transversal del terreno (Corte B-B). (2022).*



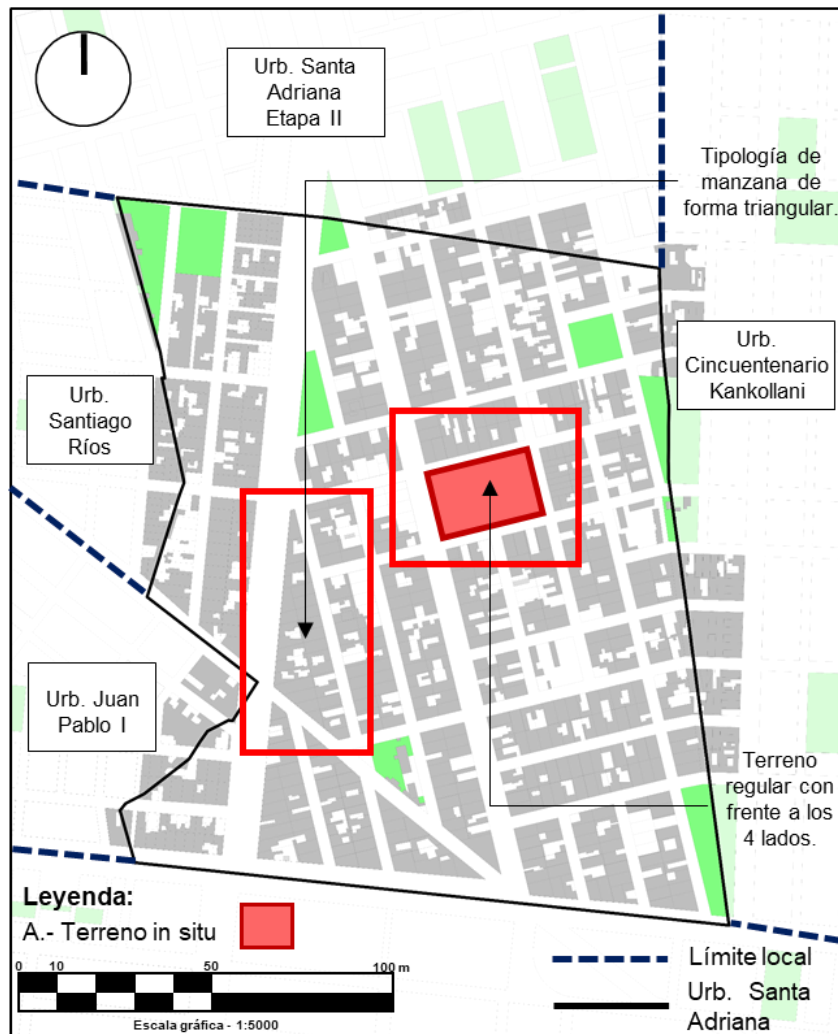
*Nota.* La figura verifica que el corte (B-B) va de Sur a Norte, en la cual la topografía varía de 1.00 % a 2.00 % en una altitud de 3 826 m.s.n.m a 3 825 m.s.n.m, en una distancia de 100.00 m. Fuente: Google Earth (2022).

### 4.3.3.- Morfología del terreno

El terreno para el Centro de Salud (I-4), en la Urb. Santa Adriana, cuenta con una morfología regular y cercano hacia la Av. Aviación y otras vías locales. “Ya que, en el área de estudio, encontramos construcciones o llenos que representan el 80.00 % de participación, los vacíos que representan el 16.00 % de participación y las áreas verdes que representan el 4.00 % de participación”. (PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 57). Volumen 4.

**Figura 62.**

*Morfología de la Urb. Santa Adriana y del terreno. (2022)*



*Nota.* La figura verifica la representación gráfica de las tipologías dentro del área de estudio, registrado en el año 2022. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

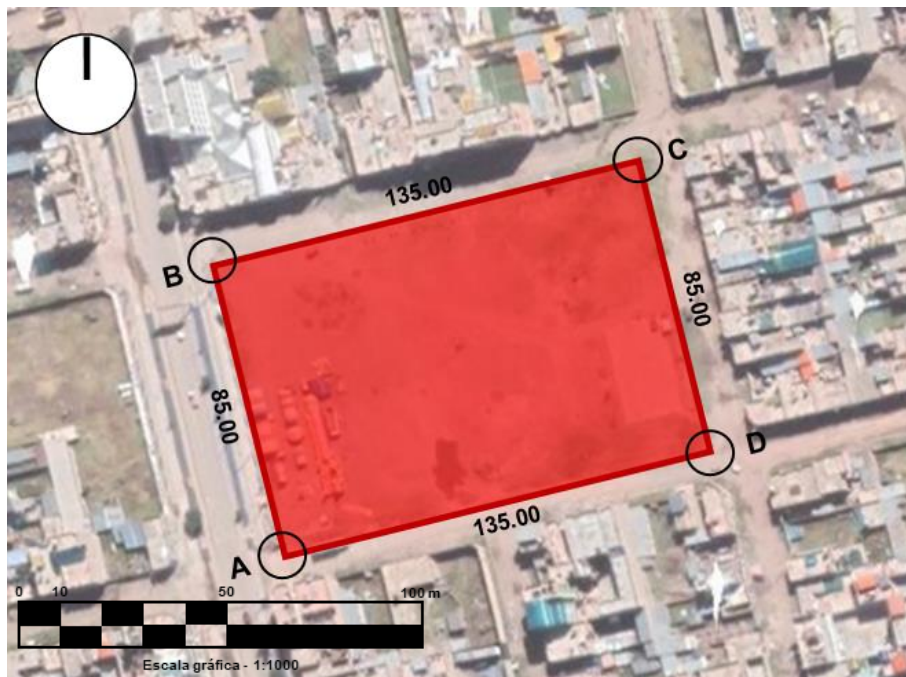


Leyenda:

- Llenos o construcciones.
- Vacíos o áreas libres.
- Áreas verdes.

**Figura 63.**

*Terreno destinado para el Centro de Salud (I-4). (2022)*



*Nota.* La figura verifica la tipología del terreno existentes de forma regular (rectangular). Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

El terreno en proyección presenta un área de 11 475.00 m<sup>2</sup> y un perímetro de 440.00 ml, en la cual presenta las siguientes colindancias:

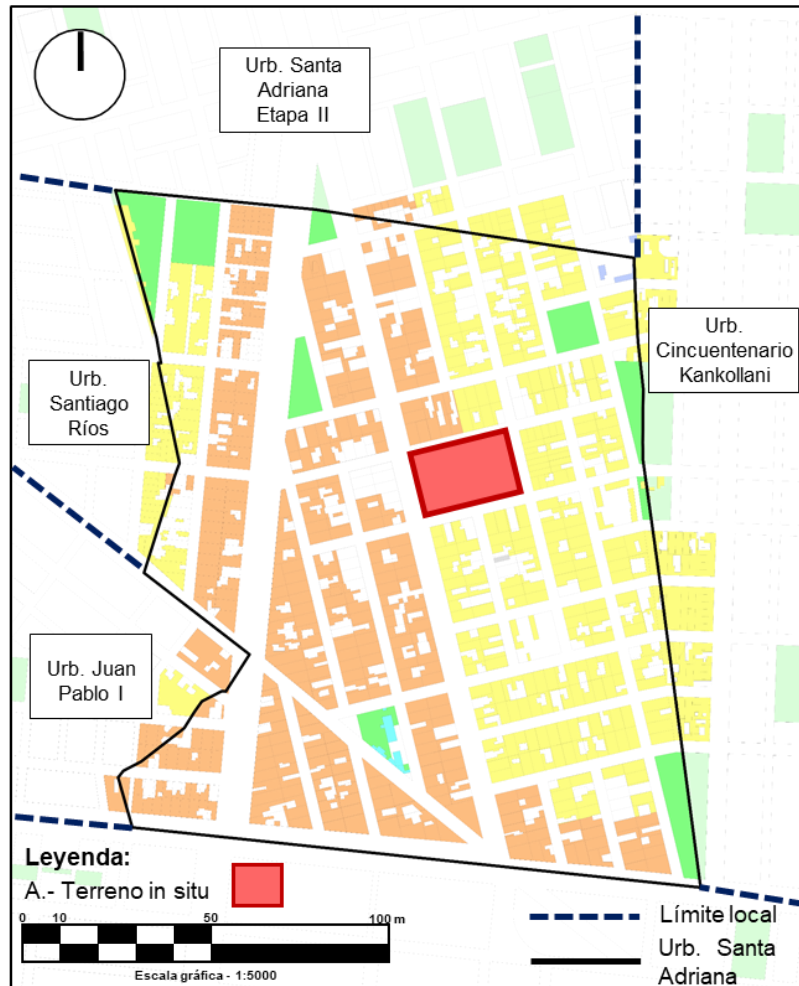
- Por el Norte con el Jr. Cancollani, con una dimensión de 135.00 ml.
- Por el Oeste con la Av. Aviación, con una dimensión de 85.00 ml.
- Por el Este con el Jr. Ayar Auca, con una dimensión de 85.00 ml.
- Por el Sur con el Jr. Hatun Rumiyoq, con una dimensión de 135.00 ml.

#### 4.3.4.- Estructura urbana

El terreno para el Centro de Salud (I-4), en la Urb. Santa Adriana, cuyo uso es un terreno baldío o vacío actualmente. “También, dentro del área de estudio, encontramos zonificaciones existentes como el Comercio Zonal, con el porcentaje de 50.00 %; la Residencia de Densidad Media (RDM), con el porcentaje de 40.00 %; la Zona de Recreación Pública (ZRP), con el porcentaje de 4.00 %; la Salud (S), con el porcentaje de 3.00 % y los Otros Usos (OU), con el porcentaje de 3.00 %”. (PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 301). Volumen 1.

**Figura 64.**

*Zonificación y Usos de Suelos de la Urb. Santa Adriana y del terreno. (2022)*



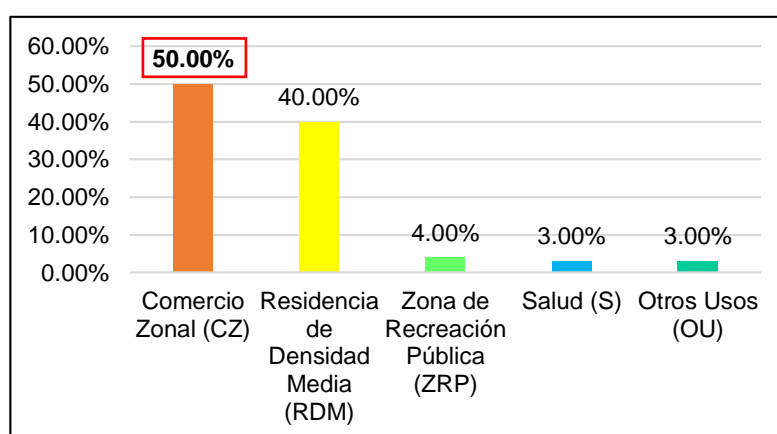
*Nota.* La figura verifica los usos actuales en la Urb. Santa Adriana, registrado en el año 2022. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

Leyenda:

- Comercio Zonal (CZ).
- Residencia de Densidad Media (RDM).
- Zona de Recreación Pública (ZRP).
- Salud (S).
- Otros Usos (OU).

**Figura 65.**

*Porcentaje de ocupación de cada uso o actividad de la Urb. Santa Adriana. (2022)*



*Nota.* La figura verifica unos porcentajes parejos entre el Comercio Zonal (CZ) y la Residencia de Densidad Media (RDM). Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

**Tabla 49.**

*Resumen de cada zonificación en la Urb. Santa Adriana. (2022)*

Número de orden	Características		
	Zonificación	Porcentajes (%)	Colores
1	Comercio Zonal (CZ)	50.00 %	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #e67e22; border: 1px solid black;"></span>
2	Residencia de Densidad Media (RDM)	40.00 %	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #f1c40f; border: 1px solid black;"></span>
3	Residencia de Densidad Media (RDM)	4.00 %	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #27ae60; border: 1px solid black;"></span>
4	Salud (S)	3.00 %	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #3498db; border: 1px solid black;"></span>
5	Otros Usos (OU)	3.00 %	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #a6c9ec; border: 1px solid black;"></span>

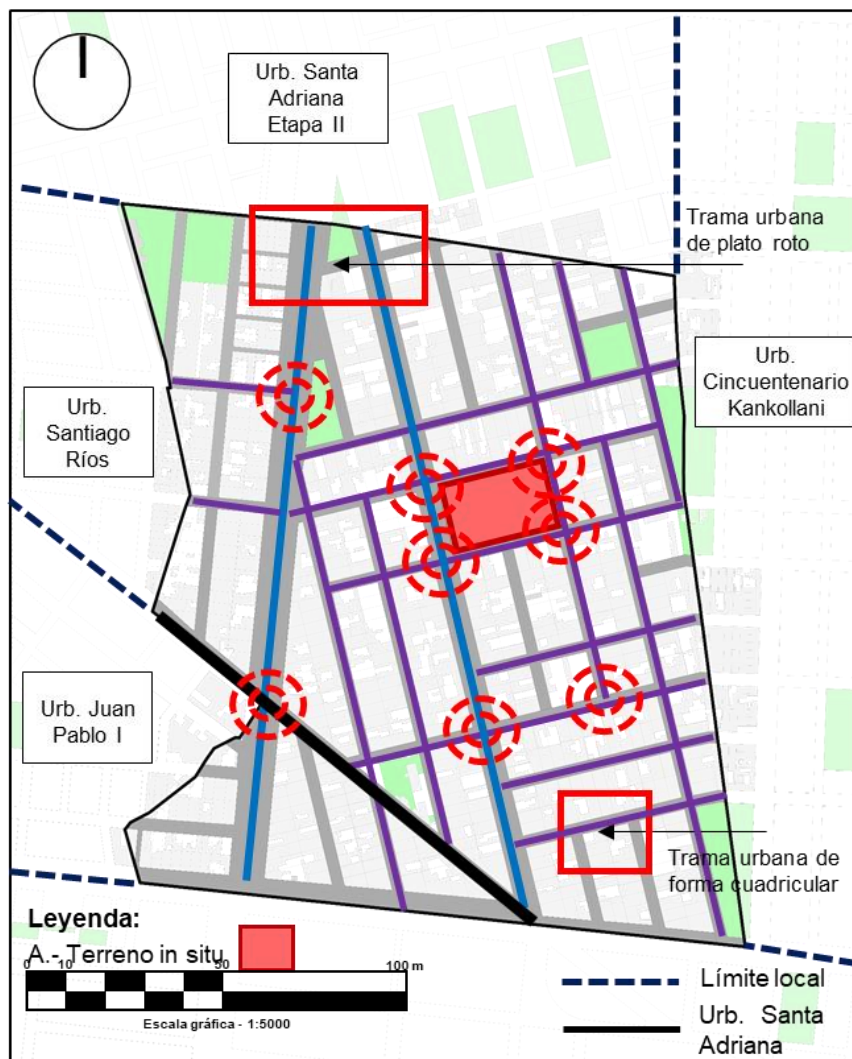
*Nota.* Información elaborada del (PDU - Juliaca, 2016-2025).

#### 4.3.5.- Vialidad y accesibilidad

El terreno para el Centro de Salud (I-4), en la Urb. Santa Adriana, cuenta con una vía principal como es la Av. Aviación y 3 vías locales. “En paralelo, en el área de estudio vemos que, cuenta con 1 vías internacional, 2 vías principales, 14 vías locales y 8 intersecciones viales; a su vez, cuenta con una trama urbana de forma cuadrangular y malla o plato roto”. (PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 105).

**Figura 66.**





*Vialidad de la Urb. Santa Adriana y del terreno. (2022)*



*Nota.* La figura verifica la trama urbana existente y el terreno se conecta por 4 intersecciones viales en la ciudad de Juliaca. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

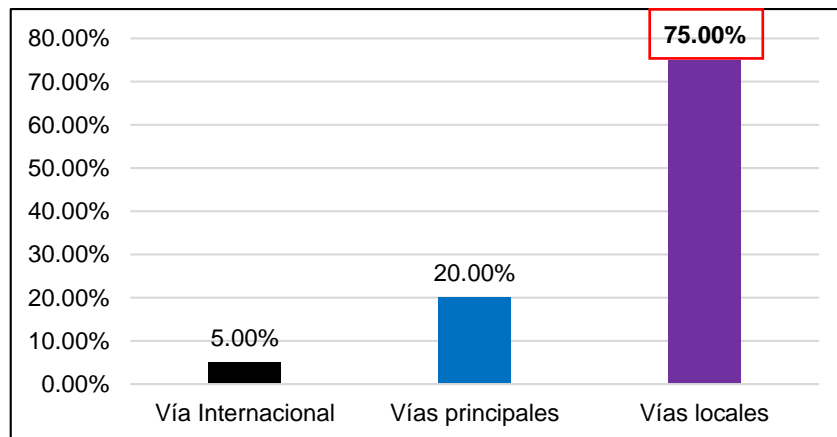


Leyenda:

- Vía internacional. 
- Vías principales 
- Vías locales. 
- Intersecciones viales. 

**Figura 67.**

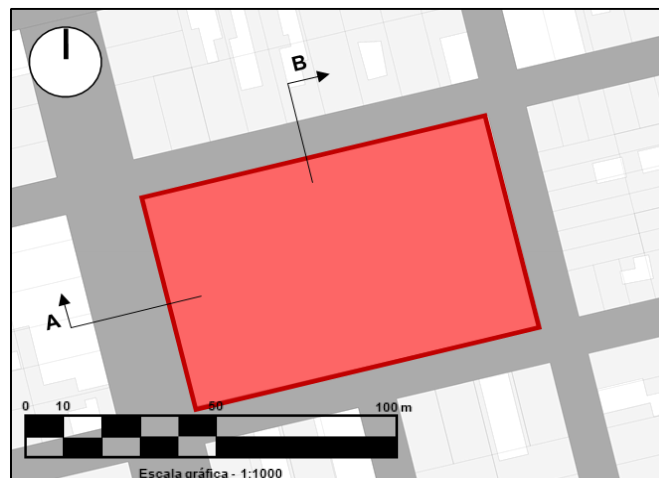
*Porcentaje de las vías en intervención. (2022)*



*Nota.* La figura verifica un porcentaje de intervención de 75.00 % en las vías locales. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

**Figura 68.**

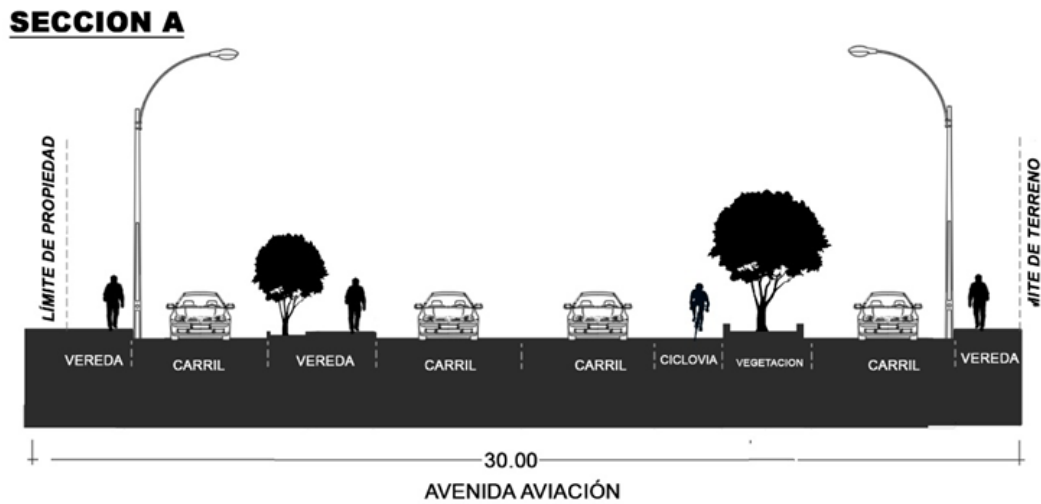
*Ubicación del terreno con sus respectivos cortes viales. (2022)*



*Nota.* La figura verifica el terreno existente en donde se evalúan las secciones viales. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

**Figura 69.**

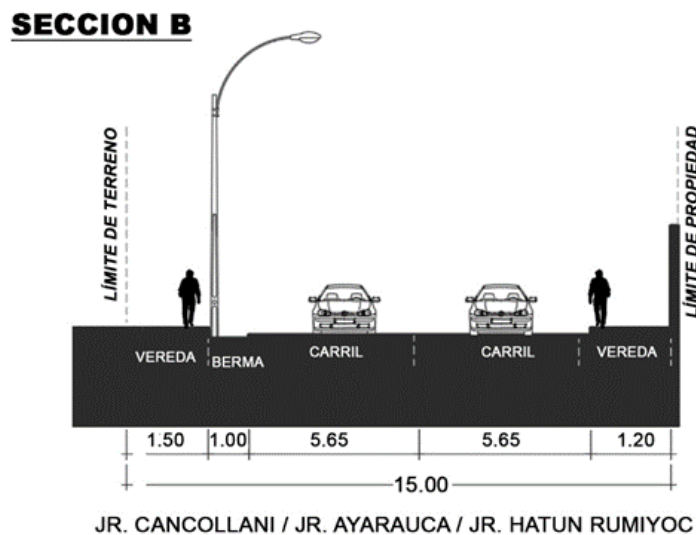
*Sección vial (A-A) de la Av. Aviación. (2022)*



*Nota.* La figura verifica que la Av. Aviación es una vía principal de acceso hacia el Aeropuerto Internacional Manco Cápac dentro de la Urb. Santa Adriana. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

**Figura 70.**

*Sección vial (B-B) del Jr. Cancollani, Jr. Ayar Auca y Jr. Hatun Rumiyc. (2022)*



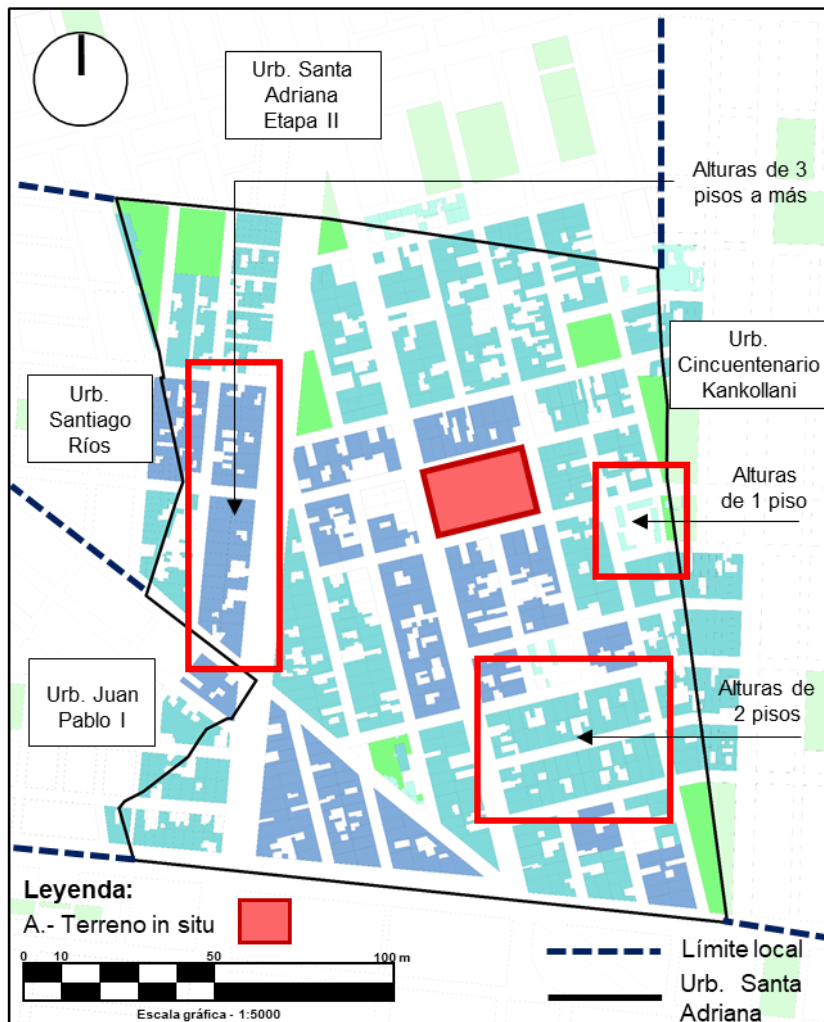
*Nota.* La figura verifica que estas vías locales son típicas secciones viales que colindan con el terreno, dentro de la Urb. Santa Adriana. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

#### 4.3.6.- Relación con el entorno

El terreno para el Centro de Salud (I-4), en la Urb. Santa Adriana, cuenta con un terreno baldío o vacío. “En donde, en el área de estudio, verificamos alturas de 1 piso, que representan el 3.00 %; luego, las alturas de 2 pisos, que representan el 65.00 %; también, las alturas de 3 pisos a más, que representan el 28.00 % y las áreas verdes que representan el 4.00 % en total”. (PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 353). Volumen 1.

**Figura 71.**

*Alturas de edificaciones y áreas verdes de la Urb. Santa Adriana y del terreno. (2022)*



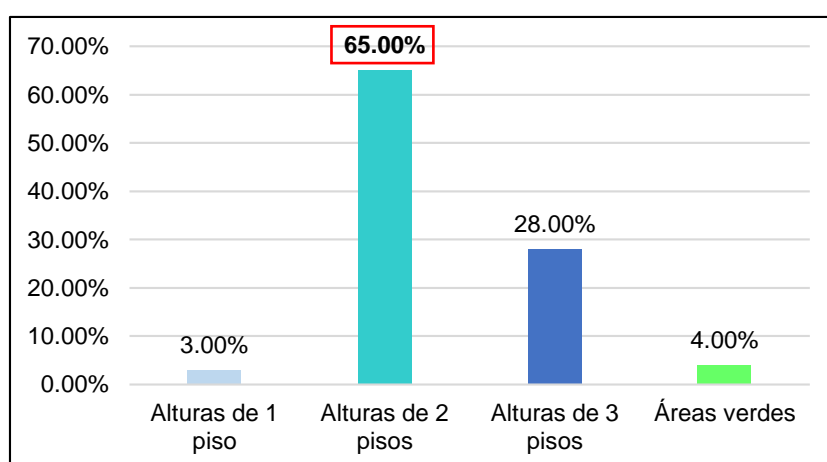
*Nota.* La figura verifica una mayor existencia de las alturas de 2 pisos en total. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

Leyenda:

- Alturas de 1 piso.
- Alturas de 2 pisos.
- Alturas de 3 pisos a más.
- Vacíos o áreas libres.
- Áreas verdes.

**Figura 72.**

*Porcentaje de las alturas existentes y áreas verdes. (2022)*



*Nota.* La figura verifica una altura predominante de 2 pisos con el 65.00 % de participación. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

**Tabla 50.**

*Resumen de cada altura de edificación y áreas libres en la Urb. Santa Adriana. (2022)*

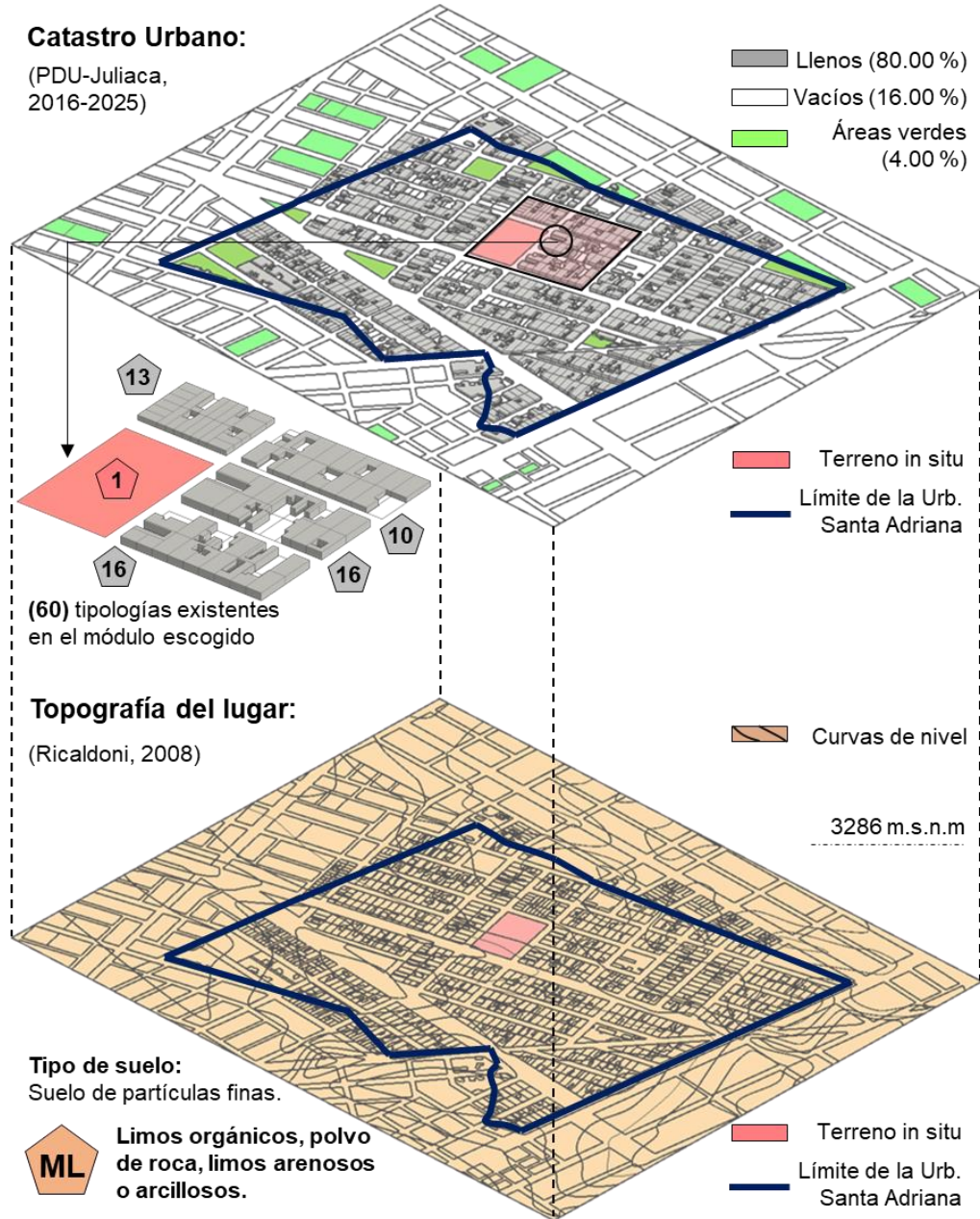
Número de orden	Características		
	Alturas y áreas verdes	Porcentajes (%)	Colores
1	1 piso.	3.00 %	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black;"></span>
2	2 pisos.	65.00 %	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #40E0D0; border: 1px solid black;"></span>
3	3 pisos a más.	28.00 %	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #4682B4; border: 1px solid black;"></span>
4	Áreas verdes (parques, islotes, etc.)	4.00 %	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #32CD32; border: 1px solid black;"></span>

*Nota.* Información elaborada del (PDU - Juliaca, 2016-2025).

- Reflexión técnica final:

**Figura 73.**

*Axonometría de la topografía y catastro urbano existente. (2022)*

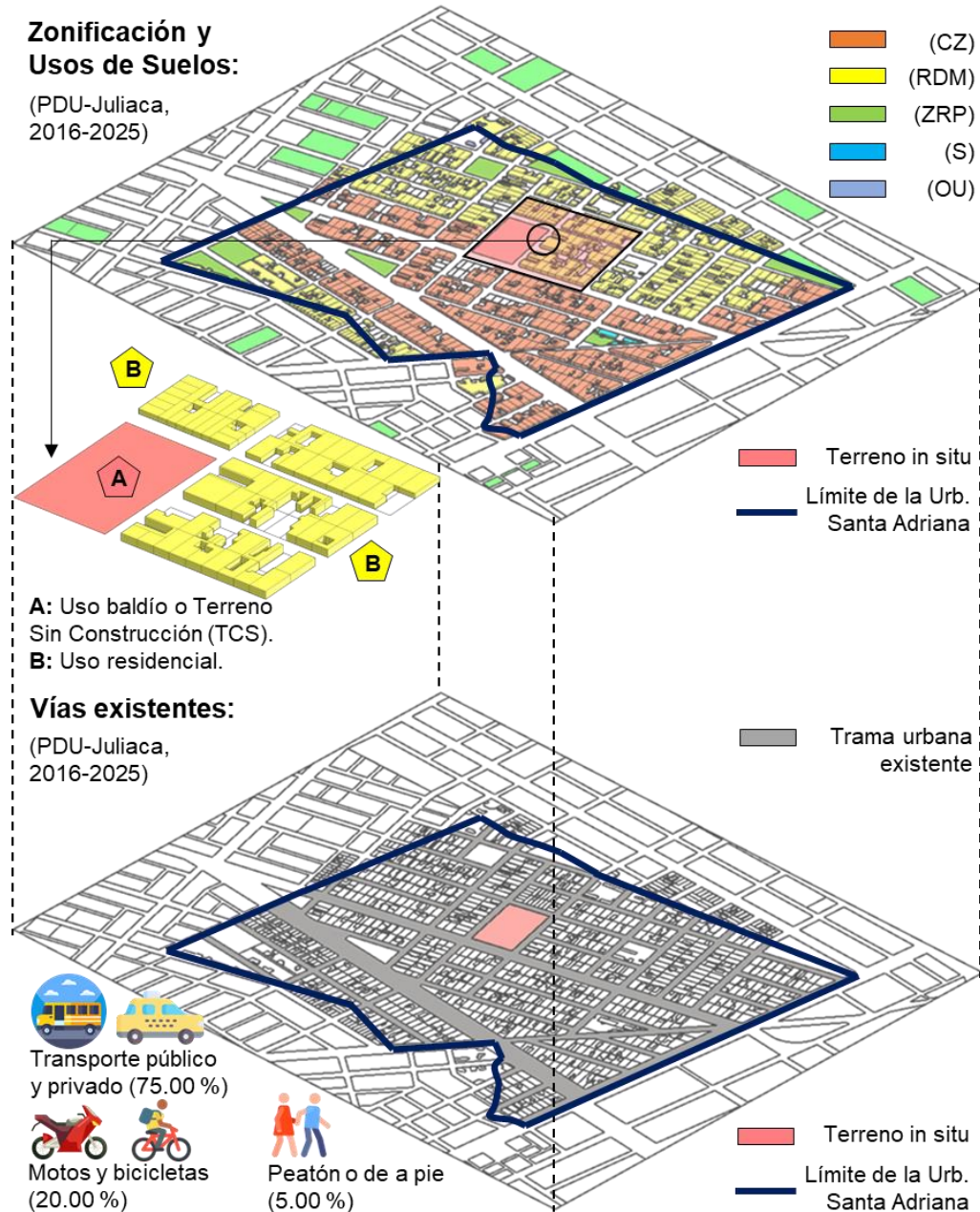


*Nota.* Se analiza en el área de estudio tipo de suelo y las tipologías actuales dentro de la Urb. Santa Adriana. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).



**Figura 74.**

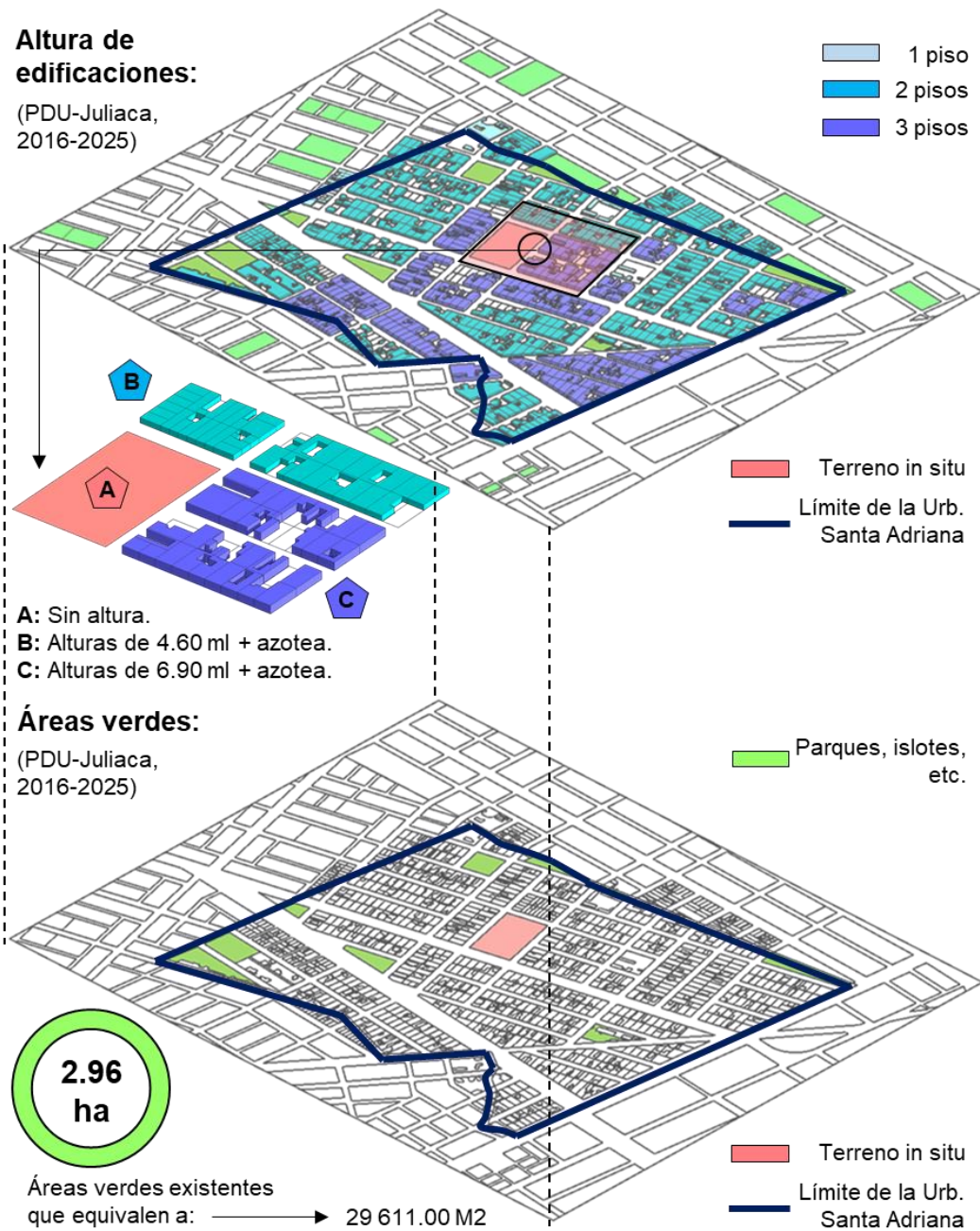
*Axonometría de las vías existentes y zonificación y usos de suelos actuales.*  
(2022)



*Nota.* Se analiza en el área de estudio la trama urbana existente que abarcan los distintos medios de transporte urbano y las tipologías actuales dentro de la Urb. Santa Adriana. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

**Figura 75.**

*Axonometría de las áreas verdes y alturas de edificaciones actuales. (2022)*



*Nota.* Se analiza en el área de estudio las áreas verdes existentes y las diferentes alturas de edificaciones en la actualidad dentro de la Urb. Santa Adriana. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).

#### 4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios

Tabla 51.

*Información de los parámetros urbanísticos y edificatorios. (2022)*

<b>Variables</b>	<b>Normativo</b>	<b>Centro de Salud (I-4)</b>
<b>Área Territorial</b>	Distrito de Juliaca	Ciudad de Juliaca (Sector Oeste, Urb. Santa Adriana)
<b>Área de Estructuración Urbana</b>	II	II
<b>Zonificación</b>	Según el proyecto a plantear	Centro de Salud (I-4) aplicando a la Neuroarquitectura Curativa para optimizar el servicio de salud en la ciudad de Juliaca, 2022.
<b>Lote Normativo</b>	Según el proyecto a plantear	11 475.00 m <sup>2</sup>
<b>Coefficiente de Edificación</b>	Según el proyecto a plantear	6.0
<b>Área Libre</b>	Según el proyecto a plantear	61.18 %
<b>Altura máxima</b>	Según el proyecto a plantear	8.40 ml (2 pisos)
<b>Retiros</b>	Según el proyecto a plantear	Frontal, laterales y fondo: F: Av. Aviación: 12.37 ml. L: Jr. Cancollani: 7.75 ml. L: Jr. Hatun Rumioc: 6.38 ml. F: Jr. Ayar Auca: 3.00 ml.
<b>Estacionamientos</b>	Según el proyecto a plantear	20 autos

*Nota.* La figura verifica los datos técnicos proporcionados por la Municipalidad de Juliaca y del PDU de Juliaca. Fuente: (PDU - Juliaca, 2016-2025).



## V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

### 5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

#### 5.1.1. Ideograma conceptual

El proyecto del Centro de Salud (I-4) aplicando a la Neuroarquitectura curativa para optimizar el servicio de salud, cuya finalidad es recuperar a las personas con diferentes problemas de salud a través del concepto de Neuroarquitectura curativa en la cual se basa en la optimización del entorno físico y su influencia para el cuidado y recuperación del paciente, el cuerpo profesional y los visitantes en la ciudad de Juliaca. (Elaboración propia, 2022).

**Figura 76.**

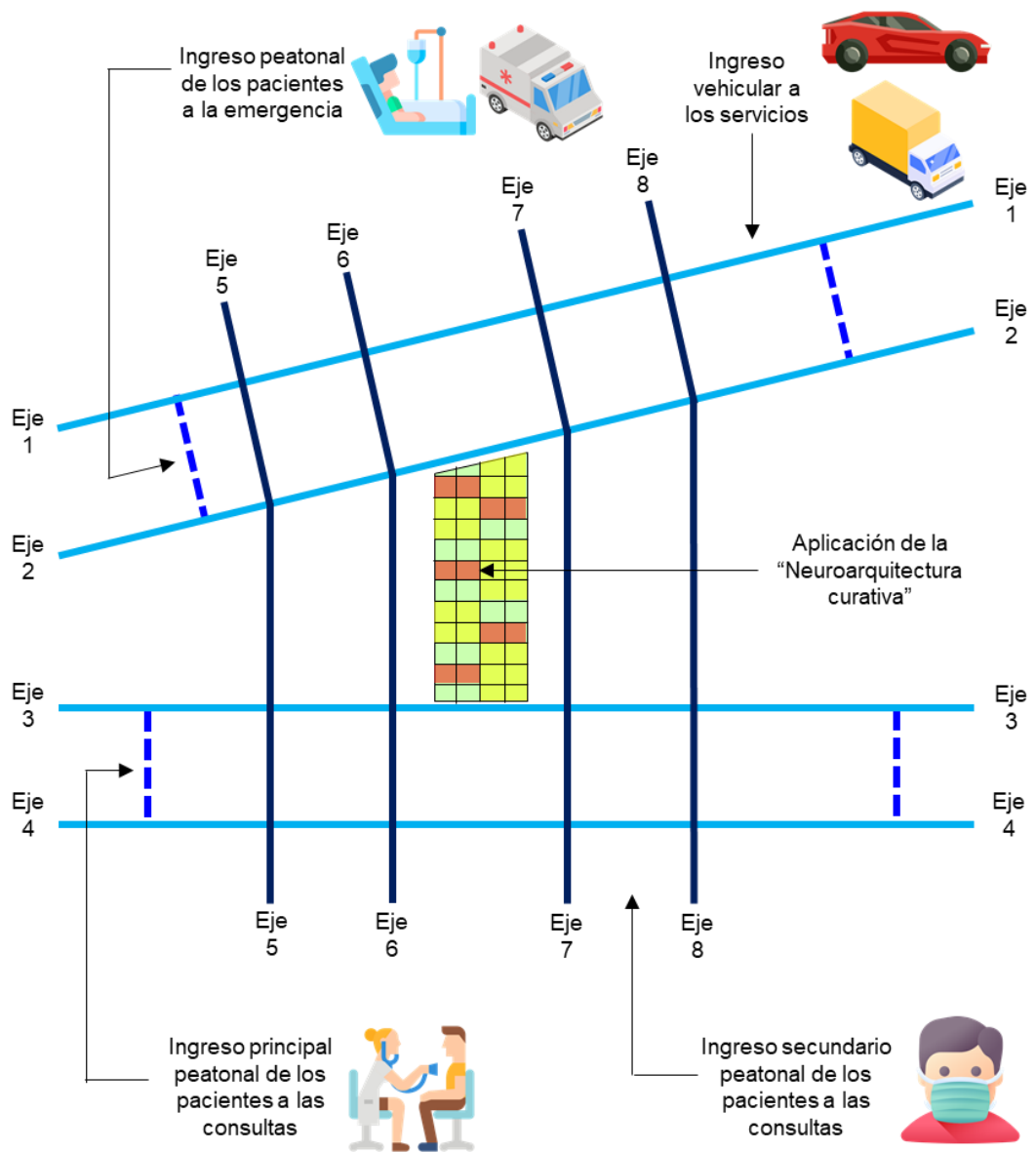
*Ideograma base para el Centro de Salud (I-4). (2022)*



*Nota.* La figura verifica las primeras ideas del concepto basado en la Neuroarquitectura curativa. Fuente: (Criterio propio, 2022).

**Figura 77.**

*Ideograma integrador para el Centro de Salud (I-4). (2022)*

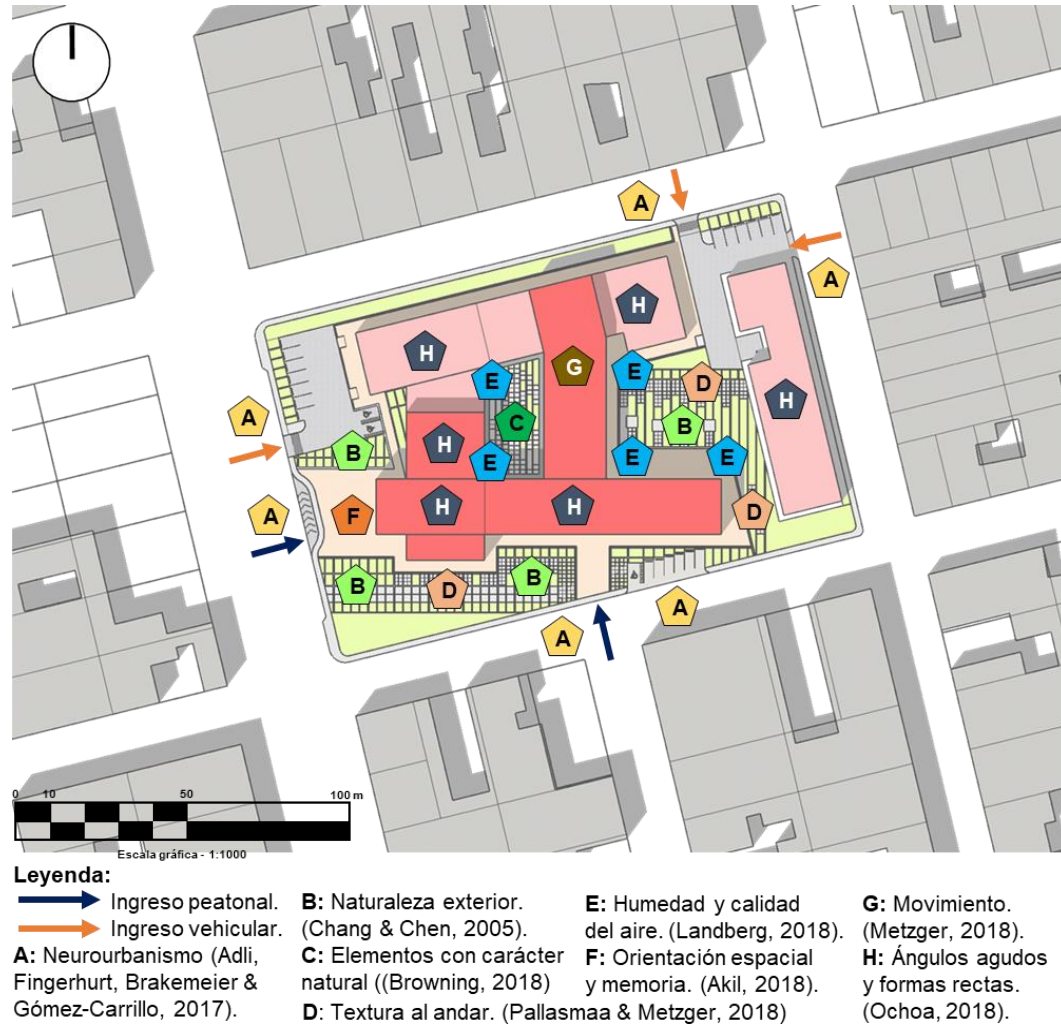


*Nota.* La figura verifica 4 ejes de Norte a Sur y 4 ejes de Oeste a Este que son interceptados a través de un patio central que representa la aplicación a la "Neuroarquitectura curativa" que busca lograr la optimización de los espacios públicos y mejorar la calidad de vida de los pacientes. Fuente: (Criterio propio, 2022).

- Criterio técnico-científico del concepto del proyecto:

**Figura 78.**

*Ideograma técnico-científico para el Centro de Salud (I-4). (2022)*



*Nota.* En la figura tenemos 8 criterios técnicos-científicos que cada autor ha mencionado en su respectivo momento y época y ha sido caracterizado en función a la Neuroarquitectura curativa que resumen y sostiene (Malato, 2020) y estos criterios se aplican en el Centro de Salud I-4, dentro de la Urb. Santa Adriana. Fuente: (Malato, 2020).

### 5.1.2. Criterios de diseño

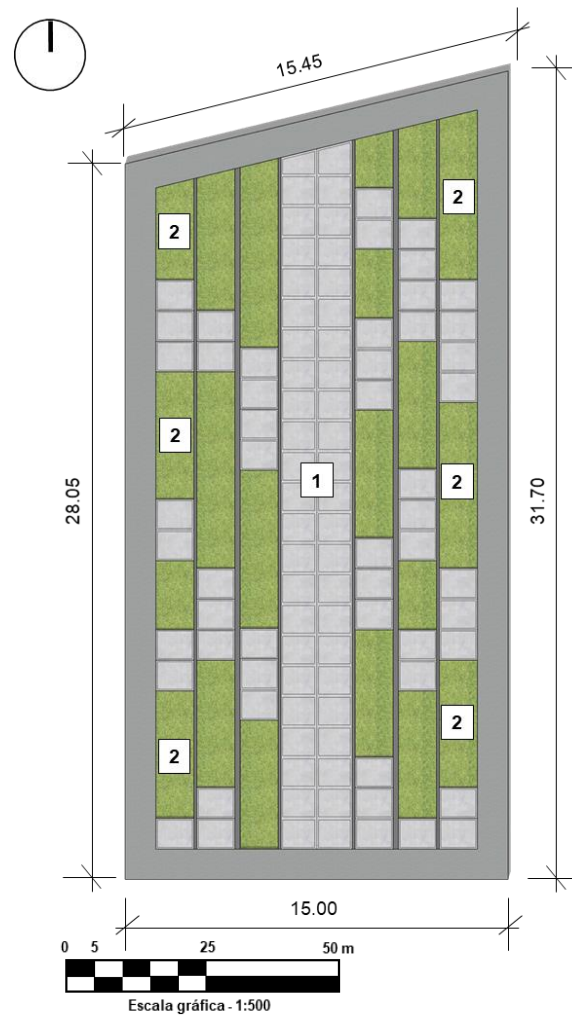
A.- Criterios formales y funcionales

Lo que menciona (Malato, 2020), en su documento de tesis

“Neuroarquitectura”, en donde se aplica el aspecto de Enfoque Material (Más allá de lo visual) en donde tenemos los sub aspectos como los elementos con carácter natural (Browning, 2018) y los colores cálidos y fríos (Nelson, 1984), (Whitfield, 1990) y (Crowley, 1993), dentro del patio interior. (p. 36).

**Figura 79.**

*Planta general del Espacio público interior. (2022)*



*Nota.* La figura verifica el tratamiento de pisos y áreas verdes a través de los entramados verticales y horizontales. Fuente: (Criterio propio, 2022).

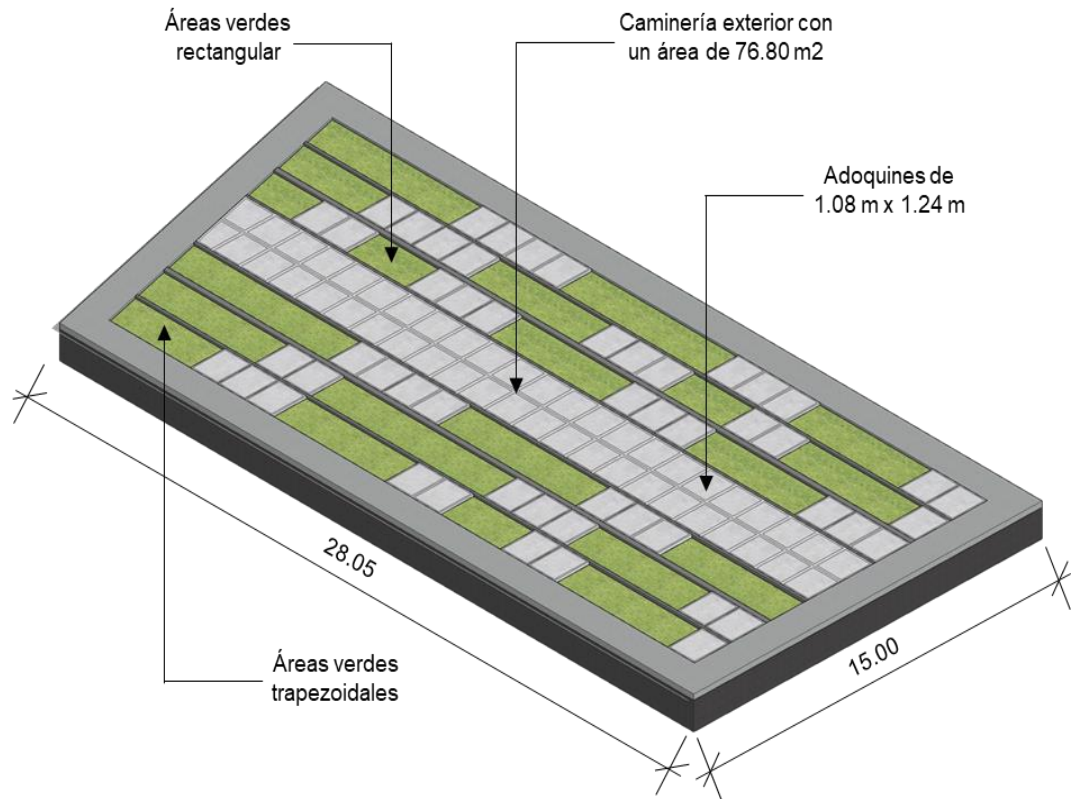
Leyenda:

1.- Caminería exterior.

2.- Áreas verdes.

**Figura 80.**

*Axonometría general del Espacio público interior. (2022)*

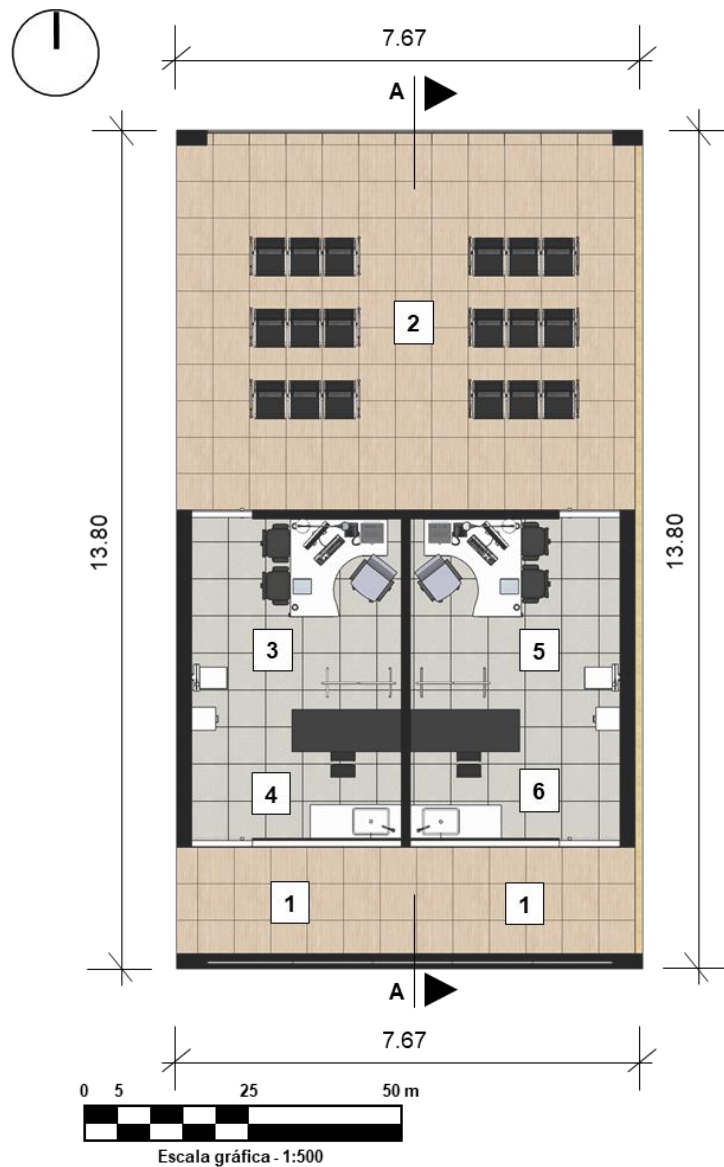


*Nota.* la figura verifica la forma y las medidas del patio interior, tomando en cuenta que la caminería exterior es un eje principal que divide este espacio público. Por otro lado, encontramos vegetación natural para generar espacios más confortables y cálidos. Fuente: (Elaboración propia, 2022).

A su vez, indica el (MINSA, 2020), dentro de la Dirección Regional de Salud Puno, se grafica proyectualmente una planta típica de los “Consultorios” y de la misma manera con la “Sala de procedimientos de Enfermería” como espacios arquitectónicos a detallar y siguiendo las sugerencias y recomendaciones por dicha entidad. (MINSA - Dirección Regional de Salud Puno, 2020, p.1).

**Figura 81.**

*Planta general típica de los Consultorios. (2022).*



*Nota.* La figura representa visualmente la propuesta de los consultorios dentro del UPSS Consulta Externa. Fuente: (Criterio propio, 2022).

Leyenda:

- 1.- Circulación técnica específica.
- 2.- Sala de espera.
- 3.- Área de entrevista. (Triage).
- 4.- Área de examen médico. (Triage).

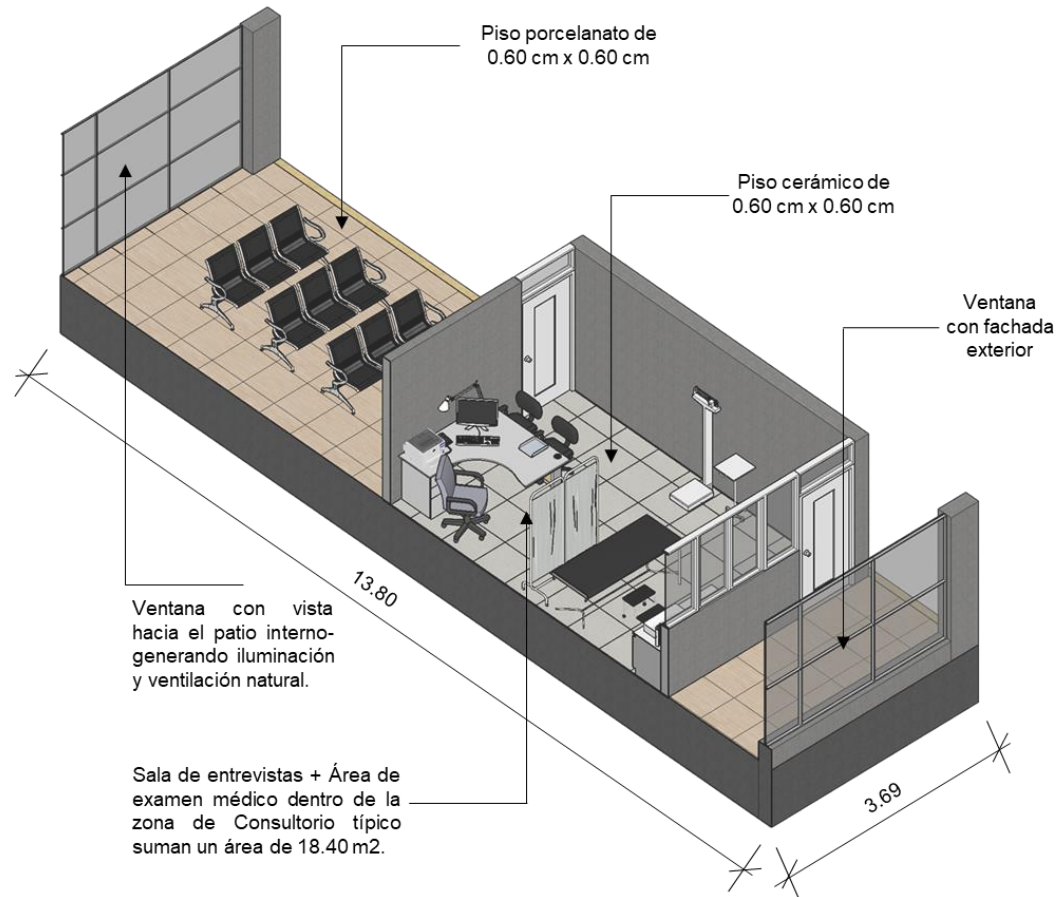


5.- Área de entrevista. (Consultorio típico).

6.- Área de examen médico. (Consultorio típico).

**Figura 82.**

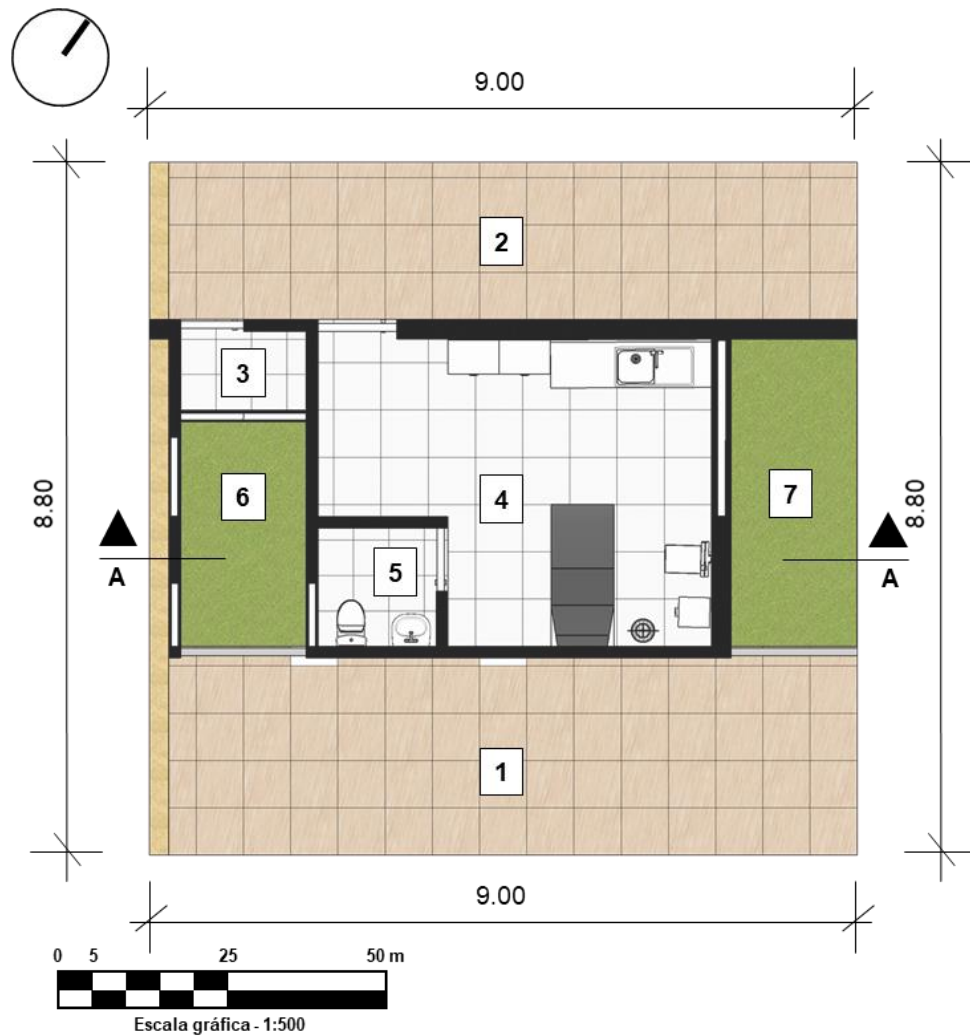
*Axonometría general típica de los Consultorios. (2022).*



*Nota.* La figura representa en el corte, la descripción de cada ambiente y la distribución de los mobiliarios. Fuente: (Criterio propio, 2022).

**Figura 83.**

*Planta general típica de la Sala de procedimientos de Enfermería. (2022)*



*Nota.* La figura representa visualmente la propuesta de la Sala de procedimientos de Enfermería dentro del UPSS Urgencia y Emergencia.

Fuente: (Criterio propio, 2022).

Leyenda:

- 1.- Circulación técnica general.
- 2.- Circulación técnica específica.
- 3.- Lavachatas.
- 4.- Sala de procedimiento de enfermería.
- 5.- S.s.h.h.

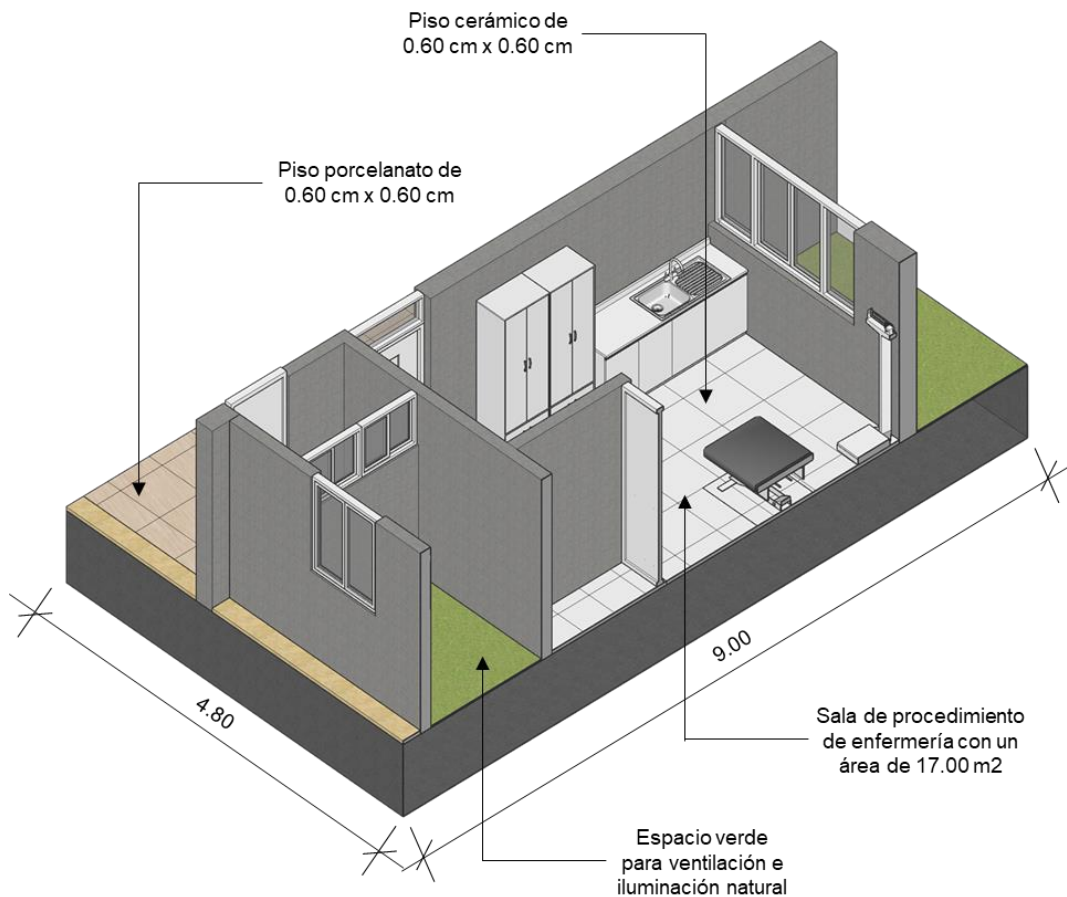


6.- Espacio verde 1.

7.- Espacio verde 2.

**Figura 84.**

*Axonometría general típica de la Sala de procedimientos de Enfermería.  
(2022)*



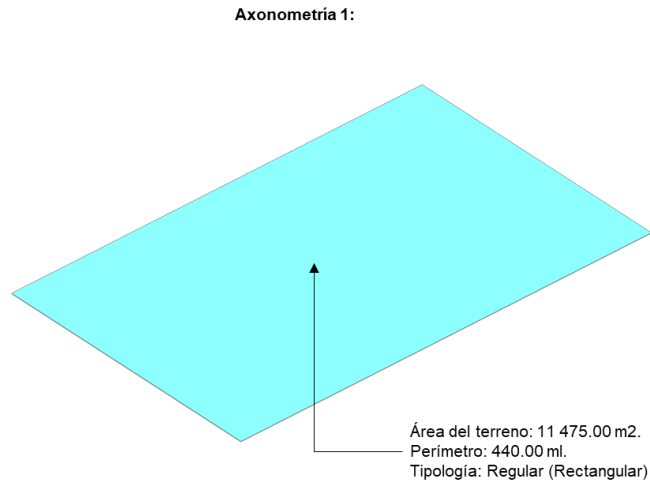
*Nota.* La figura representa en el corte, la descripción de cada ambiente y la distribución de los mobiliarios a través de diferentes medidas y diferentes tipos de acabados. Fuente: (Criterio propio, 2022).

### 5.1.3. Partido arquitectónico

A.- Idea rectora del proyecto

**Figura 85.**

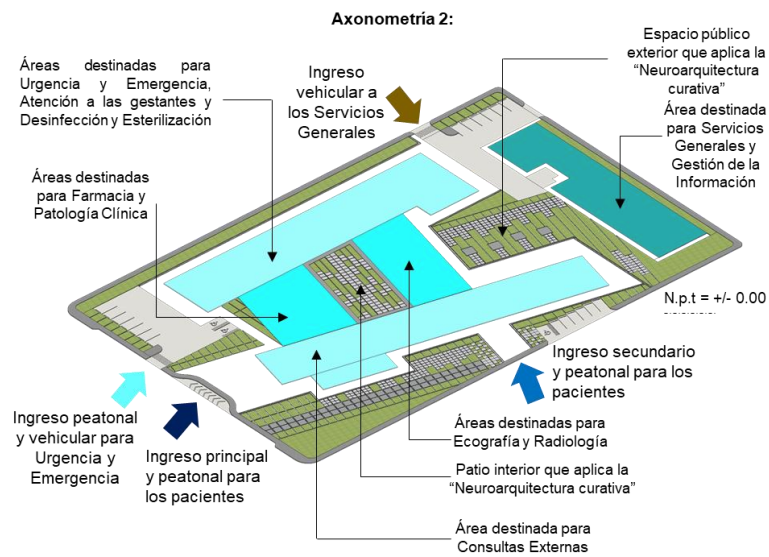
*Axonometría 1: Visualización del terreno. (2022)*



*Nota.* Se representa el terreno en su dimensión existente para el proyecto del Centro de Salud (I-4). Fuente: (Criterio propio, 2022).

**Figura 86.**

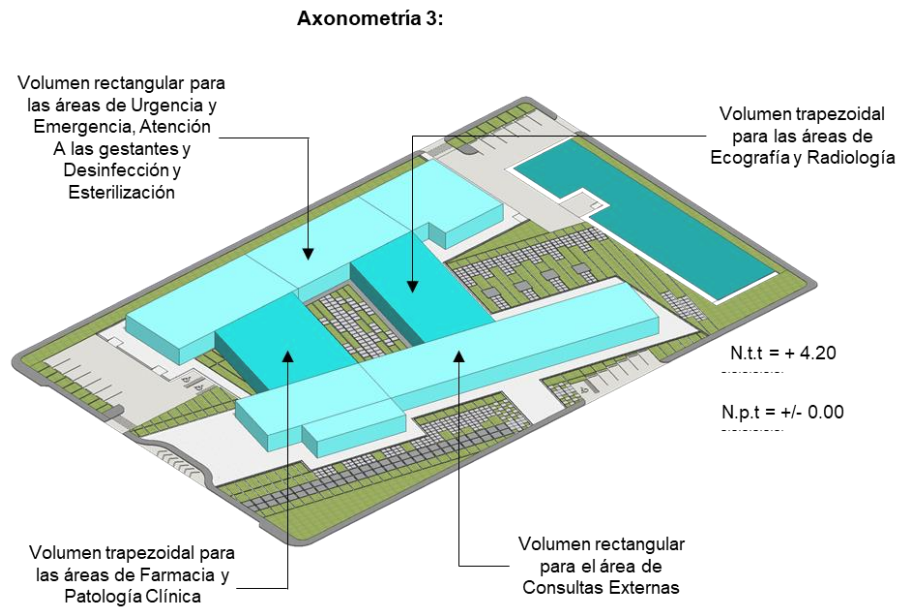
*Axonometría 2: Aplicación de la Neuroarquitectura y accesos. (2022)*



*Nota.* Los espacios públicos exteriores e interiores aplican el concepto de "Neuroarquitectura curativa". Fuente: (Elaboración propia, 2022).

**Figura 87.**

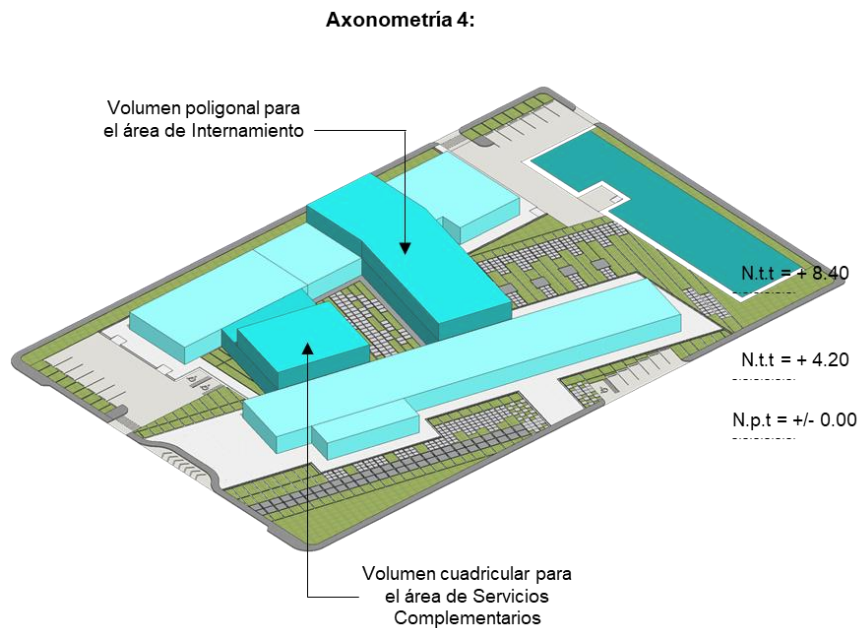
*Axonometría 3: Volúmenes propuestos de 1 a 2 pisos. (2022)*



*Nota.* Los volúmenes planteados representan a las distintas UPSS en el Centro de Salud (I-4). Fuente: (Criterio propio, 2022).

**Figura 88.**

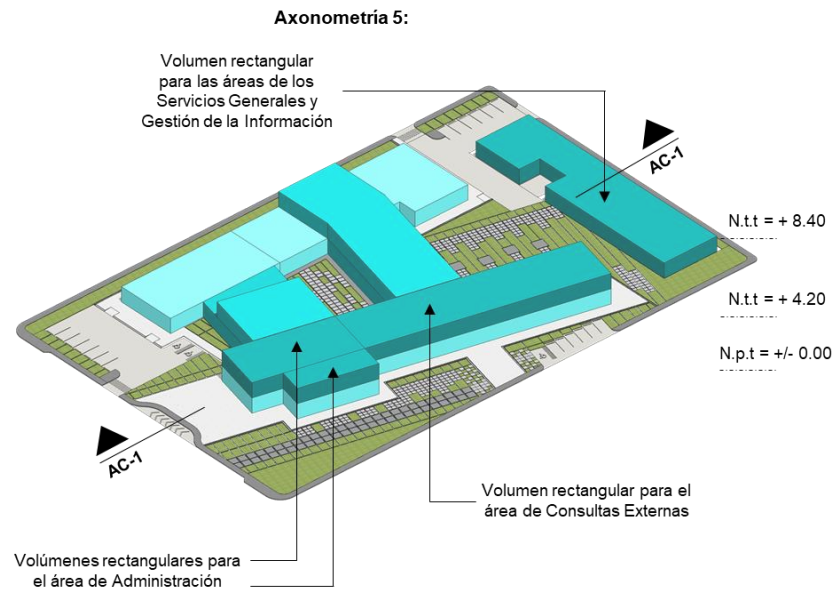
*Axonometría 4: Volúmenes de 2 pisos jerarquizados. (2022)*



*Nota.* Los volúmenes superiores cuentan con una altura máxima de 8.40 ml en total. Fuente: (Criterio propio, 2022).

**Figura 89.**

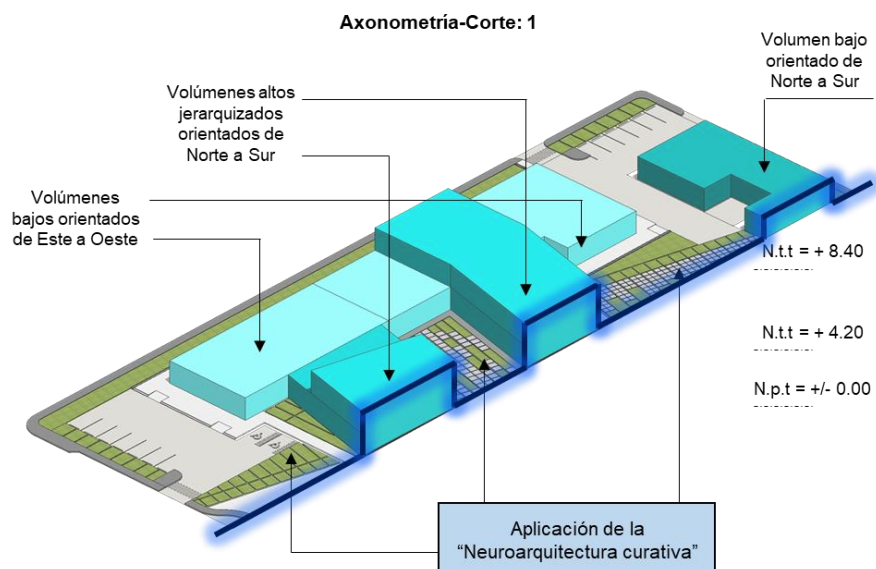
*Axonometría 5: Volumen final del Centro de Salud (I-4). (2022)*



*Nota.* Se proyecta una volumetría de 2 pisos en total en todos los UPSS del proyecto. Fuente: (Criterio propio, 2022).

**Figura 90.**

*Axonometría - Corte 1: Criterios finales. (2022)*

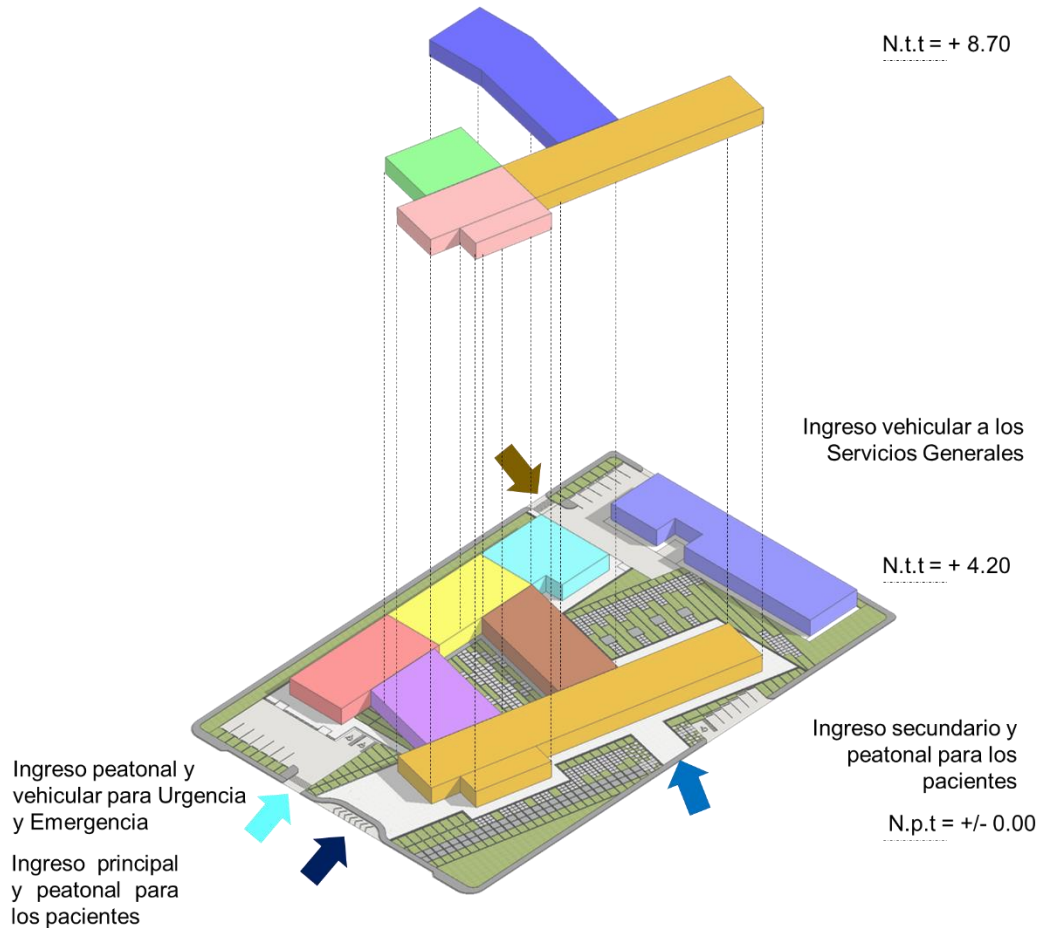


*Nota.* Vemos como la "Neuroarquitectura curativa" se implanta en los espacios públicos y el juego de alturas en cada UPSS. Fuente: (Criterio propio, 2022).

## 5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN

**Figura 91.**






*Axonometría general de toda la zonificación del Centro de Salud (I-4). (2022)*








*Nota.* Se muestra por colores cada espacio arquitectónico, espacios públicos, accesos peatonales y vehiculares y alturas de cada piso en total.

Fuente: (Criterio propio, 2022).

Leyenda:

- |  |   |
|--|---|
| 1.- UPSS Consulta Externa.             |  |
| 2.- UPSS Farmacia y Patología Clínica. |  |
| 3.- UPSS Urgencia y Emergencia.        |  |
| 4.- UPSS Centro Obstétrico.            |  |
| 5.- UPSS Internamiento.                |  |

- 6.- UPSS Radiología y Ecografía. 
- 7.- UPSS Desinfección y Esterilización. 
- 8.- UPS Administración. 
- 9.- UPS Servicios Generales y Gestión de la Información. 
- 10.- UPS Servicios Complementarios. 

### **5.3 PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO**

#### **5.3.1. Plano de Ubicación y Localización**

(Ver planos de Arquitectura)

#### **5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico**

(Ver planos de Arquitectura)

#### **5.3.3. Plano General**

(Ver planos de Arquitectura)

#### **5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles**

(Ver planos de Arquitectura)

#### **5.3.5. Plano de Elevaciones por Sectores**

(Ver planos de Arquitectura)

#### **5.3.6. Plano de Cortes por Sectores**

(Ver planos de Arquitectura)

#### **5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos**

(Ver planos de Arquitectura)

#### **5.3.8. Plano de Detalles Constructivos**

(Ver planos de Arquitectura)

### **5.3.9. Planos de Seguridad**

#### **5.3.9.1. Planos de Señalética**

(Ver planos de Arquitectura)

#### **5.3.9.2. Planos de Evacuación**

(Ver planos de Arquitectura)

## **5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA**

### **A.- Antecedentes**

El presente proyecto del Centro de Salud I-4 aplicando la Neuroarquitectura curativa para optimizar el servicio de salud en la ciudad de Juliaca, está desarrollado entre los meses de Noviembre de (2021) y Abril (2022) con fines académicos.

### **B.- Ubicación**

El proyecto se ubica en el Sector Oeste, dentro de la Urb. Santa Adriana, en la cual se encuentra interceptado entre 4 vías, como la Av. Aviación, el Jr. Cancollani, el Jr. Hatun Rumiyoc y el Jr. Ayar Auca, dentro de la ciudad de Juliaca, provincia de San Román, Puno.

### **C.- Arquitectura**

El proyecto planteado en el área exterior cuenta con un total veinte estacionamientos; el acceso principal al edificio está ubicado hacia la Av. Aviación; a través de un hall de ingreso que se conecta con la recepción del área de admisión, sala de espera y con las circulaciones verticales que comunican los niveles 2 del proyecto mediante escaleras con ascensor y una rampa.

En el primer piso, encontramos el área de admisión con ventanillas de informes, admisión, citas y caja, sala de espera servicios higiénicos para personal archivos de historias clínicas activo y pasivo, sala de reuniones; oficinas de referencias y contra referencias, seguro social, seguros y RENIEC. En el área de consulta externa cuatro consultorios médicos, un ambiente para triaje, así como servicios higiénicos para el público. En el

ingreso secundario ubicado en el Jr. Hatun Rumiyoq, encontramos tres ambientes tanto para consultorio de crecimiento y desarrollo, inmunizaciones y control prenatal, dos salas de estimulación temprana y psicoprofilaxis, una escalera y ascensor que conecta con los consultorios del segundo nivel. Por el ingreso de emergencia que también está ubicado en la Av. Aviación encontramos 3 zonas que conforman un bloque: el área de emergencia con sala de espera un área de admisión para emergencia, un área de farmacia para emergencia, servicios higiénicos para el público, dos tópicos, una estación de enfermeras, un área de procedimientos de enfermería, servicios higiénicos para personal, tres salas de observación; seguidamente encontramos la zona de centro obstétrico con una sala de dilatación, una estación de enfermería, un área de cunas, vestuario de médicos, dos salas de partos, una sala de puerperio o recuperación y una sala de atención al niño. Contiguo a estas dos áreas encontramos la zona el centro de esterilización con sus tres subzonas, roja, azul y verde, así como vestidores para personal técnico. Entre los 2 bloques principales de Consulta Externa y Emergencia, encontramos la zona de patología clínica recibe con una sala de espera, servicios higiénicos para el público, recepción de muestras y entrega de resultados, toma de muestras, registro de laboratorio clínico, tres laboratorios de estudio de muestras, lavado y desinfección, almacén, vestidores para personal técnico, cuartos de limpieza y residuos sólidos. También encontramos la zona de Farmacia que recibe del mismo modo con una sala de espera, dispensación, dispensación y expendio, gestión de la programación, seguimiento farmacoterapéutico, farmacovigilancia y tecnovigilancia, sala de reuniones, dosis unitaria, almacén farmacéutico, dilución y acondicionamiento de desinfectantes, almacén intermedio de residuos sólidos y cuarto de limpieza.

En el área intermedia entre las zonas de Centro Obstétrico y consulta externa encontramos la zona de Ecografía y Radiología que recibe con una sala de espera, informes y entrega de resultados, almacén de placas, un estar de médicos, oficina del jefe de área, tres salas de ecografía, una sala de mamografía digital, una sala de rayos x, vestidores



para personal, cutos de limpieza, residuos sólidos, almacén de equipos rematando con una escalera de servicio y ascensor de camillas.

En el segundo nivel ingresando desde la escalera del ingreso principal, encontramos un hall que distribuye las zonas de Administración, Consulta Externa segundo nivel, Servicios Complementarios e Internamiento, la primera recibe con el Hall de ingreso, sala de espera, secretaria y archivo, servicios higiénicos, jefatura, sala de reuniones, oficina de seguros, apoyo y pool administrativos. Seguido a esta zona encontramos consulta externa que está organizado por un hall y sala de espera con un tópico de procedimientos, seis consultorios médicos, cuatros ambientes de consejería y prevención, además de tele consulta, vestidores de médicos, servicios higiénicos para público, cuarto de limpieza y residuos sólidos, a los que también se puede acceder a través de una escalera y ascensor desde el ingreso secundario y una rampa desde el área verde interna. Frente a consulta externa encontramos la zona de internamiento para gestantes que recibe con una sala de espera, estación de camillas, servicios higiénicos para el público, cuarto de limpieza, estar de enfermería, un tópico, siete habitaciones dobles con baño, una habitación simple con baño, almacén de ropa sucia, limpia y depósito de equipos, seguido de la escalera de servicio y el ascensor camillero, un cuarto de limpieza y uno de residuos sólidos, una habitación doble para personal técnico con baño, un área de internamiento para niños , una estación de enfermería y un área de atención al recién nacido. La zona de Servicios Complementarios se ubica frente al área de Administración que se divide en dos sub zonas, el primero salón de usos múltiples con un foyer de ingreso, servicios higiénicos, registro, sonido y almacén; el segundo una cafetería, con un área de ingreso, servicios higiénicos, un área de mesas, un área de (...)

(...) atención, cocina, despensa y cuarto de limpieza. Desde el ingreso posterior que es el ingreso de personal de servicio en el primer nivel encontramos un área de estacionamiento para personal médico, la zona de Servicios Complementarios que comprende sub zonas como son transportes, casa de fuerza, cadena de frio, central de gases, almacén general, lavandería, talleres de mantenimiento y salud ambiental; contigua

a esta zona encontramos la zona de gestión de la información que comprende oficinas de estadística, centro de cómputo, sala de equipos, central de vigilancia y central de telecomunicaciones. (Criterio propio, 2022).

## **5.5. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO**

### **(SECTOR ELEGIDO)**

#### **5.5.1. PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS**

##### **5.5.1.1. Planos de Cimentación**

(Ver planos de Estructuras)

##### **5.5.1.2. Planos de Estructura de Losa y Techo**

(Ver planos de Estructuras)

#### **5.5.2. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS**

##### **5.5.2.1. Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles**

(Ver planos de Instalaciones Sanitarias)

##### **5.5.2.2. Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles**

(Ver planos de Instalaciones Sanitarias)

#### **5.5.3. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELECTRO MECÁNICAS**

##### **5.5.3.1 Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes)**

(Ver planos de Instalaciones Electro Mecánicas de ser el caso)

##### **5.5.3.1 Planos de sistema electromecánicos (de ser el caso)**

(Ver planos de Instalaciones Electro Mecánicas de ser el caso)

## **5.6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

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

(Video del proyecto en versión mp3 o mp4)

## VI. CONCLUSIONES

Con respecto al objetivo general; la propuesta arquitectónica del Centro de Salud (I-4) responde a la necesidad de aplicar la Neuroarquitectura curativa para optimizar el servicio de salud en la ciudad de Juliaca. Provincia de San Román, Puno. A su vez, logra permitir un mejor servicio adecuado en los principales espacios proyectuales principales como la UPSS Consulta Externa, UPSS Farmacia, UPSS Urgencia y Emergencia, UPSS Centro Obstétrico, UPSS Internamiento y UPS Gestión de la Información a corto y mediano plazo para la población de la ciudad de Juliaca y distritos aledaños a la zona de estudio.

Con respecto al objetivo 1; tenemos una mirada distinta a nivel internacional con relación al concepto de “Neuroarquitectura curativa” en la cual se ha investigado, aunque muchas veces este concepto sea desconocido por parte de la sociedad en el Perú y se debe concientizar para mejorar las mejoras de atención médica y la calidad de vida de los pacientes hoy en día.

Con respecto al objetivo 2: muchas veces la falta de presupuesto para los establecimientos de salud por parte del Ministerio de Salud (MINSU) y otras instituciones del estado relacionados a la salud pública con relación a los centros de salud en especial; ya que, espacios importantes de salud como Consultas Externas, Emergencias e Internamientos deben de ser financiados y contando con una tecnología importantes dentro de sus ambientes y mobiliarios.

Para finalizar, en relación al objetivo 3; el diseño del Centro de salud I-4 aplicando la Neuroarquitectura curativa para optimizar el servicio de salud, se consideraron factores del entorno urbano inmediato, utilizando una investigación exhaustiva y el análisis profundo de la ciudad de Juliaca y de la Urb. Santa Adriana, inscritos en el año 2022.

## **VII. RECOMENDACIONES**

Se deben publicar trabajos de investigación relacionados con relación a los centros de salud para determinar la cantidad de personas atendidas por año y realizar proyecciones a futuro para satisfacer la demanda existente y potencial.

Se recomienda realizar estadísticas actuales y proyecciones cada 10 o 20 años con relación a la cantidad de personas que van a ser atendidas en espacios de salud principales como la UPSS Consulta Externa, UPSS Patología Clínica, UPSS Farmacia, UPSS Urgencia y Emergencia, UPSS Centro Obstétrico y UPSS Internamiento.

Promover proyectos de aplicando la Neuroarquitectura curativa para optimizar el servicio de salud en el Perú, para optimizar los servicios de atención de calidad y esenciales como la UPSS Consulta Externa, UPSS Urgencia y Emergencia y UPSS Internamiento, con la gestión y participación del estado peruano y de los ciudadanos en general.

## REFERENCIAS

Álvarez Sintés, R. (2008). Medicina general integral. *Editorial Ciencias Médicas*. 1 (2), 1-742.

<http://www.untumbes.edu.pe/vcs/biblioteca/document/varioslibros/1331.%20Medicina%20General%20Integral.%20T1%20%20Salud%20y%20medicina.pdf>

ARQA [PE] (2022, 7 de marzo). *Tipología de hospitales y centros de salud*.

<https://arqa.com/tipologias/hospitales-y-centros-de-salud>

Bloomberg Healthiest Country Index (2019). Ranking global de los países con mejor salud en 2019. *Consultorsalud*.

<https://consultorsalud.com/ranking-global-de-los-paises-con-mejor-salud-en2019/>

Breva Franch, E. & Mut Camacho, M. (2016). El Desarrollo de las ciudades desde la publicidad exterior y las neurociencias. *Universidad de Zulia, año 32, N° Especial 7*. 7 (1), 231-247.

ClicSalud. [+] (2012, 30 de Julio). *Tipología de Centros de Salud en el Sistema de Contabilidad Analítica (COAN)*.

<https://www.sspa.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/publicaciones/tipologia-de-centros-de-salud-en-el-sistema-de-contabilidad-analitica-coan>

Colegio de Arquitectos del Perú. (2022). *Norma edificatorias para Salud*.

<https://limacap.org/normas-tecnicas-sector-salud/>

De Paiva, A. (2019). Neuroau: What NeuroUrbanism Teaches us About our Cities.

<https://www.neuroau.com/post/>

El sitio web de Arquitectura más leído en español. (15 de noviembre de 2012). 3 *Centros Municipales de Salud en Madrid, San Blas + Usera + Villaverde*.

[https://www.archdaily.pe/pe/02-208005/3-centros-municipales-de-salud-en-madrid-san-blas-usera-villaverde-estudioentresito?ad\\_source=myarchdaily&ad\\_medium=bookmark-show&ad\\_content=current-user](https://www.archdaily.pe/pe/02-208005/3-centros-municipales-de-salud-en-madrid-san-blas-usera-villaverde-estudioentresito?ad_source=myarchdaily&ad_medium=bookmark-show&ad_content=current-user)

El sitio web de Arquitectura más leído en español. (14 de diciembre de 2013).

*Centro de salud Muros.*

[https://www.archdaily.pe/pe/02-318020/centro-de-salud-muros-irisarri-pinera-arquitectos?ad\\_source=myarchdaily&ad\\_medium=bookmarkshow&ad\\_content=current-user](https://www.archdaily.pe/pe/02-318020/centro-de-salud-muros-irisarri-pinera-arquitectos?ad_source=myarchdaily&ad_medium=bookmarkshow&ad_content=current-user)

El sitio web de Arquitectura más leído en español. (20 de diciembre de 2016).

*Centro de salud Familiar de Papudo.*

[https://www.archdaily.pe/pe/944067/centro-de-salud-familiar-de-papudo-iglesis-arquitectos?ad\\_source=myarchdaily&ad\\_medium=bookmarkshow&ad\\_content=current-user](https://www.archdaily.pe/pe/944067/centro-de-salud-familiar-de-papudo-iglesis-arquitectos?ad_source=myarchdaily&ad_medium=bookmarkshow&ad_content=current-user)

El sitio web de Arquitectura más leído en español. (12 de Julio de 2017). *Centro de Salud en Valenza.*

[https://www.archdaily.pe/pe/875566/centro-de-salud-en-valenza-idom?ad\\_source=myarchdaily&ad\\_medium=bookmarkshow&ad\\_content=current-user](https://www.archdaily.pe/pe/875566/centro-de-salud-en-valenza-idom?ad_source=myarchdaily&ad_medium=bookmarkshow&ad_content=current-user)

Fairley, J. (2018). Roca Gallery: Neuroarchitecture: The New Frontier in Architecture.

<http://www.rocagallery.com/the-built-environments-new-frontier>

Google Maps (2022). *Estadio Manuel Odría. (2022).*

<https://www.google.com.pe/maps/place/Estadio+Manuel+A.+Odr%C3%ADa/@15.4838103,70.1365449,180m/data=!3m1!1e3!4m13!1m7!3m6!1s0x9167f3e5361625b9:0x2a1629113760cbfc!2sJuliaca!3b1!8m2!3d-15.4996879!4d70.129653!3m4!1s0x9167f3c9862d875f:0x3ef956cb00743f28!8m2!3d15.4834316!4d70.1364479?hl=es&authuser=2>

Google Maps (2022). *Estadio Nuevo Guillermo Briceño Rosamedina*. (2022).  
<https://www.google.com.pe/maps/place/Estadio+Nuevo+Guillermo+Brice%C3%B1o+Rosamedina/@-15.5017782,70.1272913,1437m/data=!3m1!1e3!4m13!1m7!3m6!1s0x9167f3e5361625b9:0x2a1629113760cbfc!2sJuliaca!3b1!8m2!3d15.4996879!4d70.129653!3m4!1s0x9167f34103a2a94f:0x3dff500f515eae!8m2!3d15.5027112!4d-70.1233838?hl=es&authuser=2>

Google Maps (2022). *Estadio Sin Nombre*. (2022).  
<https://www.google.com.pe/maps/place/Juliaca/@-15.5316002,70.1141163,359m/data=!3m1!1e3!4m5!3m4!1s0x9167f3e5361625b9:0x2a1629113760cbfc!8m2!3d-15.4996879!4d-70.129653?hl=es&authuser=2>

Google Maps (2022). *Plaza Zarumilla*. (2022).  
<https://www.google.com.pe/maps/place/Plaza+Zarumilla,+Juliaca+21104/@15.4968984,70.1295443,1437m/data=!3m1!1e3!4m13!1m7!3m6!1s0x9167f3e5361625b9:0x2a1629113760cbfc!2sJuliaca!3b1!8m2!3d-15.4996879!4d70.129653!3m4!1s0x9167f3edd37ea207:0xeb577279c1bbcb3!8m2!3d-15.4962444!4d70.127162?hl=es&authuser=2>

G. Perez & G. Hinojosa, comunicación personal, 13 de marzo del 2022.

Holl, S. (2018). Cuestiones de percepción. *Fenomenología de Arquitectura*. Editorial Gustavo Gili, SL. 1 (1), 1-69.

Iglesis Arquitectos (2022). *Centro de salud Papudo*. Ciudad de Papudo, Chile.  
<https://iglesisarquitectos.cl/proyecto/centro-de-salud-papudo/>

Instituto Nacional de Desarrollo Urbano (2020). *Propuesta de áreas verdes en la Ciudad de Juliaca*.  
<https://1library.co/article/propuesta-%C3%A1reas-verdes-ciudadjuliaca.zwvm6r0q>



Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (2017). *Compendio Estadístico Puno*.

[https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1506/libro.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1506/libro.pdf)

Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (2020). *Infraestructura del sector salud, según departamento, 2016-2020*.

<https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/health-sector-establishments/>

Instituto Nacional de Salud (2011). *Sistema de salud en el Perú*.

[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S003636342011000800019](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S003636342011000800019)

Llorente (2021). ¿Qué es la neuroarquitectura y cómo puede ayudarnos a combatir el estrés y ser más creativos? BBC News Mundo. 1 (1), 1-18.

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-56741621>

Malato Agüera, M. (2020). *Neuroarquitectura*. [Tesis de grado, Universidad Politécnica de Madrid] Departamento de Proyectos Arquitectónicos.

[https://oa.upm.es/63519/1/TFG\\_Jun20\\_Malato\\_Aguera\\_Miguel.pdf](https://oa.upm.es/63519/1/TFG_Jun20_Malato_Aguera_Miguel.pdf)

Ministerio de Salud. (2019). *Análisis de Situación de Salud del Perú 2019*.

[https://www.dge.gob.pe/portal/docs/asis/Asis\\_peru19.pdf](https://www.dge.gob.pe/portal/docs/asis/Asis_peru19.pdf)

Ministerio de Salud (2020). *Establecimientos de salud estratégicos*.

<https://www.minsa.gob.pe/Portalweb/EsSa/index.asp?pg=11&map=21>.

Ministerio de Salud (2020). *Resolución Ministerial N° 546-2020*.

<https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/1060462-546-2020-minsa>

Municipalidad Provincial de San Román (2022). *Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Juliaca 2016-2025*.

<https://es.scribd.com/document/392643098/2-Volumen-2-PDU-Juliaca-2016-2025-pdf>

Organización Mundial de la Salud (2022). *Sistema de atención sanitaria descentralizada a nivel nacional.*

<https://www.who.int/workforcealliance/countries/per/es/>.

Organización Mundial de la Salud (2022). *Superficie de áreas verdes en m<sup>2</sup> por habitante.*

<https://www.gob.mx/conanp/articulos/ciudades-verdes-ysustentables#:~:text=De%20acuerdo%20a%20la%20Organizaci%C3%B3n,lo%20recomendado%20por%20la%20OMS.>

Organización Panamericana de la Salud. (2015). *Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud.*

[https://www.paho.org/dor/dmdocuments/guia\\_disenos\\_arquitectonicos.pdf](https://www.paho.org/dor/dmdocuments/guia_disenos_arquitectonicos.pdf)

Pallasmaa, J. (2016). *Habitar. Editorial Gustavo Gili, SL.* 1 (1), 1-128.

Reglamento Nacional de Edificaciones (2020). *Normas A.050 y A.120.*

<https://ww3.vivienda.gob.pe/ejes/vivienda-y-urbanismo/documentos/Reglamento%20Nacional%20de%20Edificaciones.pdf>

Universidad del Desarrollo. (2019). *Estructura y funcionamiento del sistema de salud chileno.*

<https://medicina.udd.cl/centro-epidemiologia-politicassalud/files/2019/12/ESTRUCTURA-Y-FUNCIONAMIENTO-DE-SALUD-2019.pdf>

Weather Spark (2022). *Clima en la ciudad de Juliaca, Puno. (2020).*

<https://es.weatherspark.com/y/26601/Clima-promedio-en-Juliaca-Per%C3%BA-durante-todo-el-a%C3%B1o>

Weather Spark (2022). *Clima en la ciudad de Madrid, España. (2020).*

<https://es.weatherspark.com/y/36848/Clima-promedio-en-Madrid-Espa%C3%B1a-durante-todo-el-a%C3%B1o>

Weather Spark (2022). *Clima en la ciudad de Muros, España. (2020).*  
<https://es.weatherspark.com/y/32072/Clima-promedio-en-MurosEspa%C3%B1a-durante-todo-el-a%C3%B1o>

Weather Spark (2022). *Clima en la ciudad de Orense, España. (2020).*  
<https://es.weatherspark.com/y/32926/Clima-promedio-en-OrenseEspa%C3%B1a-durante-todo-el-a%C3%B1o>

Weather Spark (2022). *Clima en la ciudad de Papudo, Chile. (2020).*  
<https://es.weatherspark.com/y/25811/Clima-promedio-en-Valpara%C3%ADso-Chile-durante-todo-el-a%C3%B1o>

## **ANEXOS**

### **A.- Lista de láminas:**

Lámina 1: Resumen y análisis contextual de los 3 Centros Municipales de Salud en Madrid, San Blas + Usera + Villaverde.

Lámina 2: Análisis bioclimático de la ciudad de Madrid, España.

Lámina 3: Análisis formal de los 3 Centros Municipales de Salud en Madrid, San Blas + Usera + Villaverde.

Lámina 4: Análisis funcional de los 3 Centros Municipales de Salud en Madrid, San Blas + Usera + Villaverde.

Lámina 5: Resumen y análisis contextual del Centro de Salud en Valenza.

Lámina 6: Análisis bioclimático de la ciudad de Orense, España.

Lámina 7: Análisis formal del Centro de Salud en Valenza.

Lámina 8: Análisis funcional del Centro de Salud en Valenza.

Lámina 9: Resumen y análisis contextual del Centro de salud Muros.

Lámina 10: Análisis bioclimático de la ciudad de Muros, España.

Lámina 11: Análisis formal del Centro de salud Muros.

Lámina 12: Análisis funcional del Centro de salud Muros.

Lámina 13: Resumen y análisis contextual del Centro de salud Familiar de Papudo.

Lámina 14: Análisis bioclimático de la ciudad de Papudo, Chile.

Lámina 15: Análisis formal del Centro de salud Familiar de Papudo.

Lámina 16: Análisis funcional del Centro de salud Familiar de Papudo.

Lámina 17: Matriz comparativa de casos análogos.

Lámina 18: Análisis locacional.

Lámina 19: Matriz de ponderación.

**B.- Complementos adicionales:**

- Normatividad y parámetros edificatorios y urbanísticos (Ver p. 137).
- Se adjunta la programación arquitectónica de áreas y resumen de las áreas.
- Se adjunta la memoria descriptiva de Arquitectura de manera detallada.



**Cuadro síntesis de casos estudiados**

Caso N0: 1      3 Centros Municipales de Salud en Madrid, San Blas + Usera + Villaverde.

**Datos generales**

Ubicación: Madrid, España.

Proyectistas: Estudio Entresito.

Año de construcción: 2010

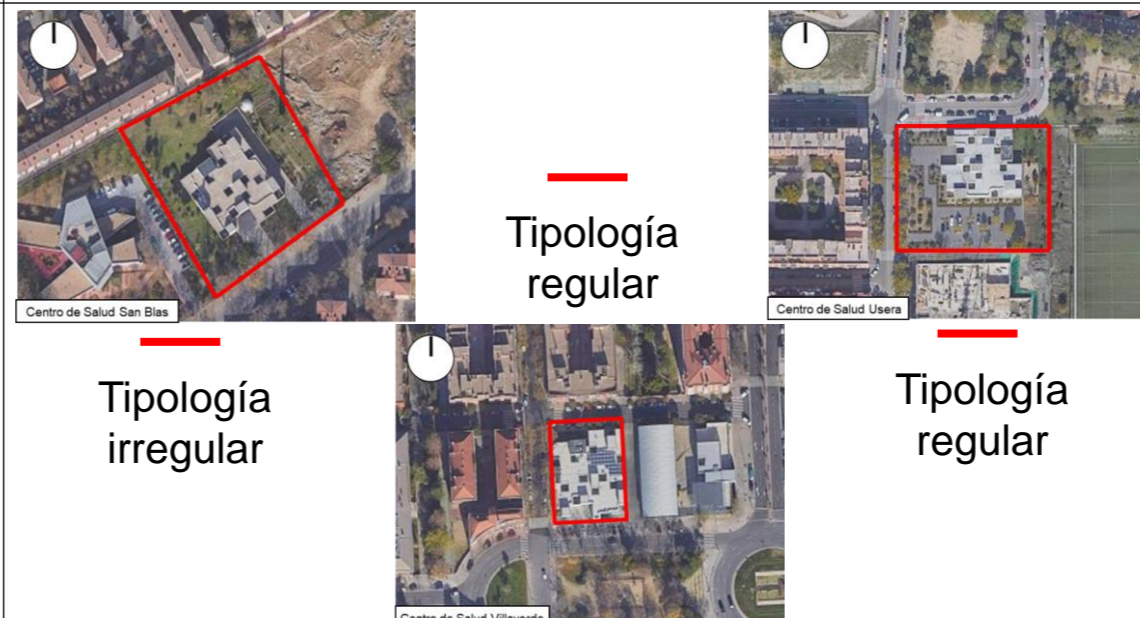
Resumen: La construcción de estos 3 edificios forma parte oferta definida como 3x1, porque se han construido 3 veces el mismo edificio. Se realiza un primer proceso concursal para la construcción de los 2 edificios idénticos (mismo cliente, mismo programa funcional y mismo presupuesto) en dos lugares distintos de Madrid (centros de salud Usera y San Blas) cuya característica común consistía en su falta de relevancia.

**Análisis Contextual**

**Conclusiones**

**Emplazamiento**

**Morfología del terreno**

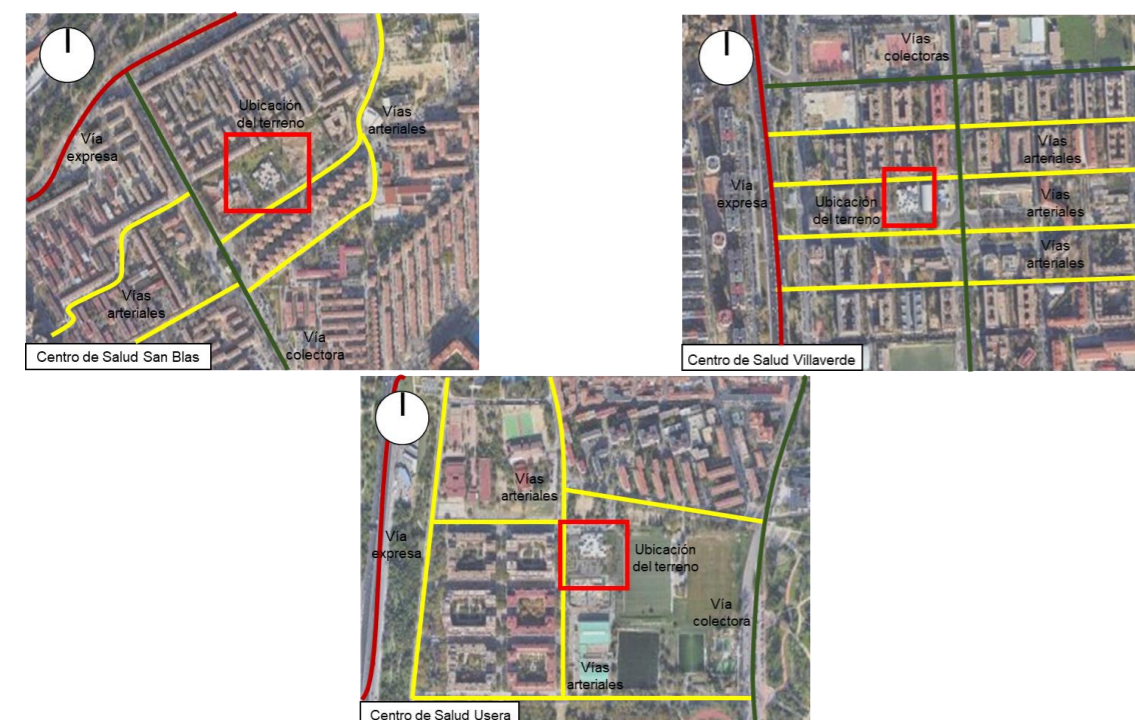


Se concluye que, los 3 centros de salud guardan una relación similar de la forma, tipología y funcionamiento exterior e interior de cada lugar de ubicación.

**Análisis vial**

**Relación con el entorno**

**Aportes**



C.S San Blas



C.S Villaverde



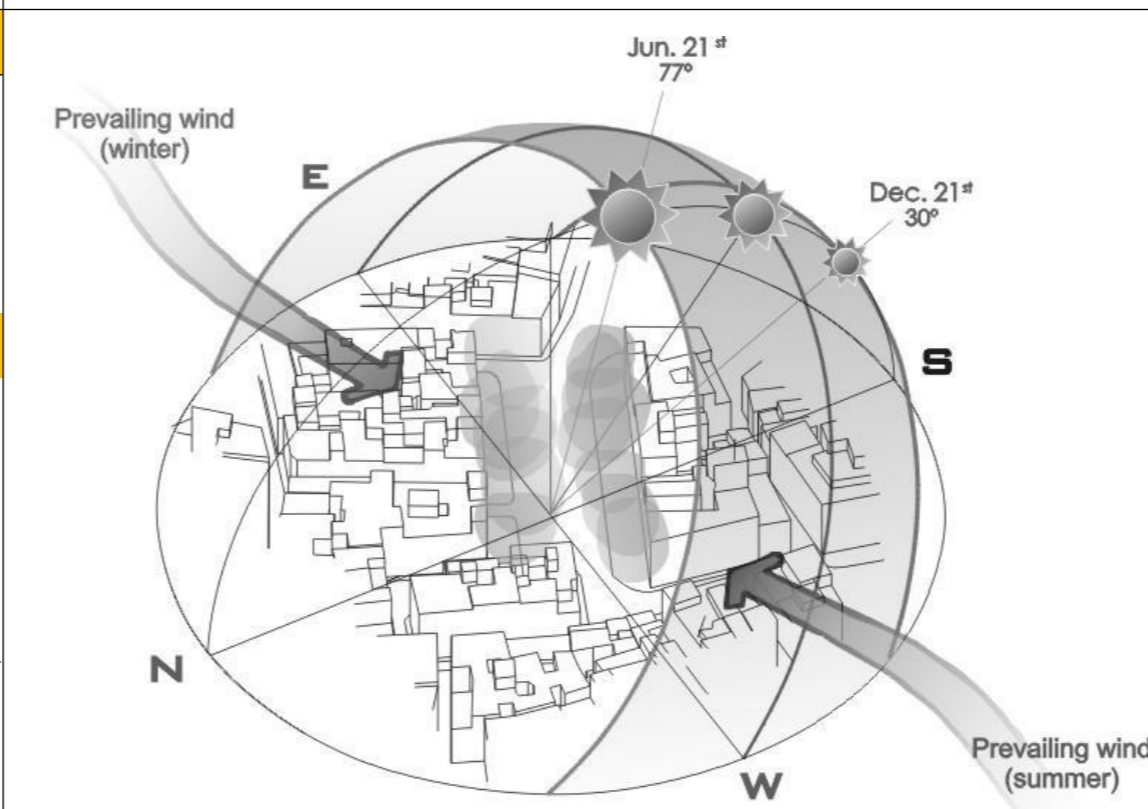
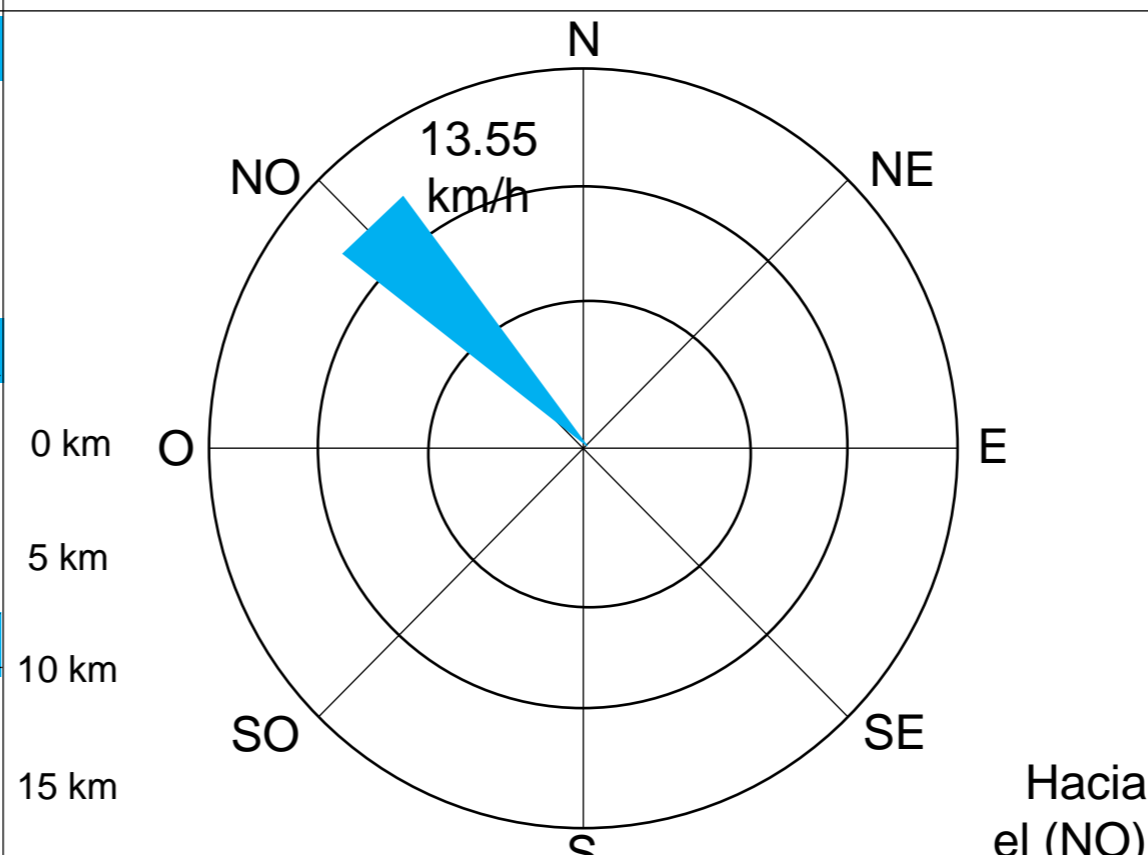
C.S Usera

El centro de Salud Usera, busca una continuidad en la experimentación con los mismos materiales usados del centro de salud San Blas (hormigón, cerámica y vidrio), en la cual sufrieron algunas modificaciones durante la obra, en donde cada fachada se convertiría en una piel de metal llamado (deployé) en aluminio anodizado de color oro

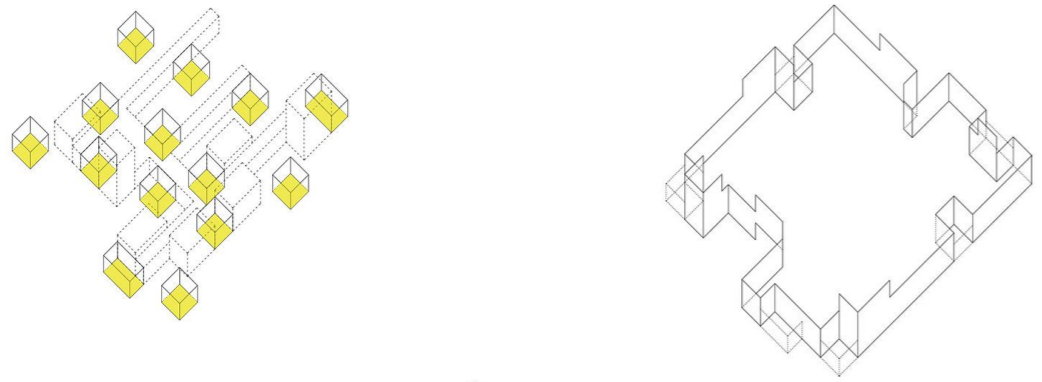
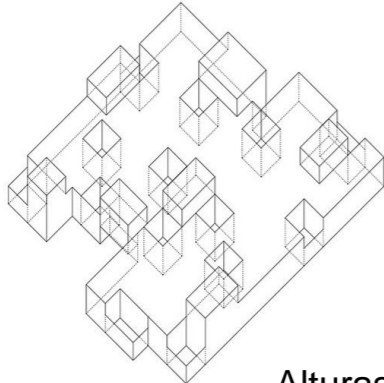

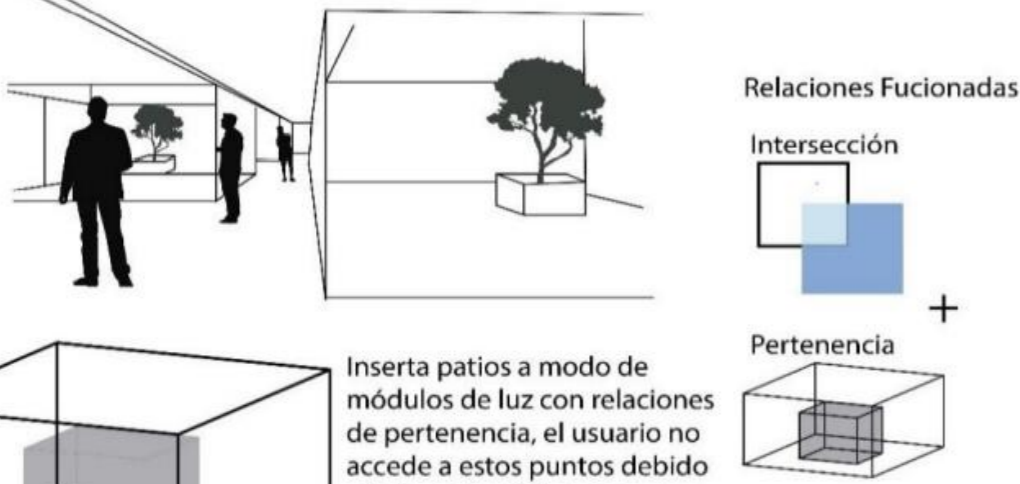
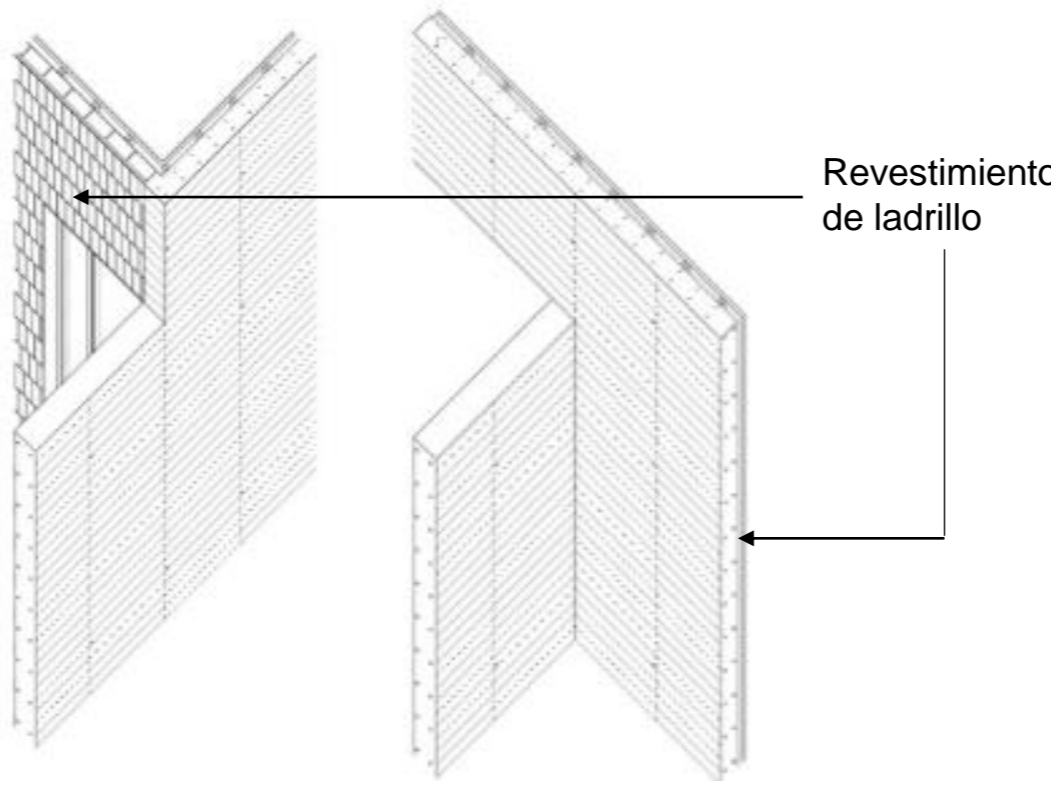


## 2.1.- Estudios de casos urbanos arquitectónicos para el Centro de Salud (I-4)

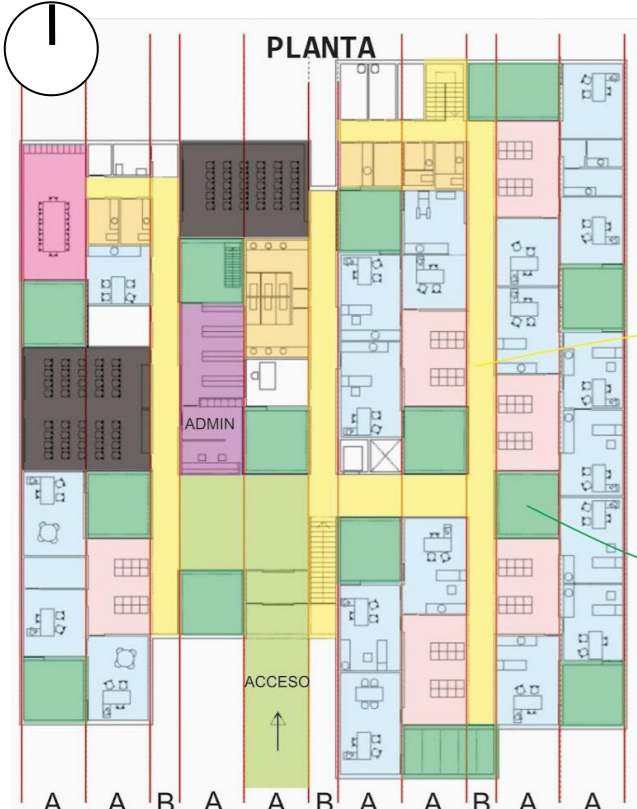
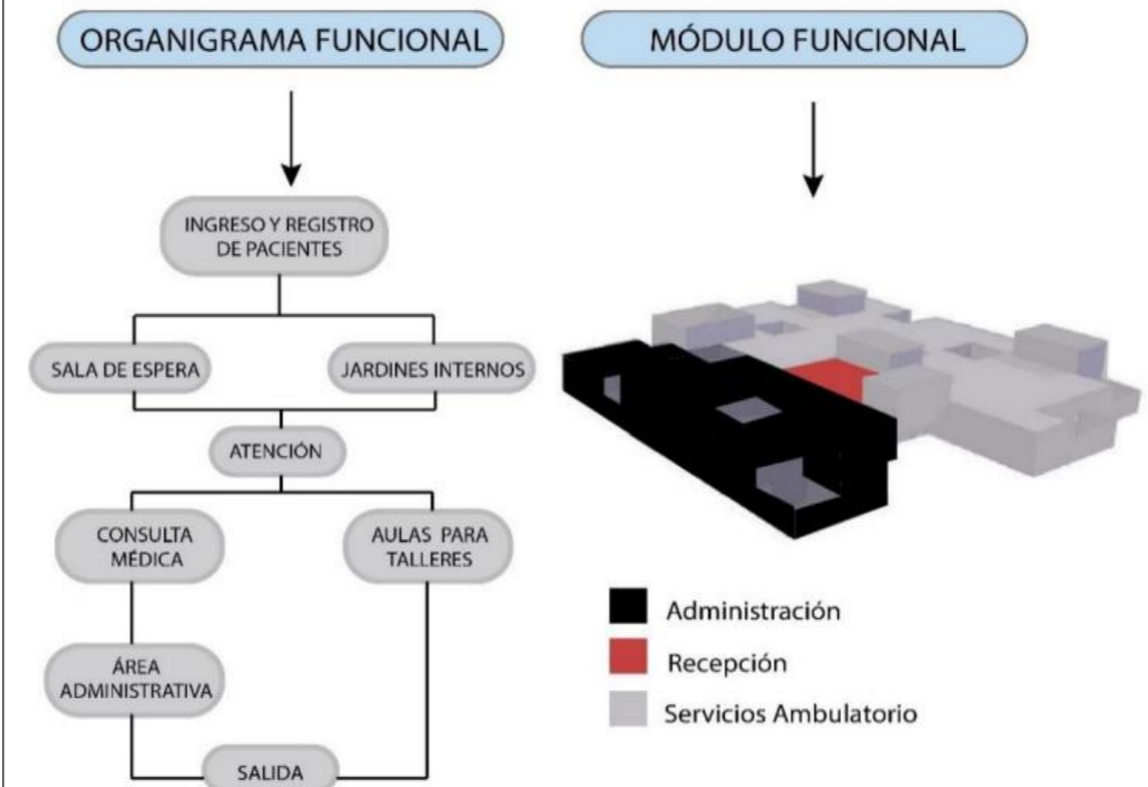
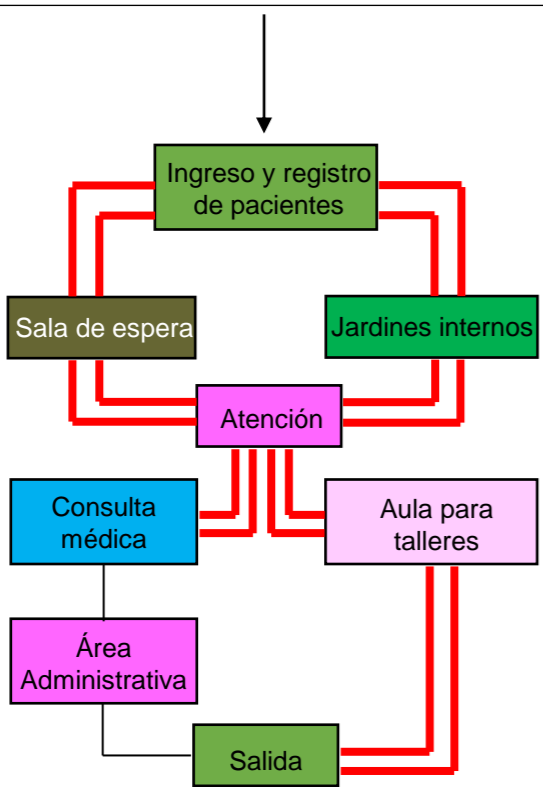


Ficha técnica

Análisis Bioclimático					Conclusiones			
Clima (C) - 2020					Asoleamiento			
	Enero	Febrero	Marzo	Abril				
Temp. Máxima	10.00	12.00	16.00	18.00				
Temp. Mínima	1.00	1.00	4.00	6.00				
	Mayo	Junio	Julio	Ago.				
Temp. Máxima	23.00	29.00	33.00	32.00				
Temp. Mínima	10.00	14.00	17.00	17.00				
	Set.	Oct.	Nov.	Dic.				
Temp. Máxima	27.00	20.00	14.00	11.00				
Temp. Mínima	13.00	9.00	4.00	1.00				
Vientos (km/h) - 2020							Orientación	
	Enero	Febrero	Marzo	Abril				
Veloc. Media	12.60	13.10	13.55	13.55				
	Mayo	Junio	Julio	Ago.				
Veloc. Media	12.50	12.00	12.00	11.75				
	Set.	Oct.	Nov.	Dic.				
Veloc. Media	11.65	12.30	12.55	12.35				
<p>En la ciudad de Madrid, la temperatura máxima es de 33.00 C, registrado en el mes de Julio y la temperatura mínima es de 1.00 C, visto en los meses de Diciembre, Enero y Febrero. Cabe resaltar que, los meses de Junio, Julio y Agosto, son los meses calurosos y los meses de Noviembre, Diciembre, Enero, Febrero y Marzo son los meses con mayor friaje en el año 2020.</p>								
<p>En la ciudad de Madrid, la velocidad media máxima es de 13.55 km/h en los meses de Marzo y Abril y la velocidad media mínima es de 11.65 km/h en el mes de Setiembre, ya que, los centros de salud (San Blas, Usera y Villaverde) evitan los vientos a través de materiales revestidos en sus fachadas de concreto armado y muros vidriados, en donde la orientación de los vientos provienen del Nor Oeste (NO).</p>								

### 3 Centros Municipales de Salud en Madrid, San Blas + Usera + Villaverde

Análisis Formal		Conclusiones
<p>Ideograma conceptual</p>  <p>Pacios típicos</p>  <p>Alturas típicas</p> <p>Fachada típica</p>	<p>Principios formales</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>— Circulación Horizontal</li> <li>→ Acceso</li> <li>■ Circulación Vertical</li> </ul>	<p>Entre la Sensación y la Geometría, al momento de la conceptualización del proyecto intenta explorar con mayor profundidad una forma entre otras formas posibles de interrelacionar para lograr una manifestación de la forma más pura posible.</p>
<p>Características de la forma</p>  <p>Relaciones Funcionadas</p> <p>Intersección</p> <p>Pertenencia</p> <p>Inserta patios a modo de módulos de luz con relaciones de pertenencia, el usuario no accede a estos puntos debido a la línea de cristal que rodea el patio.</p>	<p>Materialidad</p>  <p>Revestimiento de ladrillo</p>	<p>Aportes</p> <p>La diferente relación de cada centro de salud con su entorno urbano de carácter a cada uno de los recintos analizados, que según su contacto con la acera funcionan a modo de objetos o como material táctil conformador del tejido de la ciudad.</p>



Análisis Funcional		Conclusiones										
<p><b>Zonificación</b></p>  <p><b>Leyenda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accesos.</li> <li>- Circulación.</li> <li>- Administración.</li> <li>- Consultorios.</li> <li>- Sala de espera.</li> <li>- Sanitarios.</li> <li>- Sala de conferencias.</li> <li>- Sala de reuniones.</li> <li>- Patios.</li> </ul>	<p><b>Organigramas</b></p> 	<p>Una conclusión importante es el uso de la modulación a través de las tramas interiores que guardan una relación con las vías existentes de cada ubicación de los centros de salud evaluados anteriormente. Los espacios arquitectónicos que destacan son los consultorios y los patios interiores</p>										
<p><b>Flujogramas</b></p>  <p><b>Leyenda:</b></p> <p>Mayor intensidad  Menor intensidad </p>	<p><b>Programa Arquitectónico</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Centros de salud</th> <th>Áreas (M<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Centro de Salud San Blas</td> <td>1 990.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Centro de Salud Usera</td> <td>1 990.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Centro de Salud Villaverde</td> <td>1 450.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><b>Área total</b></td> <td><b>5 430.00 m<sup>2</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>	Centros de salud	Áreas (M <sup>2</sup> )	Centro de Salud San Blas	1 990.00 m <sup>2</sup>	Centro de Salud Usera	1 990.00 m <sup>2</sup>	Centro de Salud Villaverde	1 450.00 m <sup>2</sup>	<b>Área total</b>	<b>5 430.00 m<sup>2</sup></b>	<p><b>Aportes</b></p> <p>Un aporte importante es el uso y la cantidad de centros de salud similares y con características proyectuales que se van repitiendo en cada parte y estratégicamente ubicados en la ciudad de Madrid, para satisfacer una demanda insatisfecha existente.</p>
Centros de salud	Áreas (M <sup>2</sup> )											
Centro de Salud San Blas	1 990.00 m <sup>2</sup>											
Centro de Salud Usera	1 990.00 m <sup>2</sup>											
Centro de Salud Villaverde	1 450.00 m <sup>2</sup>											
<b>Área total</b>	<b>5 430.00 m<sup>2</sup></b>											

**Cuadro síntesis de casos estudiados**

Caso N0: 2      Centro de Salud en Valenzá

**Datos generales**

Ubicación: Orense, España.      Projectistas: IDOM (Consulting Engineering Architecture)      Año de construcción: 2017

Resumen: La edificación proyectada para el nuevo centro de salud de Valenzá en la ciudad de Orense se encuentra ubicada en un terreno de 3.666.00 m<sup>2</sup>, situada en un lugar donde hay pendiente a medio camino entre el río, la vía principal del municipio, en su parte inferior, y la autopista en la parte superior de la pendiente.

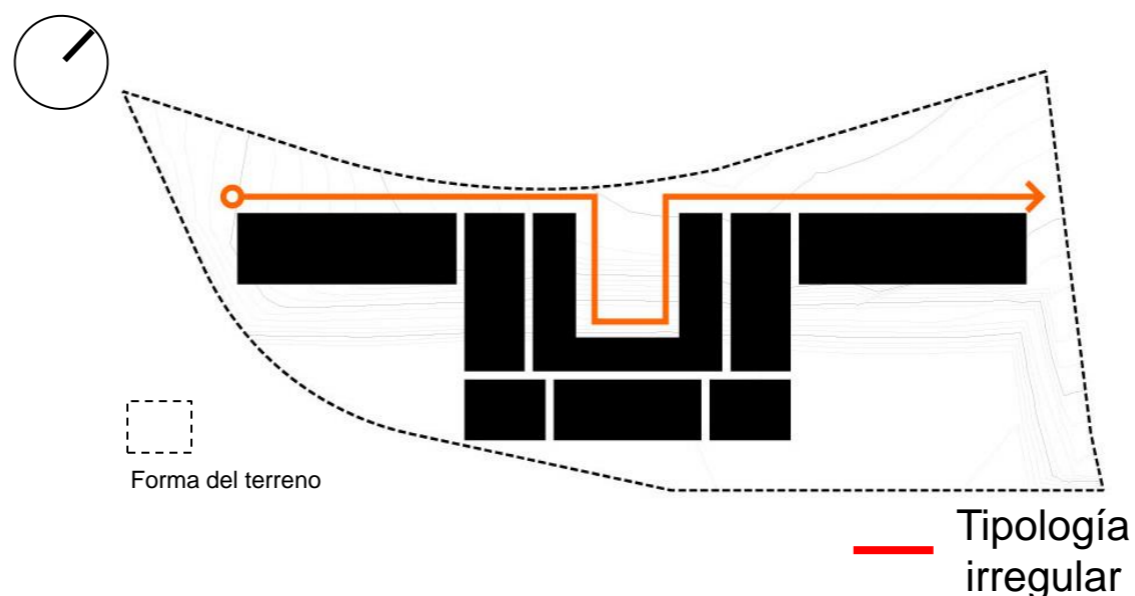
**Análisis Contextual**

**Conclusiones**

**Emplazamiento**



**Morfología del terreno**

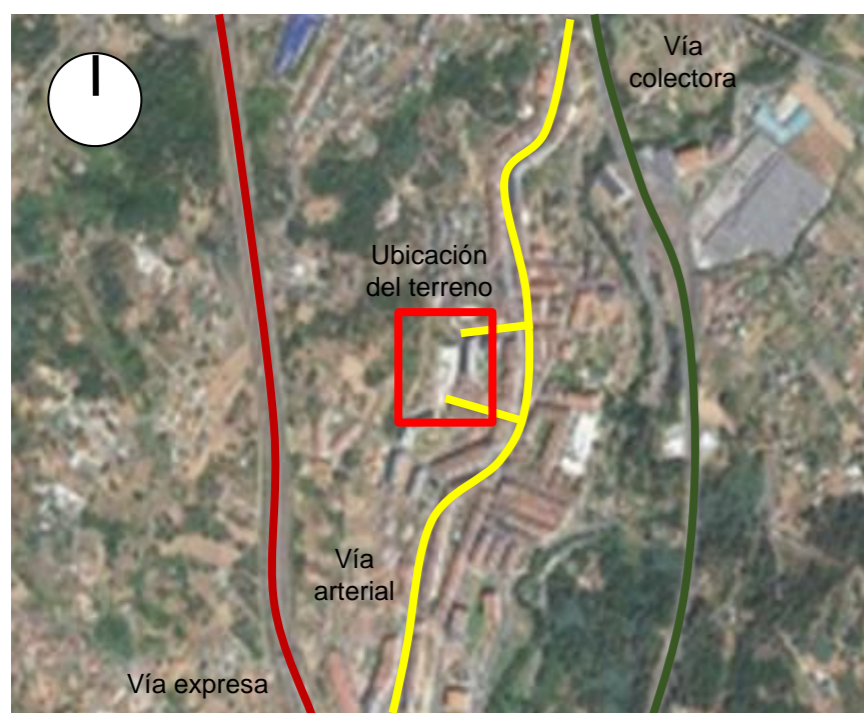


Se concluye que, el terreno tiene la particularidad de sus medidas longitudinales están orientadas hacia el este a través de un acceso vial y un bloque longitudinal de viviendas de 4 pisos y en el lado Oeste, se encuentra una pendiente de gran dimensión con un desnivel que fluctúan entre los 16.00 m a 18.00 m.

**Análisis vial**

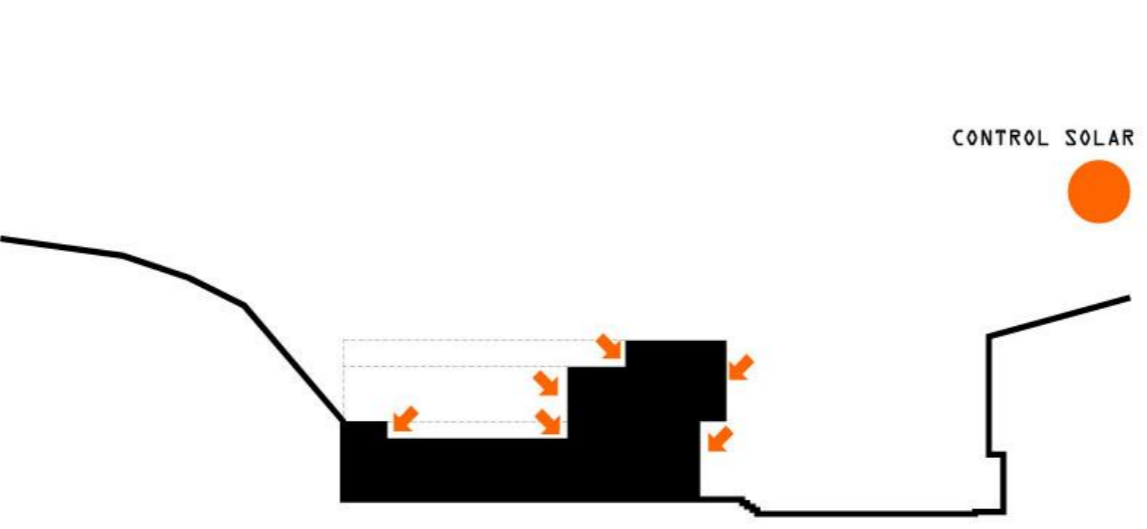
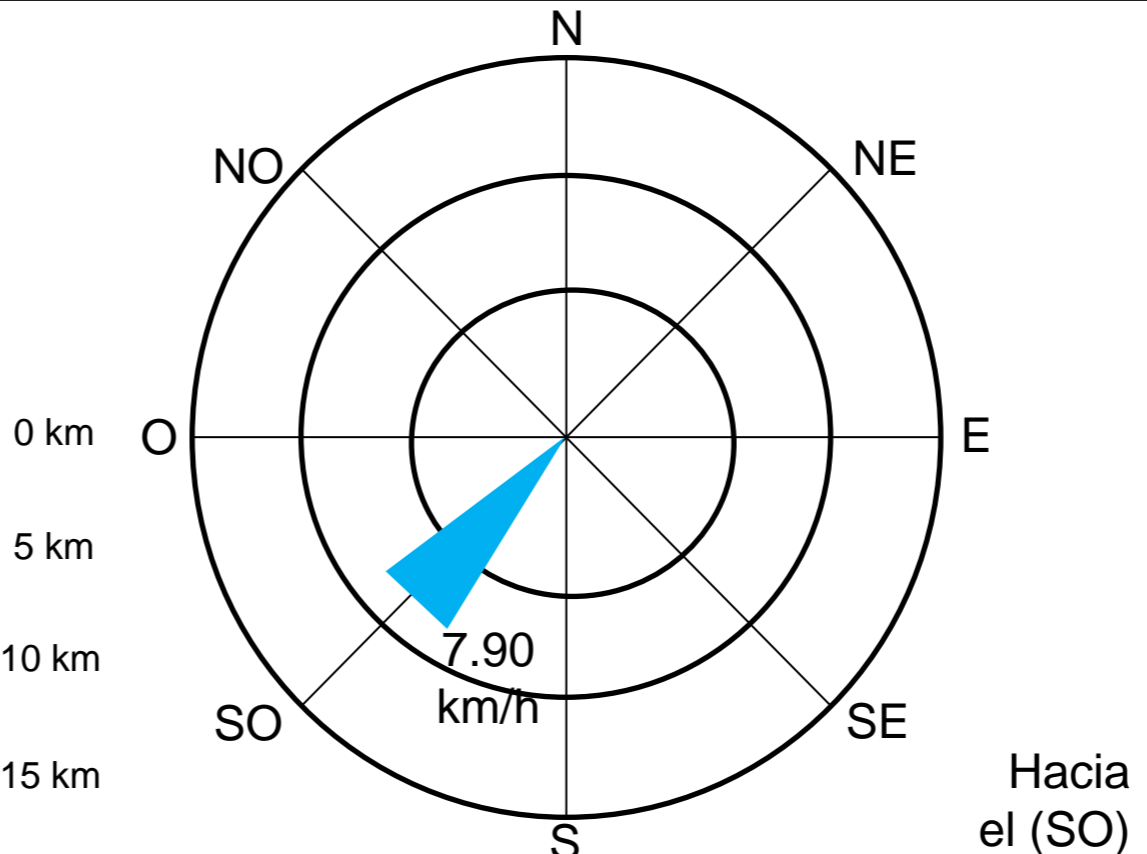
**Relación con el entorno**

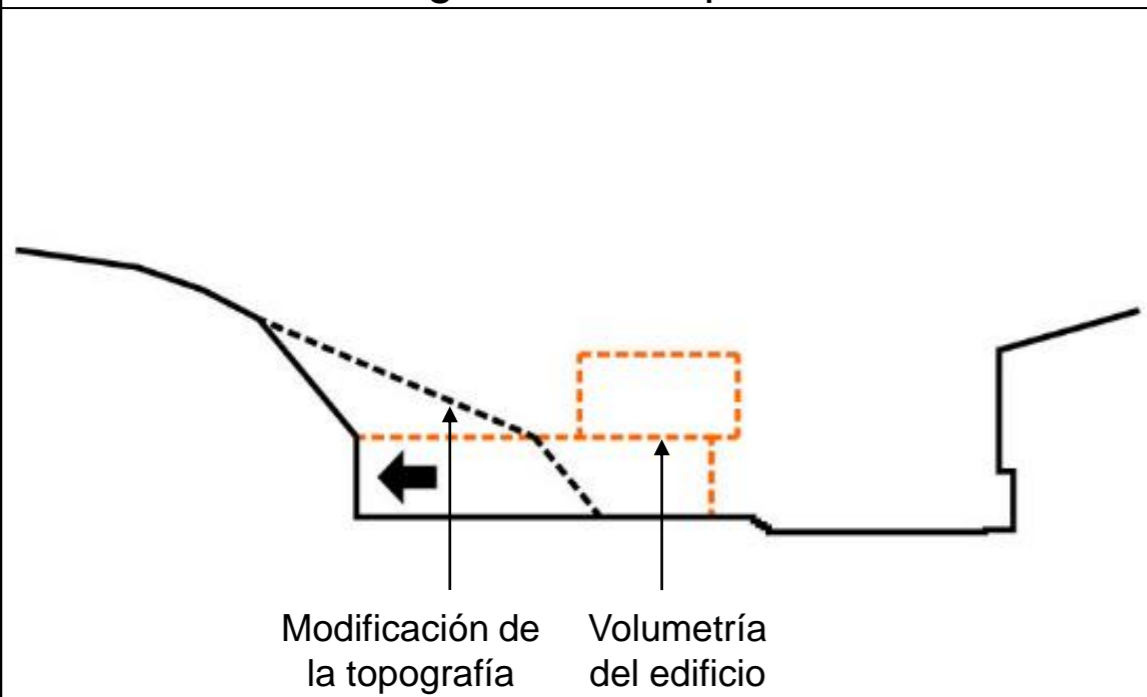
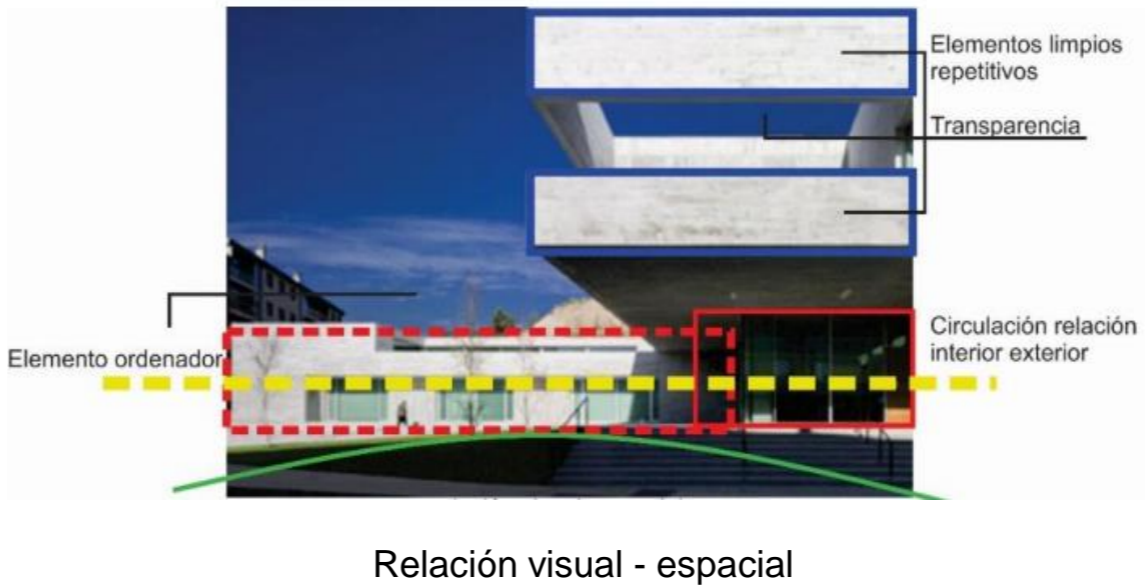
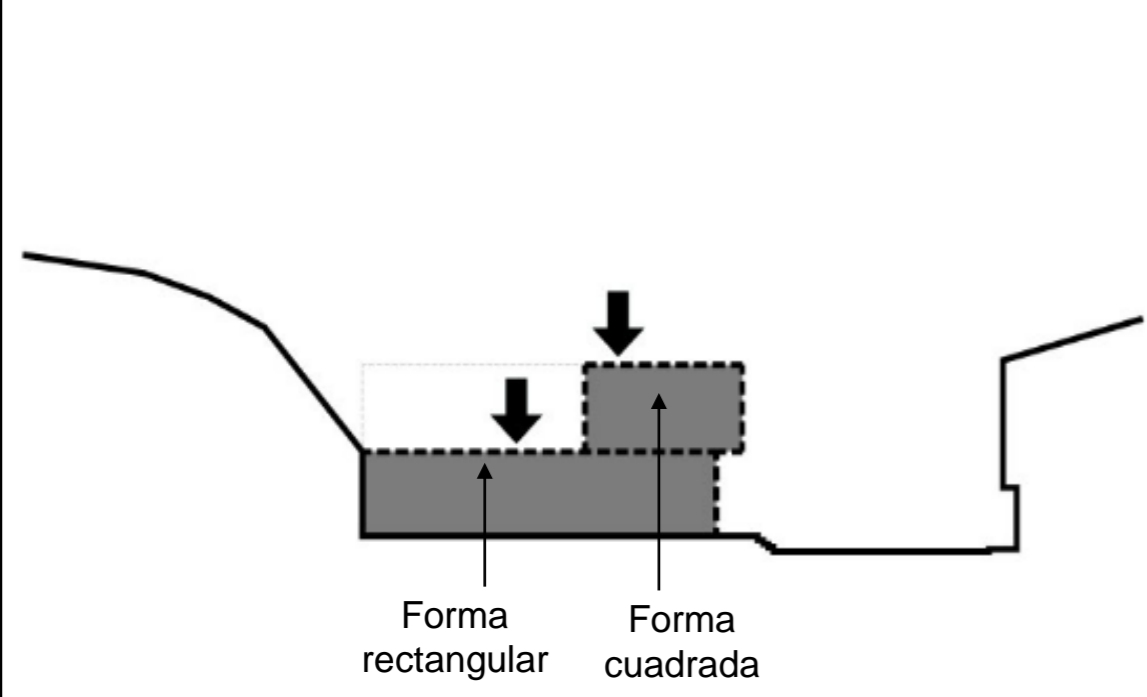

**Aportes**



Un aporte importante es la implantación urbana del nuevo centro de salud y siempre trata de tener presente esta función como es la Arquitectura Sanitaria que el impacto visual sea de manera ligera.



Análisis Bioclimático					Conclusiones			
Clima (C) - 2020					Asoleamiento			
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	 <p>CONTROL SOLAR</p> <p>ILUMINACIÓN INDIRECTA Y REFLEJADA</p> <p>Modificación del volumen como método implícito en el diseño para proteger a los usuarios del excesivo soleamiento, y la búsqueda de una correcta iluminación</p>			
Temp. Máxima	12.00	13.00	16.00	17.00				
Temp. Mínima	5.00	5.00	7.00	8.00				
	Mayo	Junio	Julio	Ago.				
Temp. Máxima	20.00	25.00	28.00	28.00				
Temp. Mínima	11.00	14.00	15.00	16.00				
	Set.	Oct.	Nov.	Dic.				
Temp. Máxima	25.00	20.00	15.00	12.00				
Temp. Mínima	14.00	11.00	8.00	6.00				
Vientos (km/h) - 2020							Orientación	
	Enero	Febrero	Marzo	Abril			 <p>Hacia el (SO)</p>	
Veloc. Media	7.90	7.75	7.85	7.80				
	Mayo	Junio	Julio	Ago.				
Veloc. Media	7.15	6.75	6.75	6.75				
	Set.	Oct.	Nov.	Dic.				
Veloc. Media	6.85	7.30	7.55	7.80				
Aportes					<p>En la ciudad de Orense, la temperatura máxima es de 28.00 0C, registrado en el mes de Julio y Agosto y la temperatura mínima es de 5.00 0C, registrado en los meses de Enero y Febrero. Dado que, en los meses de Junio, Julio, Agosto y Setiembre, son los meses calurosos y los meses de Diciembre, Enero, Febrero y Marzo, son los meses con mayor friaje, en el año 2020.</p> <p>En la ciudad de Orense, la velocidad media máxima es de 7.90 km/h, cuya orientación proviene del Sur Oeste (SO) en el mes de Enero y la velocidad media mínima es de 6.75 km/h en los meses de Junio, Julio y Agosto; teniendo en cuenta que, el recinto cuenta con espacios de calma a través de las áreas verdes y guardando una relación con la topografía del lugar.</p>			
Conclusiones								
Aportes								
Conclusiones								
Aportes								
Conclusiones								

Análisis Formal		Conclusiones
<p>Ideograma conceptual</p>  <p>Modificación de la topografía</p> <p>Volumetría del edificio</p>	<p>Principios formales</p>  <p>Elementos limpios repetitivos</p> <p>Transparencia</p> <p>Elemento ordenador</p> <p>Circulación relación interior exterior</p> <p>Relación visual - espacial</p>	<p>A la hora de diseñar el proyecto se presta mucha y especial atención a la protección del excesivo asoleamiento que existe en el lugar y la búsqueda de una correcta iluminación, así como se aplica una estrategia bioclimática de una ventilación natural cruzada de las estancias</p>
<p>Características de la forma</p>  <p>Forma rectangular</p> <p>Forma cuadrada</p>	<p>Materialidad</p>  <p>Celosía de concreto armado</p> <p>Mamparas de madera</p> <p>Piso de piedra natural</p>	

Análisis Funcional		Conclusiones																								
<p><b>Zonificación</b></p>	<p><b>Organigramas</b></p> <p>DIVISION DEL PROGRAMA El programa se divide en cuatro grandes áreas de atención al paciente más aquellas áreas destinadas a la gestión y mantenimiento del centro.</p>	<p>Las plazas se cualifican con la presencia de arbolado, bancos o escaleras y suaves rampas o graderíos en el frente Norte de la parcela, minimizando el impacto del talud en esa zona e integrándolo en una propuesta urbana unitaria.</p>																								
<p><b>Flujogramas</b></p>	<p><b>Programa Arquitectónico</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zonas</th> <th>Áreas (M<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área Administrativa.</td> <td>150.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Área de Fisioterapia.</td> <td>77.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Área de Mujer.</td> <td>150.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Área de Instalaciones.</td> <td>55.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Espacios disponibles de ampliación.</td> <td>95.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Área de Pediatría.</td> <td>158.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Área de Servicios.</td> <td>112.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Área de Adultos.</td> <td>577.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Áreas de circulación.</td> <td>217.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Áreas verdes y otras circulaciones.</td> <td>1985.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><b>Área total del edificio</b></td> <td><b>3 666.00 m<sup>2</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>		Zonas	Áreas (M <sup>2</sup> )	Área Administrativa.	150.00 m <sup>2</sup>	Área de Fisioterapia.	77.00 m <sup>2</sup>	Área de Mujer.	150.00 m <sup>2</sup>	Área de Instalaciones.	55.00 m <sup>2</sup>	Espacios disponibles de ampliación.	95.00 m <sup>2</sup>	Área de Pediatría.	158.00 m <sup>2</sup>	Área de Servicios.	112.00 m <sup>2</sup>	Área de Adultos.	577.00 m <sup>2</sup>	Áreas de circulación.	217.00 m <sup>2</sup>	Áreas verdes y otras circulaciones.	1985.00 m <sup>2</sup>	<b>Área total del edificio</b>	<b>3 666.00 m<sup>2</sup></b>
Zonas	Áreas (M <sup>2</sup> )																									
Área Administrativa.	150.00 m <sup>2</sup>																									
Área de Fisioterapia.	77.00 m <sup>2</sup>																									
Área de Mujer.	150.00 m <sup>2</sup>																									
Área de Instalaciones.	55.00 m <sup>2</sup>																									
Espacios disponibles de ampliación.	95.00 m <sup>2</sup>																									
Área de Pediatría.	158.00 m <sup>2</sup>																									
Área de Servicios.	112.00 m <sup>2</sup>																									
Área de Adultos.	577.00 m <sup>2</sup>																									
Áreas de circulación.	217.00 m <sup>2</sup>																									
Áreas verdes y otras circulaciones.	1985.00 m <sup>2</sup>																									
<b>Área total del edificio</b>	<b>3 666.00 m<sup>2</sup></b>																									



**Cuadro síntesis de casos estudiados**

Caso N0: 3      Centro de salud Muros

**Datos generales**

Ubicación: Muros, España.

Proyectistas: Irisarri Piñera Arquitectos

Año de construcción: 2007

Resumen: Es una edificación de 2 pisos. Los tres materiales generan diversas atmósferas, que se encadenan en la experiencia del usuario explorando la precisión constructiva y trabajando sobre la presencia de los objetos en el paisaje, sobre el control de las relaciones entre el espacio construido y el medio ambiente que los rodea.

**Análisis Contextual**

**Conclusiones**

**Emplazamiento**

**Morfología del terreno**



Se concluye que, el recinto al estar en un lugar aislado de la ciudad de Muros, hace que lo hace único en su construcción, con el uso de materiales propios del lugar como la madera, el cristal, entre otros materiales constructivos.

**Análisis vial**

**Relación con el entorno**

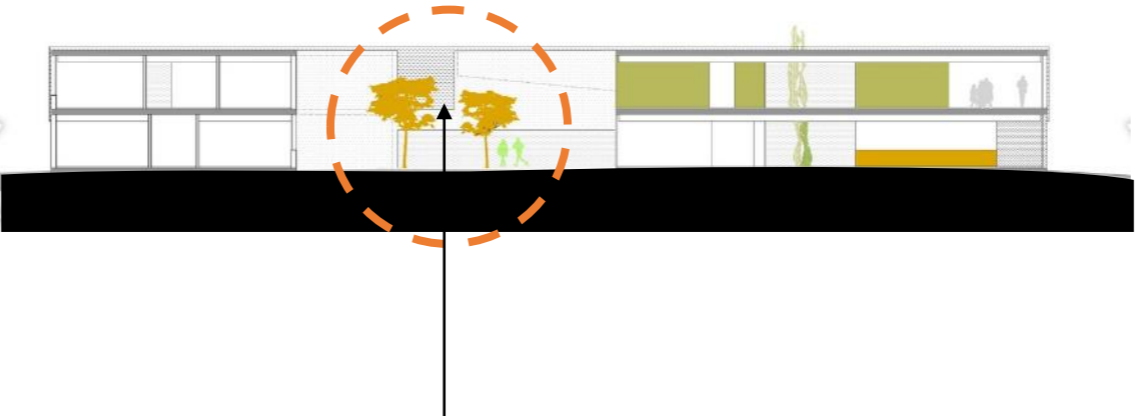
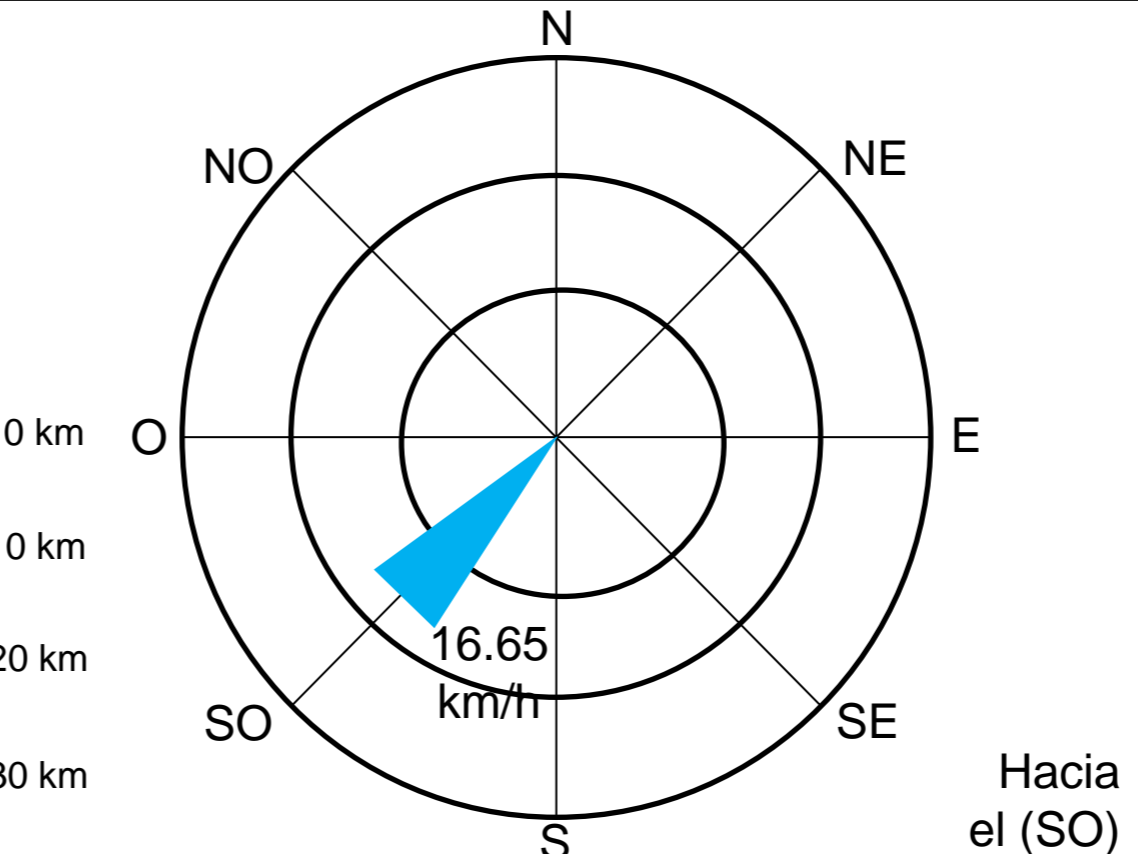
**Aportes**



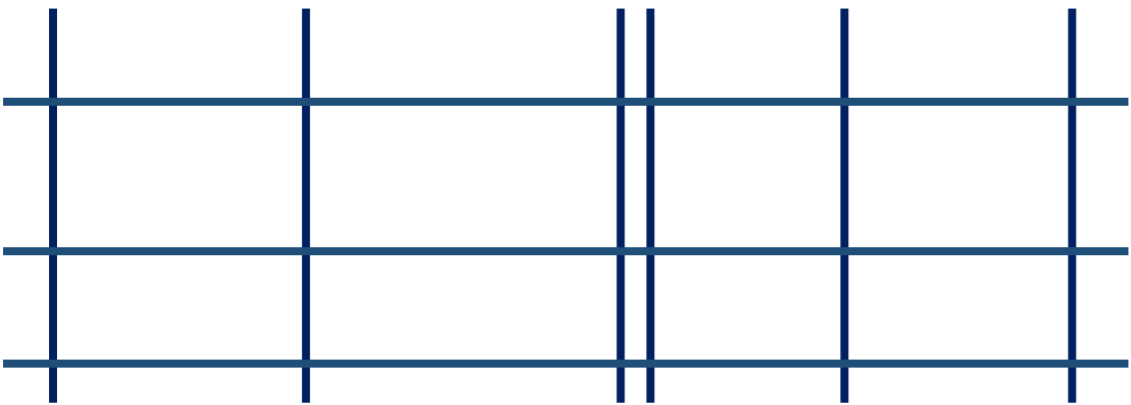
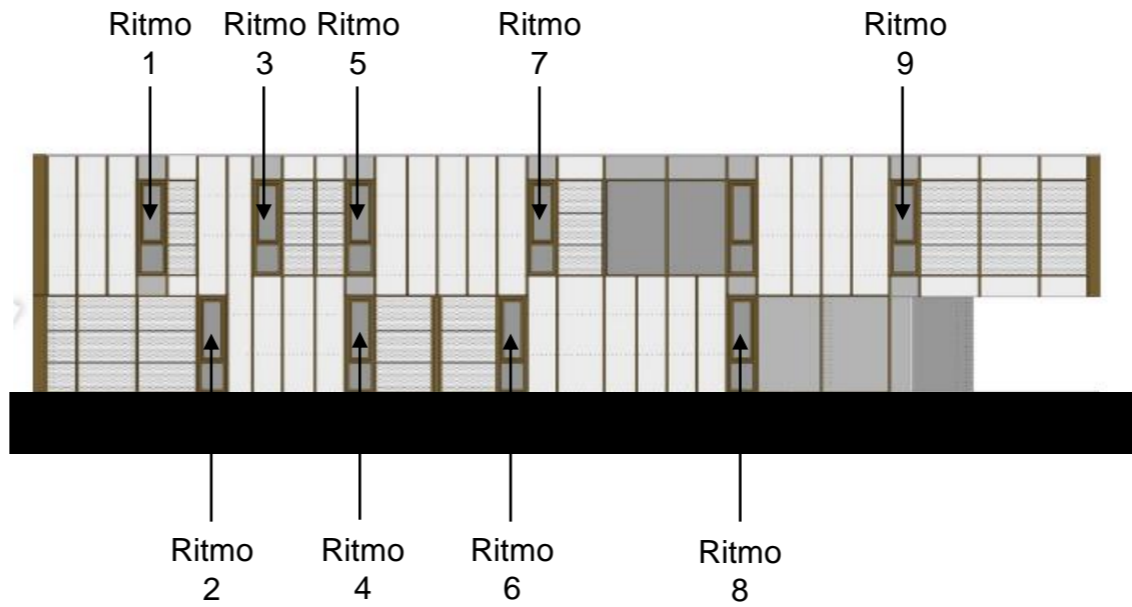
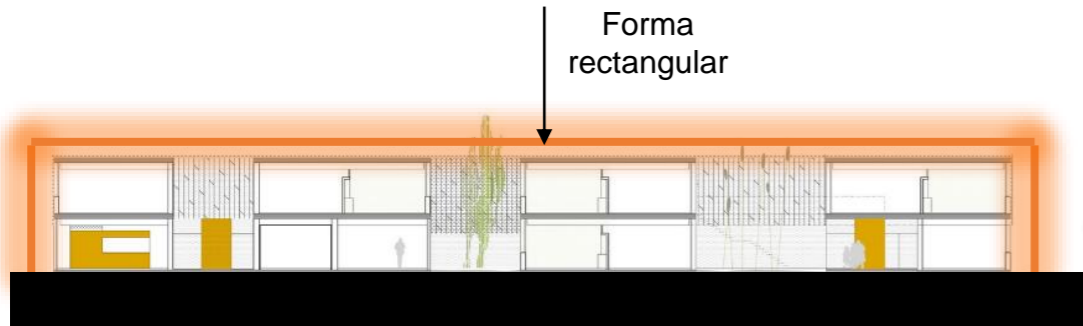
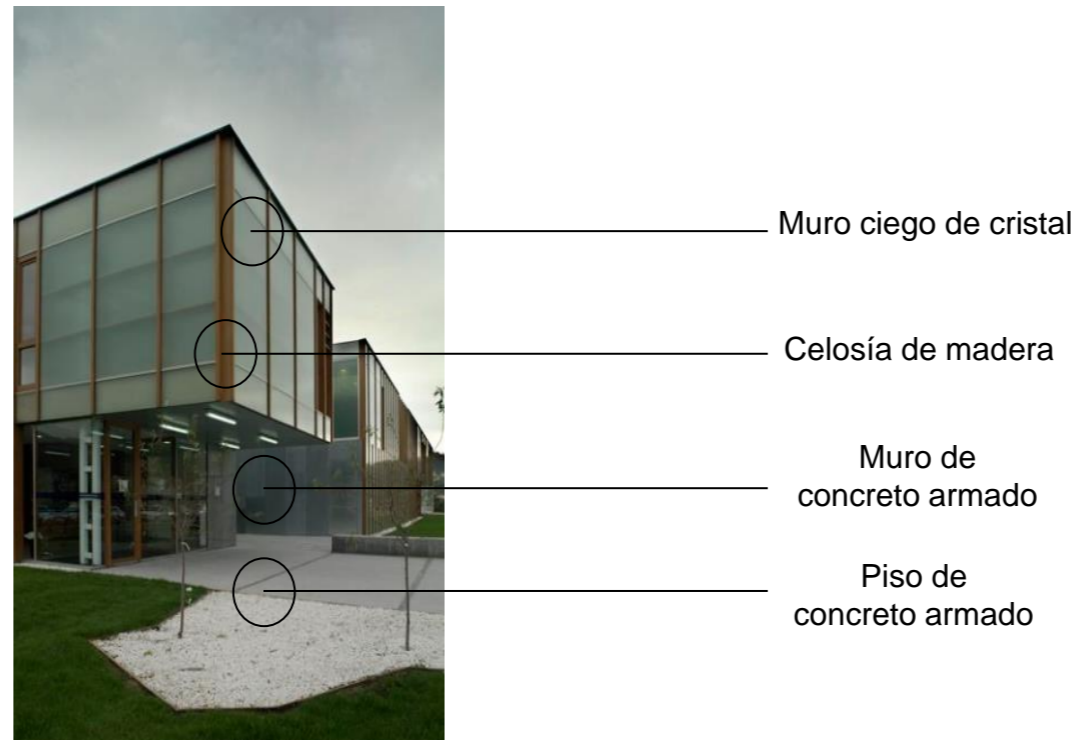
Como aporte tenemos la envolvente, con una estructura de madera portante que ofrece múltiples matices y una extraordinaria capacidad de interacción con las condiciones medio ambientales dentro de la ciudad de Muros, en la provincia de la Coruña, España.

## 2.1.- Estudios de casos urbanos arquitectónicos para el Centro de Salud (I-4)

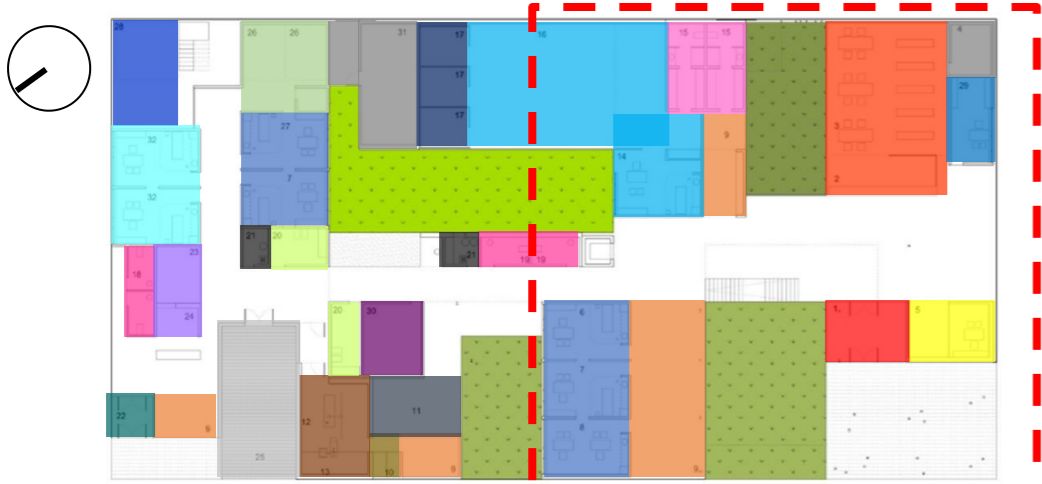
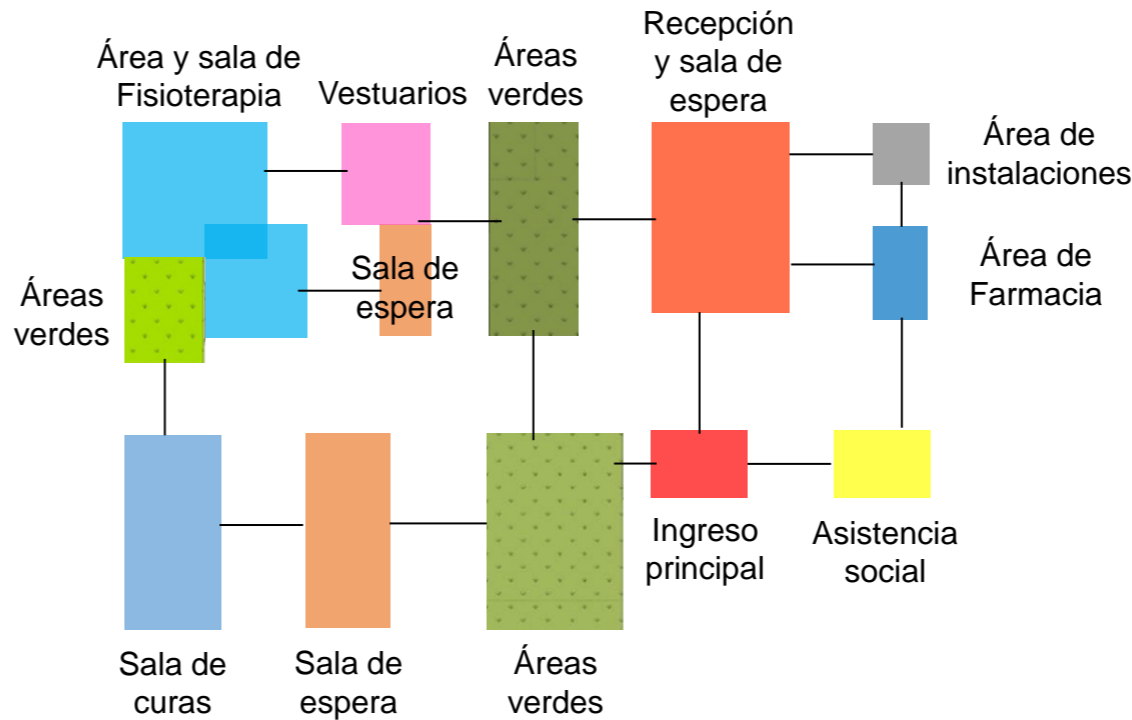
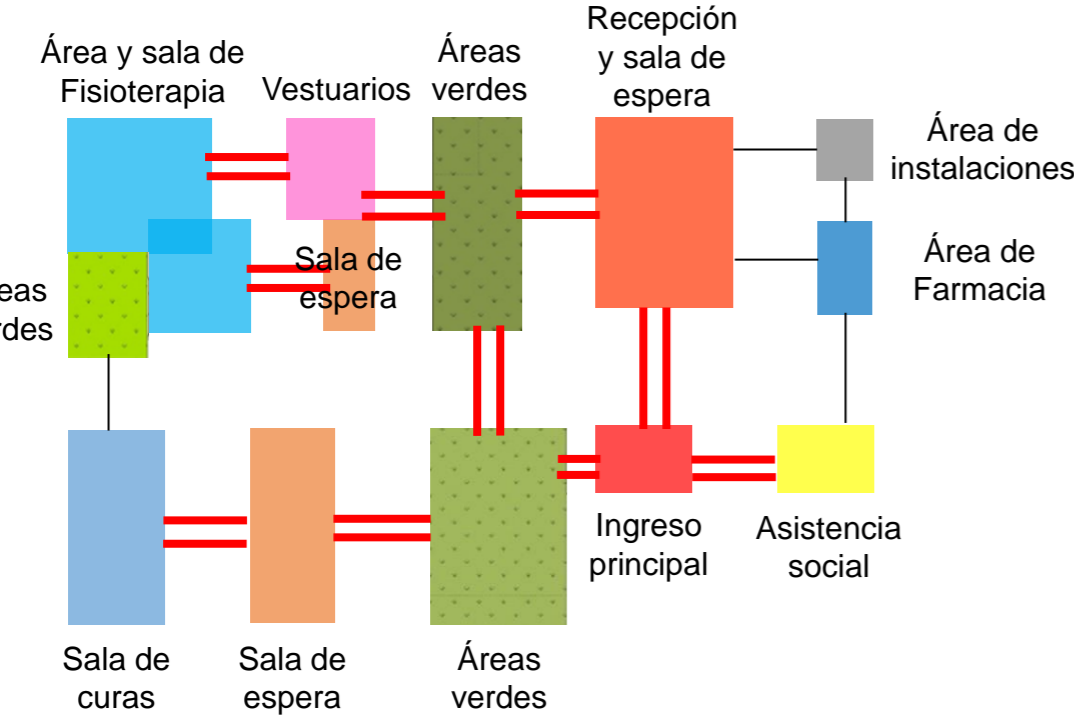
Ficha técnica

Análisis Bioclimático					Conclusiones			
Clima (C) - 2020					Asoleamiento			
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	 <p>Zona de calma para la protección solar</p>			
Temp. Máxima	13.00	14.00	15.00	16.00				
Temp. Mínima	<b>9.00</b>	<b>9.00</b>	10.00	10.00				
	Mayo	Junio	Julio	Ago.				
Temp. Máxima	18.00	20.00	21.00	<b>22.00</b>				
Temp. Mínima	12.00	14.00	16.00	16.00				
	Set.	Oct.	Nov.	Dic.				
Temp. Máxima	21.00	18.00	16.00	14.00				
Temp. Mínima	15.00	14.00	11.00	10.00				
Vientos (km/h) - 2020							Orientación	
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	 <p>Hacia el (SO)</p>			
Veloc. Media	<b>16.65</b>	15.95	15.80	15.50				
	Mayo	Junio	Julio	Ago.				
Veloc. Media	14.30	13.40	13.25	<b>12.65</b>				
	Set.	Oct.	Nov.	Dic.				
Veloc. Media	12.95	14.40	15.75	16.60				
Conclusiones							Aportes	
<p>En la ciudad de Muros, la temperatura máxima es de 22.00 0C, encontrado en el mes de Agosto y la temperatura mínima es de 9.00 0C, registrado en los meses de Enero y Febrero. Dado que, en los meses de Junio, Julio, Agosto y Setiembre, son los meses calurosos y los meses de Enero, Febrero, Marzo y Abril, son los meses que registran mayor friaje en el año 2020.</p>							<p>En la ciudad de Muros, la velocidad media máxima es de 16.65 km/h, con orientación hacia el Sur Oeste (SO) en el mes de Enero y la velocidad media mínima es de 12.65 km/h en el mes de Setiembre; ya que, el centro de salud cuenta con estructuras de acero y revestimientos de madera y vidrio para disminuir la velocidad de los vientos.</p>	



Análisis Formal		Conclusiones
Ideograma conceptual	Principios formales	<p>El cristal en la fachada principal exterior, se coloca en dos capas, formando una fachada ventilada que deja ver junta de dilatación de madera del aislamiento a través de un muro translúcido con la madera entre los dos cristales, que abre el edificio hacia el exterior.</p>
		
Características de la forma	Materialidad	Aportes
		<p>Para finalizar, un aporte importante del edificio es el uso de la madera y el cristal que conforman un prisma que se recorta para generar el patio interior y armonizar el jardín interior. La ubicación del patio interior se muestra de forma distinta de la corteza envolvente.</p>



Análisis Funcional	Conclusiones								
<p><b>Zonificación</b></p>  <p><b>Legenda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingreso principal.</li> <li>- Recepción y sala de espera.</li> <li>- Área de instalaciones.</li> <li>- Asistencia social.</li> <li>- Servicios higiénicos.</li> <li>- Sala de curas.</li> <li>- Sala de espera.</li> <li>- Control de radiografía.</li> <li>- Cabinas.</li> <li>- Sala RX y revelado.</li> <li>- Área y sala de Fisioterapia.</li> <li>- Cabina de tratamiento.</li> <li>- Vestuarios.</li> <li>- Aseo de minusválidos.</li> <li>- Oficio limpio.</li> <li>- Oficio sucio.</li> <li>- Entrada de urgencias.</li> <li>- Archivo de control y urgencias.</li> <li>- Acceso de ambulancias.</li> <li>- Área de observaciones.</li> <li>- Descanso de los doctores.</li> <li>- Área de farmacia.</li> <li>- Almacén.</li> <li>- Medicina general.</li> </ul> <p><b>Zoom</b></p>	<p><b>Organigramas</b></p> 								
<p><b>Flujogramas</b></p>  <p>Mayor intensidad <b>==</b> Menor intensidad <b>—</b></p>	<p><b>Programa Arquitectónico</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sub totales por piso</th> <th>Áreas (M<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primer piso</td> <td>1 400.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Segundo piso</td> <td>1 000.00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><b>Área total del edificio</b></td> <td><b>2 400.00 m<sup>2</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>	Sub totales por piso	Áreas (M <sup>2</sup> )	Primer piso	1 400.00 m <sup>2</sup>	Segundo piso	1 000.00 m <sup>2</sup>	<b>Área total del edificio</b>	<b>2 400.00 m<sup>2</sup></b>
Sub totales por piso	Áreas (M <sup>2</sup> )								
Primer piso	1 400.00 m <sup>2</sup>								
Segundo piso	1 000.00 m <sup>2</sup>								
<b>Área total del edificio</b>	<b>2 400.00 m<sup>2</sup></b>								
<p><b>Flujogramas</b></p>	<p><b>Aportes</b></p> <p>Una sucesión de corredores transversales facilita el acceso a las dependencias que se disponen junto a las fachadas laterales, entre los que destaca el acceso de las ambulancias que se dispone en la fachada noroeste.</p>								

**Cuadro síntesis de casos estudiados**

Caso N0: 4 Centro de salud Familiar de Papudo

**Datos generales**

Ubicación: Papudo, Chile.

Proyectistas: Iglesias Arquitectos

Año de construcción: 2015

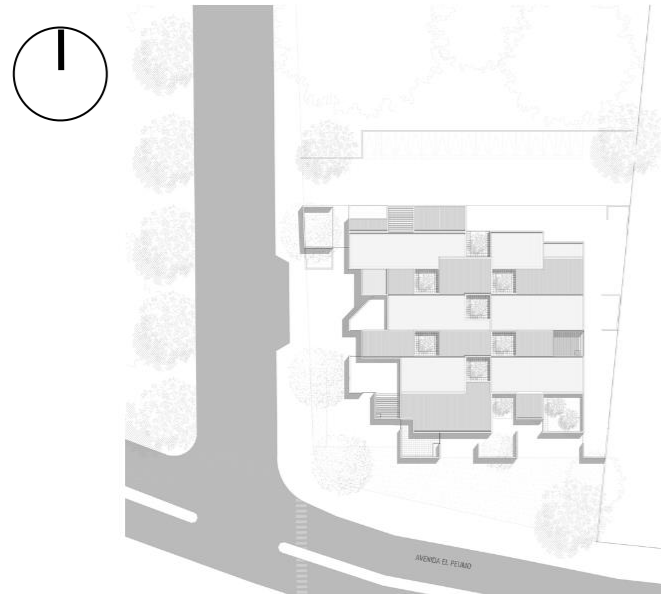
Resumen: El recinto se emplaza en un amplio terreno rodeado de grandes eucaliptus y definido por 2 vías de importante tránsito, tales como la Ca. El Peumo que lleva a la carretera Panamericana y que nos da acceso hacia al balneario y la nueva calle de acceso hacia las urbanizaciones del veraneo hacia el norte.

**Análisis Contextual**

**Conclusiones**

**Emplazamiento**

**Morfología del terreno**



—  
Tipología irregular

Se concluye que, las condiciones urbanas y el funcionamiento del (CESFAM) sugieren un edificio que se cierre al exterior y ofrecer espacios interiores agradables. .

**Análisis vial**

**Relación con el entorno**

**Aportes**



Los aportes importantes en el edificio se acopla en un solo volumen de 1 piso en la cual se ha diseñado vacíos interiores que se convierten en pozos de luz y dinamizan su espacialidad

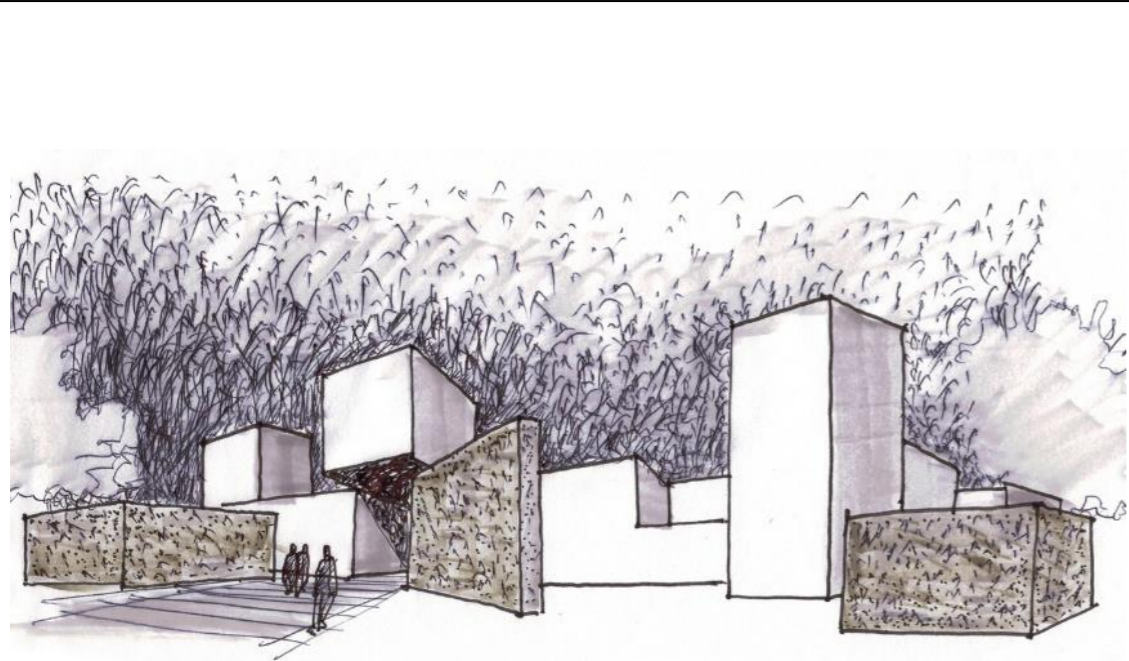
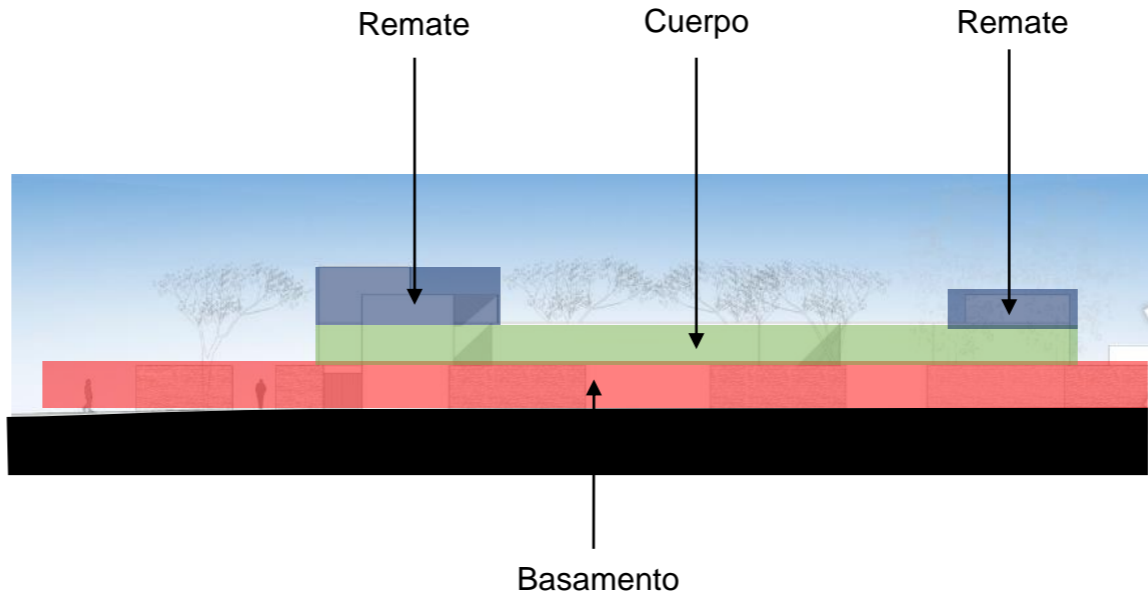
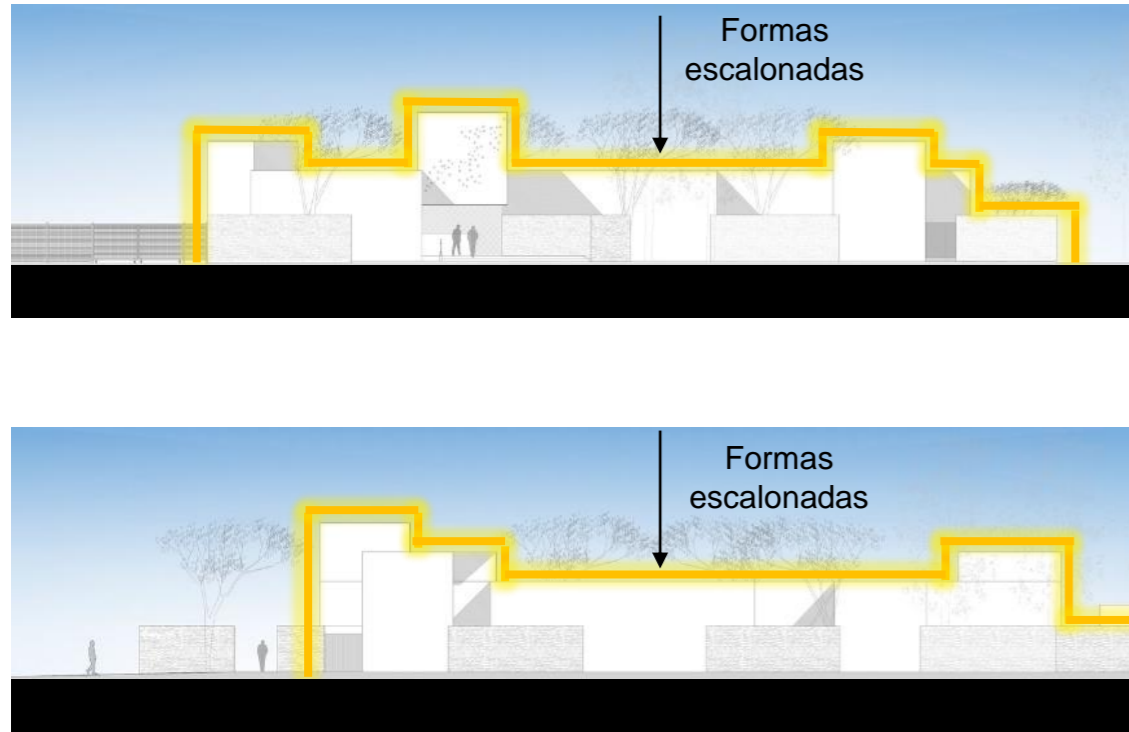
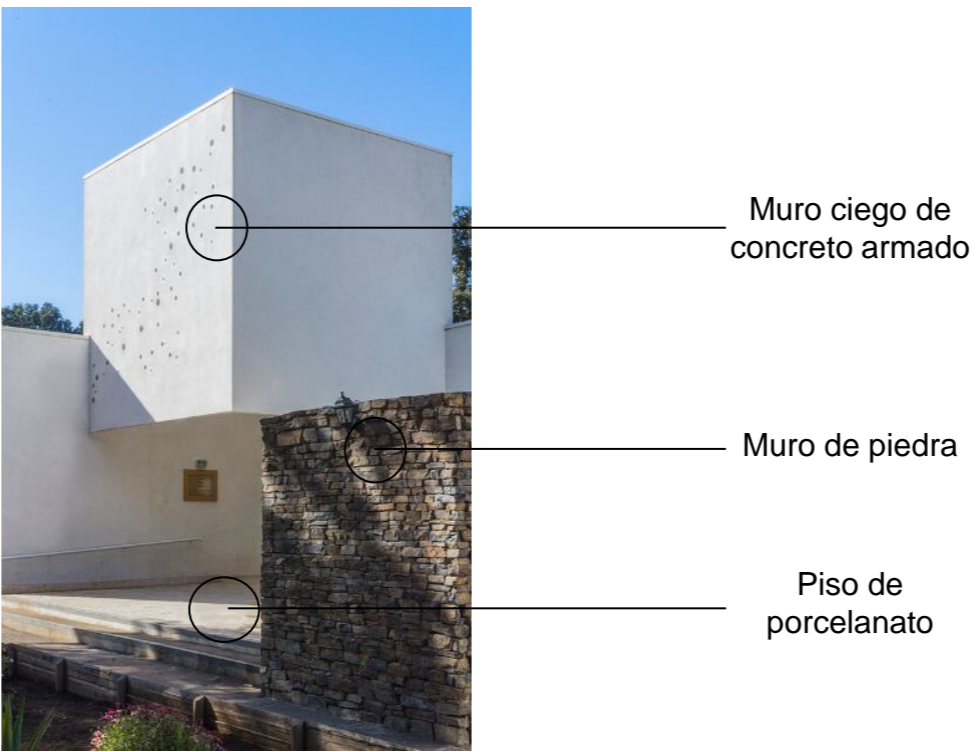


Análisis Bioclimático					Conclusiones	
Clima (C) - 2020					Asoleamiento	
	Enero	Febrero	Marzo	Abril		
Temp. Máxima	20.00 ↑	20.00 ↑	19.00	18.00		
Temp. Mínima	12.00	12.00	11.00	10.00		
	Mayo	Junio	Julio	Ago.		
Temp. Máxima	16.00	16.00	15.00	16.00		
Temp. Mínima	9.00	8.00 ↓	7.00 ↓	7.00 ↓		
	Set.	Oct.	Nov.	Dic.		
Temp. Máxima	16.00	17.00	18.00	20.00		
Temp. Mínima	8.00	9.00	10.00	11.00		
Vientos (km/h) - 2020					Orientación	
	Enero	Febrero	Marzo	Abril		
Veloc. Media	16.65 ↑	15.85	15.35	14.75		
	Mayo	Junio	Julio	Ago.		
Veloc. Media	14.05 ↓	14.20	14.55	15.00		
	Set.	Oct.	Nov.	Dic.		
Veloc. Media	15.30	16.50	17.45	17.45	Hacia el (SO)	

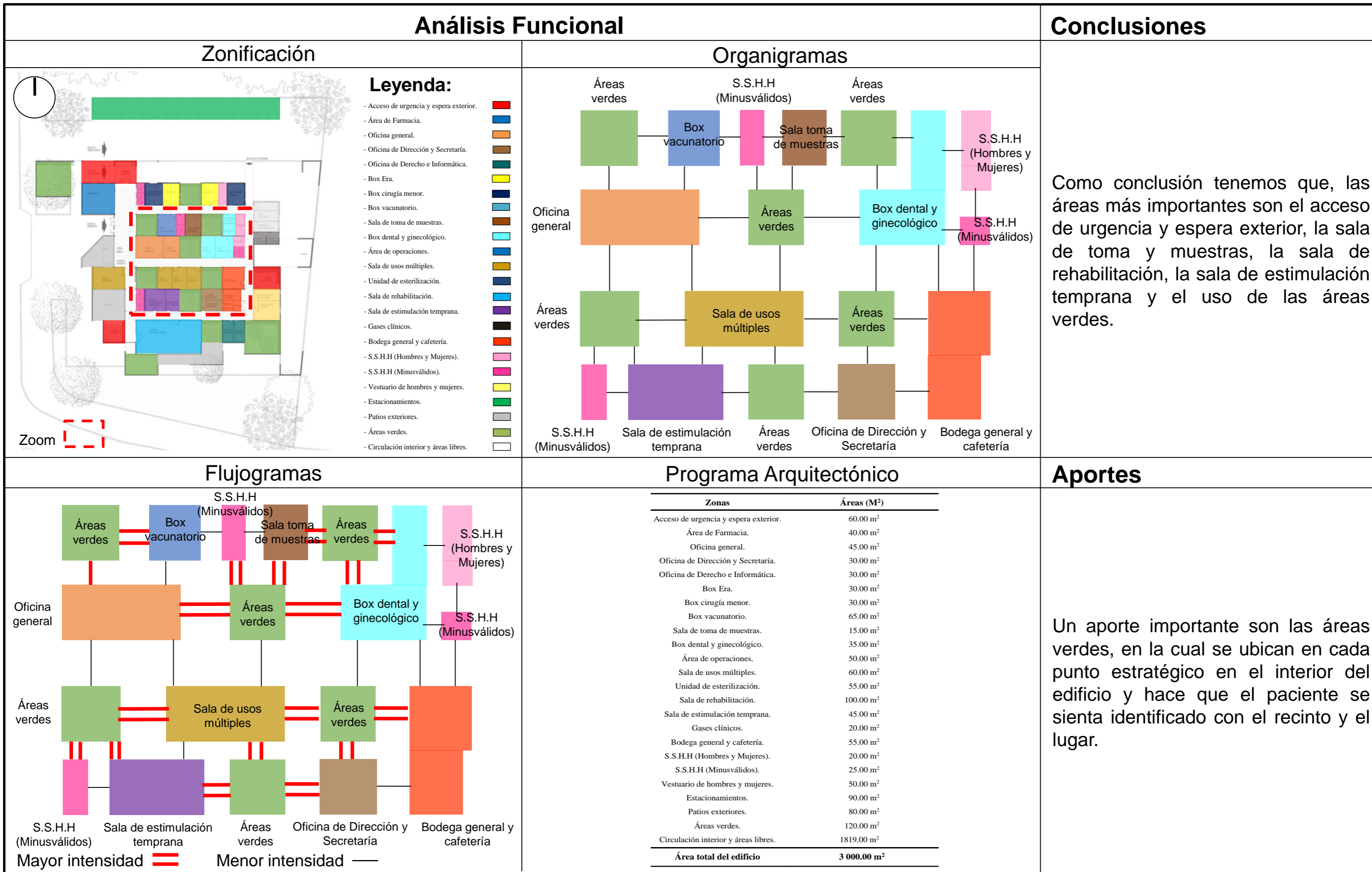
En la ciudad de Papudo, la temperatura máxima es de 20.00 0C, visto en los meses de Diciembre, Enero y Febrero y la temperatura mínima es de 7.00 0C, evaluado en los meses de Julio y Agosto. Por lo que, en los meses de Diciembre, Enero, Febrero y Marzo, son los meses calurosos y los meses de Junio, Julio, Agosto y Setiembre, son los meses que cuentan con mayor friaje en el año 2020.

**Aportes**

En la ciudad de Papudo, la velocidad media máxima es de 16.65 km/h, cuya orientación proviene del Sur Oeste (SO) en el mes de Enero y la velocidad media mínima es de 14.05 km/h en el mes de Mayo; por lo que, el recinto cuenta con muros de concreto armado para disminuir los vientos

Análisis Formal		Conclusiones
<p>Ideograma conceptual</p> 	<p>Principios formales</p> 	<p>Se concluye que, en la parte exterior, otros patios controlan las aberturas y ofrecen lugares de extensión a jardines protegidos fuera del intenso tráfico de las calles aledañas.</p>
<p>Características de la forma</p> 	<p>Materialidad</p> 	
		<p><b>Aportes</b></p> <p>Los volúmenes son de hormigón pintados de blanco y los muros exteriores de piedra del lugar lo que le garantiza una identidad y vincula el edificio con otros del balneario en la parte del zócalo, contenciones y muros de piedra se repiten como una característica arquitectónica</p>





## 2.1.- Estudios de casos urbanos arquitectónicos para el Centro de Salud (I-4)

<b>Matriz comparativa de aportes de casos</b>					
<b>Tipos de análisis</b>	<b>3 Centros Municipales de Salud en Madrid, San Blas + Usera + Villaverde</b>	<b>Centro de Salud en Valenzá</b>	<b>Centro de salud Muros</b>	<b>Centro de salud Familiar de Papudo</b>	<b>Centro de Salud (I-4) en la ciudad de Juliaca</b>
<b>Análisis Contextual</b>	Los 3 centros de salud se ubican dentro de la ciudad de Madrid, España. Cada recinto cuenta con alturas de 1 a 2 pisos	Edificio ubicado en la ciudad de Orense, España. Cuenta con una altura de 2 pisos	Edificio ubicado dentro de la ciudad de Muros, España. Cuenta con una altura de 2 pisos.	Edificio ubicado en la ciudad de Papudo, Chile. Cuenta con una altura de 1 piso.	El proyecto se ubica en la Urb. Santa Adriana, en el Sector Oeste de la ciudad de Juliaca. Provincia de San Román, Puno. Cuenta con una altura de 2 pisos.
<b>Análisis Bioclimático</b>	Temperatura máxima de 33.00 C, registrado en el mes de Julio de 2020.	La velocidad media máxima es de 7.90 km/h, cuya orientación proviene del Sur Oeste (SO) en el mes de Enero de 2020.	Temperatura máxima es de 22.00 C, encontrado en el mes de Agosto de 2020.	La máxima es de 16.65 km/h, cuya orientación proviene del Sur Oeste (SO) en el mes de Enero de 2020.	Temperatura máxima de 18.00 C, registrado en el mes de Noviembre de 2021.
<b>Análisis Formal</b>	Forma cuadrangular típica de los 3 centros de salud, basado en la modulación.	Formas rectangulares bajo el concepto de transición	Forma rectangular en función de la estructura portante del edificio.	Formas cuadrangulares basados en elementos de la naturaleza y pureza del lugar.	El Centro de Salud cuenta con formas rectangulares y aplicando el concepto de Neuroarquitectura curativa
<b>Análisis Funcional</b>	1.- Consultorios. 2.- Sala de conferencias 3.- Sala de reuniones. 4.- Área total: 5 430.00 m <sup>2</sup>	1.- Área de Fisioterapia. 2.- Área de Mujer. 3.- Área de Pediatría. 4.- Área de Adultos. 5.- Área total: 3 666.00 m <sup>2</sup>	1.- Sala de curas. 2.- Control de Radiografía 3.- Pediatría. 4.- Sala de Fisioterapia. 5.- Área total: 2 400.00 m <sup>2</sup>	1.- Área de Farmacia. 2.- Sala de muestras. 3.- Sala de usos múltiples. 4.- Área total: 3 000.00 m <sup>2</sup>	1.- UPSS Consulta Externa. 2.- UPSS Farmacia. 3.- UPSS Urgencia y Emergencia 4.- Área total: 14 076.27 m <sup>2</sup>

#### 4.3.8.- Criterios de ubicación y localización

### Análisis Locacional (PDU - Juliaca, 2016-2025)

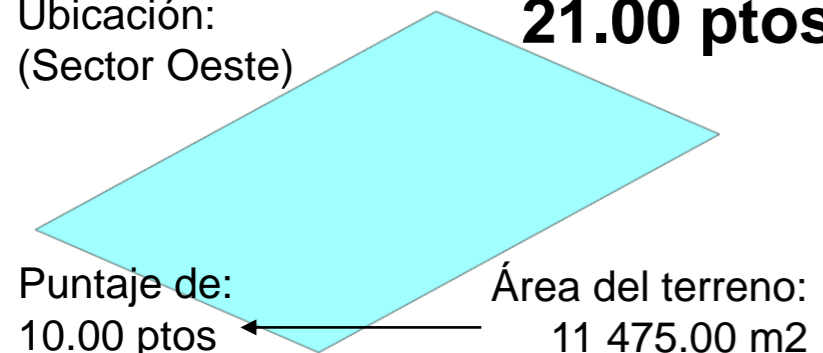
#### Leyenda - Criterios de elección:

- Distancia en (Km) hacia la Av. Ferrocarril.
- Uso compatible o disponible (Si: 1.00) / (No: 0.50)
- Área del terreno en (M2)

#### Terreno 1 (T1):

**Puntaje total:**  
**21.00 ptos**

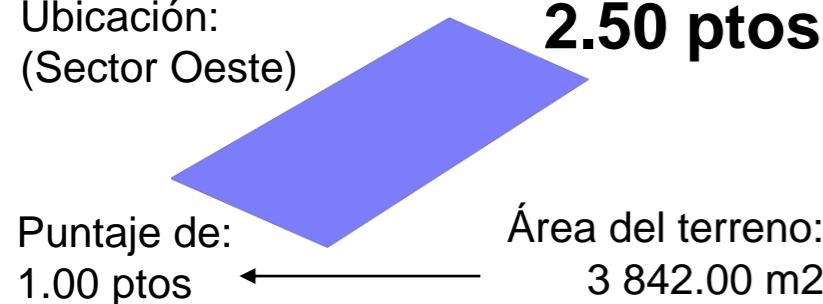
Ubicación:  
(Sector Oeste)



#### Terreno 2 (T2):

**Puntaje total:**  
**2.50 ptos**

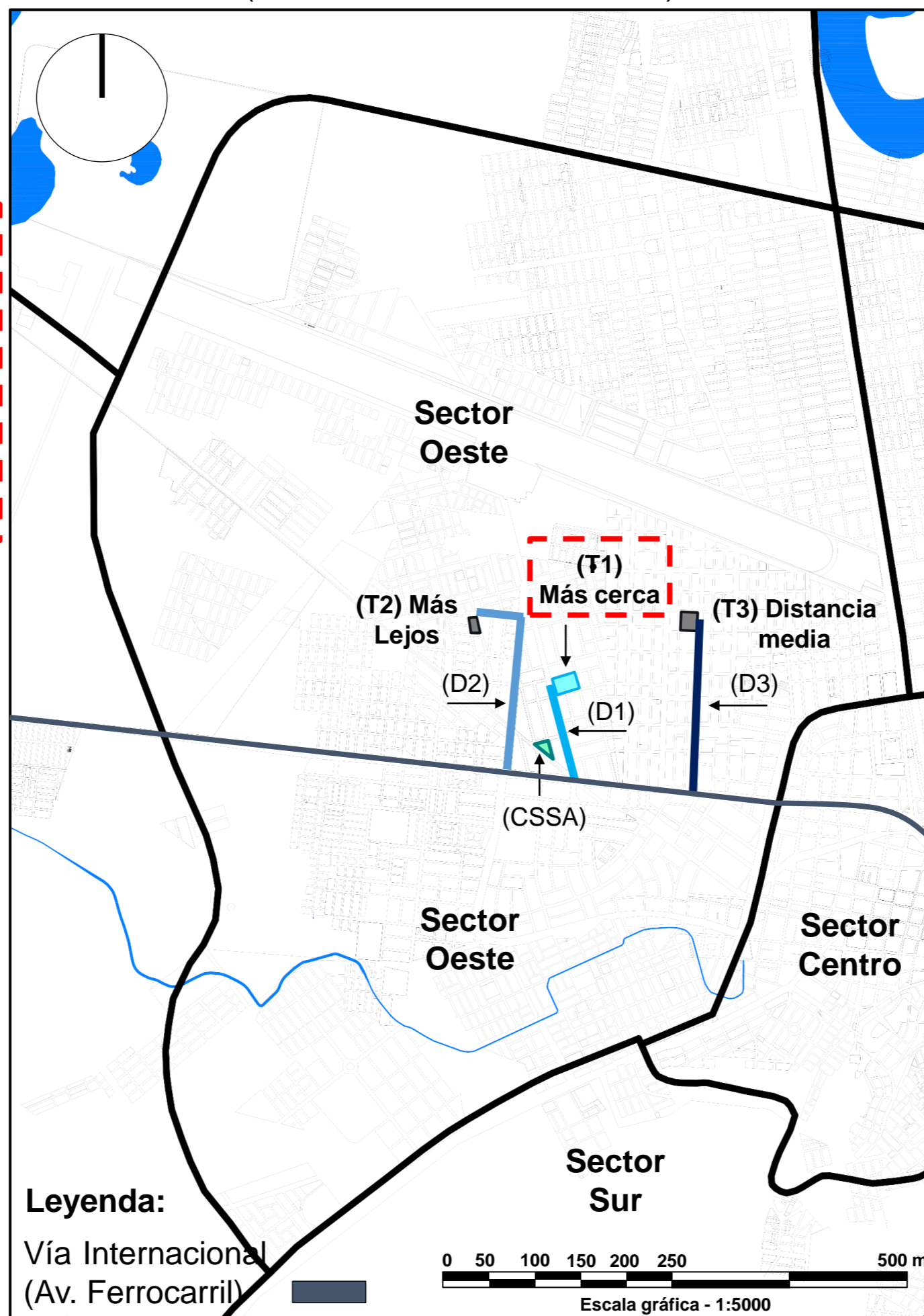
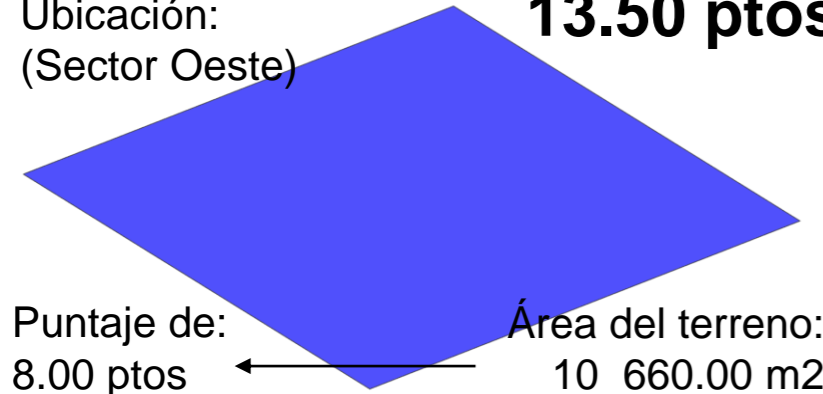
Ubicación:  
(Sector Oeste)



#### Terreno 3 (T3):

**Puntaje total:**  
**13.50 ptos**

Ubicación:  
(Sector Oeste)



#### Distancia en Km:

Puntaje de:  
10.00 ptos

**0.52  
km**



Puntaje de:  
1.00 ptos

**1.17  
km**



Terreno 2 -  
Distancia 2 (D2)

Puntaje de:  
5.00 pto

**0.97  
km**



Terreno 3 -  
Distancia 3 (D3)

#### Uso compatible o disponible:

Puntaje de:  
1.00 pto

**TSC  
(SI)**



Puntaje de:  
0.50 ptos

**OU  
(NO)**



Terreno 2 -  
Otros Usos

Puntaje de:  
0.50 ptos

**OU  
(NO)**



Terreno 3 -  
Otros Usos

CSSA: Centro de  
Salud Santa Adriana.



#### 4.3.9.- Matriz final de la elección de los terrenos

Criterio de Localización		Alternativas de Ubicación - Localización			Media / 3 (X / 3)
Criterios adecuados	Porcentajes (%)	Terreno 1 (Sector Oeste)	Terreno 2 (Sector Oeste)	Terreno 3 (Sector Oeste)	
A) Distancia en (Km) hacia la Av. Ferrocarril	50.00 %	10.00	1.00	5.00	5.33
B) Uso compatible o disponible: (Si: 1.00) / (No: 0.50)	25.00 %	1.00	0.50	0.50	0.66
C) Área del terreno (m2)	25.00 %	10.00	1.00	8.00	6.33
<b>Sumatoria total (A+B+C)</b>	<b>100.00 %</b>	<b>21.00</b>	<b>2.50</b>	<b>13.50</b>	



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CENTRO DE SALUD I-4

ZONAS	SUB ZONAS	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA
PRESTACIONALES	CONS	VALORACIÓN , DIAGNÓSTICO Y PRESCRIPCIÓN DE TRATAMIENTOS PARA LA RÁPIDA RECUPERACIÓN DEL PACIENTE	CONSULTA AMBULATORIA POR MÉDICO GENERAL	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	BIOMBO DE 2 CUERPOS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA (DIVÁN) PARA EXÁMENES Y CURACIONES MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS MESA DE USO MÚLTIPLE 90x45 CM SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE TABURETE CON ASIENTO GIRATORIO RODABLE VITRINA DE UN CUERPO <b>SOLO EN PEDIATRÍA:</b> MESA PARA EXÁMENES Y CAMBIAR PAÑALES	CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL	1	3	18.11	506.97	
			CONSULTA AMBULATORIA POR MÉDICO PEDIATRA			CONSULTORIO DE PEDIATRÍA	1	3	18.97		
			CONSULTA AMBULATORIA POR MÉDICO ESPECIALISTA EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA			CONSULTORIO DE GINECO-OBSTETRICIA - INCLY. 1/2 BAÑO	1	3	23.95		
			CONSULTA AMBULATORIA POR MÉDICO ESPECIALISTA EN MEDICINA FAMILIAR			CONSULTORIO DE MEDICINA FAMILIAR	1	3	22.83		
			TELECONSULTA POR MÉDICO ESPECIALISTA	PERSONAL MÉDICO	MESA DE REUNIONES DE 90 x180 CM MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 CM SILLA GIRATORIA RODABLE PAPELERA DE PISO	TELECONSULTORIO	1	2	11.44		
			ATENCIÓN AMBULATORIA POR ENFERMERA	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	ARMARIO DE 2 PUERTAS ESCRITORIO ESTÁNDAR CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA MESA DE MADERA PARA NIÑOS MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 CM MESA PARA EXÁMENES Y CAMBIAR PAÑALES SILLA DE MADERA PARA NIÑOS SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE VITRINA PARA ANUNCIOS DE VIDRIO	CONSULTORIO CRED (Crecimiento y Desarrollo)	1	4	22.83		
			ATENCIÓN AMBULATORIA POR ENFERMERA	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	BIOMBO DE 2 CUERPOS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA (DIVÁN) PARA EXÁMENES Y CURACIONES MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS MESA RODABLE PARA CURACIONES CON TABLERO SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE TABURETE CON ASIENTO GIRATORIO RODABLE VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE 2 CUERPOS VITRINA PARA ANUNCIOS DE VIDRIO	SALA DE INMUNIZACIONES	1	3	22.14		
			ATENCIÓN AMBULATORIA POR ENFERMERA	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	ARMARIO DE 2 PUERTAS COLCHONETA 2.0x0.80 M CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCRITORIO ESTÁNDAR ESTANTES PARA MATERIAL DIDÁCTICO JUEGOS DE ESTIMULACIÓN SENSORIAL JUEGOS PARA ESTIMULACIÓN TEMPRANA MESA DE MADERA PARA NIÑOS MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 CM MESA PARA EXÁMENES Y CAMBIAR PAÑALES MÓDULOS DE PSICOMOTRICIDAD SILLA DE MADERA PARA NIÑOS SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE	SALA DE ESTIMULACIÓN TEMPRANA - INCLY. 1/2 BAÑO + CAMBIO DE PAÑALES	1	9	45.47		
			ATENCIÓN AMBULATORIA DIFERENCIADA POR PROFESIONAL DE SALUD	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	ARMARIO DE 2 PUERTAS ATRIL ROTAFOLIO CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCRITORIO ESTÁNDAR SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE 2 CUERPOS VITRINA PARA ANUNCIOS DE VIDRIO	CONSEJERÍA Y PREVENCIÓN DE ITS, VIH Y SIDA	1	3	22.56		
						PREVENCIÓN Y CONTROL DE TUBERCULOSIS	1	3	22.56		
ATENCIÓN INTEGRAL Y CONSEJERÍA DEL ADOLESCENTES	1	3				18.96					
ATENCIÓN INTEGRAL DEL ADULTO MAYOR - INCLY, 1/2 BAÑO	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	BIOMBO DE 2 CUERPOS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA (DIVÁN) PARA EXÁMENES Y CURACIONES MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 CM MESA RODABLE PARA CURACIONES CON TABLERO SILLA DE RUEDAS SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE TABURETE CON ASIENTO GIRATORIO VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE 2 CUERPOS	ATENCIÓN INTEGRAL DEL ADULTO MAYOR - INCLY, 1/2 BAÑO	1	3	18.97					

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CENTRO DE SALUD I-4

ZONAS	SUB ZONAS	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA
CONSULTA EXTERNA	AMBIENTES	ULTA		PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	ARMARIO DE 2 PUERTAS ATRIL ROTAFOLIO CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCRITORIO ESTÁNDAR SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE VITRINA PARA ANUNCIOS DE VIDRIO	CONSEJERÍA Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES	1	3	22.56		1355.74
				PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	ARMARIO DE 2 PUERTAS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA DE TRABAJO DE 140x70 CM SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE SILLA CONFORTABLE RECLINABLE PARA REPOSO	CONSEJERÍA Y PREVENCIÓN DEL CÁNCER	1	3	22.58		
			ATENCIÓN AMBULATORIA POR PROFESIONAL EN SALUD MENTAL	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	ARMARIO DE 2 PUERTAS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA DE TRABAJO DE 140x70 CM SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE SILLA CONFORTABLE RECLINABLE PARA REPOSO	CONSEJERÍA DE SALUD MENTAL	1	3	23.26		
			ATENCIÓN AMBULATORIA POR PSICÓLOGO	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	ARMARIO DE 2 PUERTAS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA DE TRABAJO DE 140x70 CM SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE SILLA CONFORTABLE RECLINABLE PARA REPOSO	CONSULTORIO DE PSICOLOGÍA	1	4	22.56		
				PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	ATRIL ROTAFOLIO BIOMBO DE 2 CUERPOS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA (DIVÁN) PARA EXÁMENES GINECO OBST. MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 CM SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE TABURETE CON ASIENTO GIRATORIO VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE 2 CUERPOS	CONTROL PRENATAL (INC. CONTROL PUERPERAL) - INCLY. 1/2 BAÑO	1	3	22.58		
			ATENCIÓN AMBULATORIA POR OBSTETRA	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	ATRIL ROTAFOLIO BIOMBO DE 2 CUERPOS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA (DIVÁN) PARA EXÁMENES GINECO OBST. MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE TABURETE CON ASIENTO GIRATORIO VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE 2 CUERPOS	PLANIFICACIÓN FAMILIAR	1	3	23.94		
				PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	ARMARIO DE UN CUERPO ATRIL ROTAFOLIO COLCHONETA 2.0x0.80 M ESCRITORIO ESTÁNDAR SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE	PSICOPROFILAXIS	1	9	45.51		
			ATENCIÓN AMBULATORIA POR CIRUJANO DENTISTA	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	ARMARIO PARA INSTRUMENTO DE 2 CUERPOS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA TIPO MAYO MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 CM SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE UN CUERPO	CONSULTORIO DE ODONTOLOGÍA GENERAL	1	3	18.11		
			ATENCIÓN AMBULATORIA POR NUTRICIONISTA	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	ATRIL ROTAFOLIO BIOMBO DE 2 CUERPOS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA (DIVÁN) PARA EXÁMENES Y CURACIONES MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 CM MESA PARA EXÁMENES Y CAMBIAR PAÑALES SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE UN CUERPO VITRINA PARA ANUNCIOS DE VIDRIO	CONSULTORIO DE NUTRICIÓN	1	3	18.97		
ATENCIÓN AMBULATORIA POR MÉDICO EN TÓPICO	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO	BIOMBO DE 2 CUERPOS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS MESA ESPECIAL PARA TÓPICO MESA RODABLE PARA CURACIONES CON TABLERO SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE 2 CUERPOS	TÓPICO DE PROCEDIMIENTOS DE CONSULTA EXTERNA	1	3	18.11					

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CENTRO DE SALUD I-4

ZONAS	SUB ZONAS	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA			
AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	ADMISIÓN	ORIENTACIÓN E INFORMACIÓN PARA EL ACCESO A LA ATENCIÓN MÉDICA DEL USUARIO	ESPERA DE ATENCIÓN ADMINISTRATIVA Y MÉDICA	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PERSONAL DE SERVICIO	SILLONES, BANCAS, PAPELERA DE FORMA CILÍNDRICA	HALL PÚBLICO	1	10	45.93	186.68				
			BRINDAR INFORMACIÓN Y ORIENTACIÓN A LOS USUARIOS		ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS SILLA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO VITRINA PARA ANUNCIOS DE VIDRIO	INFORMES (1 MÓDULO)	1	2	10.78					
			REGISTRO Y PROGRAMACIÓN PARA LA ATENCIÓN MÉDICA		ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS SILLA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO VITRINA PARA ANUNCIOS DE VIDRIO	ADMISIÓN Y CITAS	1	2	11.80					
			RETRIBUCIÓN POR EL SERVICIO BRINDADO		SILLA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO VITRINA PARA ANUNCIOS DE VIDRIO	CAJA (1 MÓDULO)	1	1	5.58					
			ALMACENAMIENTO DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS DE LOS USUARIOS		ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS ESCALERA DE 3 PASOS ESCRITORIO ESTÁNDAR ESTANTERÍA PARA HISTORIAS CLÍNICAS SILLA GIRATORIA RODABLE	ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS ACTIVO	1	1	9.42					
						ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS PASIVO	1	1	9.15					
			ORIENTACIÓN PARA EL BIENESTAR SOCIAL DEL USUARIO			SERVICIO SOCIAL	1	3	11.19					
			ACTIVACIÓN DEL SEGURO INTEGRAL DE SALUD (SIS)			SEGUROS	1	4	10.86					
			GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LA ATENCIÓN DE SALUD DE TRANSFERIDOS O REFERIDOS			REFERENCIAS Y CONTRAREFERENCIAS	1	3	12.20					
			REGISTRO DE NACIMIENTOS Y DEFUNCIONES			RENIEC	1	3	10.94					
			COORDINACIÓN		MESA DE REUNIONES DE 90x180 CM MESA DE USO MULTIPLE DE 90x45 CM SILLAS GIRATORIAS RODABLE PIZARRA ACRÍLICA DE 150x100	SALA DE REUNIONES	1	8	11.55					
			NECESIDADES FISIOLÓGICAS		PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA Y ESPEJO	SERVICIOS HIGIÉNICOS PERSONAL HOMBRE	1	2	4.86					
						SERVICIOS HIGIÉNICOS PERSONAL MUJERES	1	2	4.86					
			ESPERA		BUTACAS DE 3 CUERPOS PAPELERAS CILÍNDRICAS	SALA DE ESPERA EN OFICINAS ASISTENCIALES	1	10	27.56					
	ASISTENCIAL	EVALUACIÓN PREVIA DEL USUARIO PARA LA ATENCIÓN MÉDICA	VALORACIÓN DEL USUARIO AL INGRESO Y DETERMINAR LA URGENCIA DEL PROBLEMA	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO, PERSONAL DE SERVICIO	BUTACAS DE 3 CUERPOS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS MESA (DIVÁN) PARA EXÁMENES Y CURACIONES MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS MESA PARA EXÁMENES Y CAMBIAR PAÑALES	TRIAJE	1	3	18.11	561.39				
			ESPERA DE ATENCIÓN MÉDICA		SILLAS METÁLICAS APILABLES VITRINA PARA ANUNCIOS DE VIDRIO	SALA DE ESPERA	2	110	350.00					
			NECESIDADES FISIOLÓGICAS		PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA Y ESPEJO	SERVICIOS HIGIÉNICOS PÚBLICOS HOMBRES	2	4	25.20					
			NECESIDADES FISIOLÓGICAS PARA DISCAPACITADOS		PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA Y ESPEJO	SERVICIOS HIGIÉNICOS PÚBLICOS MUJERES	2	4	19.96					
			NECESIDADES FISIOLÓGICAS Y CAMBIO DE INDUMENTARIA		PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA Y ESPEJO BANCO DE MADERA	SERVICIO HIGIÉNICOS PÚBLICOS DISCAPACITADOS Y/O GESTANTES	2	1	8.00					
		CONTROL DEL PERSONAL		SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA MÉDICOS VARONES CON VESTUARIO	2	4	35.96							
				SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA MÉDICOS MUJERES CON VESTUARIO	2	4	35.96							
			ESCRITORIO SILLA GIRATORIA SOFÁ RECONFORTABLE	RECEPCIÓN DEL PERSONAL + ESTAR + SS.HH.	1	10	68.20							
		APOYO CLÍNICO	MANEJO DE UN BUEN SISTEMA DE SEGURIDAD SANITARIA	ALMACÉNAR INSTRUMENTOS DE LIMPIEZA	PERSONAL DE SERVICIO	CARRO PARA ÚTILES DE LIMPIEZA	CUARTO DE LIMPIEZA	2	1			7.10	14.20	
				MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DENTRO DEL ESTABLECIMIENTO		CONTENEDOR RODABLE PARA RESIDUOS SÓLIDOS	ALMACÉNAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	2	1			7.10		

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CENTRO DE SALUD I-4

ZONAS	SUB ZONAS	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA		
<b>PATOLOGÍA CLÍNICA</b>	<b>PRESTACIONALES</b>	REALIZAR EXÁMENES Y ANÁLISIS MÉDICOS	INVESTIGACIÓN Y EXPLORACIÓN DE MUESTRAS PARA EL ANÁLISIS CLÍNICO	PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL DE SERVICIO	MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS SILLA ESPECIAL PARA TOMA DE MUESTRAS SILLA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO, VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE UN CUERPO CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA	<b>TOMA DE MUESTRAS BIOLÓGICAS</b>	1	3	10.95	56.49	153.51		
					SILLA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE UN CUERPO	<b>LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA</b>	1	2	13.20				
						<b>LABORATORIO DE BIOQUÍMICA</b>	1	2	13.64				
						<b>LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA</b>	1	2	18.70				
	<b>AMBIENTES COMPLEMENTARIOS</b>	ZONA PÚBLICA	ESPACIOS QUE COMPLEMENTEN LA ACTIVIDAD DE LA UNIDAD	ESPERA DE ATENCIÓN MÉDICA	PÚBLICO EN GENERAL Y PERSONAL MÉDICO Y TÉCNICO	BUTACAS METÁLICAS DE 3 CUERPOS PAPELERAS CILINDRICAS	<b>SALA DE ESPERA</b>	1	15	22.75		44.07	
				NECESIDADES FISIOLÓGICAS		PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA Y ESPEJO	<b>SERVICIOS HIGIÉNICOS PÚBLICOS HOMBRES</b>	1	1	3.25			
				NECESIDADES FISIOLÓGICAS			<b>SERVICIOS HIGIÉNICOS PÚBLICOS MUJERES</b>	1	1	3.25			
				RECEPCIÓN Y ENTREGA DE RESULTADOS CLÍNICOS		CANASTILLA PARA TRANSPORTE DE MUESTRAS MESA DE USOS MÚLTIPLES SILLA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO	<b>RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y ENTREGA DE RESULTADOS</b>	1	2	14.82			
		ZONA DE PROCEDIMIENTOS ANALÍTICOS			REGISTRO Y CONTROL DE PRUEBAS DE LABORATORIO CLÍNICO	PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL DE SERVICIO	SILLA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA	<b>REGISTRO DE LABORATORIO CLÍNICO</b>	1	1		14.52	42.32
					PRELAVADO DEL INSTRUMENTAL		CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA	<b>LAVADO Y DESINFECCIÓN</b>	1	1		10.96	
					NECESIDADES FISIOLÓGICAS		ARMARIO METÁLICO DE UN CUERPO PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA PERCHA DE PARED	<b>SERVICIO HIGIÉNICO Y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRE</b>	1	1		4.50	
					NECESIDADES FISIOLÓGICAS			<b>SERVICIO HIGIÉNICO Y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES</b>	1	1		4.50	
					ALMACÉNAR INSUMOS SEGÚN EL ÁREA		ESCALINATA 2 PELDAÑOS ESTANTERÍA DE UN CUERPO	<b>ALMACÉN DE INSUMOS</b>	1	1		7.84	
		APOYO CLÍNICO	MANEJO DE UN BUEN SISTEMA DE SEGURIDAD SANITARIA		ALMACÉNAR INSTRUMENTOS DE LIMPIEZA	PERSONAL DE SERVICIO	CARRO PARA ÚTILES DE LIMPIEZA	<b>CUARTO DE LIMPIEZA</b>	1	1		5.31	10.63
	MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DENTRO DEL ESTABLECIMIENTO				CONTENEDOR RODABLE PARA RESIDUOS SÓLIDOS		<b>ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS</b>	1	1	5.32			

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CENTRO DE SALUD I-4

ZONAS	SUB ZONAS	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA		
<b>FARMACIA</b>	<b>AMBIENTES PRESTACIONALES</b>	FARMACIA	ACCESO A PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y PRODUCTOS SANITARIOS	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO	ESCRITORIO ESTÁNDAR ESTANTERÍA DE UN CUERPO MESA DE USOS MÚLTIPLES DE 90x45 CM SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA CON ASIENTO ALTO VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE UN CUERPO CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA	DISPENSACIÓN Y EXPENDIO EN CONSULTA EXTERNA	1	2	21.65	122.53	176.82	
						CAJETINES DE ALMACÉNAMIENTO MÚLTIPLE CARRO DE TRANSPORTE CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCRITORIO ESTÁNDAR ESTANTERÍA DE UN CUERPO MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 CM SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE UN CUERPO	DOSIS UNITARIA	1	2	18.19			
						ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS MESA DE TRABAJO DE 140x70 CM SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE	GESTIÓN DE PROGRAMACIÓN	1	4	18.20			
						ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESCRITORIO ESTÁNDAR ESTANTERÍA DE UN CUERPO MESA DE TRABAJO DE 140x70 CM SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE	ALMACÉN ESPECIALIZADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	1	2	29.12			
						ATENCIÓN EN FARMACIA CLÍNICA	ESCRITORIO ESTÁNDAR SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE	SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO AMBULATORIO	1	2			11.96
								FARMACOVIGILANCIA Y TECNOVIGILANCIA	1	2			14.35
							CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESTANTERÍA DE UN CUERPO MESA DE TRABAJO DE 140x70 CM SILLA METÁLICA APILABLE	DILUCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE DESINFECTANTES	1	2			9.06
	<b>AMBIENTES COMPLEMENTARIOS</b>	ZONA PÚBLICA	ESPERAR	ESPERA DE ATENCIÓN	PÚBLICO EN GENERAL	BUTACAS DE 3 CUERPOS PAPELERAS CILÍNDRICAS	SALA DE ESPERA PÚBLICA	1	15	22.31	22.31		
		ZONA DE APOYO ASISTENCIAL	APOYO ASISTENCIAL	COORDINACIÓN	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO	MESA DE REUNIONES DE 90x180 CM MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 CM SILLAS GIRATORIAS RODABLE PIZARRA ACRÍLICA DE 150x100	SALA DE REUNIONES	1	10	14.50	21.00		
						PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA	SERVICIOS HIGIÉNICOS PERSONAL	1	2	2.50			
						ARMARIO METÁLICO DE UN CUERPO BANCO DE MADERA PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA	VESTIDOR PARA PERSONAL	1	2	4.00			
		ZONA LIMPIEZA	MANEJO DE UN BUEN SISTEMA DE SEGURIDAD SANITARIA	LIMPIEZA Y ALMACÉNADO	PERSONAL DE SERVICIO	CARRO PARA ÚTILES DE LIMPIEZA	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	5.68	10.98		
						CONTENEDOR RODABLE PARA RESIDUOS SÓLIDOS	ALMACÉNAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	1	1	5.30			

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CENTRO DE SALUD I-4

ZONAS	SUB ZONAS	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA							
<b>URGENCIAS Y EMERGENCIAS</b>	<b>AMBIENTES PRESTACIONALES</b>	URGENCIA Y EMERGENCIA	ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO, PERSONAL DE SERVICIO	BIOMBO DE 2 CUERPOS COCHE DE PASO EQUIPADO CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS MESA TIPO MAYO MESA ESPECIAL PARA TÓPICO MESA RODABLE ÁRA CURACIONES CON TABLERO SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE TABURETE GIRATORIO RODAB VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE 3 CUER	TÓPICO DE URGENCIA Y EMERGENCIA / MEDICINA GENERAL + SS.HH.	1	3	28.40	182.14	291.41							
						TÓPICO DE URGENCIA Y EMERGENCIA + ESPECIALIDAD GINECOLOGÍA + SS.HH.	1	3	25.20									
						SALA DE PROCEDIMIENTOS DE ENFERMERÍA	1	3	19.03									
						SALA DE OBSERVACIÓN DE ADULTOS VARONES (2 CAMAS) + SS.HH.	1	4	27.07									
						SALA DE OBSERVACIÓN DE ADULTOS MUJERES (2 CAMAS) + SS.HH.	1	4	27.33									
						SALA DE OBSERVACIONES NIÑOS (2 CAMAS + SS.HH.)	1	4	28.55									
						SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA PERSONAL MÉDICO VARONES	1	1	3.25									
						SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA PERSONAL MÉDICO MUJERES	1	1	3.25									
						ESTACIÓN DE ENFERMERAS	1	2	11.87									
						ROPA SUCIA	1	1	2.17									
	ROPA LIMPIA	1	1	2.17														
	LAVACHATAS	1	1	1.60														
	SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA PERSONAL TÉCNICO	1	1	2.25														
	<b>AMBIENTES COMPLEMENTARIOS</b>	ADMISIÓN	ORIENTACIÓN E INFORMACIÓN PARA EL ACCESO A LA ATENCIÓN MÉDICA	PÚBLICO EN GENERAL Y PERSONAL MÉDICO	BUTACA METÁLICA DE 3 CUERPOS PAPELERA CILINDRICA VITRINA METÁLICA PARA ANUNCIOS	HALL PÚBLICO	1	10	25.00	100.08	9.19							
						SALA DE ESPERA	1	15	27.58									
						ADMISIÓN Y CONTROL + SS.HH.	1	2	12.69									
						CAJA	1	1	4.59									
						ESTACIÓN DE CAMILLAS Y SILLA DE RUEDAS	1	1	3.97									
						ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS	1	1	3.54									
						SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA PÚBLICO HOMBRES	1	2	4.48									
SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA PÚBLICO MUJERES						1	2	4.48										
FARMACIA DE EMERGENCIA + SS.HH.						1	2	13.75										
CUARTO DE LIMPIEZA						1	1	4.00										
ALMACÉNAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	1	1	5.19															
<b>AMBIENTES COMPLEMENTARIOS</b>	ASISTENCIAL	MANEJO DE UN BUEN SISTEMA DE SEGURIDAD SANITARIA	PERSONAL DE SERVICIO	CARRO PARA ÚTILES DE LIMPIEZA CONTENEDOR RODABLE PARA RESIDUOS SÓLIDOS														
												ESPERA DE ATENCIÓN	PERSONAL MÉDICO Y TÉCNICO	ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESTANTERÍAS DE 01 CUERPO	ESTACIÓN DE ENFERMERAS	1	2	11.87
												REGISTRO Y CONTROL	PERSONAL ADMINISTRATIVO	ARCHIVADOR METÁLICOS PAPELERA METÁLICA DE PISO SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE	ROPA SUCIA	1	1	2.17
												ALMACÉNAR EQUIPOS	PERSONAL TÉCNICO	CAMILLAS SILLA DE RUEDAS	ROPA LIMPIA	1	1	2.17
												ALMACÉNAR DOCUMENTOS	PERSONAL ADMINISTRATIVO	ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS ESCALERA DE 3 PASOS ESTANTERÍA PARA HISTORIAS CLÍNICAS	LAVACHATAS	1	1	1.60
												NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PÚBLICO EN GENERAL	PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA ESPEJO	SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA PERSONAL TÉCNICO	1	1	2.25
												DISTRIBUCIÓN DE MEDICAMENTOS	PERSONAL TÉCNICO	ESTANTERÍAS SILLA RODABLE				
												LIMPIEZA Y ALMACÉNADO	PERSONAL DE SERVICIO					

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CENTRO DE SALUD I-4

ZONAS	SUB ZONAS	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA					
<b>CENTRO OBSTETRICO</b>	<b>AMBIENTES PRESTACIONALES</b>	ATENCIÓN EN EL PERIODO DE ALUMBRAMIENTO	ATENCIÓN DE LA GESTANTE	ATENCIÓN DE PARTO POR MÉDICO GENERAL Y OBSTETRA	PÚBLICO EN GESTACIÓN, PERSONAL MÉDICO Y PERSONAL DE SERVICIO	BIOMBO DE 2 CUERPOS CAMA PARA TRABAJO DE PARTO CARRO METÁLICO FICHERO PARA HISTORIAS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA CILINDRO DE PASTICO CON TAPA ESCALINATA METÁLICA 2 PELDAÑOS MESA PARA MÚLTIPLES USOS PAPELERA METÁLICA DE PISO PORTA BALDE PORTA LAVATORIO DOBLE PORTA SUERO METÁLICO RODABLE VITRINA DE 2 CUERPOS	SALA DE DILATACIÓN + SS.HH.	1	6	47.32	191.79	230.81				
						COCHE DE PARO EQUIPADO CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCALINATA METÁLICA 2 PELDAÑOS MESA TIPO MAYO MESA DE PARTOS MESA RODABLE PARA CURACIONES CON TABLERO PORTA BALDE PORTA LAVATORIO PORTA BOLSA METÁLICA RODABLE PORTA SUERO METÁLICO RODABLE TABURETE RODABLE CON ASIENTO GIRATORIO VITRINA DE 2 CUERPOS	SALA DE PARTO	2	6	60.90						
						CAMA CLÍNICA RODABLE PARA ADULTOS COCHE METÁLICO DE CURACIONES CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA CUNA RODABLE ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS MESA DE NOCHE MESA RODABLE PARA ALIMENTOS SILLÓN CONFORTABLE RECLINABLE PARA REPOSO VITRINA DE 2 CUERPOS	SALA DE PUERPERIO INMEDIATO + SS.HH.	1	5	34.72						
						CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA CUNA ACRÍLICA RODABLE CUNA DE CALOR RADIANTE MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS TABURETE CON ASIENTO GIRATORIO RODABLE	ATENCIÓN INMEDIATA AL RECIÉN NACIDO	1	5	25.13						
						CUNEROS SILLA APILABLE	ÁREA DE CUNAS	1	3	12.27						
	<b>COMPLEMENTARIOS</b>	SEMI RESTRINGIDA	APOYO ASISTENCIAL	NO RESTRINGIDA	ESPERAR Y CONTROLAR	ESPERAR	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO Y ADMINISTRATIVO	BUTACAS METÁLICAS DE 3 CUERPOS PAPELERA CILÍNDRICA DE ACERO	SALA DE ESPERA DE FAMILIARES	1	10	11.45	39.02			
								CONTROL Y ORGANIZACIÓN DE LA GESTANTE	PERSONAL MÉDICO Y PERSONAL DE SERVICIO	CARRO METÁLICO FICHERO COCHE DE PARO EQUIPADO CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS SILLA METÁLICA RODABLE VITRINA DE 2 CUERPOS	ESTACIÓN DE OBSTETRICIA	1			3	11.97
								NECESIDADES FISIOLÓGICAS		PAPELERA DE PLÁSTICO	SERVICIO HIGIÉNICO PARA PERSONAL	1			1	2.25
								NECESIDADES FISIOLÓGICAS		PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA ARMARIO METÁLICO DE UN CUERPO BANCO DE MADERA	SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTIDORES DE PERSONAL HOMBRES	1			4	10.23
								CLASIFICACIÓN Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS		LAVADORA DE CHATAS PORTACHATAS Y PAPAGAYOS DE PARED	SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTIDORES DE PERSONAL MUJERES	1			4	10.23
ACOPIO TEMPORAL DEL MATERIAL CONTAMINADO	CONTENEDOR RODABLE PARA RESIDUOS SÓLIDOS	CUARTO SÉPTICO	1	1	2.17											
						ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	1	1	2.17							

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CENTRO DE SALUD I-4

ZONAS	SUB ZONAS	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA					
<b>INTERNAMIENTO</b>	<b>PRESTACIONALES</b>	ATENCIÓN INTEGRAL AL PACIENTE QUE REQUIERE PERMANECER EN EL ESTABLECIMIENTO	ATENCIÓN EN SALA DE INTERNAMIENTO	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO Y TÉCNICO	CAMA CLÍNICA RODABLE PARA ADULTOS O NIÑOS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS MESA DE NOCHE MESA RODABLE DE ALIMENTOS PORTASUERO RODABLE SILLA METÁLICA APILABLE SILLÓN CONFORTABLE RECLINABLE PARA REPOSO	SALA DE INTERNAMIENTO MUJERES + SERVICIO HIGIÉNICO (1 camas)	1	2	28.21	321.93	510.41					
						SALA DE INTERNAMIENTO MUJERES + SERVICIO HIGIÉNICO (2 camas)	7	4	197.19							
						SALA DE INTERNAMIENTO NIÑOS + SERVICIO HIGIÉNICO ( 6 camas)	1	8	63.37							
			ATENCIÓN AL RECIÉN NACIDO	1	3	33.16										
	<b>AMBIENTES COMPLEMENTARIOS</b>	<b>ASISTENCIAL</b>	REGISTRO Y CONTROL DEL ÁREA	MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN TÉCNICA, CONFORT PÚBLICO	PERSONAL MÉDICO Y TÉCNICO	CARRO METÁLICO FICHERO CARRO DE TRANSPORTE DE DOSIS UNITARIA COCHE METÁLICO DE CURACIONES RODABLE CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA SILLA METÁLICA RODABLE SILLA GIRATORIA RODABLE VITRINA DE DOS CUERPOS	ESTACIÓN DE ENFERMERAS (INCL. TRABAJO SUCIO Y LIMPIO), BAÑO Y ALMACÉN DE INSUMOS	1	5	39.05		166.18				
					PERSONAL MÉDICO Y TÉCNICO	CARRO METÁLICO FICHERO CARRO DE TRANSPORTE DE DOSIS UNITARIA COCHE METÁLICO DE CURACIONES RODABLE CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA SILLA METÁLICA RODABLE SILLA GIRATORIA RODABLE VITRINA DE DOS CUERPOS	ESTACIÓN DE ENFERMERAS EN SALA DE NIÑOS (INCL. TRABAJO SUCIO Y LIMPIO), BAÑO Y ALMACÉN DE INSUMOS	1	4	34.91						
					PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO Y TÉCNICO	BIOMBO DE 2 CUERPOS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS MESA ESPECIAL PARA TÓPICO MESA RODABLE PARA CURACIONES CON TABLERO SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE VITRINA PARA INSTRUMENTOS DE 2 CUERPOS	TÓPICO EN ÁREA DE INTERNAMIENTO	1	3	22.14						
					PÚBLICO EN GENERAL	SILLÓN METÁLICO SEMICONFORTABLE DE 3 CUERPOS .PAPELERAS DE FORMA CILINDRICAS	SALA DE ESPERA DE FAMILIARES + SERVICIO HIGIÉNICO	1	10	19.50						
						PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA Y ESPEJO	SERVICIOS HIGIÉNICOS PÚBLICO VARONES	1	2	5.84						
							SERVICIOS HIGIÉNICOS PÚBLICO MUJERES	1	2	4.32						
							CAMILLAS SILLAS DE RUEDAS ESTÁNDAR SILLAS DE RUEDAS PEDIÁTRICAS	ESTACIONAMIENTO PARA CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDAS	1	1			8.68			
					DESCANSAR	REPOSO	PERSONAL TÉCNICO	CAMAS ARMARIOS SILLÓN RECLINABLE PARA REPOSO	HABITACIÓN PARA PERSONAL + SERVICIOS HIGIÉNICOS	1			2	31.74	22.30	
					APOYO CLÍNICO	MANEJO DE UN BUEN SISTEMA DE SEGURIDAD SANITARIA	ATENCIÓN PREVIA AL PROCESO DE PARTO	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO	ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESTANTERÍAS DE 01 CUERPO	ROPA LIMPIA			1	1		3.57
									ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESTANTERÍAS DE 01 CUERPO	ROPA SUCIA			1	1		3.14
		ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESTANTERÍAS DE 01 CUERPO	ALMACÉN DE EQUIPOS	1					1	6.43						
CARRO PARA ÚTILES DE LIMPIEZA	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.58												
CONTENEDOR RODABLE PARA RESIDUOS SÓLIDOS	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	1	1	4.58												



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CENTRO DE SALUD I-4

ZONAS	SUB ZONAS	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA		
<b>ECOGRAFÍA Y RADIOLOGÍA</b>	<b>AMBIENTES PRESTACIONALES</b>	ECOGRAFÍA Y RADIOLOGÍA	ATENCIÓN MÉDICA MEDIANTE EQUIPOS	PÚBLICO EN GENERAL, PERSONAL MÉDICO Y TÉCNICO	EXÁMENES RADIOGRÁFICOS	EQUIPO DE RAYOS X ESCALINATA METÁLICA 2 PELDAÑOS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA SILLA METÁLICA APILABLE	SALA DE RAYOS X + VESTUARIO + SS.HH. + CONTROL DE DISPARO	1	1	6.24	117.46	297.26	
					EXÁMENES DE ULTRASONOGRAFÍA PARA DIAGNÓSTICO	BIOMBO DE 2 CUERPOS CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ECÓGRAFO DOPPLER ESCALINATA METÁLICA 2 PELDAÑOS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA (DIVÁN) PARA EXÁMENES Y CURACIONES MESA DE USO MÚLTIPLE PAPELERA DE PISO SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIO RODABLE TABURETE GIRATORIO RODABLE VITRINA DE UN CUERPO	SALA DE ECOGRAFÍA GENERAL + VESTUARIO + SS.HH.	1	3	27.80			
					EXÁMENES DE MAMOGRAFÍA	CUBO PARA DESPERDICIOS CON TAPA ESCRITORIO ESTÁNDAR MAMÓGRAFO ESTÁNDAR MESA DE USO MÚLTIPLE 90x45 cm PAPELERA DE PISO SILLA METÁLICA APILABLE SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE VITRINA DE UN CUERPO	SALA DE ECOGRAFÍA OBSTÉTRICA + VESTUARIO + SS.HH.	2	3	55.60			
							SALA DE MAMOGRAFÍA DIGITAL + VESTUARIO + SS.HH.	1	3	27.82			
	<b>AMBIENTES COMPLEMENTARIOS</b>	PÚBLICA		ESPERAR	PÚBLICO GENERAL	BUTACA METÁLICA DE 3 CUERPOS PAPELERA DE PISO	SALA DE ESPERA	1	15	30.36	30.36		
						PROCEDIMIENTOS	ESPACIO DE MANEJO TÉCNICO	IMPRESIÓN Y ENTREGA DE RESULTADOS	PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL MÉDICO	TABURETE METÁLICO CON ASIENTO GIRATORIO	CUARTO OSCURO CON REVELADOR AUTOMÁTICO		1
		ARCHIVADOR METÁLICO DE PLACAS MESA METÁLICA DE USO MÚLTIPLE PAPELERA DE PISO SILLA METÁLICA APILABLE	SALA DE IMPRESIÓN	1	1					7.50			
		MESA METÁLICA DE USO MÚLTIPLE SILLA METÁLICA RODABLE	ENTREGA DE RESULTADOS	1	3					13.57			
		EQUIPOS MÉDICOS	ALMACÉN DE EQUIPOS	1	1					6.28			
		ESTANTES PARA ALMACÉN	ALMACÉN DE PLACAS	1	1					22.52			
		ASISTENCIAL	CONFORT DEL PERSONAL	NECESIDADES FISIOLÓGICAS Y CAMBIO DE VESTIMENTA	PERSONAL MÉDICO Y TÉCNICO	PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA BANCA DE MADERA	SERVICIOS HIGIÉNICOS PERSONAL VARONES + VESTUARIO	1	4	18.95	85.65		
						DESCANSAR	SILLÓN CONFORTABLE MESA MULTIUSO	ESTAR DEL PERSONAL + SS.HH.	1	8			29.43
						DIRIGIR LA UNIDAD	ESCRITORIO ESTÁNDAR SILLA GIRATORIA RODABLE SILLA APILABLE	JEFE DE ÁREA	1	3			19.37
		LIMPIEZA	MANEJO DE UN BUEN SISTEMA DE SEGURIDAD SANITARIA	LIMPIEZA Y ALMACENADO	PERSONAL DE SERVICIO	CARRO PARA ÚTILES DE LIMPIEZA	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	3.42	6.42		
CONTENEDOR RODABLE PARA RESIDUOS SÓLIDOS	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS					1	1	3.00					





PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CENTRO DE SALUD I-4

ZONAS	SUB ZONAS	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA
<b>GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN</b>	UNIDAD BÁSICA I DE LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CON EL USO TECNOLÓGICO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	REGISTRO Y ACOPIO DE INFORMACIÓN SANITARIA	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PERSONAL TÉCNICO	ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS ARMARIO DE 2 PUERTAS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 cm PAPELERA DE PISO PIZARRA ACRÍLICA DE PARED SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE	ESTADÍSTICA	1	1	8.00	34.00	192.80
			OPERACIONES DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN		EQUIPOS TECNOLÓGICOS	SALA DE EQUIPOS I	1	1	12.00		
			MANEJO DE LA CENTRAL DE RADIO, SONIDO Y PERIFONEO		ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS PAPELERA DE PISO SILLA GIRATORIA RODABLE	CENTRAL DE COMUNICACIONES I	1	1	6.00		
	UNIDAD BÁSICA II DE LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CON EL USO TECNOLÓGICO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	REGISTRO Y ACOPIO DE INFORMACIÓN SANITARIA	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PERSONAL TÉCNICO	ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS ARMARIO DE 2 PUERTAS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 cm PAPELERA DE PISO PIZARRA ACRÍLICA DE PARED SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE	ESTADÍSTICA	1	1	8.00	36.60	
			TERMINACIÓN E INTERCONEXIÓN		EQUIPOS TECNOLÓGICOS	SALA DE TELECOMUNICACIONES	1	1	6.60		
			OPERACIONES DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN		EQUIPOS TECNOLÓGICOS	SALA DE EQUIPOS II	1	1	12.00		
			MANEJO DE LA CENTRAL DE RADIO, SONIDO Y PERIFONEO		ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS PAPELERA DE PISO SILLA GIRATORIA RODABLE	CENTRAL DE COMUNICACIONES II	1	1	9.00		
	UNIDAD INTERMEDIA I DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CON EL USO TECNOLÓGICO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	MANEJO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PERSONAL TÉCNICO	ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS PAPELERA DE PISO SILLA GIRATORIA RODABLE	CENTRO DE CÓMPUTO I	1	1	9.00	77.60	
			REGISTRO Y ACOPIO DE INFORMACIÓN SANITARIA		ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS ARMARIO DE 2 PUERTAS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 cm PAPELERA DE PISO PIZARRA ACRÍLICA DE PARED SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE	ESTADÍSTICA	1	1	12.00		
			INGRESO DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES		EQUIPOS TECNOLÓGICOS	CUARTO DE INGRESO DE SERVICIOS I	1	1	3.00		
			TERMINACIÓN E INTERCONEXIÓN		EQUIPOS TECNOLÓGICOS	SALA DE TELECOMUNICACIONES II	1	1	6.60		
			OPERACIONES DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN		EQUIPOS TECNOLÓGICOS	SALA DE EQUIPOS III	1	1	14.00		
			MONITOREO		ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS PAPELERA DE PISO SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE	CENTRAL DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD I	1	1	9.00		
			MANEJO DE LA CENTRAL DE RADIO, SONIDO Y PERIFONEO		ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS PAPELERA DE PISO SILLA GIRATORIA RODABLE	CENTRAL DE COMUNICACIONES II	1	1	9.00		
			MANEJO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS		ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS MÓDULOS PARA COMPUTO PAPELERA DE PISO SILLA GIRATORIA RODABLE	CENTRO DE CÓMPUTO II	1	1	12.00		
MANEJO PREVENTIVO DEL EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES	ARMARIO METÁLICO 2 PUERTAS PIZARRA ACRÍLICA DE PARED TABURETE CON ASIENTO DE MADERA	SOPORTE INFORMÁTICO	1	1	12.00						

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CENTRO DE SALUD I-4

ZONAS	SUB ZONAS	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA
GENERALES	TRANSPORTES		ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS DE EMERGENCIA	PERSONAL TÉCNICO	AMBULANCIA TIPO I	COCHERA PARA AMBULANCIA TERRESTRE TIPO I	1	1	60.00	75.00	
					ARMARIO DE UN CUERPO MESA DE CENTRO MESA ESQUINERA PAPELERA CON TAPA SILLÓN SEMICONFORTABLE DE 3 CUERPOS	ESTAR DE CHOFERES (INCLUYE SS.HH.)	1	3	15.00		
	CASA DE FUERZA		MANEJO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS	PERSONAL TÉCNICO	EQUIPOS- TABLEROS	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN	1	1	15.00	75.00	
					EXTINTORES Y SISTEMAS	CUARTO TÉCNICO	1	1	4.00		
					CELDAS DE MEDIA TENSIÓN	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	1	1	20.00		
					EQUIPOS DE VENTILACIÓN , CONTRA INCENDIO Y ELECTROGENO	GRUPO ELECTROGENO PARA SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	1	1	18.00		
	CADENA DE FRIO	GARANTIZAR MANTENIMIENTO DE MATERIAL INMUNIZANTE	ALMACÉNAMIENTO, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE VACUNAS	PERSONAL TÉCNICO	PAPELERA CILÍNDRICA	HALL Y RECEPCIÓN	1	1	12.00	151.50	
					ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS ARMARIO DE 2 PUERTAS ESCRITORIO ESTÁNDAR MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 cm PAPELERA DE PISO PIZARRA ACRÍLICA DE PARED SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE	OFICINA ADMINISTRATIVA	1	1	12.00		
					ARMARIO DE 2 PUERTAS ESTANTERÍA DE 01 CUERPO MESA DE MADERA DE TRABAJO DE 240x120 cm PAPELERA DE PISO PIZARRA ACRÍLICA DE PARED SILLA METÁLICA APILABLE	SOPORTE TÉCNICO	1	1	15.00		
					ESTANTERÍA DE 01 CUERPO	ÁREA CLIMATIZADA	1	1	30.00		
						ÁREA DE CÁMARAS FRÍAS	1	1	30.00		
					CARRO PARA EL TRANSPORTE PESADO MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45cm SILLA APILABLE	ÁREA DE CARGA Y DESCARGA	1	1	50.00		
					PAPELERA CON TAPA	SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA PERSONAL	1	1	2.50		
	CENTRAL DE GASES		MANEJO DE GASES TERAPÉUTICOS Y MEDICINAL	PERSONAL TÉCNICO	EQUIPO: OXÍGENO	CENTRAL DE OXÍGENO	1	1	8.00	16.00	
					EQUIPO: AIRE COMPRIMIDO	CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL	1	1	8.00		
	ALMACÉN	ALMACENAR	CLASIFICACIÓN, RESGUARDO Y DISTRIBUCIÓN DE INSUMOS	PERSONAL TÉCNICO	ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS ESCRITORIO ESTÁNDAR PAPELERA DE PISO	RECEPCIÓN Y DESPACHO	1	1	8.00	71.00	
					ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS ESCRITORIO ESTÁNDAR PAPELERA DE PISO PIZARRA ACRÍLICA DE PARED SILLA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE	JEFATURA DE UNIDAD / ENCARGATURA	1	1	10.00		
					ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESTANTERÍA DE 01 CUERPO PARIHUELAS PARA DEPOSITO	ALMACÉN GENERAL	1	1	20.00		
					ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESTANTERÍA DE 01 CUERPO REFRIGERADORA PARA MEDICAMENTOS	ALMACÉN DE MEDICAMENTOS	1	1	12.00		
					ESTANTERÍA DE 01 CUERPO ESCALINATA DE 02 PELDAÑOS	ALMACÉN DE MATERIALES DE ESCRITORIO	1	1	8.00		
					ESTANTERÍA DE 01 CUERPO ESCALINATA DE 02 PELDAÑOS	ALMACÉN DE MATERIALES DE LIMPIEZA	1	1	3.00		
					ESTANTERÍA DE 01 CUERPO ESCALINATA DE 02 PELDAÑOS	DEPÓSITO PARA EQUIPOS Y/O MOBILIARIO DE BAJA	1	1	10.00		

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CENTRO DE SALUD I-4

ZONAS	SUB ZONAS		NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA		
<b>SERVICIOS</b>	<b>LAVANDERIA</b>	CONTROL Y RECEPCIÓN	HIGIENE DEL MATERIAL INDUMENTARIO	RECEPCIÓN DE INDUMENTARIA	PERSONAL TÉCNICO	COCHE PARA TRANSPORTE DE ROPA ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS ESTANTERÍA DE 01 CUERPO PAPELERA DE PISO SILLA GIRATORIA RODABLE	ENTREGA DE ROPA LIMPIA	1	1	6.00	76.50	583.00		
		ZONA HÚMEDA (CONTAMINADA)		CLASIFICACIÓN DE INDUMENTARIA CONTAMINADA		COCHE PARA TRANSPORTE DE ROPA PAPELERA DE PISO	RECEPCIÓN Y SELECCIÓN DE ROPA SUCIA	1	1	5.00				
				ZONA SECA (NO CONTAMINADA)		LAVADO, SECADO Y ALMACÉNADO DE INDUMENTARIA	COCHE PARA TRANSPORTE DE ROPA PAPELERA DE PISO	CLASIFICACIÓN DE LA ROPA SUCIA	1	1			8.00	
							PAPELERA CON TAPA	ALMACÉN DE INSUMOS	1	1			3.00	
		TALLERES DE MANTENIMIENTO		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS		CONSERVACIÓN DE LOS INMUEBLES Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	PERSONAL TÉCNICO	COCHE PARA TRANSPORTE DE ROPA LAVADORA CENTRIFUGA	LAVADO Y CENTRIFUGADO	1			1	15.00
								COCHE PARA TRANSPORTE DE ROPA MESA DE USO MÚLTIPLE 90x45 cm PIZARRA ACRÍLICA DE PARED PORTABOLSA RODABLE SECADORAS	SECADO Y PLANCHADO	1			1	15.00
								ARMARIO DE 2 PUERTAS MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45 cm PAPELERA DE PISO SILLA METÁLICA APILABLE	COSTURA Y REPARACIÓN DE ROPA LIMPIA	1			1	9.00
								ESTANTERÍA DE 01 CUERPO ESCALINATA DE 2 PELDAÑOS	ALMACÉN DE ROPA LIMPIA	1			1	9.00
								ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS ARMARIO DE 2 PUERTAS ESCRITORIO ESTÁNDAR PAPELERA DE PISO SILLA METÁLICA APILABLE SILLA GIRATORIA RODABLE	ENCARGATURA DE MANTENIMIENTO	1			1	9.00
								ARMARIO DE 2 PUERTAS ESCRITORIO ESTÁNDAR ESTANTERÍA DE 01 CUERPO MESA DE MADERA DE TRABAJO DE 240x120 cm PAPELERA DE PISO SILLA GIRATORIA RODABLE TABURETE CON ASIENTO GIRATORIO	TALLER DE QUIPOS BIOMÉDICOS Y ELECTROMECÁNICOS	1			1	12.00
	ARMARIO DE 2 PUERTAS ESCALERA DE 2 PELDAÑOS ESCALERA TIPO TUERA DE 06 PASOS ESTANTERÍA DE 01 CUERPO		TALLER DE MANTENIMIENTO Y PINTURA		1			1	12.00					
	SALUD AMBIENTAL	MANEJO DE UN BUEN SISTEMA DE SEGURIDAD AMBIENTAL	GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	PERSONAL TÉCNICO	ARMARIO DE 2 PUERTAS ESCALERA DE 2 PELDAÑOS ESCALERA TIPO TUERA DE 06 PASOS ESTANTERÍA DE 01 CUERPO	DEPÓSITO DE MATERIALES	1	1	6.00					
					ARMARIO DE UN CUERPO PAPELERA CON TAPA PERCHA DE PARED	SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTIDORES PARA PERSONAL	2	1	8.00					
					ESCRITORIO ESTÁNDAR SILLA APILABLE SILLA RODABLE GIRATORIA	OFICINA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL	1	3	12.00					
					ESCRITORIO ESTÁNDAR SILLA APILABLE SILLA RODABLE GIRATORIA	OFICINA DE SALUD OCUPACIONAL	1	3	12.00					
					CONTENEDOR RODABLE DE RESIDUOS SÓLIDOS	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	1	1						
					CONTENEDOR RODABLE DE RESIDUOS SÓLIDOS	CLASIFICACIÓN DE LA ROPA SUCIA	1	1	8.00					
					EQUIPO CON PISTOLA PARA LAVADO DE COCHES	ACOPIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	1	1	15.00					
					CONTENEDOR RODABLE DE RESIDUOS SÓLIDOS	LAVADO DE COCHES	1	1	8.00					
	PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA	ÁREA DE LIMPIEZA	1	1	8.00									
		SERVICIO HIGIÉNICO DE PERSONAL (INC. DUCHA) VARONES	1	2	4.00									
		SERVICIO HIGIÉNICO DE PERSONAL (INC. DUCHA) DAMAS	1	2	4.00									

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CENTRO DE SALUD I-4

ZONAS	SUB ZONAS	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA	
<b>COMPLEMENTARIOS</b>	<b>SALA DE USO MÚLTIPLE</b>	AMBIENTES PRESTACIONALES	ESPACIO DE REUNIÓN	ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, TALLERES, REUNIONES DE TRABAJO Y ACTIVIDADES INSTITUCIONALES INTERNAS	PÚBLICO EN GENERAL	MESA DE TRABAJO DE 140x70 cm MESA DE USO MÚLTIPLE DE 90x45cm PAPELERA DE PISO PIZARRA ACRÍLICA DE PARED SILLA APILABLE	<b>SALÓN DE USO MÚLTIPLE</b>	1	50	70.62	121.45	253.89
		AMBIENTES COMPLEMENTARIOS				ESTANTERÍAS PARA MATERIAL	ALMACÉN	1	3	10.96		
						MESA DE ATENCIÓN SILLA GIRATORIA	REGISTRO	1	1	5.12		
						MESA DE TRABAJO EQUIPOS DE SONIDO	SALA DE SONIDO	1	1	5.50		
						ASIEN TO CONFORTABLE	SALA DE ESPERA	1	10	22.75		
						PAPELERÍA DE PLÁSTICO CON TAPA	SERVICIOS HIGIÉNICOS HOMBRES	1	1	3.25		
							SERVICIOS HIGIÉNICOS MUJERES	1	1	3.25		
	<b>CAFETERIA</b>	AMBIENTES PRESTACIONALES	ALIMENTARSE	EXPENDIO DE ALIMENTOS	PÚBLICO EN GENERAL Y PERSONAL EN GENERAL	MESAS SILLAS	CAFETERIA - ZONA DE MESAS	1	20	100.00	132.44	
		AMBIENTES COMPLEMENTARIOS				ESTANTES DE ALMACÉNAMIENTO	DESPENSA	1	1	4.60		
						CARRO PARA ÚTILES DE LIMPIEZA	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.39		
						PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA	SERVICIOS HIGIÉNICOS HOMBRES	1	2	4.55		
							SERVICIOS HIGIÉNICOS MUJERES	1	2	4.55		



**“CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA  
NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL  
SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA”**



**PROYECTO DE ARQUITECTURA**

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

**ABRIL 2022**

## ÍNDICE DE CONTENIDO

1.0. NOMBRE DEL PROYECTO .....	1
2.0. ANTECEDENTES.....	1
3.0. OBJETIVO DEL PROYECTO .....	1
4.0. UBICACIÓN.....	1
5.0. EL PROYECTO .....	1
6.0. PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO.....	2
7.0. ENTORNO URBANO.....	3
8.0. CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO.....	3
9.0. NORMATIVIDAD URBANA DEL TERRENO.....	3
10.0. DESCRIPCIÓN ARQUITECTÓNICA .....	4
11.0. DISTRIBUCIÓN GENERAL .....	6
12.0. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ACABADOS.....	15

## **1.0. NOMBRE DEL PROYECTO**

“CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA”

## **2.0. ANTECEDENTES**

El presente proyecto Centro de Salud I-4 aplicando la Neuroarquitectura curativa para optimizar el servicio de salud en La ciudad de Juliaca está desarrollado entre los meses noviembre 2021 y abril 2022 con fines académicos.

## **3.0. OBJETIVO DEL PROYECTO**

Diseñar un adecuado Centro de Salud I-4 aplicando la Neuroarquitectura Curativa para optimizar el servicio de salud en la ciudad de Juliaca, 2022.

## **4.0. UBICACIÓN**

Ubicado en la Av. Aviación cuadra 6 N° S/N en la urbanización Santa Adriana, distrito de Juliaca, provincia de San Román, departamento de Puno.

La ubicación se considera adecuada para el proyecto que se plantea, es de fácil acceso a través de vías de circulación importantes como con la Av. Ferrocarril y la Av. Lampa las mismas que se conectan con las principales zonas de la Ciudad.

## **5.0. EL PROYECTO**

Se propone un Centro de Salud I-4 aplicando la Neuroarquitectura Curativa para optimizar el servicio de salud en la ciudad de Juliaca zona nor-oeste. Con espacios adecuados para darle al usuario una mejor calidad en cuanto a confort, atención e información; así garantizar la pronta recuperación del Paciente.

La concepción de este proyecto se dio aplicando la Neuroarquitectura Curativa, generando espacios confortables, con iluminación y ventilación Natural, recorridos directos, tratamiento de espacios verdes internos y externos,

formalmente el centro de salud es una estructura horizontal de 2 niveles que es muy efectiva desde el punto de vista funcional al establecer una jerarquía de los diferentes espacios de acuerdo con los usos diarios del centro de salud , médicos y técnicos se conectan mediante sistemas de circulación que forman una secuencia interna sin cruces entre los mismos.

## **6.0. PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO**

El resultado expresado en términos del planteamiento general esta naturalmente influido por el dimensionamiento y la topografía del terreno, clima y orientación.

Como consecuencia de los estudios efectuados se ha optado por una solución horizontal para los pacientes ambulatorios, para evitar desplazamientos y recorridos excesivos, como admisión, consulta externa, emergencia, centro obstétrico, patología clínica, farmacia, radiología y ecografía el cual cuenta con tres tipos de circulaciones un corredor que es para pacientes y visitantes, un corredor técnico interno el cual es para personal y un corredor para personal técnico específico.

En el segundo nivel se realizarán actividades de consulta externa, administración, internamiento y servicios complementarios el cual cuenta con dos tipos de circulación horizontal, una que es para el tránsito del personal y una que es para la circulación de pacientes y visitantes.

En el área exterior se ubica el bloque de servicios generales y gestión de la información con corredores internos exclusivos para personal técnico y corredores externos el cual servirá para pacientes y visitantes.

Desde el punto de vista económico y funcional los módulos están diseñados para dimensiones óptimas para sus actividades para las cuales fueron proyectadas no siendo así las funciones definidas, debido a que estas podrían cumplir otro desempeño funcional en medida que le proyecto continúe y desarrollando nuevos bloques, es decir esta podría adaptarse fácilmente al futuro crecimiento del centro de salud según este lo amerite.

## 7.0. ENTORNO URBANO

La zona donde se ubica el terreno es hacia la salida a lampa, zona nor-oeste de la ciudad; es una zona residencial con presencia de equipamiento educativo y el aeropuerto internacional Inca Manco Cápac a una distancia de 1km.

Es de fácil acceso en tanto peatonal y vehicular como para pacientes y personal; con frente principal hacia la Av. Aviación el cual cuenta con jardines, ciclovía y veredas peatonales. El proyecto se localiza en una zona residencial y consolidada donde se ubican viviendas unifamiliares de una a cuatro niveles, que en su mayoría son de material noble.

Cuenta con fácil acceso, a través de vías importantes, entre las cuales tenemos: Av. Ferrocarril y Av. Lampa.

## 8.0. CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

El terreno para el proyecto arquitectónico es de forma rectangular el cual tiene las siguientes dimensiones:

- Área del terreno :11475 m<sup>2</sup>
- Perímetro :440.00 ml
- Frente principal - Av. Aviación :85.00 ml
- Lado Izquierdo – Jr. Cancollani :135.00 ml
- Lado Derecho – Jr. Hatun Rumiyoq :135.00 ml
- Posterior – Jr. Ayar Auca :85.00 ml
- Orientación : Oeste.
- Forma del terreno : Rectangular

## 9.0. NORMATIVIDAD URBANA DEL TERRENO

El terreno para el Centro de Salud (I-4), en la Urb. Santa Adriana, cuyo uso es un terreno baldío o vacío actualmente. También, dentro del área de estudio, encontramos zonificaciones existentes como el Comercio Zonal, la Residencia

de Densidad Media (RDM), Zona de Recreación Pública (ZRP), Salud (S), Otros Usos (OU). (PDU - Juliaca, 2016-2025, p. 301). Volumen 1.

La zonificación de los terrenos aledaños permite desarrollar un edificio de hasta tres pisos, con un área libre de 30% y en la que el centro de salud solo cuenta con dos niveles, y prioriza la creación de espacio público.

## **10.0. DESCRIPCIÓN ARQUITECTÓNICA**

El edificio planteado en el área exterior cuenta con un total veinte estacionamientos; el acceso principal al edificio está ubicado hacia la Avenida Aviación; a través de un hall de ingreso que se conecta con la recepción del área de admisión, sala de espera y con las circulaciones verticales que comunican los niveles 2 del proyecto mediante escaleras con ascensor y una rampa.

En el primer nivel encontramos el área de admisión con ventanillas de informes, admisión, citas y caja, sala de espera servicios higiénicos para personal archivos de historias clínicas activo y pasivo, sala de reuniones; oficinas de referencias y contra referencias, seguro social, seguros y RENIEC. En el área de consulta externa cuatro consultorios médicos, un ambiente para triaje, así como servicios higiénicos para el público. En el ingreso secundario ubicado en el Jr. Hatun Rumiyoq encontramos tres ambientes tanto para consultorio de crecimiento y desarrollo, inmunizaciones y control prenatal, dos salas de estimulación temprana y psicoprofilaxis, una escalera y ascensor que conecta con los consultorios del segundo nivel. Por el ingreso de emergencia que también está ubicado en la avenida Aviación encontramos 3 zonas que conforman un bloque: el área de emergencia con sala de espera un área de admisión para emergencia, un área de farmacia para emergencia, servicios higiénicos para el público, dos tópicos, una estación de enfermeras, un área de procedimientos de enfermería, servicios higiénicos para personal, tres salas de observación; seguidamente encontramos la zona de centro obstétrico con una sala de dilatación, una estación de enfermería, un área de cunas, vestuario de médicos, dos salas de partos, una sala de puerperio o recuperación y una sala de atención

al niño. Contiguo a estas dos áreas encontramos la zona el centro de esterilización con sus tres subzonas, roja, azul y verde, así como vestidores para personal técnico.

Entre los 2 bloques principales de consulta externa y emergencia encontramos la zona de patología clínica recibe con una sala de espera, servicios higiénicos para el público, recepción de muestras y entrega de resultados, toma de muestras, registro de laboratorio clínico, tres laboratorios de estudio de muestras, lavado y desinfección, almacén, vestidores para personal técnico, cuartos de limpieza y residuos sólidos. También encontramos la zona de Farmacia que recibe del mismo modo con una sala de espera, dispensación, dispensación y expendio, gestión de la programación, seguimiento farmacoterapéutico, farmacovigilancia y tecnovigilancia, sala de reuniones, dosis unitaria, almacén farmacéutico, dilución y acondicionamiento de desinfectantes, almacén intermedio de residuos sólidos y cuarto de limpieza.

En el área intermedia entre las zonas de centro obstétrico y consulta externa encontramos la zona de ecografía y radiología que recibe con una sala de espera, informes y entrega de resultados, almacén de placas, un estar de médicos, oficina del jefe de área, tres salas de ecografía, una sala de mamografía digital, una sala de rayos x, vestidores para personal, cuartos de limpieza, residuos sólidos, almacén de equipos rematando con una escalera de servicio y ascensor de camillas.

En el segundo nivel ingresando desde la escalera del ingreso principal encontramos un hall que distribuye las zonas de administración, consulta externa segundo nivel, servicios complementarios e internamiento, la primera recibe con el Hall de ingreso, Sala de espera, secretaria y archivo, servicios higiénicos, jefatura, sala de reuniones, oficina de seguros, apoyo administrativo y pool administrativo. Seguido a esta zona encontramos consulta externa que está organizado por un hall y sala de espera con un tópico de procedimientos, seis consultorios médicos, cuatros ambientes de consejería y prevención, además de tele consulta, vestidores de médicos, servicios higiénicos para público, cuarto de

limpieza y residuos sólidos, a los que también se puede acceder a través de una escalera y ascensor desde el ingreso secundario y una rampa desde el área verde interna. Frente a consulta externa encontramos la zona de internamiento para gestantes que recibe con una sala de espera, estación de camillas, servicios higiénicos para el público, cuarto de limpieza, estar de enfermería, un tópico, siete habitaciones dobles con baño, una habitación simple con baño, almacén de ropa sucia, limpia y depósito de equipos, seguido de la escalera de servicio y el ascensor camillero, un cuarto de limpieza y uno de residuos sólidos, una habitación doble para personal técnico con baño, un área de internamiento para niños, una estación de enfermería y un área de atención al recién nacido.

La zona de servicios complementarios se ubica frente al área de administración que se divide en dos sub zonas, el primero salón de usos múltiples con un foyer de ingreso, servicios higiénicos, registro, sonido y almacén; el segundo una cafetería, con un área de ingreso, servicios higiénicos, un área de mesas, un área de atención, cocina, despensa y cuarto de limpieza.

Desde el ingreso posterior que es el ingreso de personal de servicio en el primer nivel encontramos un área de estacionamiento para personal médico, la zona de servicios complementarios que comprende sub zonas como son transportes, casa de fuerza, cadena de frío, central de gases, almacén general, lavandería, talleres de mantenimiento y salud ambiental; contigua a esta zona encontramos la zona de gestión de la información que comprende oficinas de estadística, centro de cómputo, sala de equipos, central de vigilancia y central de telecomunicaciones.

## **11.0. DISTRIBUCIÓN GENERAL**

### **Primer Nivel:**

#### **CONSULTA EXTERNA:**

- Sala de Espera
- Consultorio De Medicina General



- Consultorio De Pediatría
- Consultorio De Gineco-Obstetricia - Incl. 1/2 Baño
- Consultorio CRED (Crecimiento Y Desarrollo)
- Sala De Inmunizaciones
- Sala De Estimulación Temprana - Incl. 1/2 Baño + Cambio De Pañales
- Atención Integral Del Adulto Mayor - Incl., 1/2 Baño
- Control Prenatal (Inc. Control Puerperal) - Incl. 1/2 Baño
- Psicoprofilaxis
- Hall Público
- Informes (1 Modulo)
- Admisión Y Citas
- Caja (1 Modulo)
- Archivo De Historias Clínicas Activo
- Archivo De Historias Clínicas Pasivo
- Servicio Social
- Seguros
- Referencias Y Contrareferencias
- RENIEC
- Sala De Reuniones
- Servicios Higiénicos Personal Hombre
- Servicios Higiénicos Personal Mujeres
- Sala De Espera En Oficinas Asistenciales
- Triaje
- Servicios Higiénicos Públicos Hombres
- Servicios Higiénicos Públicos Mujeres
- Servicio Higiénicos Públicos Discapacitados Y/O Gestantes
- Servicios Higiénicos Para Médicos Varones Con Vestuario
- Servicios Higiénicos Para Médicos Mujeres Con Vestuario
- Cuarto De Limpieza

- Almacenamiento Intermedio De Residuos Solidos

### **EMERGENCIA:**

- Sala de Espera
- Servicios Higiénicos Publico Varones
- Servicios Higiénicos Publico Mujeres
- Farmacia + almacenamiento +dispensación - Incl., 1/2 Baño
- Caja+ control +informes - Incl., 1/2 Baño
- Estación de Silla de Ruedas y Camillas
- Tópico de Medicina General Incl., 1/2 Baño
- Tópico de Medicina por Especialidad – ginecología de Incl., 1/2 Baño
- Estación de enfermería + ropa limpia + ropa sucia Incl., 1/2 Baño
- Sala de procedimientos de enfermería Incl., 1/2 Baño
- Lavachatas
- Sala de Observaciones Adultos varones + Baño
- Sala de Observaciones Adultos mujeres + Baño
- Sala de Observaciones Niños + Baño
- Servicios Higiénicos personal Varones
- Servicios Higiénicos personal Mujeres
- Manejo de residuos solidos

### **CENTRO OBSTÉTRICO:**

- Estación de enfermería + residuos sólidos + cuarto séptico Incl., 1/2 Baño
- Sala de dilatación Incl., 1/2 Baño
- Vestidores Masculinos + Baño + Duchas
- Vestidores Femeninos + Baño + Duchas
- Área de cunas
- Sala de puerperio o recuperación Incl., 1/2 Baño
- Sala de partos 1 + esterilización rápida + apoyo
- Sala de partos 2 + esterilización rápida + apoyo

- Atención al niño + incubadoras

### **CENTRO DE ESTERILIZACIÓN:**

- Vestidores Masculinos + Baño + Duchas
- Vestidores Femeninos + Baño + Duchas
- Zona roja - Descontaminación y lavado + Estación y lavado de carritos + Recepción de material contaminado
- Zona azul – preparación y empaque + esterilización + doblado y guardado de ropa
- Zona verde – almacén de material estéril + entrega de material estéril.

### **INGRESO Y REGISTRO DE PERSONAL:**

- Estar de médicos y personal técnico
- Recepción
- Archivo
- Servicios Higiénicos personal Varones
- Servicios Higiénicos personal Mujeres

### **FARMACIA:**

- Dispensación y expendio en consulta externa
- Dosis unitaria
- Gestión de programación
- Almacén especializado de productos farmacéuticos
- Seguimiento farmacoterapéutico ambulatorio
- Farmacovigilancia y tecnovigilancia
- Dilución y acondicionamiento de desinfectantes
- Sala de espera pública
- Sala de reuniones
- Cuarto de limpieza
- Almacenamiento intermedio de residuos sólidos

## **PATOLOGÍA CLÍNICA:**

- Sala de espera
- Recepción de muestras y entrega de resultados
- Toma de muestras biológicas
- Registro de laboratorio clínico
- Lavado y desinfección
- Almacén de insumos
- Servicios higiénicos públicos hombres
- Servicios higiénicos públicos mujeres
- Laboratorio de hematología
- Laboratorio de bioquímica
- Laboratorio de microbiología
- Cuarto de limpieza
- Almacén intermedio de residuos sólidos
- Servicio higiénico y vestidores para personal hombre
- Servicio higiénico y vestidores para personal mujeres

## **ECOGRAFÍA Y RADIOLOGÍA:**

- Sala de espera
- Entrega de resultados
- Almacén de placas
- Estar del personal + ss.hh.
- Jefe de área
- Sala de rayos x + vestuario + ss.hh. + control de disparo
- Cuarto oscuro con revelador automático
- Sala de impresión
- Sala de ecografía general + vestuario + ss.hh.
- Sala de ecografía obstétrica + vestuario + ss.hh.
- Sala de mamografía digital + vestuario + ss.hh.

- Almacén de equipos
- Cuarto de limpieza
- Almacén intermedio de residuos sólidos
- Servicios higiénicos personal varones + vestuario
- Servicios higiénicos personal mujeres + vestuarios

### **SERVICIOS GENERALES:**

- Cochera para ambulancia terrestre tipo I
- Estar de choferes (incluye ss.hh.)
- Tablero general de baja tensión
- Cuarto técnico
- Sub estación eléctrica
- Grupo electrógeno para sub estación eléctrica
- Sistema contraincendios
- Sistema de abastecimiento de agua.
- Hall y recepción
- Oficina administrativa
- Área climatizada
- Área de cámaras frías
- Área de carga y descarga
- Servicios higiénicos para personal
- Central de oxígeno
- Central de aire comprimido medicinal
- Almacén general
- Almacén de medicamentos
- Almacén de materiales de escritorio
- Almacén de materiales de limpieza
- Depósito para equipos y/o mobiliario de baja
- Entrega de ropa limpia
- Recepción y selección de ropa sucia

- Almacén de insumos
- Servicio higiénico de personal (inc. Ducha) varones
- Servicio higiénico de personal (inc. Ducha) damas
- Lavado y centrifugado
- Secado y planchado
- Costura y reparación de ropa limpia
- Almacén de ropa limpia
- Taller de mantenimiento
- Manejo de residuos sólidos
- Clasificación de la ropa sucia
- Acopio de residuos sólidos
- Lavado de coches

#### **GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN:**

- Estadística
- Centro de computo
- Sala de equipos
- Central de vigilancia
- Central de telecomunicaciones

#### **Segundo Nivel:**

##### **CONSULTA EXTERNA:**

- Consultorio De Medicina Familiar
- Tele consultorio
- Consejería Y Prevención De ITS y VIH
- Prevención Y Control De Tuberculosis
- Atención Integral Y Consejería Del Adolescentes
- Consejería Y Prevención De Enfermedades No Transmisibles
- Consejería Y Prevención Del Cáncer

- Consejería De Salud Mental
- Consultorio De Psicología
- Planificación Familiar
- Consultorio De Odontología General
- Consultorio De Nutrición
- Tópico De Procedimientos De Consulta Externa
- Sala De Espera
- Servicios Higiénicos Públicos Hombres
- Servicios Higiénicos Públicos Mujeres
- Servicio Higiénicos Públicos Discapacitados Y/O Gestantes
- Servicios Higiénicos Para Médicos Varones Con Vestuario
- Servicios Higiénicos Para Médicos Mujeres Con Vestuario
- Cuarto De Limpieza
- Almacenamiento Intermedio De Residuos Solidos

#### **ADMINISTRACIÓN:**

- Sala de Espera
- Jefatura / dirección incl. 1/2 baño
- Secretaria
- Archivo
- Sala de reuniones
- Pool administrativo
- Oficina de seguros
- Apoyo técnico administrativo
- Servicios higiénicos personal hombres
- Servicios higiénicos personal mujeres

#### **SERVICIOS COMPLEMENTARIOS:**

- Sala de espera
- Registro

- Sala de sonido
- Salón de uso múltiple
- Almacén
- Servicios higiénicos hombres
- Servicios higiénicos mujeres
- Cafetería - zona de mesas
- Cocina
- Despensa
- Cuarto de limpieza
- Servicios higiénicos hombres
- Servicios higiénicos mujeres

#### **INTERNAMIENTO:**

- Sala de espera de familiares
- Estacionamiento para camillas y sillas de ruedas
- Servicios higiénicos público varones
- Servicios higiénicos público mujeres
- Tópico en área de internamiento
- Estación de enfermeras (incl. Trabajo sucio y limpio), baño y almacén de insumos
- Sala de internamiento mujeres + servicio higiénico (1 camas) (1)
- Sala de internamiento mujeres + servicio higiénico (2 camas) (7)
- Estación de enfermeras en sala de niños (incl. Trabajo sucio y limpio), baño y almacén de insumos
- Sala de internamiento niños + servicio higiénico (6 camas)
- Atención al recién nacido
- Habitación para personal + servicios higiénicos
- Ropa limpia
- Ropa sucia
- Almacén de equipos



- Cuarto de limpieza
- Almacén intermedio de residuos sólidos

## **12.0. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ACABADOS**

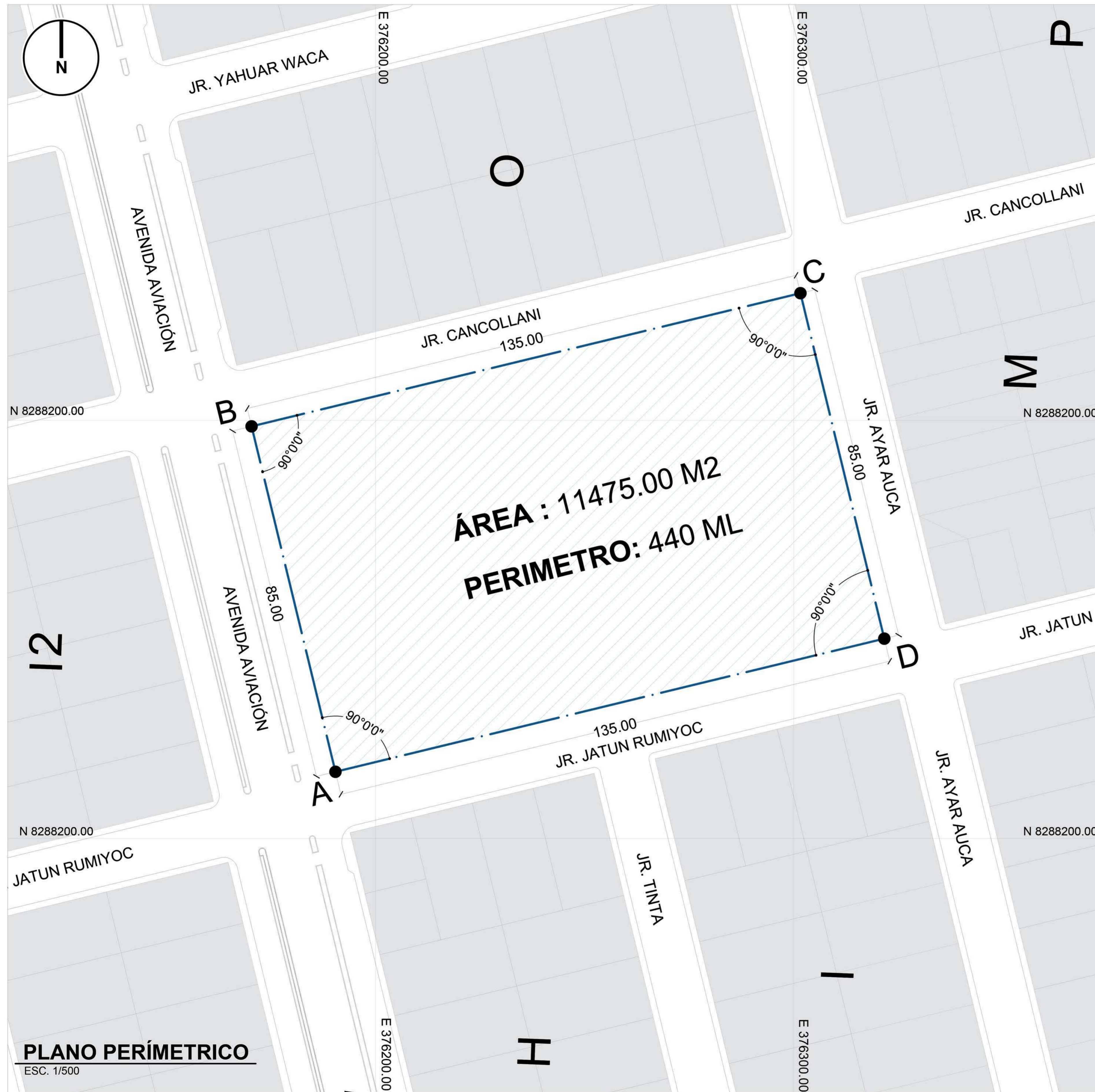
En el primer nivel y segundo nivel; estructura mixta, cuenta con pórticos, columnas y muros de concretos armados (placas), Losa aligerada, vigas y viguetas de concreto armado. Tabiques de albañilería, los acabados en general son: cielo raso tipo baldosas AMSTRONG, pintura látex, baños con zócalos sanitarios en terrazo y vinílico semirrígido, piso de cerámico antideslizante de alto tránsito. Los corredores contarán con protectores de camillas y franjas señaléticas en los muros, pisos de porcelanato de alto tránsito en pasillos, corredores y salas de espera. Se utilizará carpintería de aluminio para los cerramientos exteriores, de acuerdo a lo indicado en los planos.







# PERÍMETRICO



## LOCALIZACIÓN

ESC 1/5000

CUADRO DE COORDENADAS UTM				
VERTICE	LADO	DIST.	ESTE	NORTE
A	A - B	85.00	376187.40	8288130.86
B	B - C	135.00	376166.61	8288214.17
C	C - D	85.00	376296.48	8288247.20
D	D - E	135.00	376316.00	8288163.00

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
●	VERTICE
—	PERÍMETRO



**UCV**  
UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

### TALLER DE TITULACIÓN

#### LOCALIZACIÓN:



#### UBICACIÓN:

DIRECCION : AV. AVIACIÓN  
URBANIZACIÓN : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMÁN  
DEPARTAMENTO : PUNO

#### ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

#### TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

#### PLANO :

**PLANO PERÍMETRICO**

#### LAMINA:

**PP-01**

FECHA: ABRIL 2022

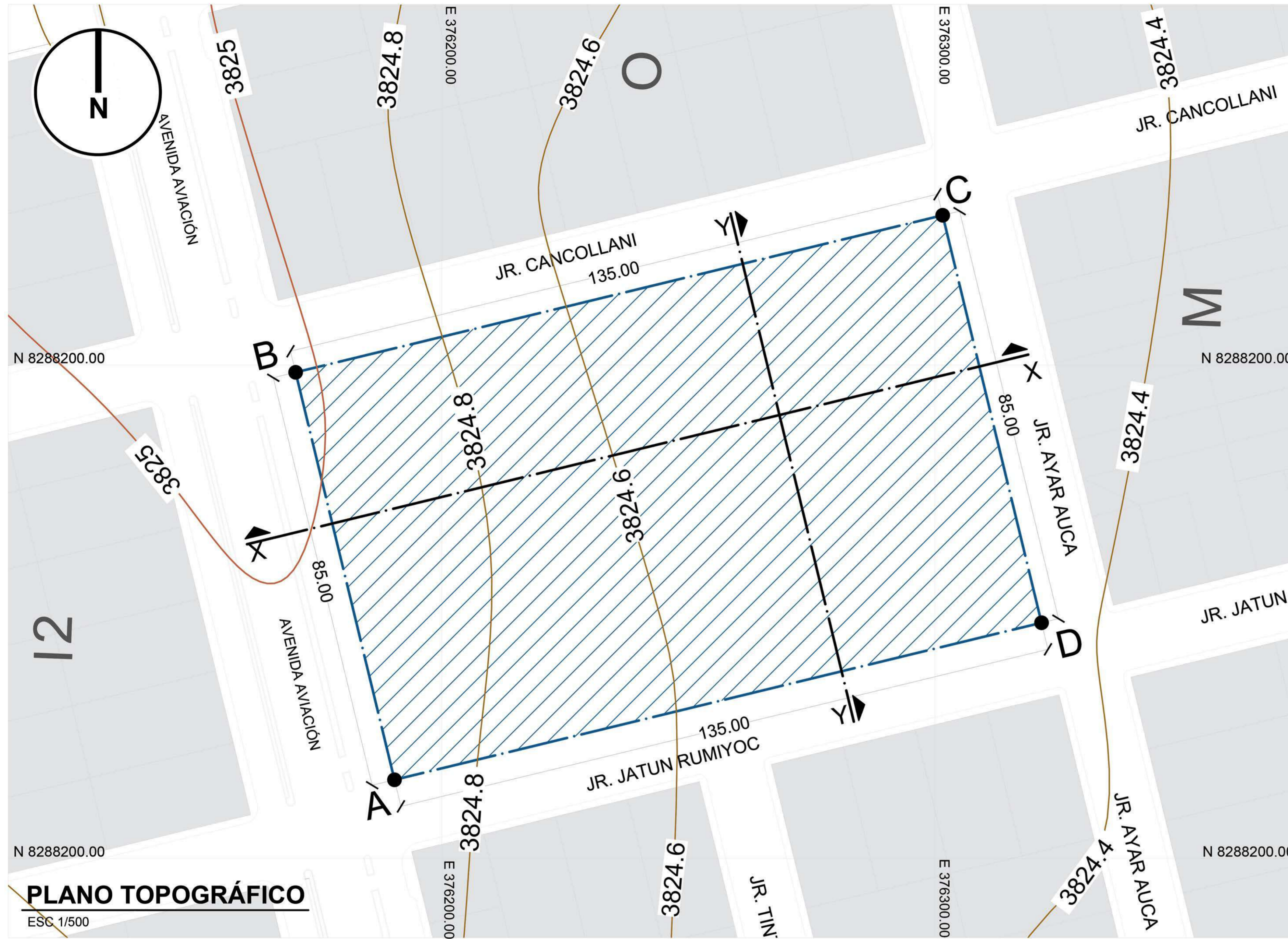
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: INDICADAS

**PLANO PERÍMETRICO**  
ESC. 1/500

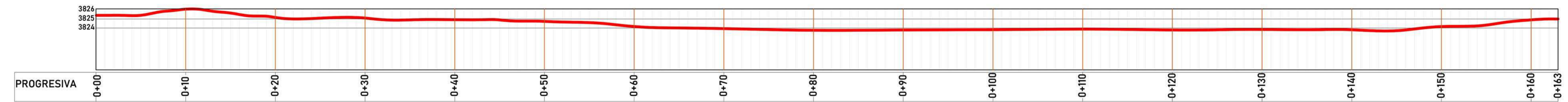


# TOPOGRAFÍA



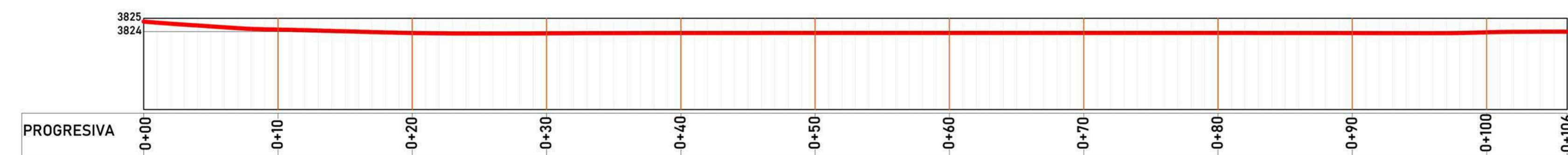
## PLANO TOPOGRÁFICO

ESC 1/500



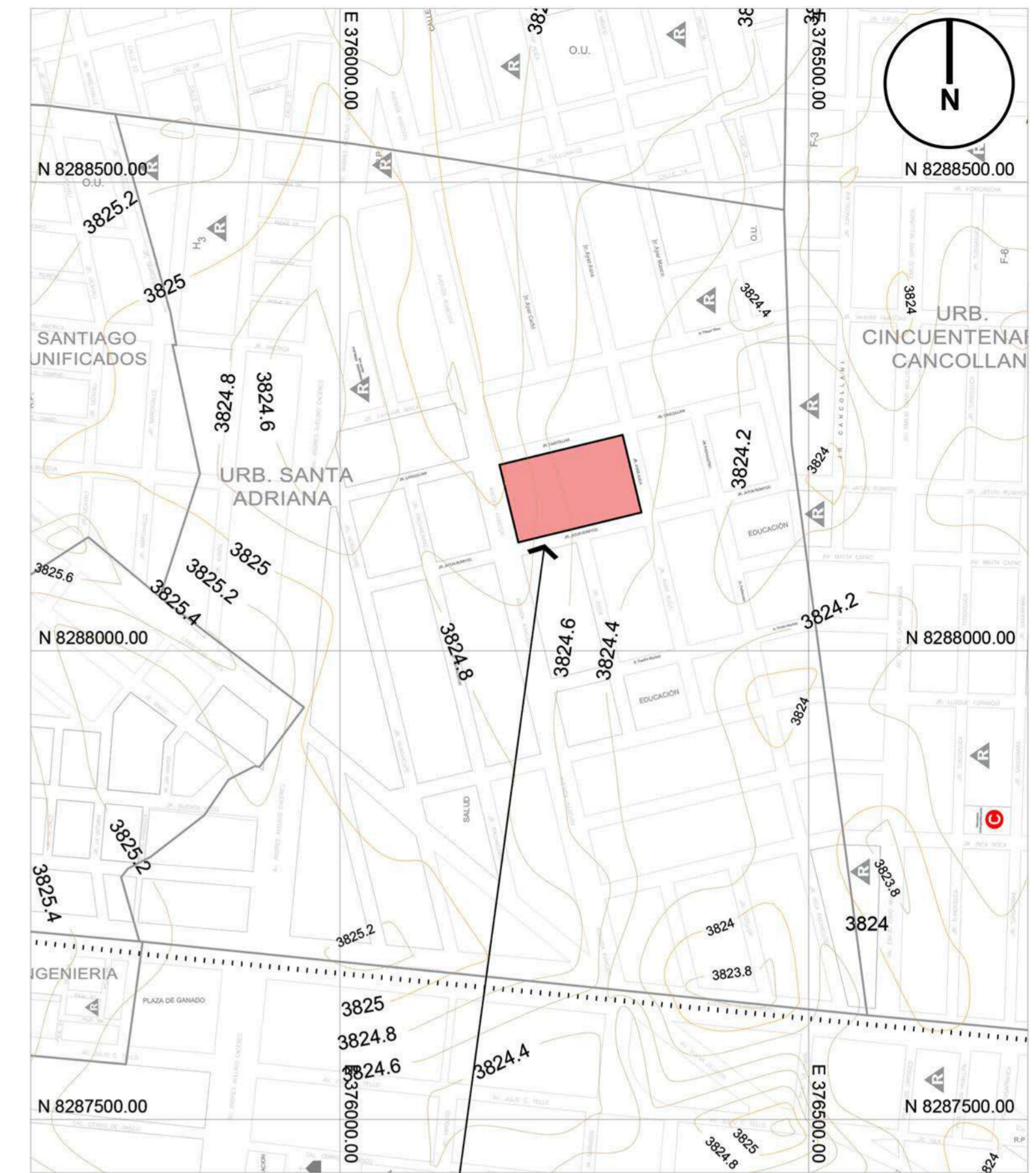
### SECCIÓN LONGITUDINAL X-X

ESC 1/250



### SECCIÓN TRANSVERSAL Y-Y

ESC 1/250



## LOCALIZACIÓN

ESC 1/5000

### CUADRO DE COORDENADAS UTM

VERTICE	LADO	DIST.	ESTE	NORTE
A	A - B	85.00	376187.40	8288130.86
B	B - C	135.00	376166.61	8288214.17
C	C - D	85.00	376296.48	8288247.20
D	D - E	135.00	376316.00	8288163.00

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
●	VERTICE
—	PERÍMETRO
○	CURVAS A 20 CM
○	CURVAS A 1M



**UCV**

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACIÓN

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACIÓN : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO :

PLANO  
TOPOGRÁFICO

LAMINA:

**PT-01**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA:  
INDICADAS



# MASTER PLAN

## CENTRO DE SALUD I-4

APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD



PUNO



SAN ROMAN



JULIACA

### EQUIPAMIENTOS EXISTENTES

PARQUE RECREATIVO  
PRIVADO

CENTRO DE SALUD  
REUBICACION

MERCADO DE  
ABASTOS

INSTITUCIONES  
EDUCATIVAS

### POSIBLES EQUIPAMIENTOS - PROPUESTA

LOS POSIBLES EQUIPAMIENTOS ESTÁN PROPUESTOS TOMANDO ENCUESTA LOS YA EXISTENTES, ADEMÁS DE LA COMPATIBILIDAD ENTRE ELLOS SE TRATA DE LOGRAR UNA CONEXIÓN A UN NIVEL MAS AMPLIO.

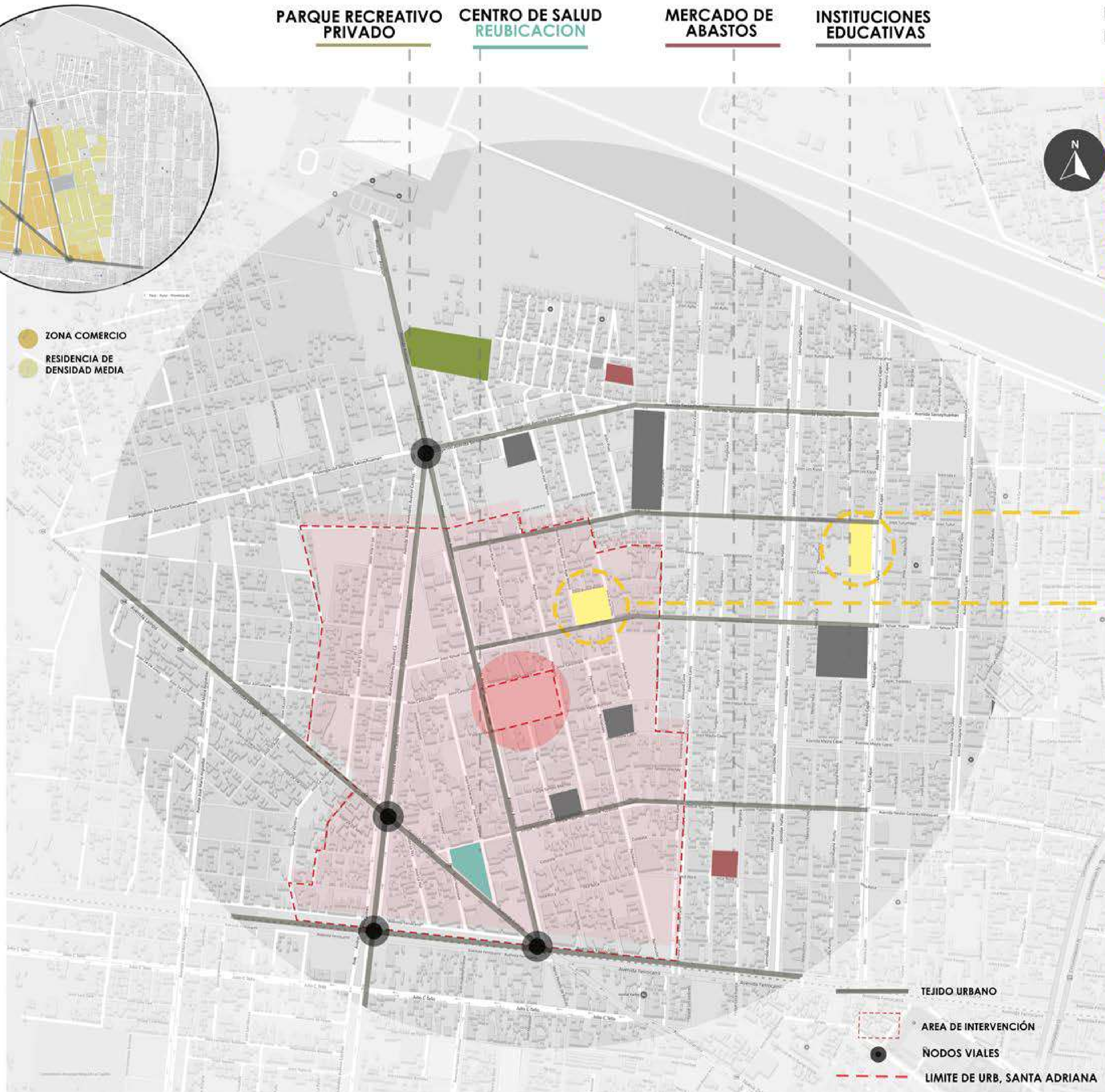
#### BIBLIOTECA LUDICA

ES UN PROYECTO QUE TIENE COMO OBJETIVO REFORZAR LA PARTE EDUCATIVA, A TRAVÉS DE RECURSOS ALTERNATIVOS.



#### CENTRO CULTURAL

SE DESIGNA ESTABLECIMIENTO DE CULTURA EN EL SECTOR, PARA A MANTENER ACTIVIDADES QUE PROMUEVAN UN ESPACIO DE DIALOGO Y REFLEXION.



UCV

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACION

LOCALIZACION:



UBICACION:

DIRECCION: IAV, AVIACION  
URBANIZACION: SANTA ADRIANA  
DISTRITO: JULIACA  
PROVINCIA: SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

ASESOR:

MG. ARO. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARO. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARO. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

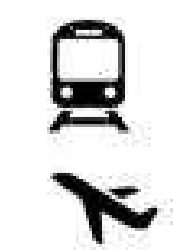
PLANO:

MASTER  
PLAN

LAMINA:

MP-1

FECHA: ABRIL 2022



PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"



# MASTER PLAN

## CENTRO DE SALUD I-4

APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD



PUNO



SAN ROMAN



JULIACA

**PROPUESTA DEL NUEVO CENTRO DE SALUD:**  
Se propone un equipamiento que brinde un servicio de calidad en el ambito sanitario y cubra la demanda requerida

### PROPUESTA GENERAL DE EJES

RELACION DE ARTICULACIONES MACRO.

- LOS ESPACIOS Y EQUIPAMIENTOS SE RELACIONAN MEDIANTE EJES Y VIAS PRINCIPALES.
- GENERAR DIFERENTES TIPOS DE EJES QUE AYUDEN A UNIFICAR EQUIPAMIENTOS Y ESPACIOS PUBLICOS CON ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

#### EJE EDUCATIVO:

Comprende espacios enfocados en la actividad educativa generando espacios con actividad ludica y recreativa



#### EJE CULTURAL:

Se propone este eje para el desarrollo de actividades culturales al aire libre con actividades de relajación



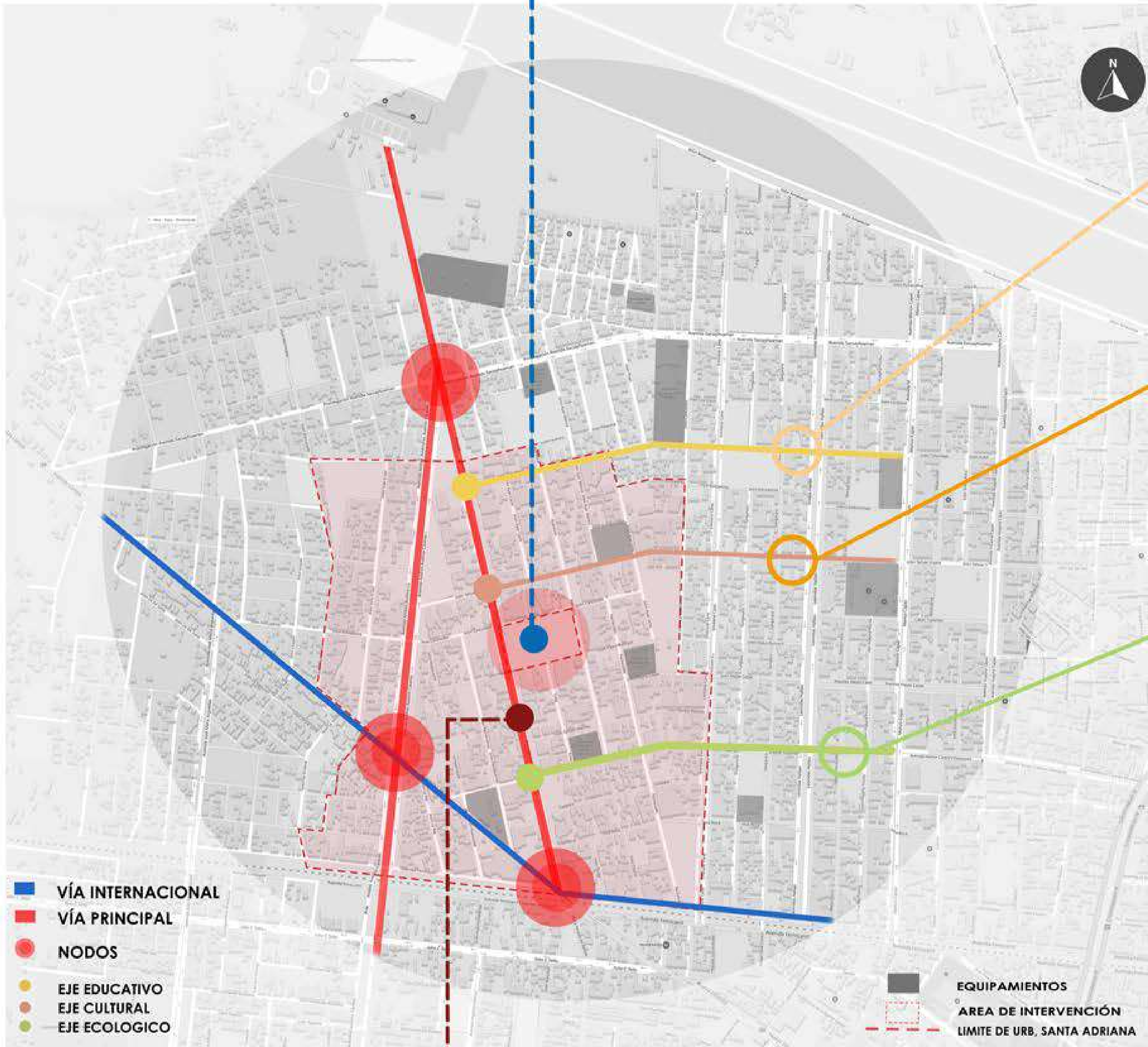
#### EJE ECOLOGICO:

Se propone este eje con recorridos paisajisticos que ayuden a unificar los espacios publicos propuestos



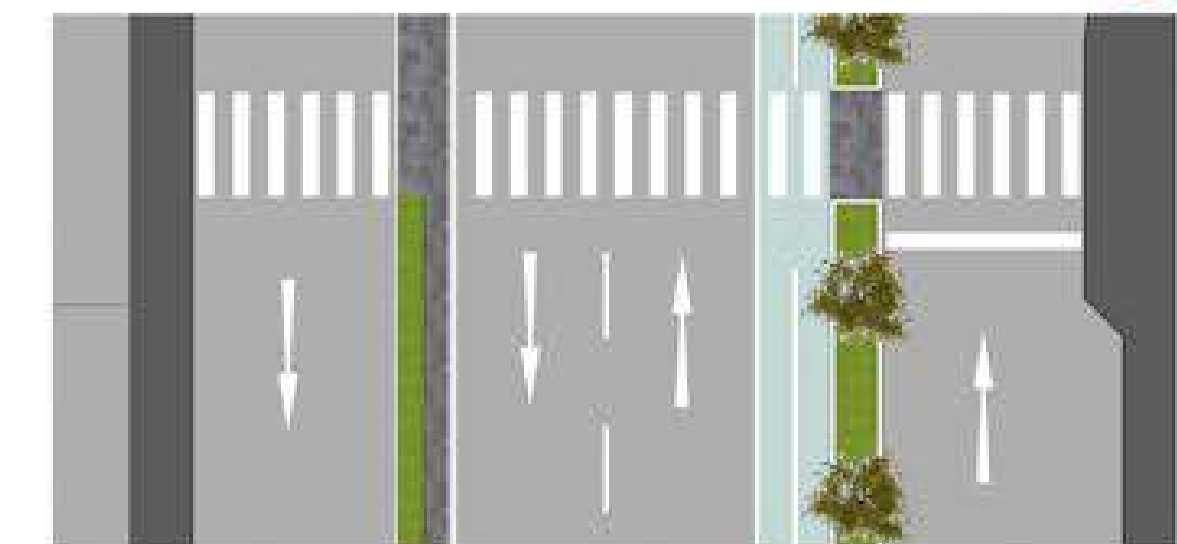
-Se propone la implemenración de espacios publicos de recreacion activa que complementen la actividad que se desarrolla en esta zona generando tejidos verdes que unifiquen dichos espacios

#### TEJIDO VERDE



- VÍA INTERNACIONAL
- VÍA PRINCIPAL
- NODOS
- EJE EDUCATIVO
- EJE CULTURAL
- EJE ECOLOGICO

EQUIPAMIENTOS  
AREA DE INTERVENCIÓN  
LIMITE DE URB. SANTA ADRIANA



PLANTA



ELEVACIÓN

30.00  
AVENIDA AVIACION



UCV

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACION

LOCALIZACION:



UBICACION:

DIRECCION: IAV, AVIACION  
URBANIZACION: SANTA ADRIANA  
DISTRITO: JULIACA  
PROVINCIA: SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

ASESOR:

MG. ARO. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARO. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARO. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO:

MASTER  
PLAN

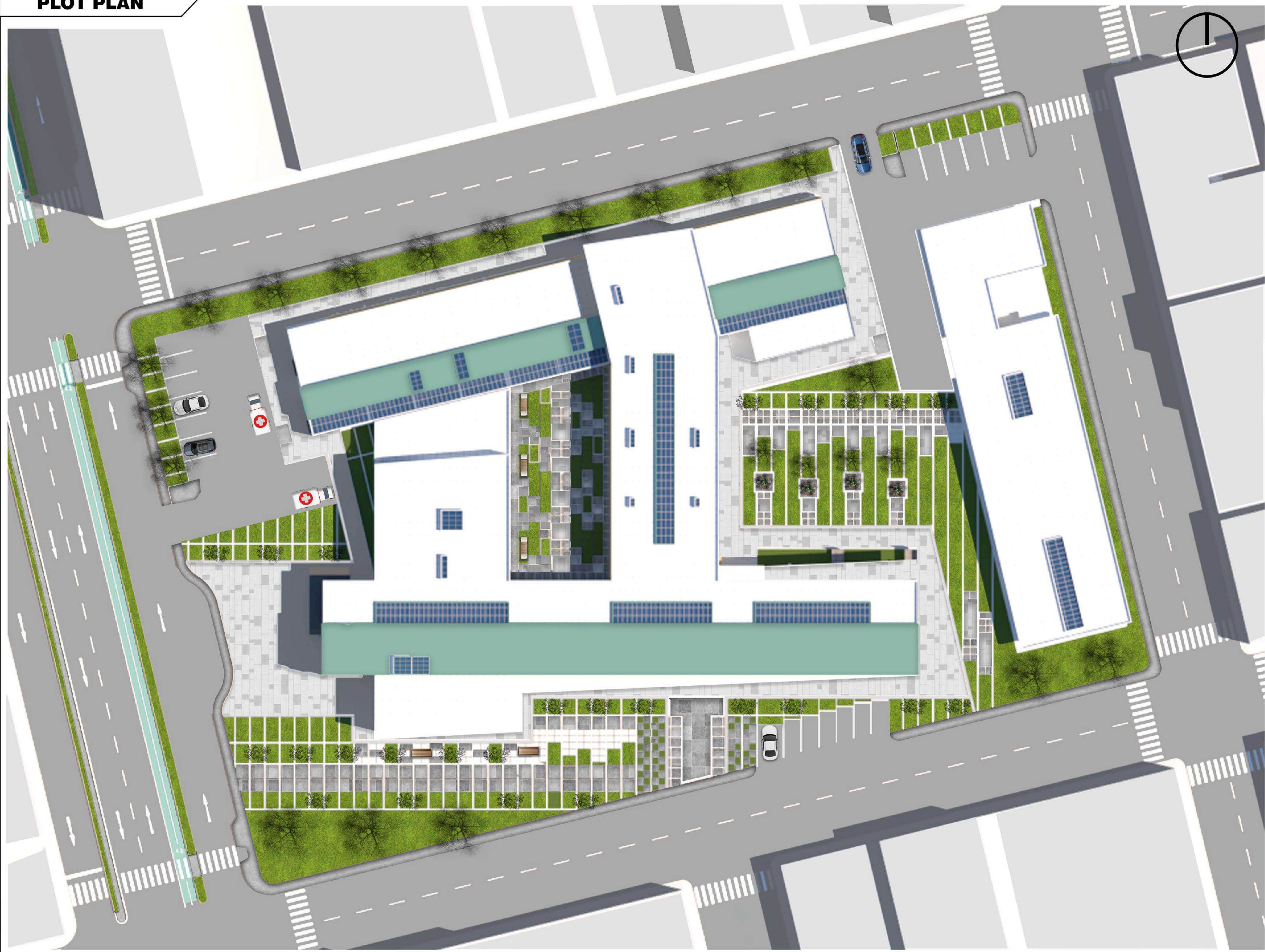
MP-2

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"



# PLOT PLAN



**UCV**

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

## TALLER DE TITULACION

### LOCALIZACION:



### UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

### ASESOR:

MG. ARG. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

### TESISTAS:

BACH. ARG. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARG. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

### PLANO:

ARQUITECTURA  
PLOT PLAN

### LAMINA:

**PL- 01**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: 250



# CONCEPTUALIZACIÓN

## IDEOGRAMA CONCEPTUAL

El proyecto del Centro de Salud (I-4) aplicando a la Neuroarquitectura curativa para optimizar el servicio de salud, cuya finalidad es recuperar personas con diferentes problemas de salud a través del concepto de "Neuroarquitectura curativa" en la cual se basa en la optimización del entorno físico y su influencia para el cuidado y recuperación del paciente, el cuerpo profesional y los visitantes en la ciudad de Juliaca.

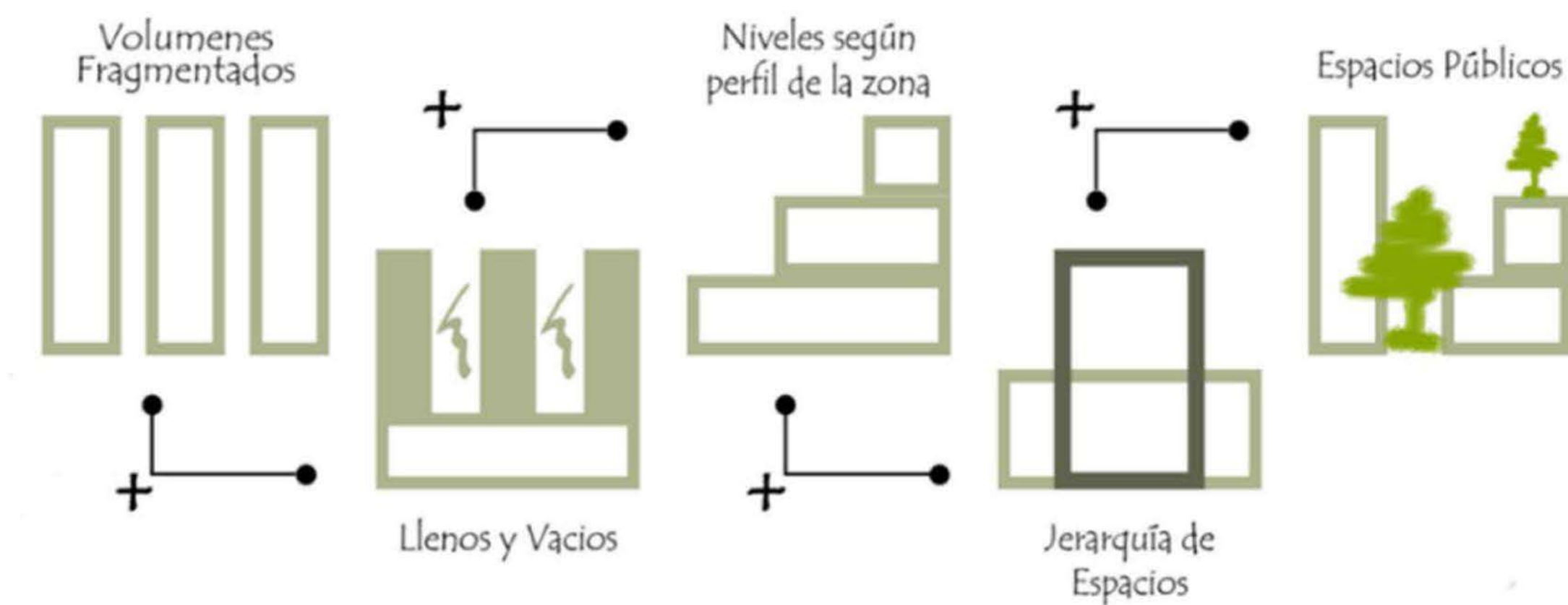
### NEUROARQUITECTURA CURATIVA



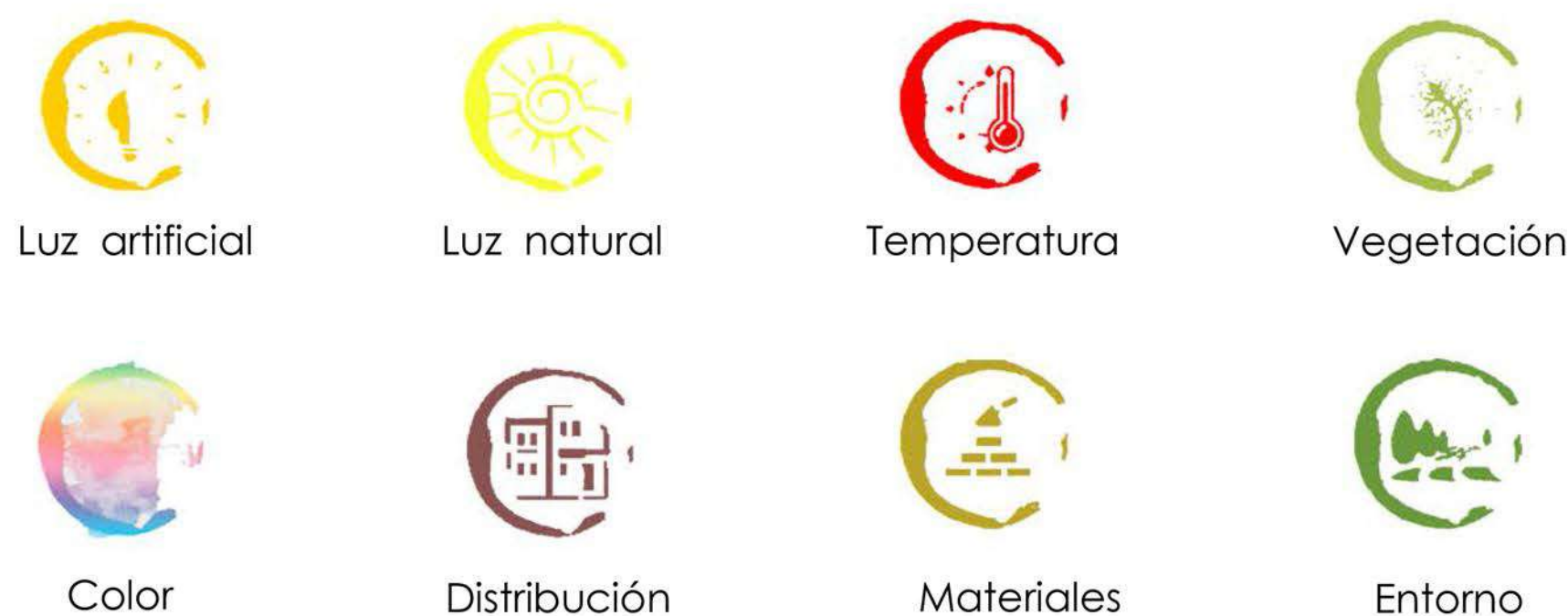
Pensando en hacer de la edificación un elemento más de ayuda en la curación del paciente la cual sea menos estresante y agresiva que los hospitales tradicionales, se desea diseñar una arquitectura:

EQUILIBRADA Y ARMONICA

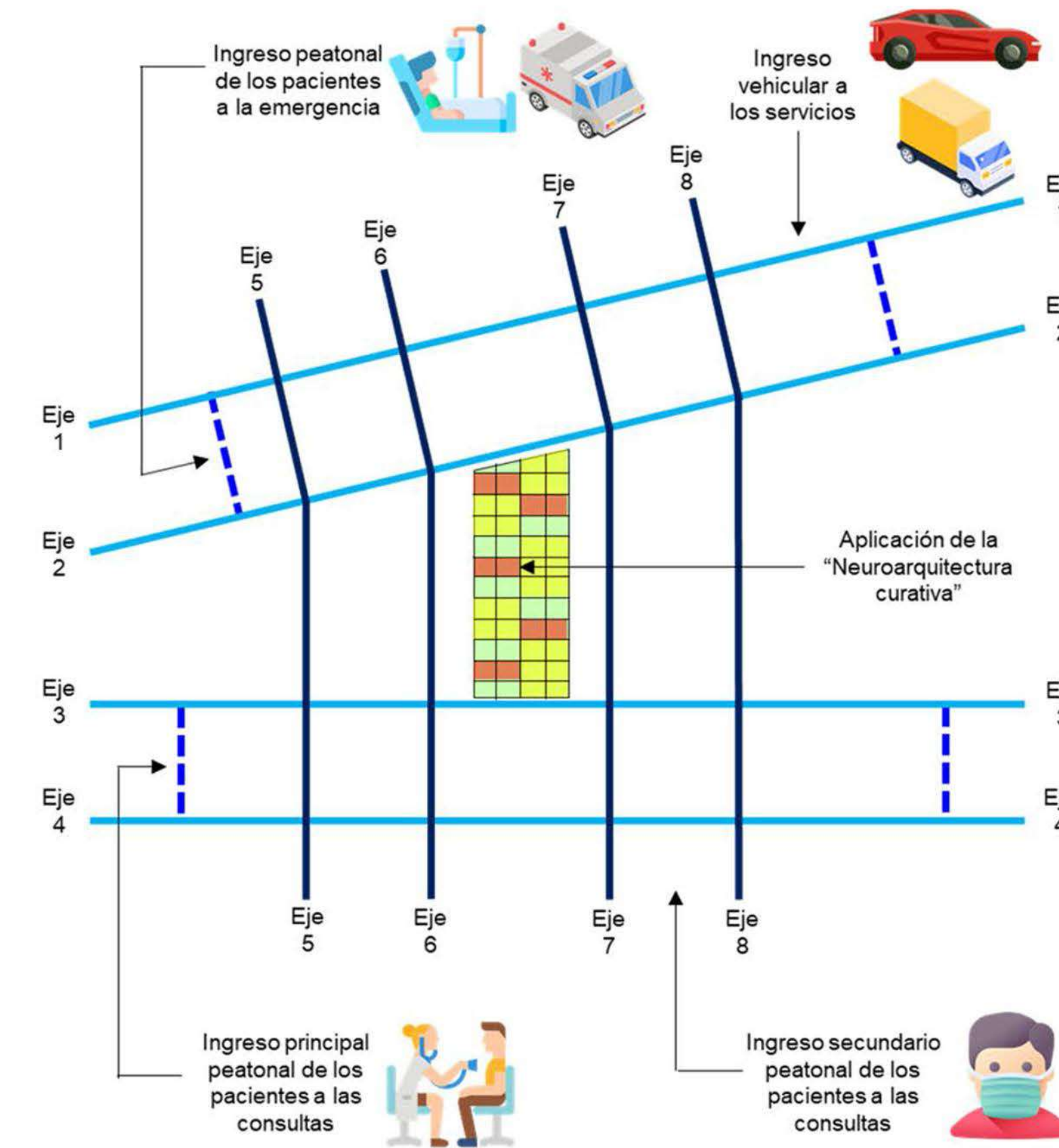
### DESARROLLO DEL PROYECTO



La Neuroarquitectura estudia la manera en que el entorno físico afecta a nuestra mente, pudiendo llegar a modificar el comportamiento humano. Es de vital importancia entender hasta que punto el diseño puede influir en forma positiva (o no) en el estado de ánimo de los usuarios que habitan los espacios que creamos.

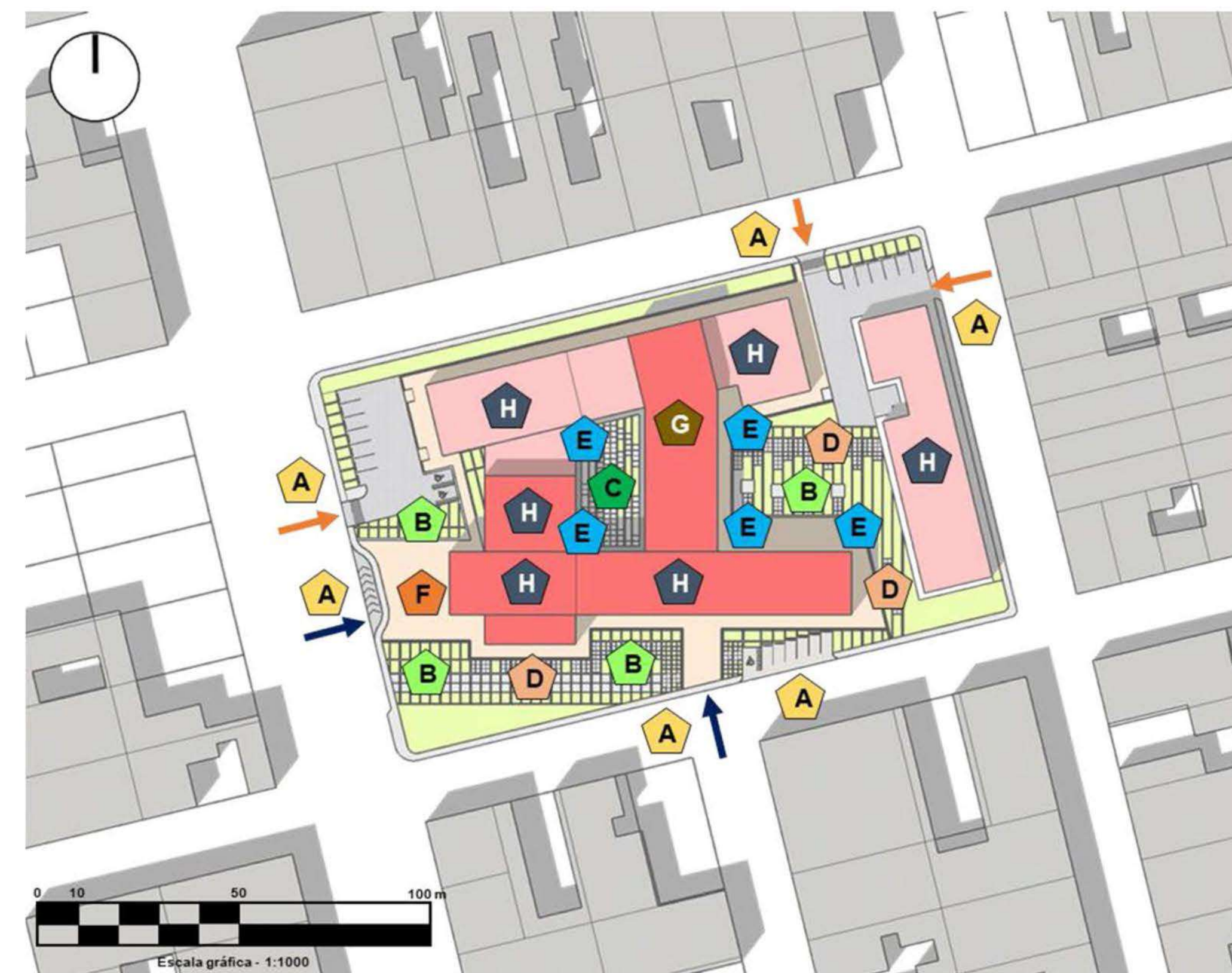


La figura verifica 4 ejes de Norte a Sur y 4 ejes de Oeste a Este que son interceptados a través de un patio central que representa la aplicación a la "Neuroarquitectura curativa" que busca lograr la optimización de los espacios públicos y mejorar la calidad de vida de los pacientes.



### Criterio técnico-científico del concepto del proyecto:

En la figura tenemos 8 criterios



- Leyenda:**
- Ingreso peatonal.
  - Ingreso vehicular.
  - A:** Neurourbanismo (Adli, Fingerhut, Brakemeier & Gómez-Carrillo, 2017).
  - B:** Naturaleza exterior. (Chang & Chen, 2005).
  - C:** Elementos con carácter natural ((Browning, 2018)
  - D:** Textura al andar. (Pallasmaa & Metzger, 2018)
  - E:** Humedad y calidad del aire. (Landberg, 2018).
  - F:** Orientación espacial y memoria. (Akil, 2018).
  - G:** Movimiento. (Metzger, 2018).
  - H:** Ángulos agudos y formas rectas. (Ochoa, 2018).

**UCV**  
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE TITULACION

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:

DIRECCIÓN : AV. AVIACIÓN  
URBANIZACIÓN : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMÁN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M. HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA PEREZ MAMANI

PLANO :

CONCEPTUALIZACIÓN

LAMINA:

ESCALA: INDICADAS

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"



JR. CANCELLANI



UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACION

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

DIRECCIÓN : AV. AVIACIÓN  
UBICACIÓN : SANJA ABRANA  
DISTRITO : ASAPCA  
PROVINCIA : SAN ROMÁN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERYLY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HERNANDEZ CANALERE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO:

ARQUITECTURA  
PLANIMETRIA  
GENERAL

LABOR:

PG-01

ABRIL 2022

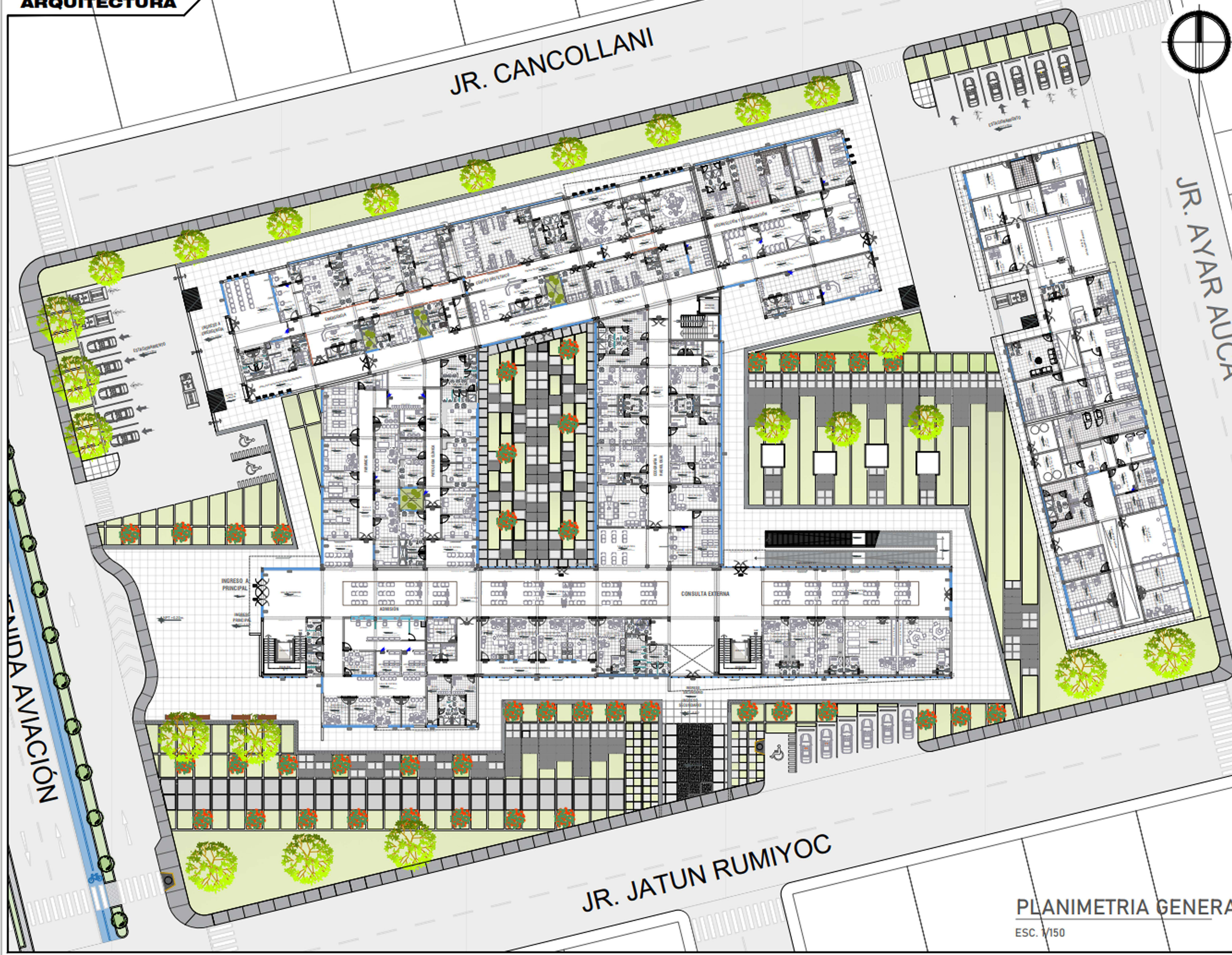
AV. AVIACIÓN

JR. AYAR AUCA

JR. JATUN RUMIYOC

PLANIMETRIA GENERAL

ESC. 1/150



PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I - 4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"





UCV

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE TITULACION

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

DIRECCIÓN : AV. AVIACIÓN  
URBANIZACIÓN : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M. HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA PEREZ MAMANI

PLANO:

ARQUITECTURA DISTRIBUCION GENERAL PRIMER NIVEL

LAMINA:

A-01

FECHA: ABRIL 2022

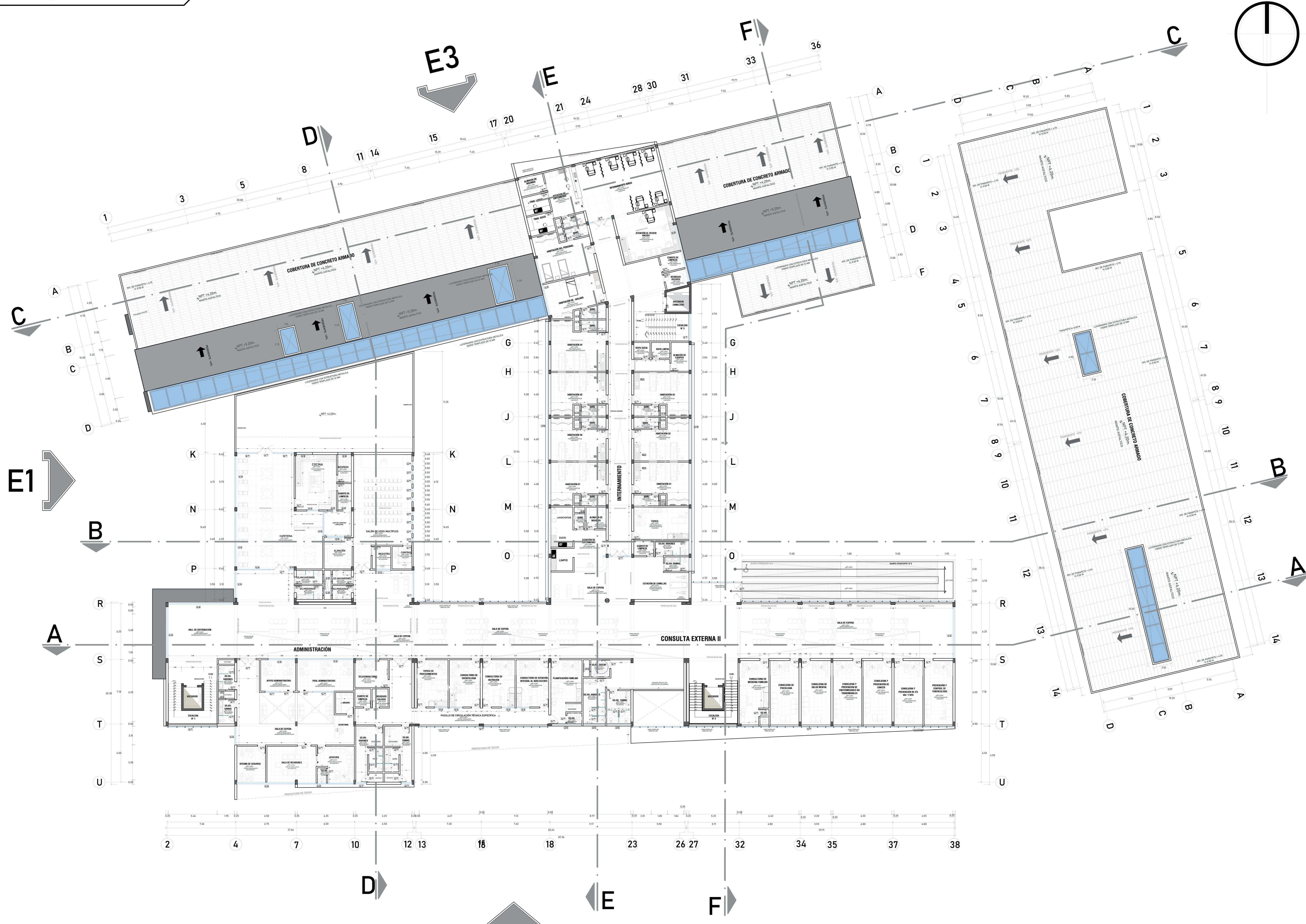
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: INDICADAS



DISTRIBUCIÓN GENERAL - PRIMER NIVEL  
ESC. 1/140





**DISTRIBUCIÓN GENERAL - SEGUNDO NIVEL**  
 ESC. 1/140

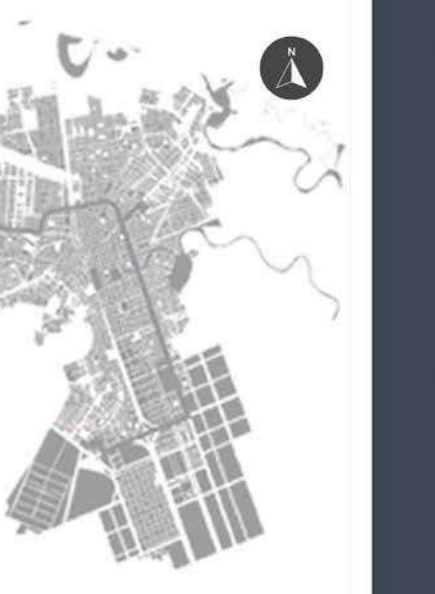


**UCV**  
 UNIVERSIDAD  
 CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
 Y ARQUITECTURA  
 ESCUELA PROFESIONAL  
 DE ARQUITECTURA

**TALLER  
 DE  
 TITULACION**

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

DIRECCIÓN : AV. AVIACIÓN  
 UBICACIÓN : SANTA ADRIANA  
 DISTRITO : JULIACA  
 PROVINCIA : SAN ROMÁN  
 DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
 HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
 HINOJOSA CANAHUIRE  
 BACH. ARQ. GABRIELA  
 PEREZ MAMANI

PLANO:

**ARQUITECTURA  
 DISTRIBUCION  
 GENERAL  
 SEGUNDO NIVEL**

LAMINA:

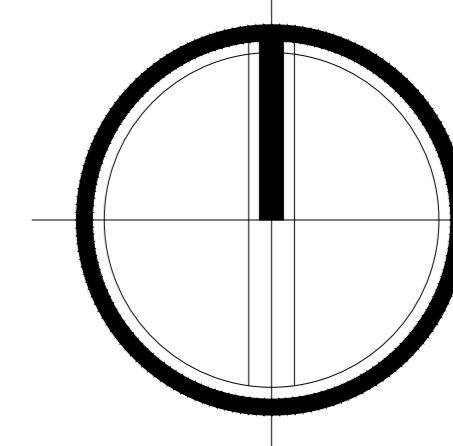
**A-02**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: INDICADAS





DISTRIBUCIÓN GENERAL - TECHOS  
ESC. 1/140



UCV

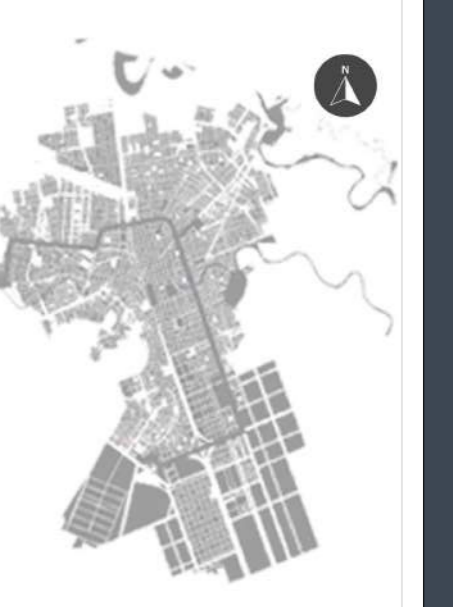
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE TITULACION

LOCALIZACION:



UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M. HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA PEREZ MAMANI

PLANO:

ARQUITECTURA DISTRIBUCION GENERAL TECHOS

LAMINA:

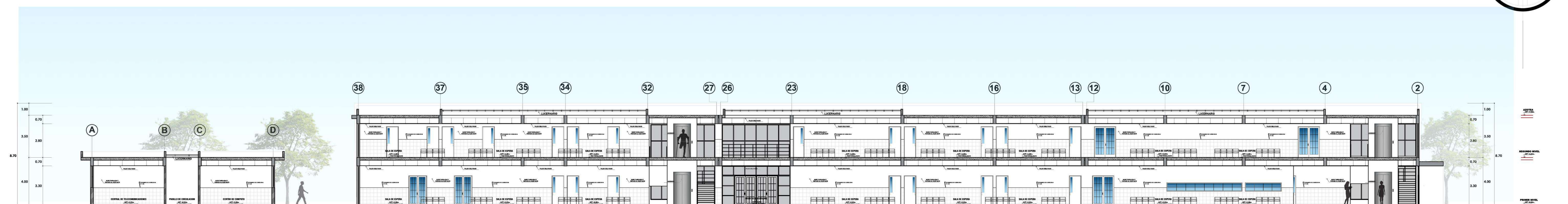
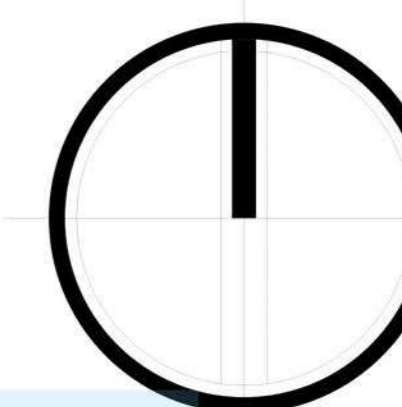
A-03

FECHA: ABRIL 2022

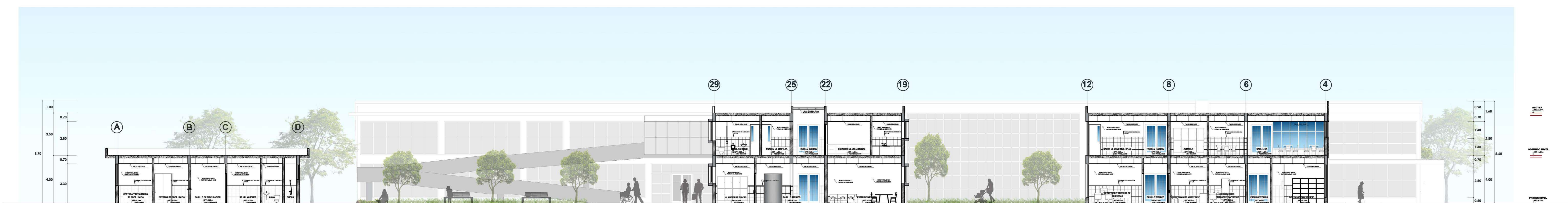
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

INDICADAS

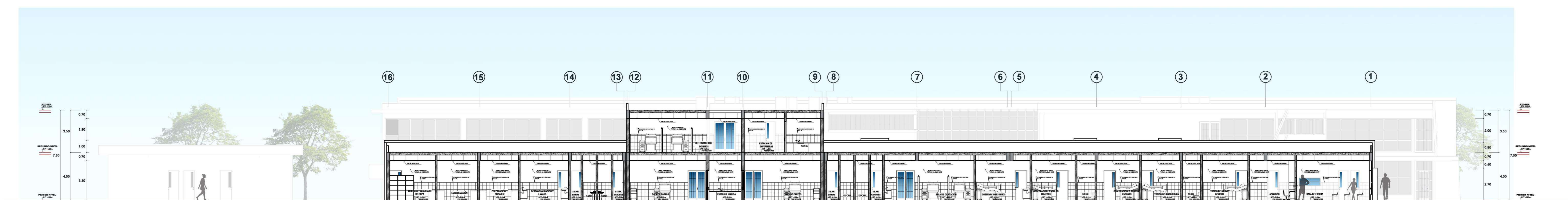




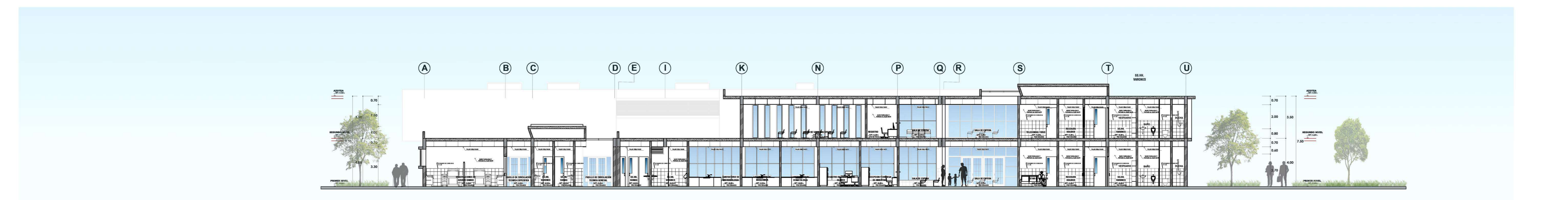
CORTE A - A



CORTE B - B



CORTE C - C



CORTE D - D

**CORTES GENERALES**  
ESCALA: 1/125



**UCV**

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

**TALLER  
DE  
TITULACION**

LOCALIZACION:

UBICACION:

DIRECCION : AV. AVANCIÓN  
URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO:

**ARQUITECTURA  
CORTES  
GENERALES**

LAMINA:

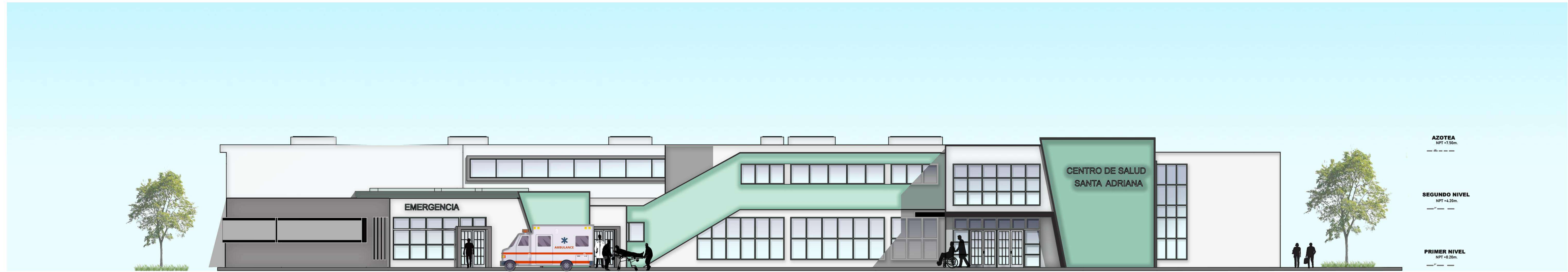
**A-05**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA:  
INDICADAS

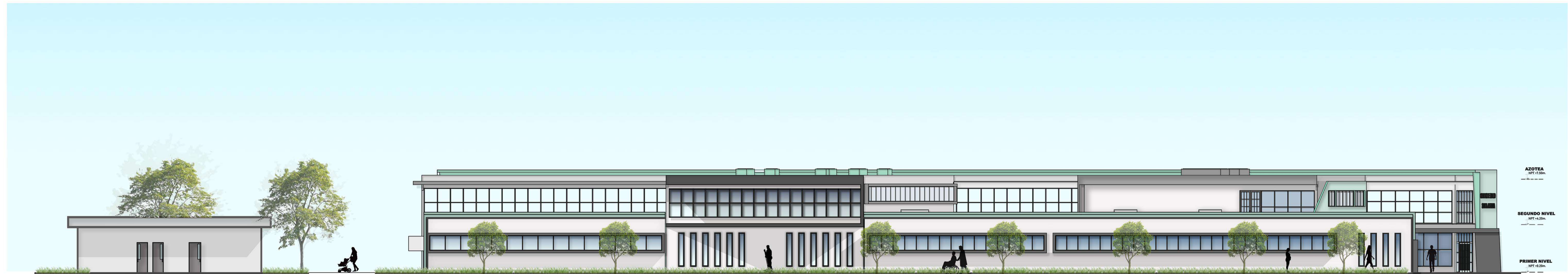




**ELEVACION FRONTAL**  
ESC. 1/100



**ELEVACION FRONTAL DERECHA**  
ESC. 1/150



**ELEVACION FRONTAL IZQUIERDA**  
ESC. 1/150



**UCV**

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

**TALLER  
DE  
TITULACION**

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUERE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO :

ARQUITECTURA  
ELEVACIONES

LAMINA:

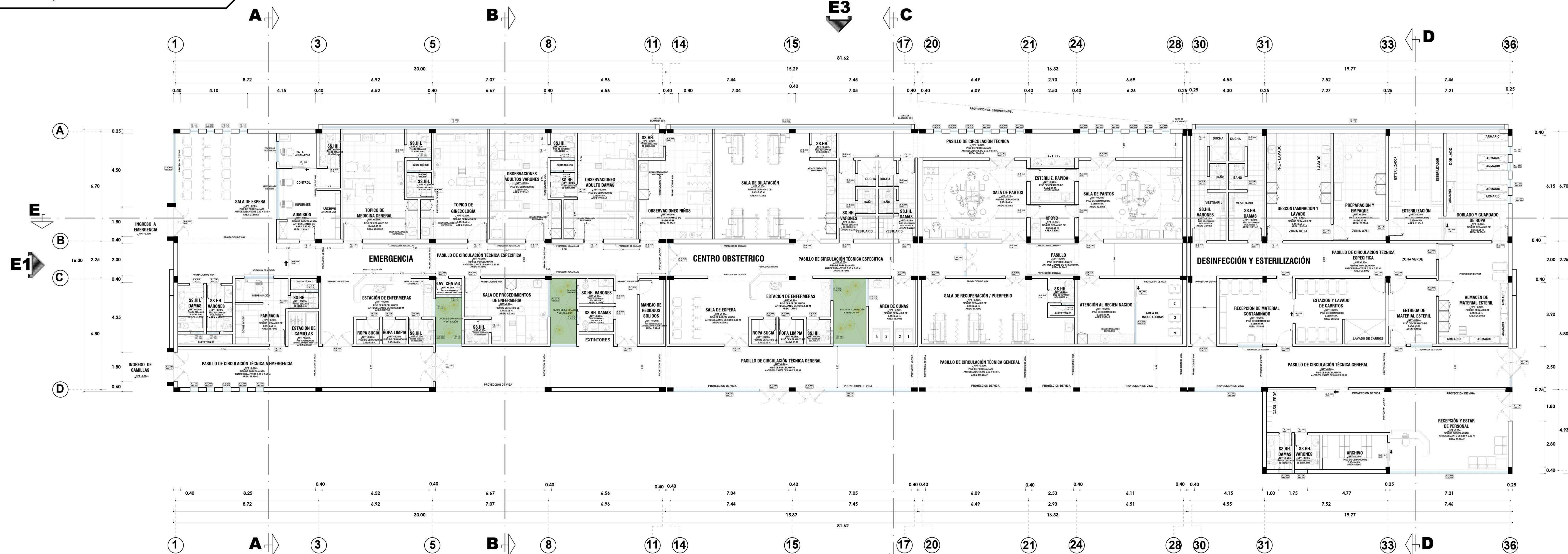
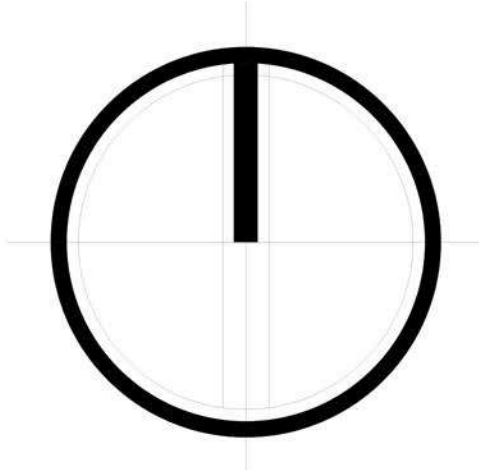
**A - 06**

FECHA: ABRIL 2022

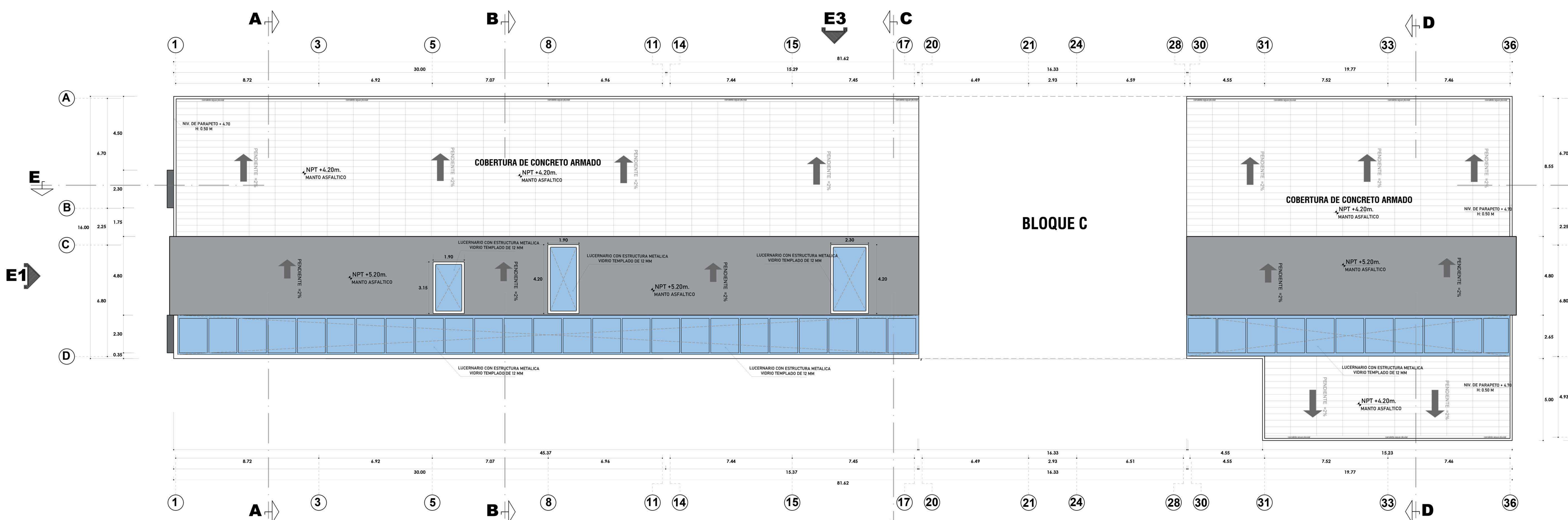
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD L-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: INDICADAS





**PRIMER NIVEL - BLOQUE A**  
ESCALA: 1/100



**COBERTURA - BLOQUE A**  
ESCALA: 1/100

**CUADRO DE VANOS ( PUERTAS )**

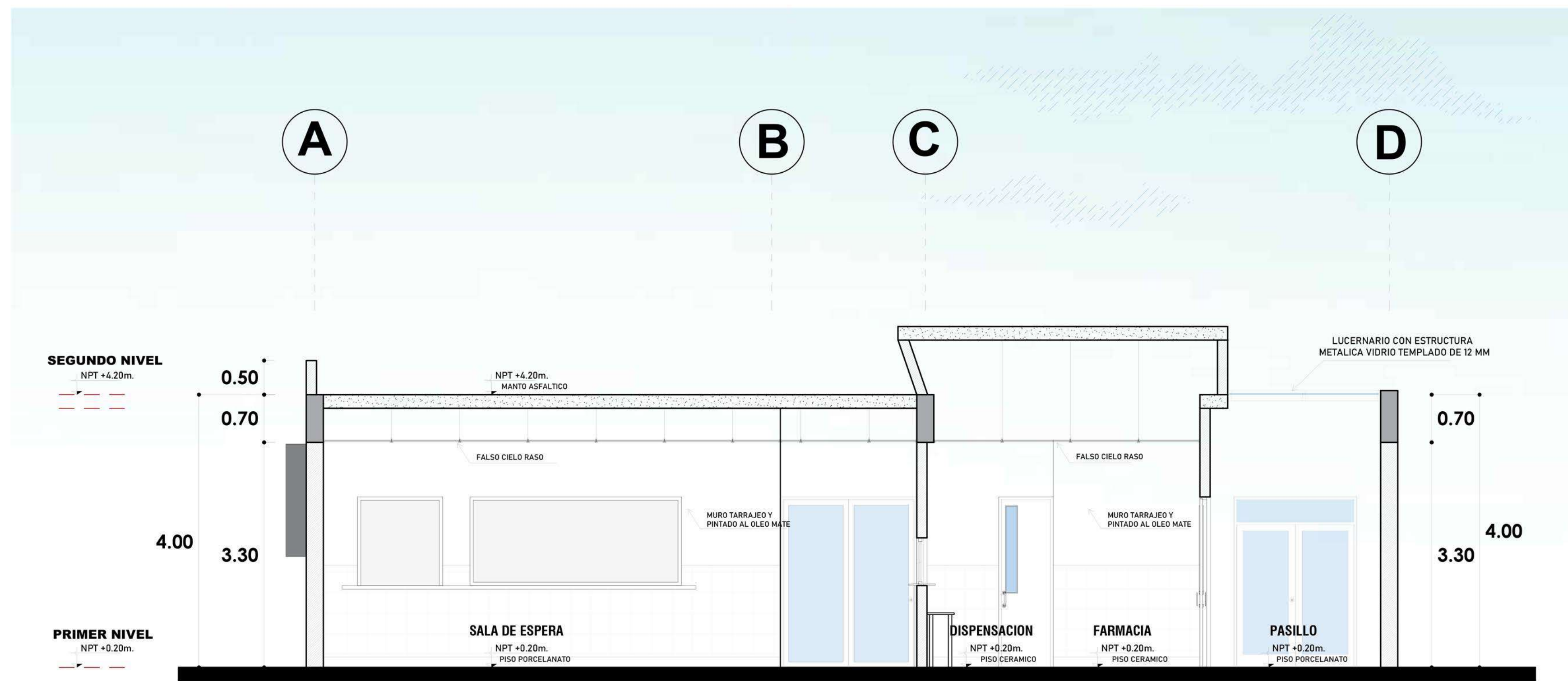
VANO	(L.)	(H.)	(AN.)	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
P-1	1.80	2.50	05	05	Puerta Mampara de Vidrio Templado
P-2	1.80	2.50	01	01	Puerta (doble hoja) carpint. dimadera contraplastada
P-3	1.50	2.50	05	05	Puerta (doble hoja) carpint. dimadera contraplastada
P-4	1.20	2.50	05	05	Puerta (doble hoja) carpint. dimadera contraplastada
P-5	1.20	2.50	05	05	Puerta (doble hoja) carpint. dimadera contraplastada
P-6	1.00	2.50	14	14	Puerta (doble hoja) carpint. dimadera contraplastada
P-7	0.90	2.50	09	09	Puerta (doble hoja) carpint. dimadera contraplastada
P-8	0.80	2.50	33	33	Puerta (doble hoja) carpint. dimadera contraplastada
P-9	1.80	2.50	02	02	Puerta Mampara de Vidrio Templado
P-10	1.50	2.50	02	02	Puerta Mampara de Vidrio Templado
M-1	1.50	2.50	04	04	Mampara Corrediza de Vidrio Templado
M-2	2.00	2.50	02	02	Mampara Corrediza de Vidrio Templado

**CUADRO DE VANOS ( VENTANAS )**

VANO	(L.)	(H.)	(AN.)	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
V-1	4.50	2.80	0.50	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-2	0.50	2.80	0.50	25	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-3	20.35	1.25	1.80	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-4	14.69	1.25	1.80	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-5	16.87	1.25	1.80	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-6	7.21	2.80	0.50	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-7	4.07	2.80	0.50	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-8	2.50	1.80	1.50	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-9	1.70	1.80	1.50	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-10	1.35	1.80	1.50	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-11	2.25	1.80	1.50	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-12	1.10	1.80	1.50	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-13	5.25	3.30	---	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-14	5.24	3.30	---	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-15	0.80	0.80	2.50	13	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.
V-16	1.80	0.80	2.50	01	Vent. cuadro simple en-firm. cristal.

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"





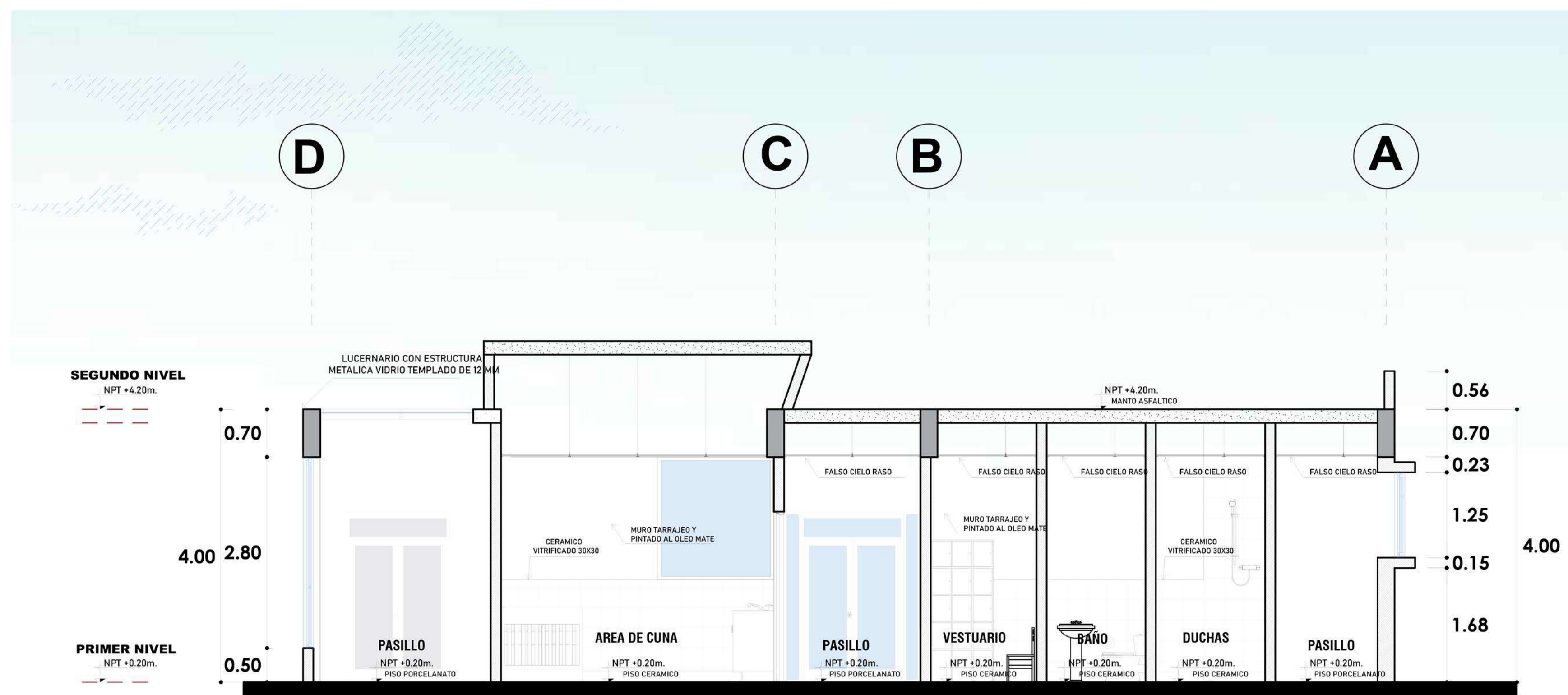
CORTE A-A

ESCALA: 1/50



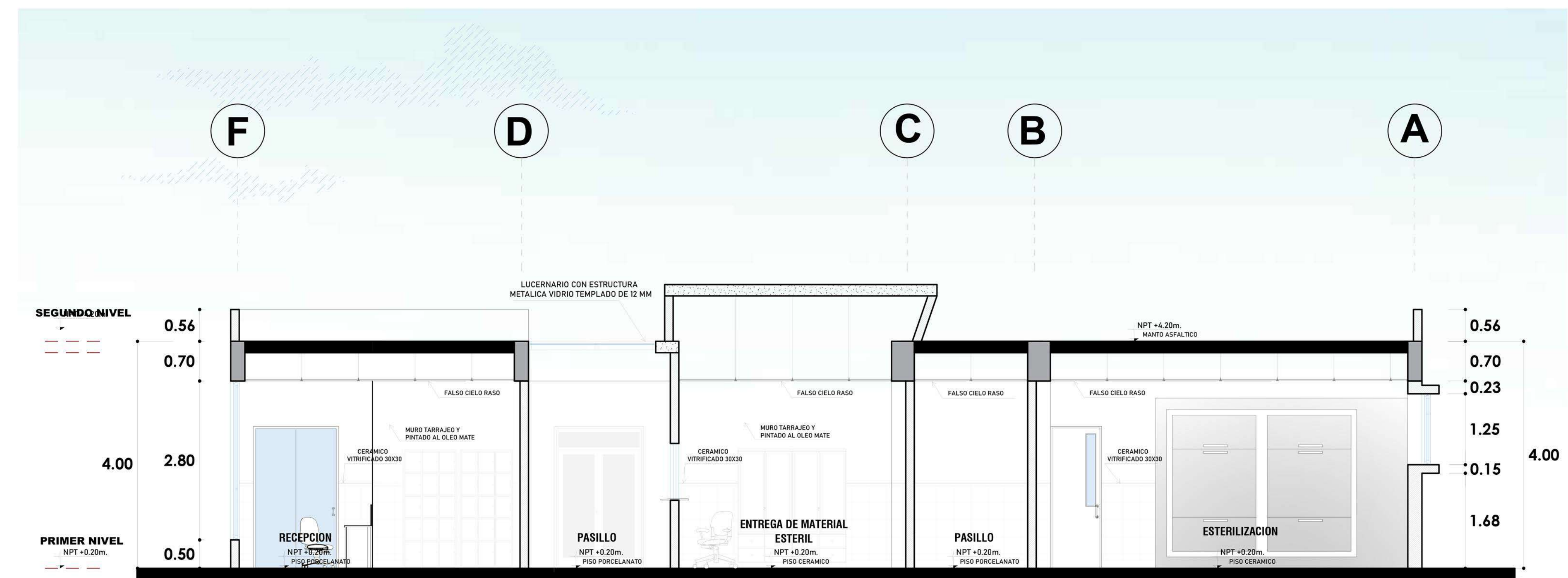
CORTE B-B

ESCALA: 1/50



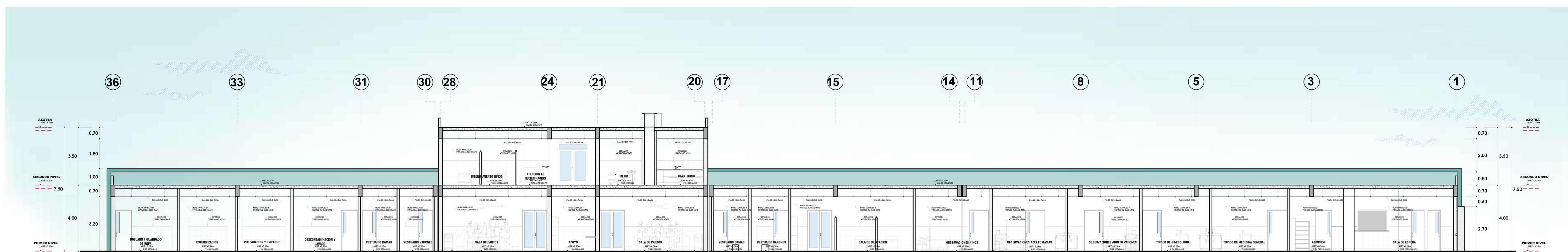
CORTE C-C

ESCALA: 1/50



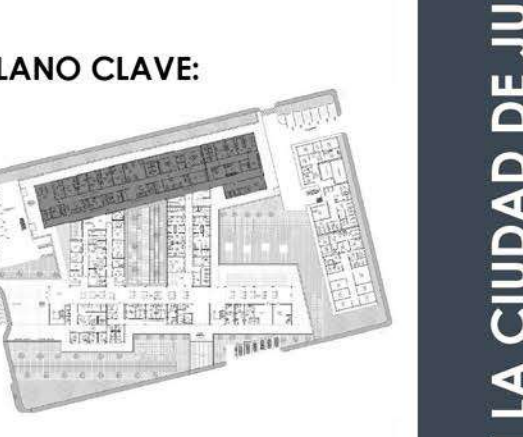
CORTE D-D

ESCALA: 1/50



CORTE E-E

ESCALA: 1/100



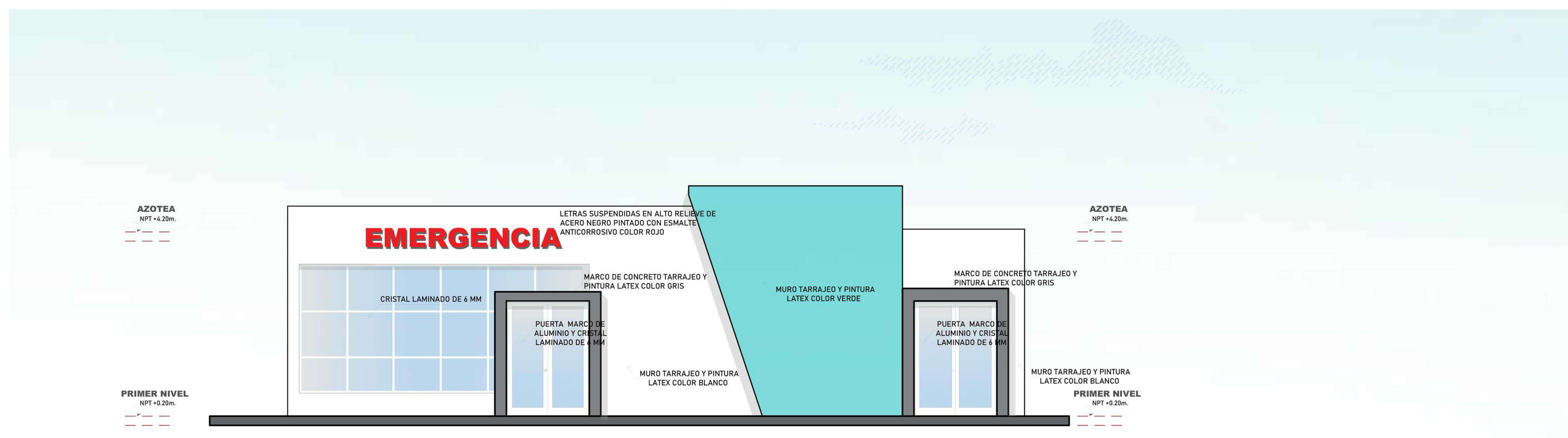
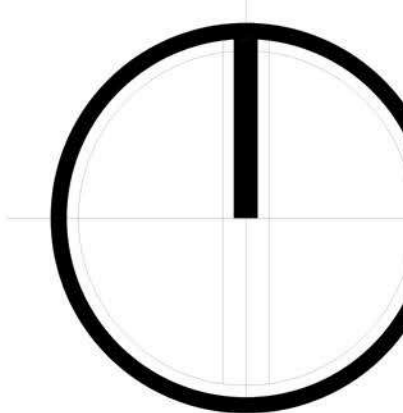
UBICACION:  
DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:  
MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

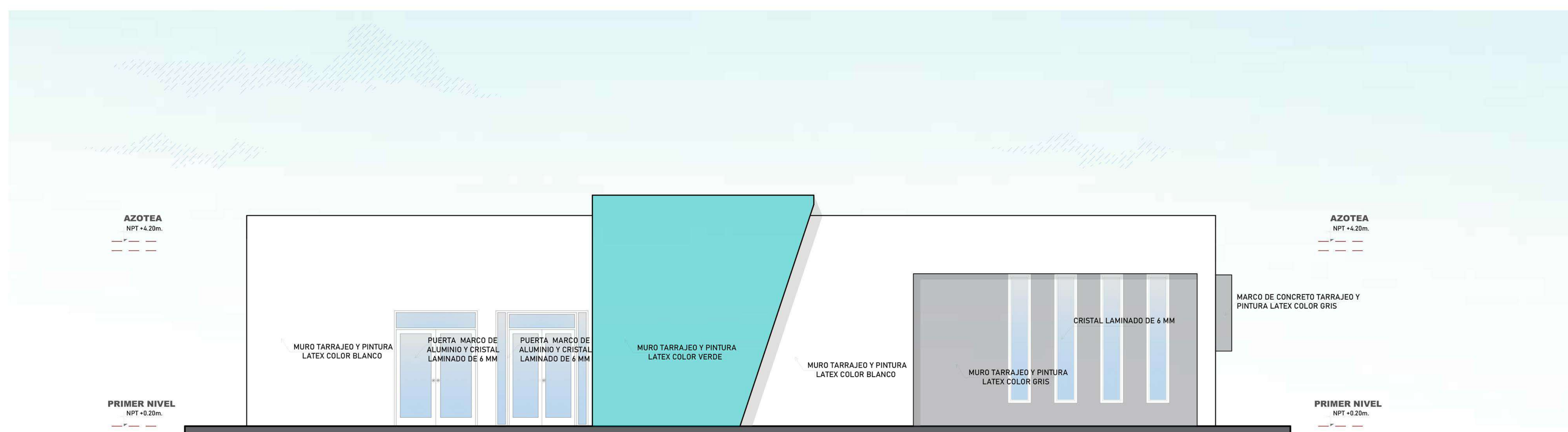
TESISTAS:  
BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PROYECTO:  
ARQUITECTURA  
CORTES  
BLOQUE A

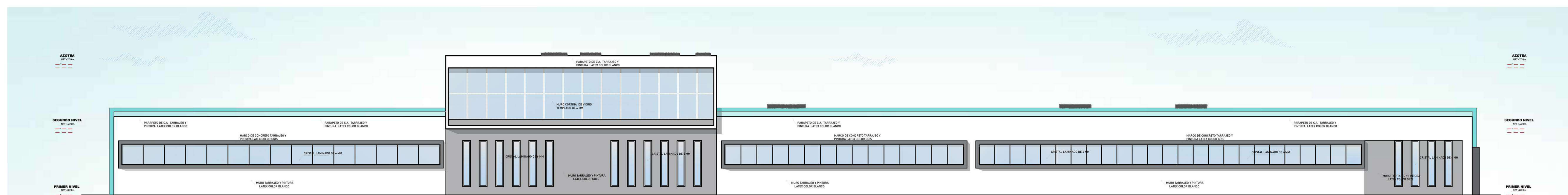




ELEVACION 1  
ESCALA: 1/50



ELEVACION 2  
ESCALA: 1/50



ELEVACION 3  
ESCALA: 1/100



UCV

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACION

PLANO CLAVE:



BLOQUE A

LOCALIZACION:



UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO :

ARQUITECTURA  
ELEVACIONES  
BLOQUE A

LAMINA:

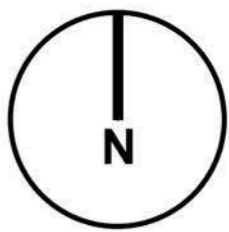
A-09

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA:  
INDICADAS





UCV

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACIÓN

PLANO CLAVE:



BLOQUE B

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

DIRECCIÓN : AV. AVIACIÓN  
URBANIZACIÓN : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMÁN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARG. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARG. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARG. GABRIELA  
PÉREZ MAMANI

PLANO :

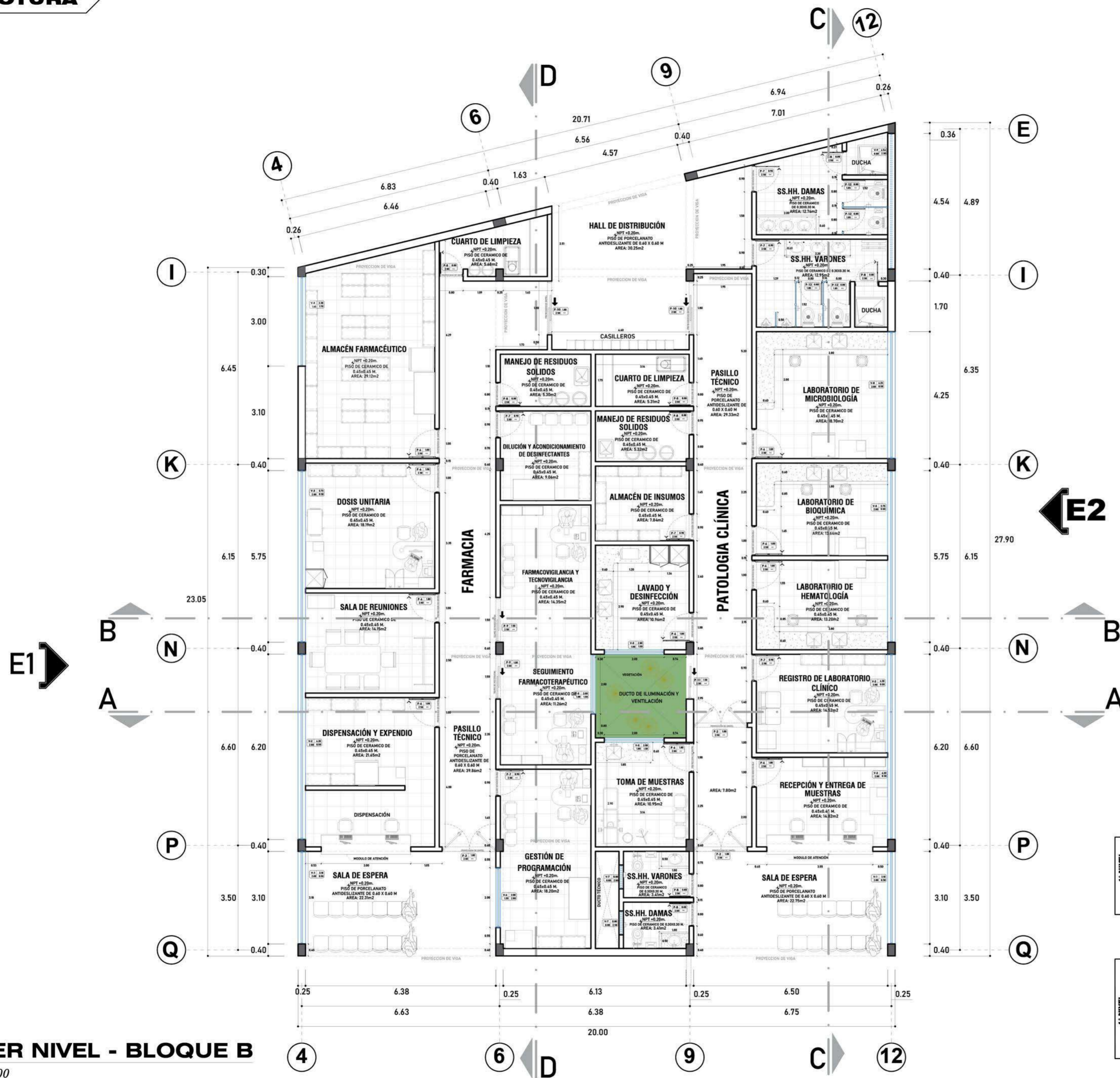
ARQUITECTURA  
DISTRIBUCIÓN  
BLOQUE B  
PRIMER NIVEL

LAMINA:

A-10

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"



CUADRO DE VANOS ( PUERTAS )					
VANO	( L )	( H )	( AN. )	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
P-2	1.80	2.50	---	03	Puerta Tipo Mampara Doble Hoja de Vidrio Templado
P-6	1.00	2.50	---	10	Puerta (hoja simple) carpint. d.madera contraplacada
P-7	0.90	2.50	---	06	Puerta (hoja simple) carpint. d.madera contraplacada
P-8	0.80	2.50	---	08	Puerta (hoja simple) carpint. d.madera contraplacada
P-9	1.50	2.50	---	02	Puerta Tipo Mampara Corrediza de Vidrio Templado
P-10	1.80	2.50	---	02	Puerta Tipo Mampara Corrediza de Vidrio Templado
P-11	1.50	3.30	---	01	Puerta Tipo Mampara Corrediza de Vidrio Templado
P-12	0.80	1.85	---	04	Puerta de Aluminio con Acrílico

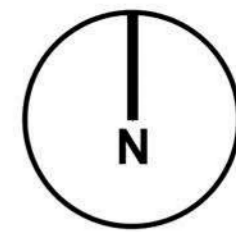
  

CUADRO DE VANOS ( VENTANAS )					
VANO	( L )	( H )	( AN. )	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
V-1	3.10	2.80	0.50	02	Vent. c Vidrio simple e-6mm. c/sist.
V-2	6.20	2.80	0.50	02	Vent. c Vidrio simple e-6mm. c/sist.
V-3	5.75	2.80	0.50	02	Vent. c Vidrio simple e-6mm. c/sist.
V-4	3.00	1.60	1.70	01	Vent. c Vidrio simple e-6mm. c/sist.
V-5	2.00	1.80	1.50	03	Vent. c Vidrio simple e-6mm. c/sist.
V-6	2.00	1.30	2.00	01	Vent. c Vidrio simple e-6mm. c/sist.
V-7	0.80	0.80	2.50	02	Vent. c Vidrio simple e-6mm. c/sist.
V-8	4.25	2.80	0.50	01	Vent. c Vidrio simple e-6mm. c/sist.
V-9	4.52	0.80	2.50	01	Vent. c Vidrio simple e-6mm. c/sist.

PRIMER NIVEL - BLOQUE B

ESCALA: 1/100





UCV

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACIÓN

PLANO CLAVE:



BLOQUE B

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

DIRECCIÓN : AV. AVIACIÓN  
URBANIZACIÓN : SANTA ADELA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMÁN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO :

ARQUITECTURA  
DISTRIBUCIÓN  
BLOQUE B

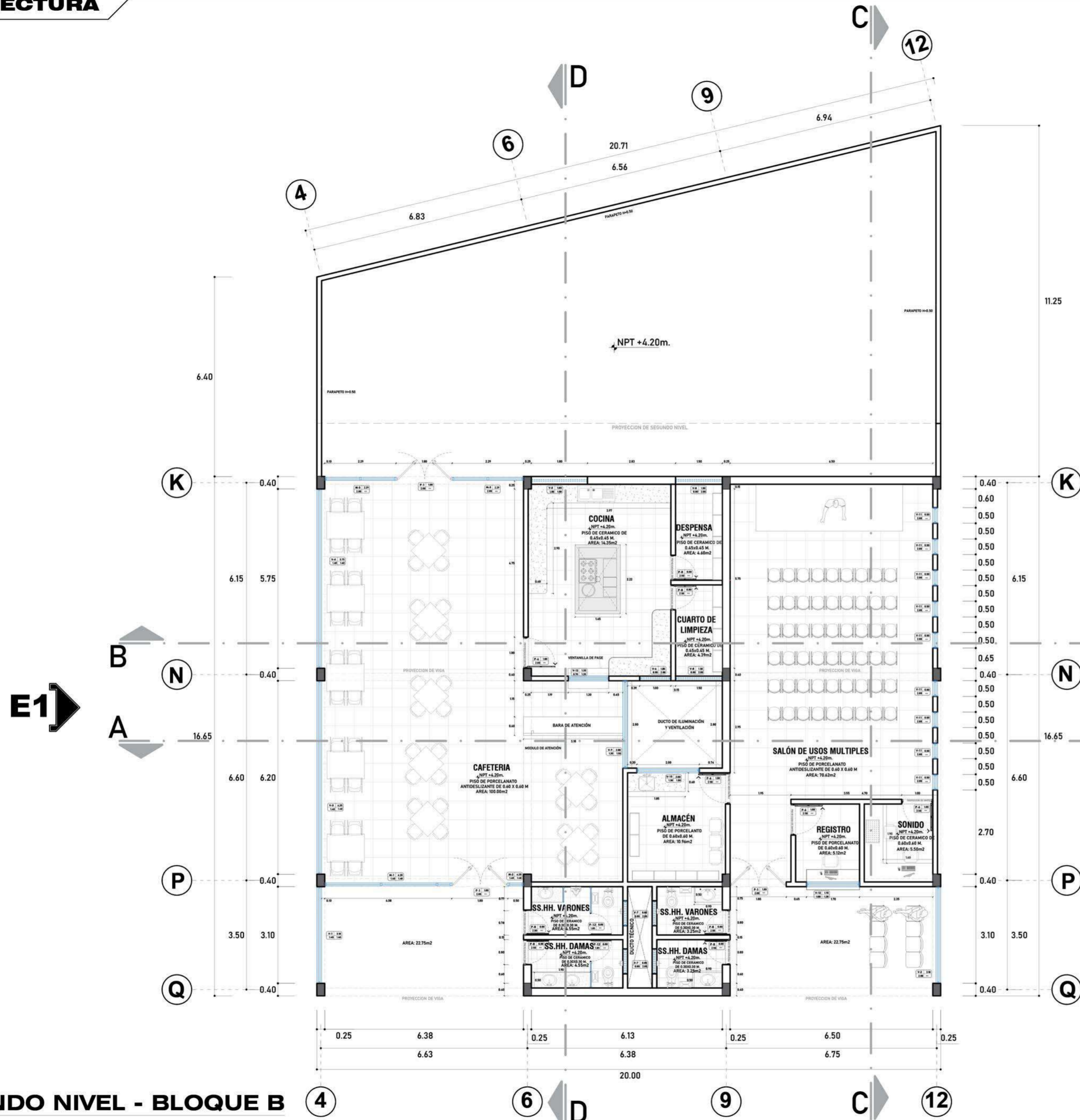
LAMINA:

A-11

FECHA:

ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"



SEGUNDO NIVEL - BLOQUE B

ESCALA: 1/100

**CUADRO DE VANOS ( PUERTAS )**

VANO	(L.)	(H.)	(Af.)	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
P-1	1.80	2.80	---	03	Puerta Tipo Mampara Doble Hoja de Vidrio Templado
P-6	1.00	2.50	---	04	Puerta (hoja simple) carpint. d/madera contraplacada
P-8	0.80	2.50	---	06	Puerta (hoja simple) carpint. d/madera contraplacada
P-12	0.80	1.85	---	02	Puerta de Aluminio con Acrílico

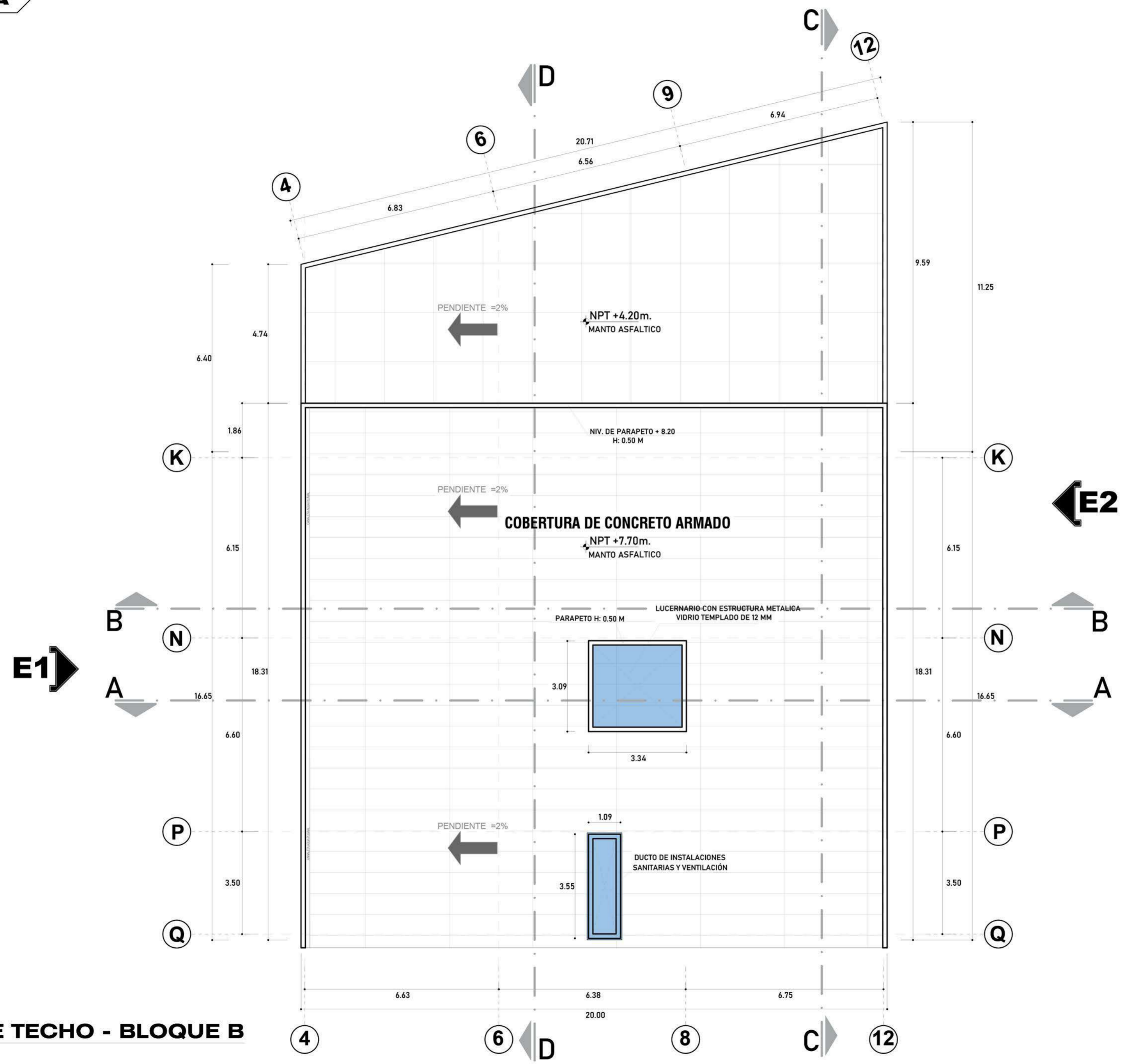
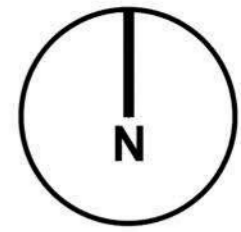
**CUADRO DE VANOS ( VENTANAS )**

VANO	(L.)	(H.)	(Af.)	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
V-1	3.10	1.40	1.40	01	Vent. c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
V-2	3.10	2.80	---	01	Vent. c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
V-3	6.20	1.40	1.40	01	Vent. c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
V-4	5.75	1.40	1.40	01	Vent. c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
V-5	1.80	1.00	1.80	01	Vent. c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
V-6	1.00	0.80	2.00	01	Vent. c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
V-7	0.80	0.80	2.00	04	Vent. c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
V-8	1.50	0.80	2.00	02	Vent. c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
V-9	2.80	1.30	1.50	01	Vent. c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
V-10	2.00	1.30	1.50	01	Vent. c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
V-11	0.50	2.80	---	09	Vent. c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
V-11	1.70	1.00	1.20	01	Vent. c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
V-12	1.50	0.70	1.20	01	Vent. c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
M-1	4.08	2.80	---	01	Mampara c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
M-1	0.50	2.80	---	01	Mampara c/vidrio simple e-6mm. c/ist.
M-1	2.29	2.80	---	03	Mampara c/vidrio simple e-6mm. c/ist.

**SÍMBOLO LOGIA**

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q





**PLANO DE TECHO - BLOQUE B**

ESCALA: 1/100



**UCV**

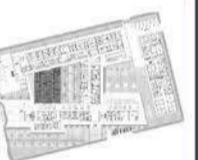
UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

**TALLER  
DE  
TITULACIÓN**

PLANO CLAVE:



**BLOQUE B**

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACIÓN : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO :

**ARQUITECTURA  
PLANO TECHO  
BLOQUE B**

LAMINA:

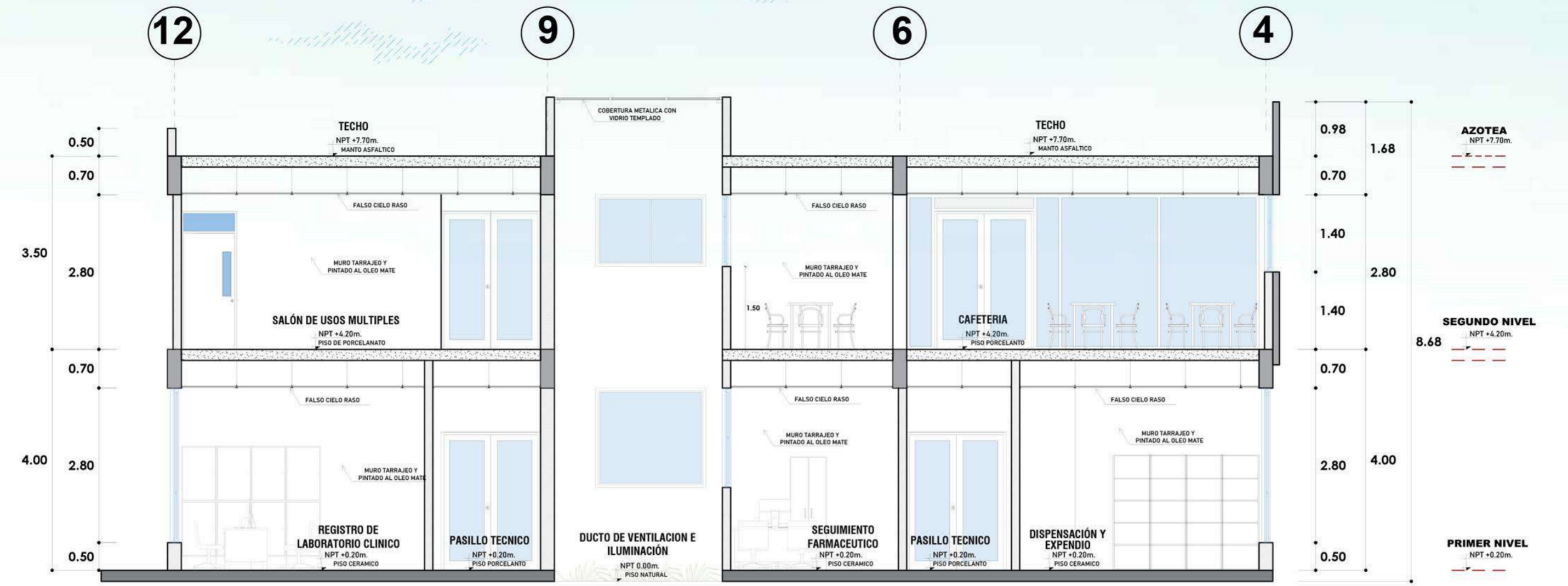
**A-12**

FECHA: ABRIL 2022

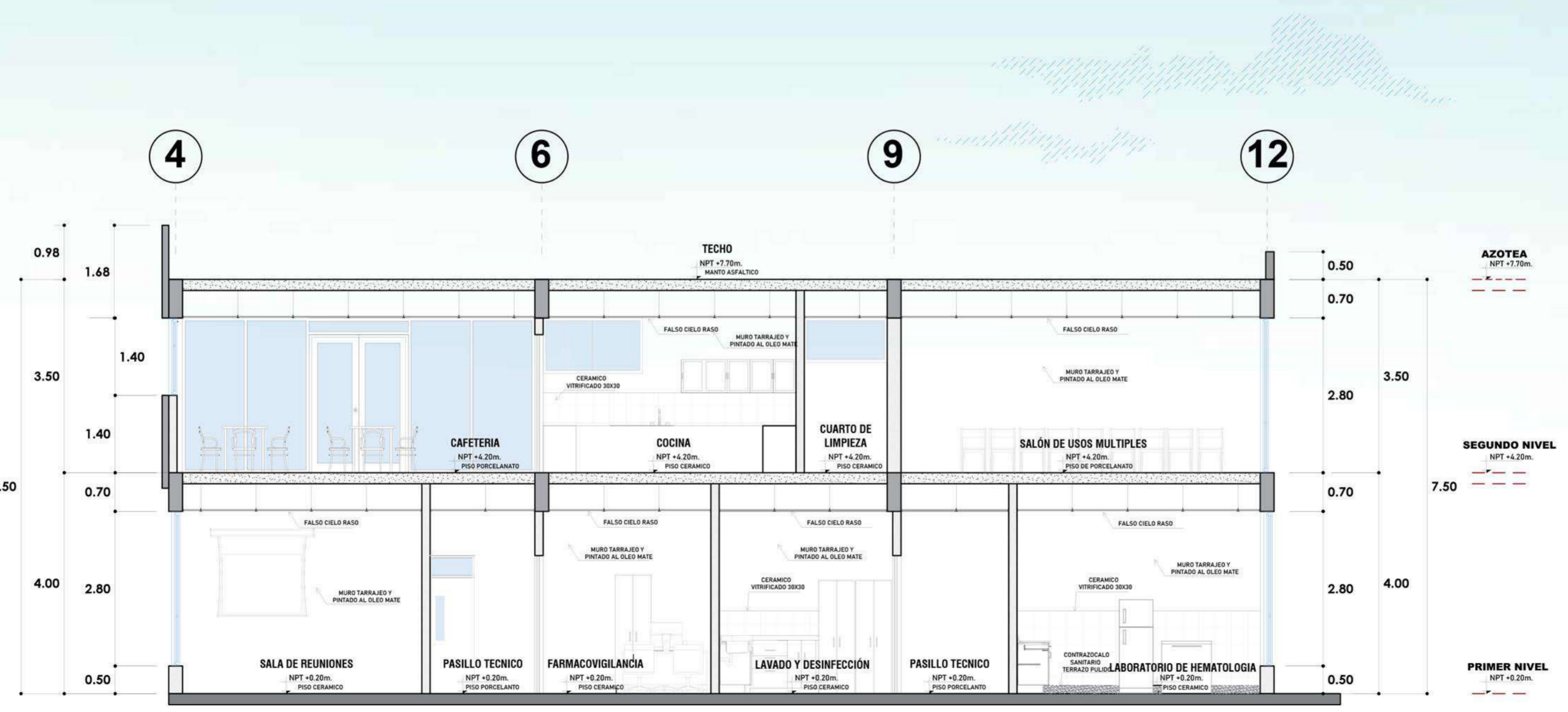
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA:  
INDICADAS

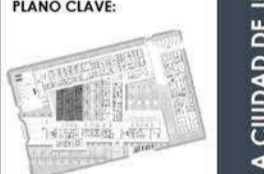




**CORTE A - A**  
ESC. 1/75

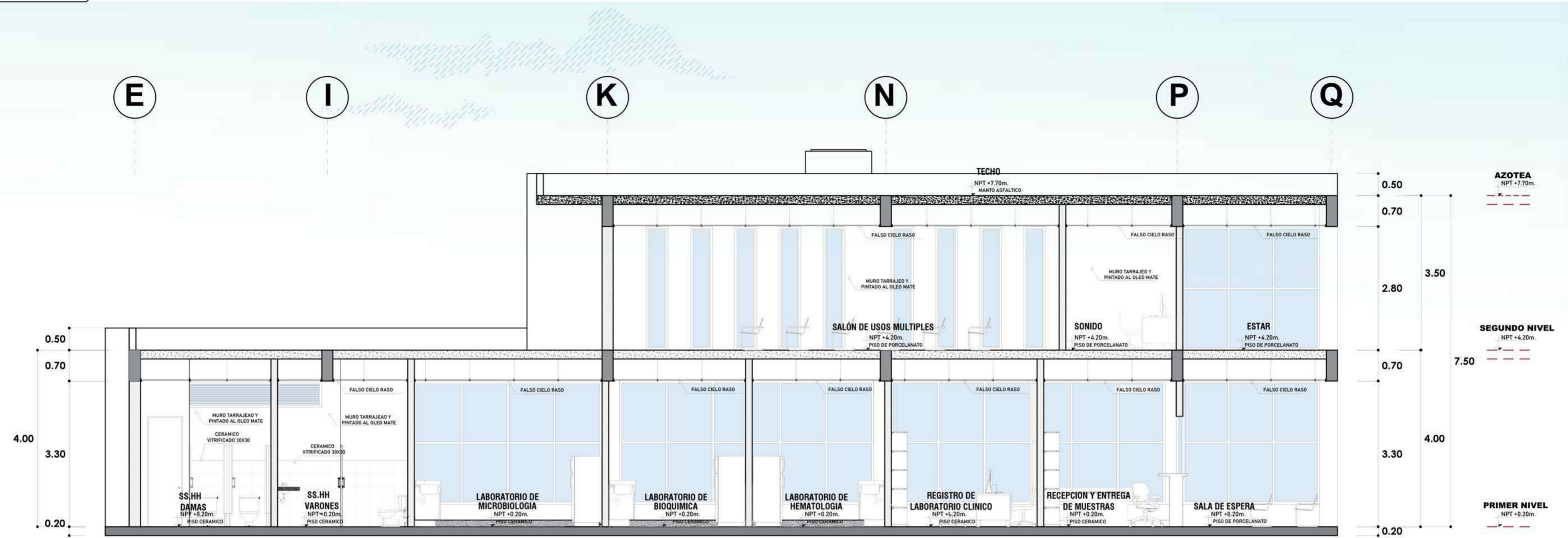


**CORTE B - B**  
ESC. 1/75

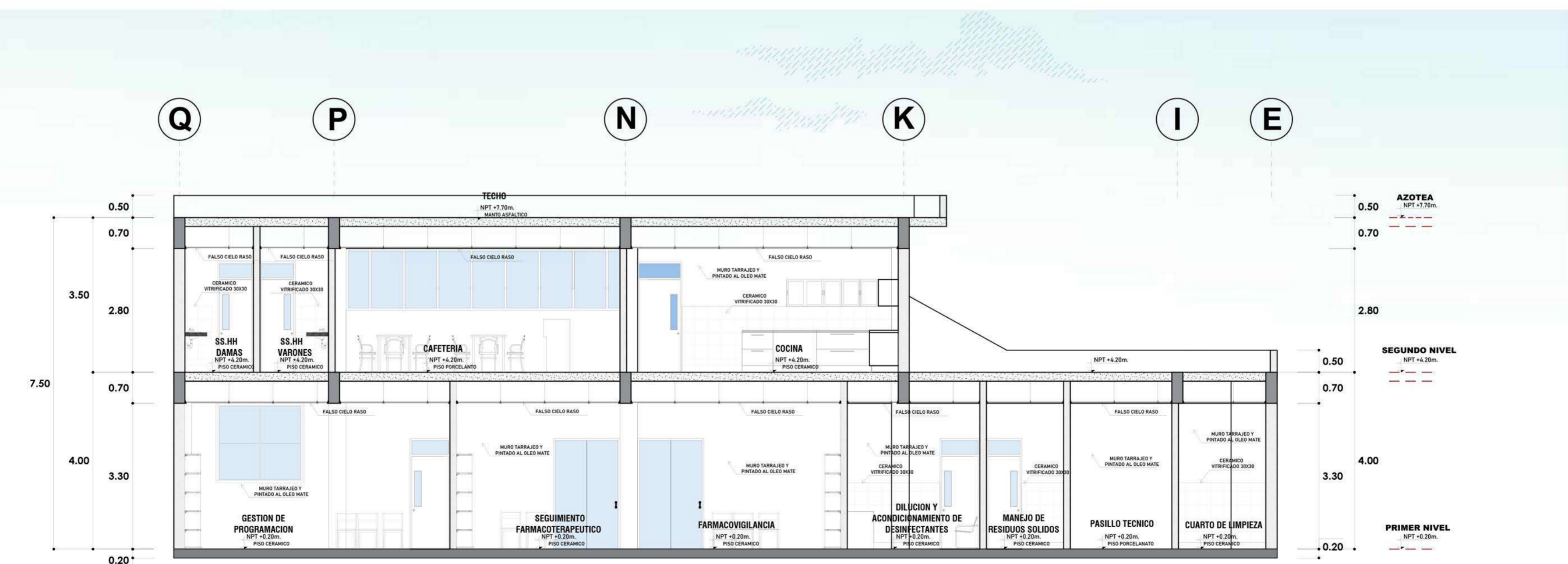


PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"





**CORTE C - C**  
ESC. 1/75



**CORTE D - D**  
ESC. 1/75



UBICACIÓN:  
 DIRECCION : AV. AVIACION  
 URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
 DISTRITO : JULIACA  
 PROVINCIA : SAN ROMAN  
 DEPARTAMENTO : PUNO

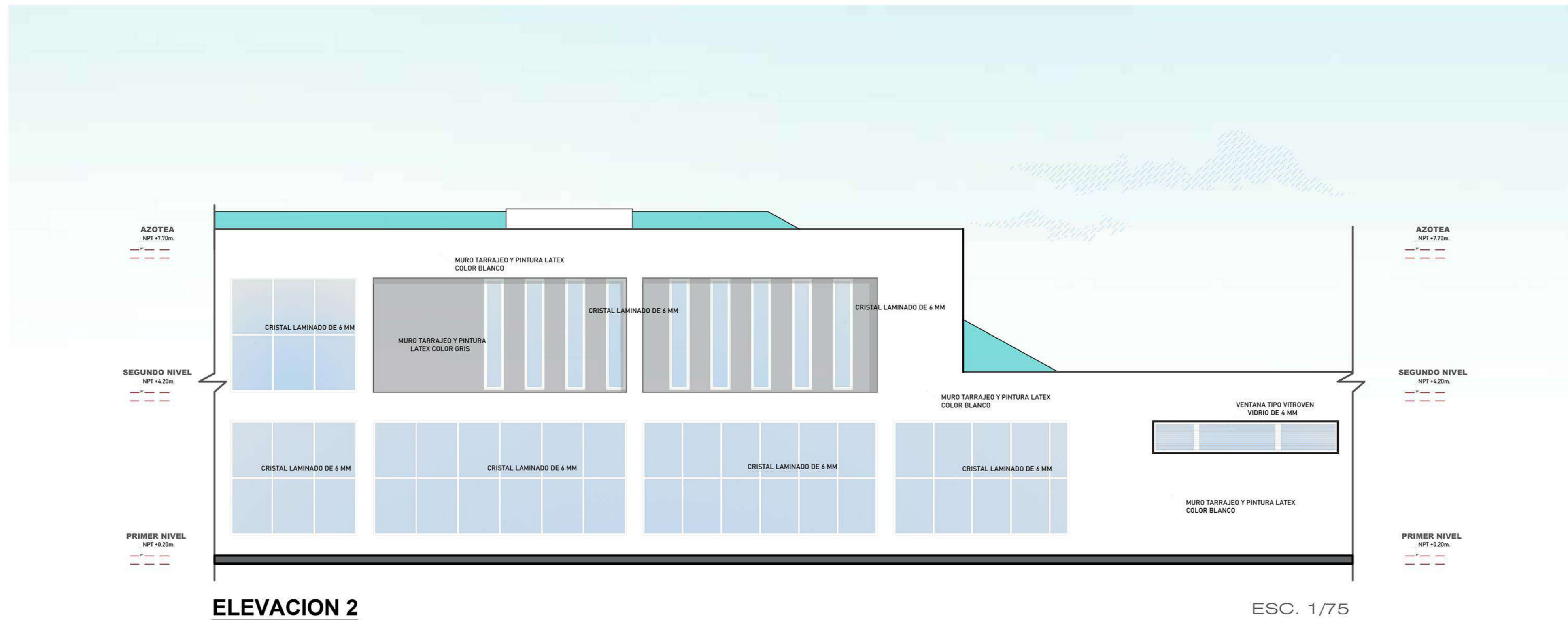
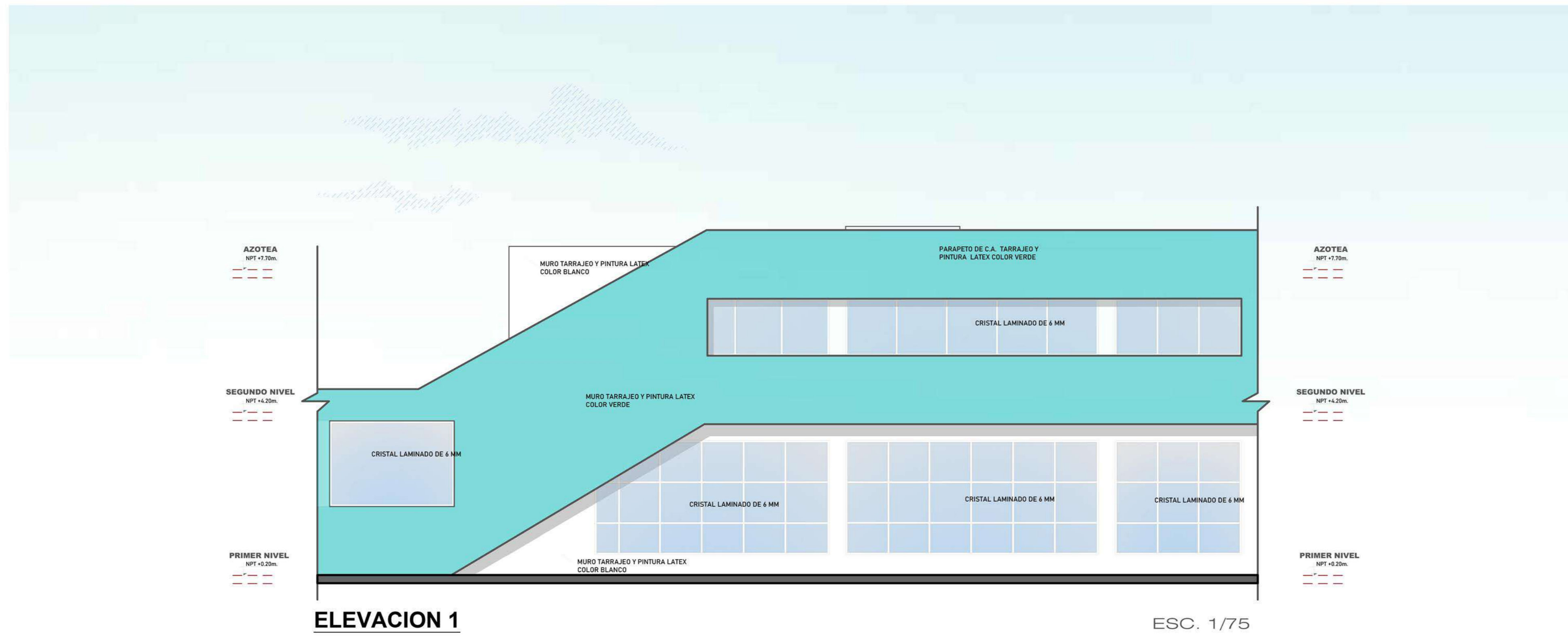
ASESOR:  
 MG. ARG. BERETY EUFEMIA  
 HUERTA MEDINA

TESISTAS:  
 BACH. ARG. GIOVANA M.  
 HINOJOSA CANAHUIRE  
 BACH. ARG. GABRIELA  
 PEREZ MAMANI

PLANO :  
**ARQUITECTURA  
 CORTES  
 BLOQUE B**

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"





UCV

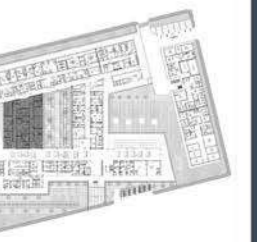
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE TITULACION

PLANO CLAVE:



BLOQUE B

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACIÓN : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARG. BÉRETY EUFEMIA HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARG. GIOVANA M. HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARG. GABRIELA PEREZ MAMANI

PLANO :

ARQUITECTURA ELEVACIONES BLOQUE B

LAMINA:

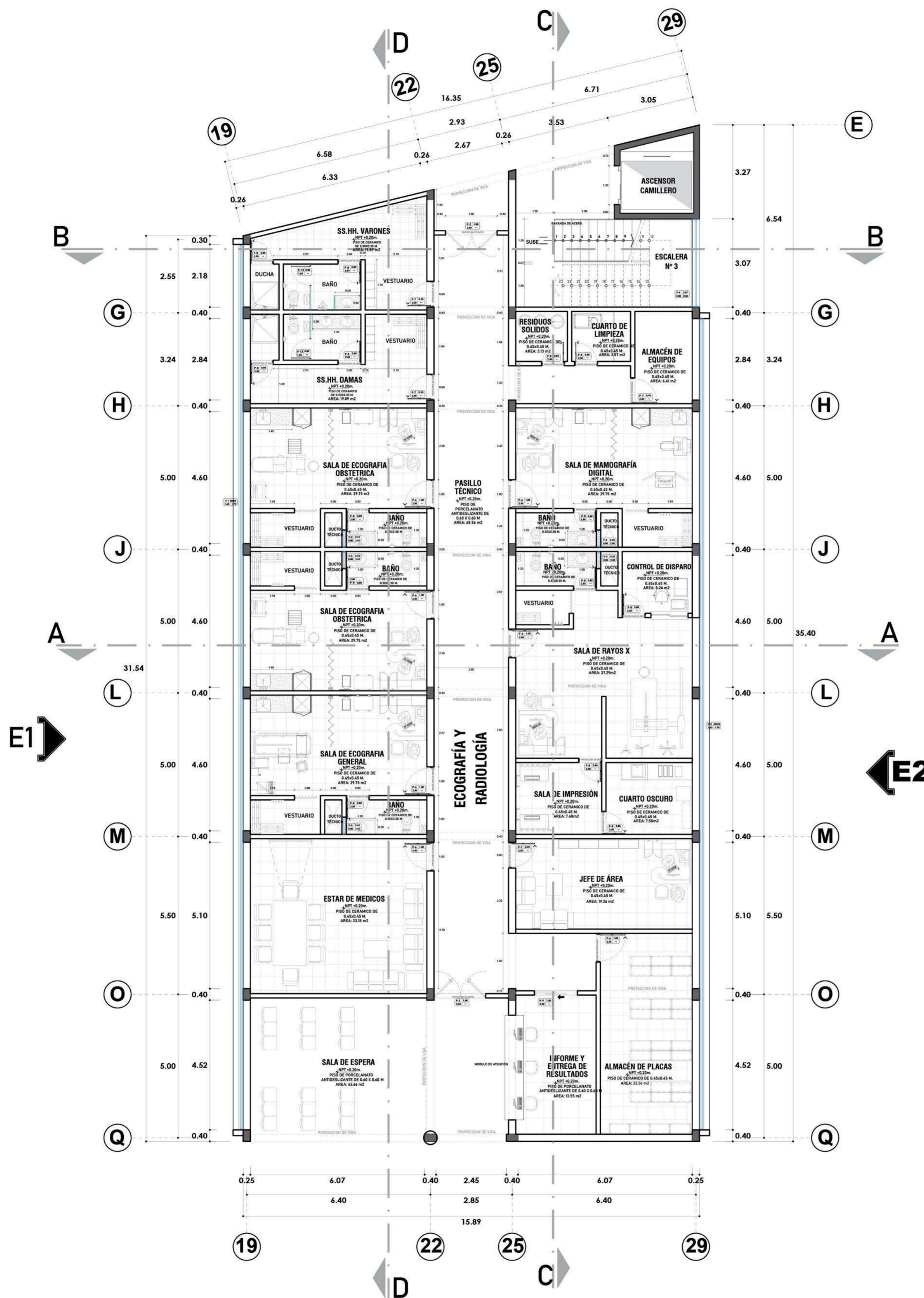
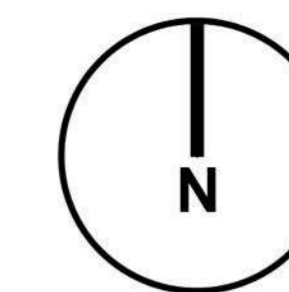
A-15

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: INDICADAS





**PRIMER NIVEL - BLOQUE C**  
 ESCALA: 1/100

**SIMBOLOGIA**

—	A	B	A = TIPO DE PUERTA
—	B	C	B = ANCHO
—	C	D	C = ALTURA
—	A	B	A = TIPO DE VENTANA
—	B	C	B = ANCHO
—	C	D	C = ALTURA

**CUADRO DE VANOS ( PUERTAS )**

VANO	(L)	(H)	(Aif.)	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
P-2	1.80	2.50	—	02	Puerta Tipo Mampara Doble Hoja de Vidrio Templado
P-6	1.00	2.50	—	06	Puerta (hoja simple) carpint. d:madera contraplacada
P-7	0.90	2.50	—	04	Puerta (hoja simple) carpint. d:madera contraplacada
P-8	0.80	2.50	—	14	Puerta (hoja simple) carpint. d:madera contraplacada
P-9	1.50	2.50	—	01	Puerta Tipo Mampara Corrediza de Vidrio Templado
P-12	0.80	1.85	—	02	Puerta de Aluminio con Acrílico
P-13	1.00	2.50	—	01	Puerta Empalmada

**CUADRO DE VANOS ( VENTANAS )**

VANO	(L)	(H)	(Aif.)	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
V-1	30.84	1.60	1.70	01	Vent. c:vidrio simple e=6mm. c:alst.
V-2	28.26	1.60	1.70	01	Vent. c:vidrio simple e=6mm. c:alst.
V-3	0.80	0.80	2.00	05	Vent. c:vidrio simple e=6mm. c:alst.
V-4	3.07	2.80	0.50	01	Vent. c:vidrio simple e=6mm. c:alst.



**UCV**

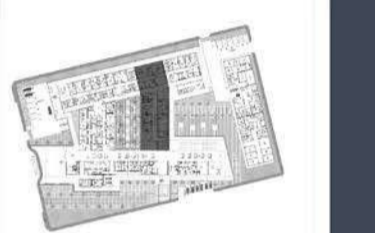
UNIVERSIDAD  
 CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
 Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
 DE ARQUITECTURA

**TALLER  
 DE  
 TITULACIÓN**

PLANO CLAVE:



**BLOQUE C**

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

DIRECCION : AV. AVIACION  
 URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
 DISTRITO : JULIACA  
 PROVINCIA : SAN ROMAN  
 DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
 HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
 HINOJOSA CANAHUIRE  
 BACH. ARQ. GABRIELA  
 PEREZ MAMANI

PLANO :

**ARQUITECTURA  
 DISTRIBUCION  
 PRIMER NIVEL  
 BLOQUE C**

LAMINA:

**A-16**

FECHA: ABRIL 2022

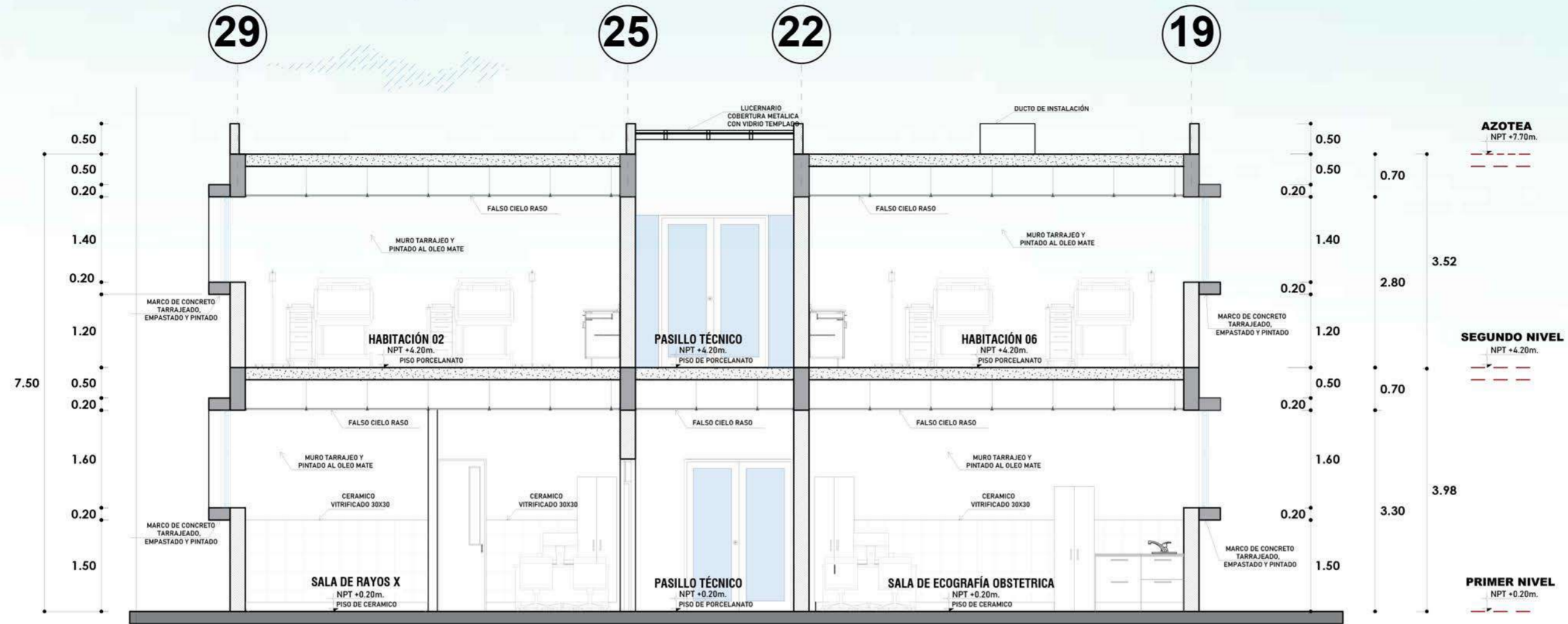
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

INDICADAS



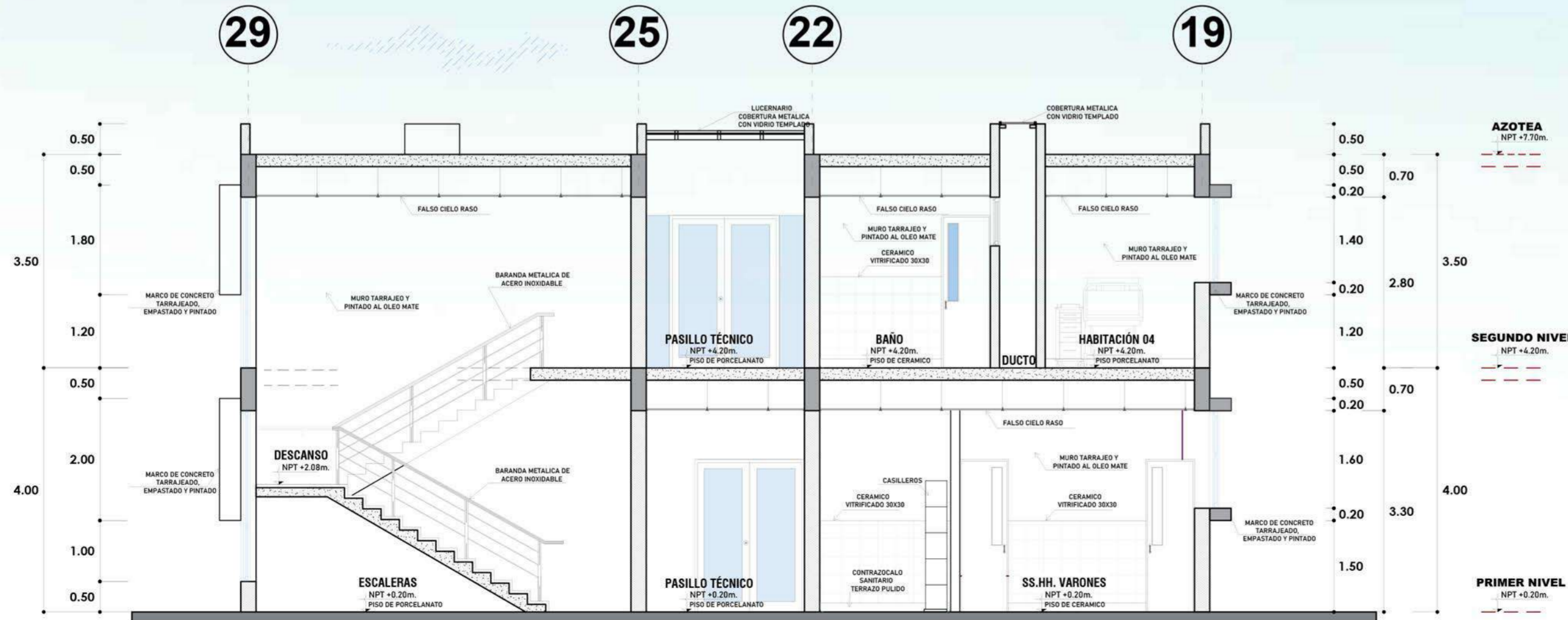






**CORTE A - A**

ESC. 1/75



**CORTE B - B**

ESC. 1/75



**UCV**

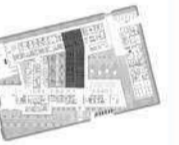
UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACIÓN

PLANO CLAVE:



BLOQUE C

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACIÓN : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARG. BERYTH EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARG. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARG. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO :

ARQUITECTURA  
CORTES  
BLOQUE C

LAMINA:

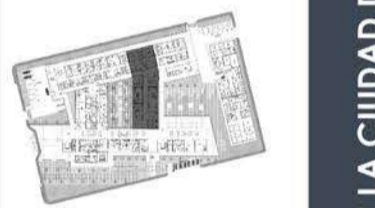
**A-18**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: INDICADAS



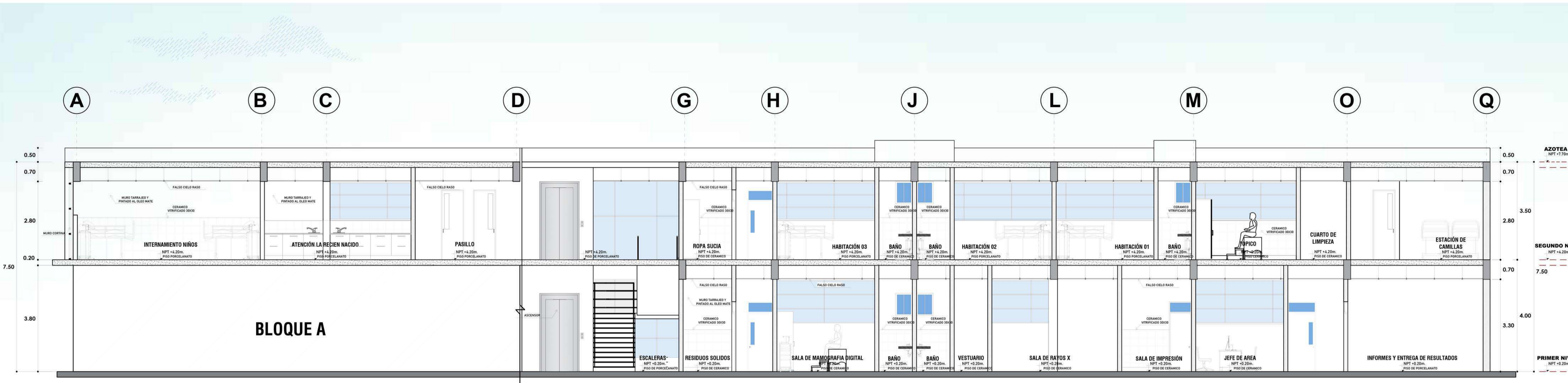


DIRECCIÓN : AV. AVIACIÓN  
URBANIZACIÓN : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMÁN  
DEPARTAMENTO : PUNO

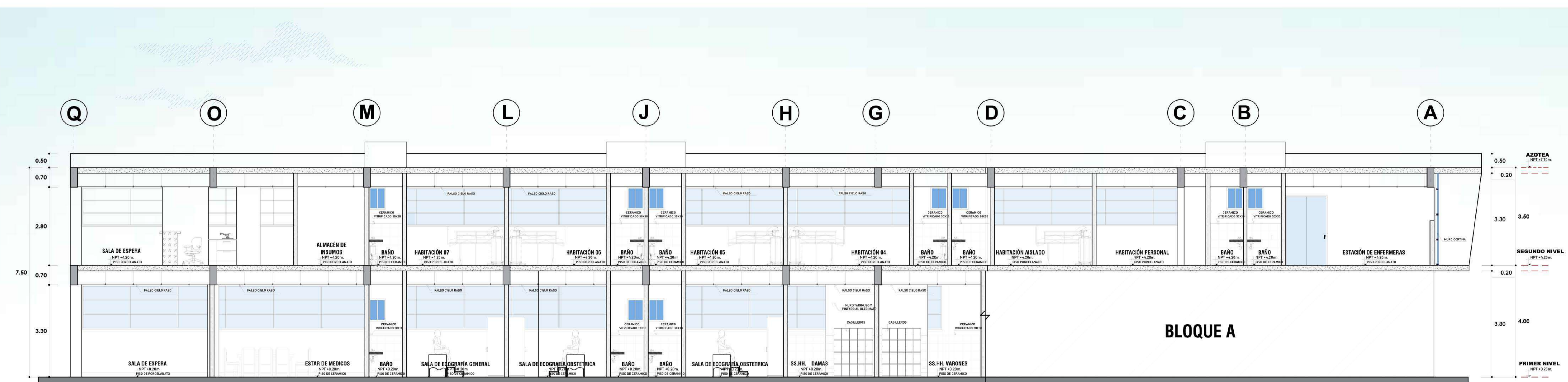
MG. ARG. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

BACH. ARG. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARG. GABRIELA  
PÉREZ MAMANI

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"



**CORTE C - C**  
ESC. 1/100



**CORTE D - D**  
ESC. 1/100





UCV

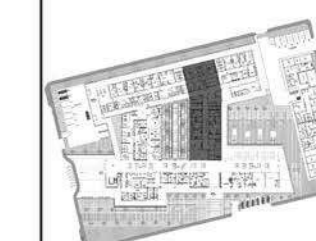
UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACION

PLANO CLAVE:



BLOQUE C

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACIÓN : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARG. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARG. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARG. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO :

ARQUITECTURA  
ELEVACIONES  
BLOQUE C

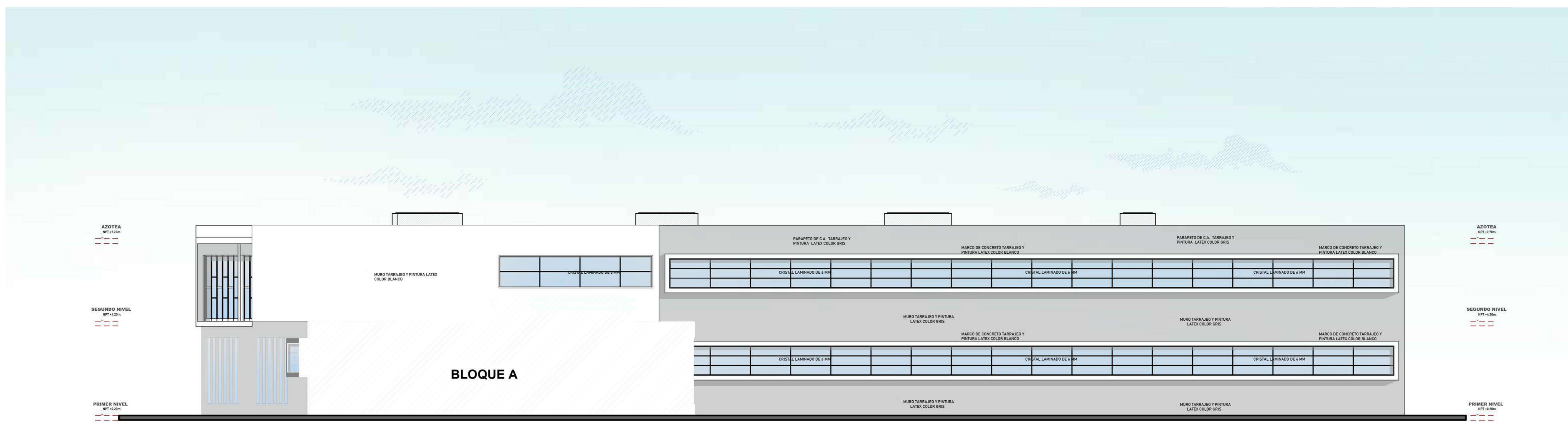
LAMINA:

A-20

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO:  
"CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA:  
INDICADAS



ELEVACION 1

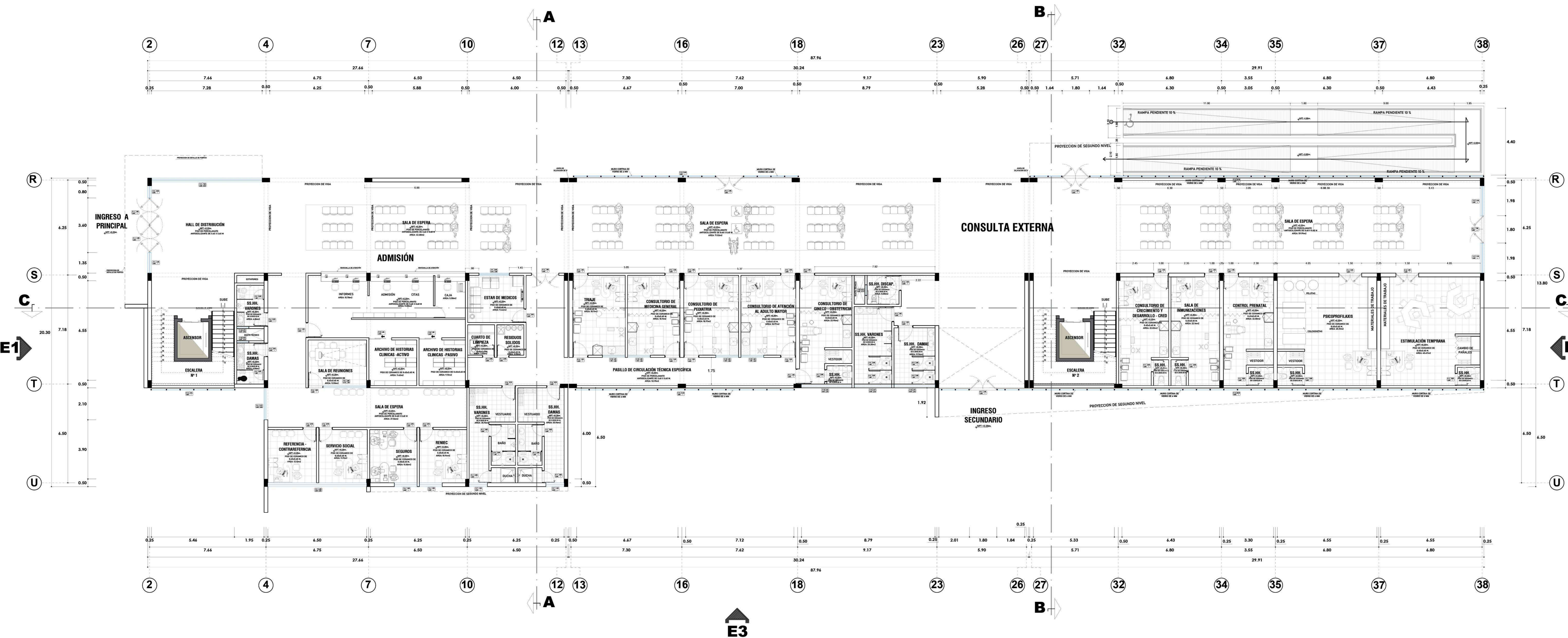
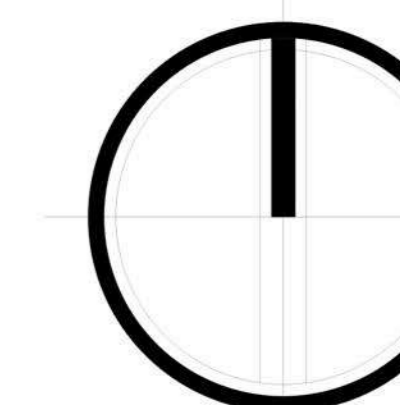
ESC. 1/100



ELEVACION 2

ESC. 1/100





**PRIMER NIVEL - BLOQUE D**

ESCALA: 1/100

**SIMBOLOGIA**

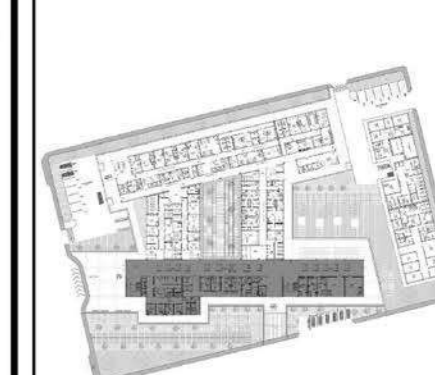
[Symbol]	A) TIPO DE PUERTA
[Symbol]	B) TIPO DE VENTANA
[Symbol]	C) TIPO DE VENTANA
[Symbol]	D) TIPO DE VENTANA
[Symbol]	E) TIPO DE VENTANA

**CUADRO DE VANOS ( PUERTAS )**

VANO	( L )	( H )	( Alf. )	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
P-1	1.80	2.50	-----	03	Puerta tipo Mampara Vaiven de Vidrio Templado
P-2	1.80	2.50	-----	03	Puerta tipo Mampara de Vidrio Templado
P-3	1.80	2.50	-----	01	Puerta (doble hoja) carpint. d/madera contraplacada
P-4	1.50	2.50	-----	02	Puerta (doble hoja) carpint. d/madera contraplacada
P-5	1.00	2.50	-----	18	Puerta (hoja simple) carpint. d/madera contraplacada
P-6	0.90	2.50	-----	08	Puerta (hoja simple) carpint. d/madera contraplacada
P-7	0.80	2.50	-----	12	Puerta (hoja simple) carpint. d/madera contraplacada
P-8	1.50	2.50	-----	02	Puerta tipo Mampara Corrediza de Vidrio Templado
P-9	0.80	1.85	-----	08	Puerta de Aluminio con acrilico

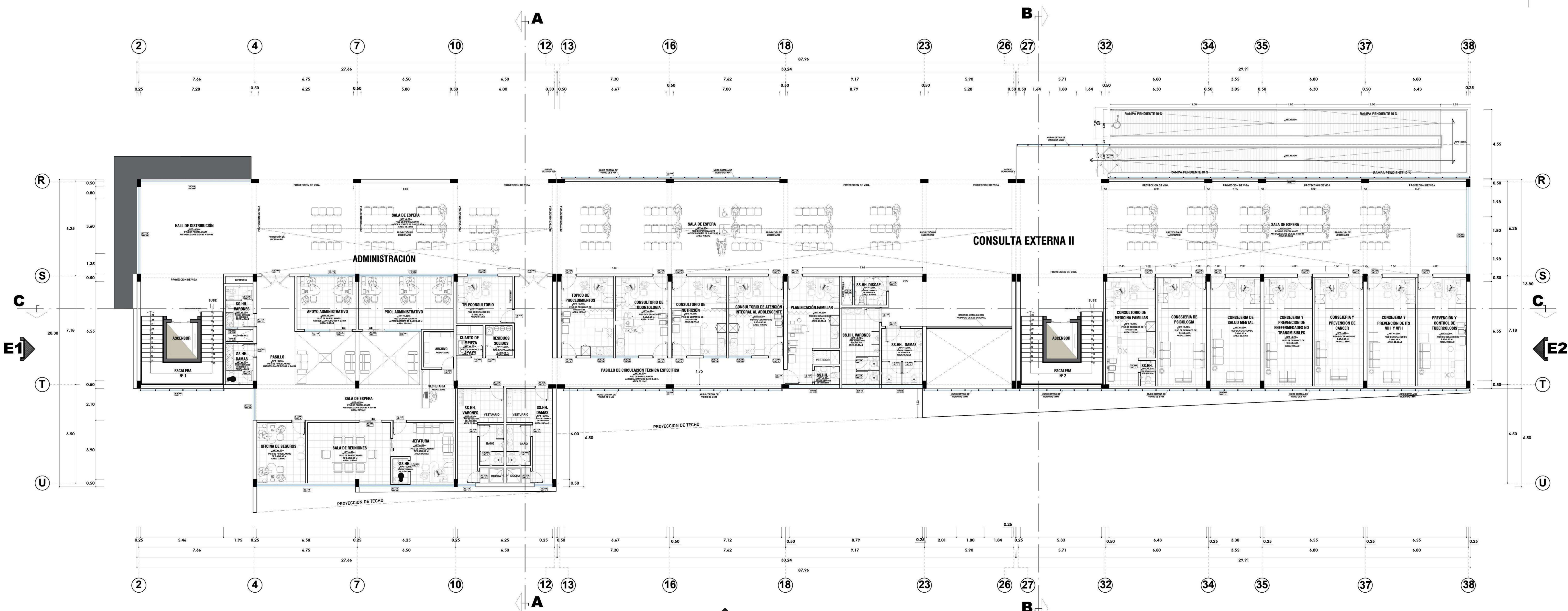
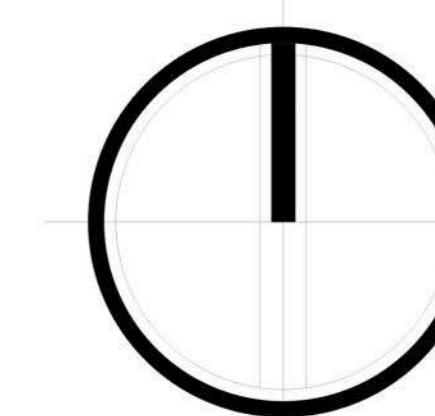
**CUADRO DE VANOS ( VENTANAS )**

VANO	( L )	( H )	( Alf. )	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
V-1	1.35	3.30	--	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-2	0.80	3.30	--	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-3	7.28	2.80	0.50	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-4	2.10	2.80	0.50	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-5	6.50	2.80	0.50	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-6	1.50	3.30	--	02	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-7	1.20	3.30	--	02	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-8	2.85	2.10	1.20	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-9	2.00	2.10	1.20	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-10	1.50	1.30	1.50	04	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-11	1.98	3.30	--	02	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-12	0.70	0.60	2.70	03	Vent. alta vitroben c/vidrio simple e=4mm. c/sist.
V-13	3.32	0.60	2.70	01	Vent. alta vitroben c/vidrio simple e=4mm. c/sist.
V-14	2.47	0.60	2.70	01	Vent. alta vitroben c/vidrio simple e=4mm. c/sist.
V-15	2.70	0.60	2.70	01	Vent. alta vitroben c/vidrio simple e=4mm. c/sist.
V-16	VARIABLE	3.80	--	05	Muro cortina modular de vidrio e=6mm. c/sist.



"CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"





**SEGUNDO NIVEL - BLOQUE D**

ESCALA: 1/100

EMBOLOGIA

+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+

CUADRO DE VANOS ( PUERTAS )					
VANO	( L )	( H )	( AIF. )	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
P-1	1.80	2.50	-----	01	Puerta tipo Mampara Vaiven de Vidrio Templado
P-2	1.80	2.50	-----	01	Puerta tipo Mampara de Vidrio Templado
P-3	1.80	2.50	-----	01	Puerta (doble hoja) carpint. d/madera contraplacada
P-4	0.75	2.50	-----	01	Puerta (hoja simple) carpint. d/madera contraplacada
P-5	1.00	2.50	-----	20	Puerta (hoja simple) carpint. d/madera contraplacada
P-6	0.90	2.50	-----	07	Puerta (hoja simple) carpint. d/madera contraplacada
P-7	0.80	2.50	-----	09	Puerta (hoja simple) carpint. d/madera contraplacada
P-8	1.50	2.50	-----	03	Puerta tipo Mampara Corrediza de Vidrio Templado
P-9	0.80	1.85	-----	08	Puerta de Aluminio con acrilico

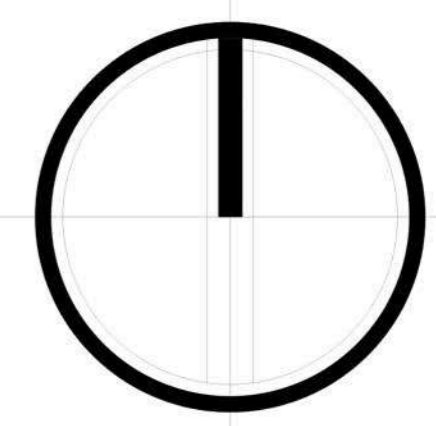
CUADRO DE VANOS ( VENTANAS )					
VANO	( L )	( H )	( AIF. )	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
V-1	5.75	2.30	0.50	02	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-2	7.28	2.30	0.50	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-3	3.00	1.60	1.20	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-4	2.10	2.30	0.50	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-5	6.50	2.30	0.50	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-6	6.25	2.30	0.50	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-7	1.20	2.30	0.50	02	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-8	6.25	1.60	1.20	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-9	2.00	1.60	1.20	01	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-10	1.50	1.30	1.50	04	Vent. c/vidrio simple e=6mm. c/sist.
V-11	VARIABLE	2.80	--	02	Vent. tipo mampara c/vidrio templado e=6mm. c/sist.
V-12	0.70	0.60	2.20	03	Vent. alta vitroben c/vidrio simple e=4mm. c/sist.
V-13	3.32	0.60	2.20	01	Vent. alta vitroben c/vidrio simple e=4mm. c/sist.
V-14	2.47	0.60	2.20	01	Vent. alta vitroben c/vidrio simple e=4mm. c/sist.
V-15	2.70	0.60	2.20	01	Vent. alta vitroben c/vidrio simple e=4mm. c/sist.
V-16	VARIABLE	3.30	--	05	Muro cortina modular c/vidrio templado e=6mm. c/sist.



"CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: INDICADAS





UCV

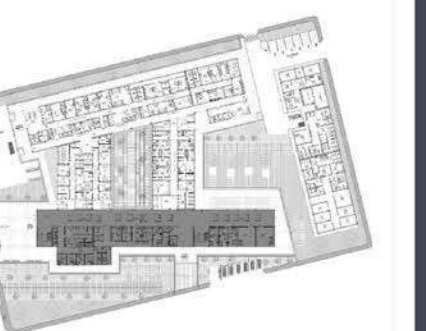
UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACION

PLANO CLAVE:



BLOQUE D

LOCALIZACION:



UBICACIÓN:

DIRECCION : AV. AVIACIÓN  
URBANIZACIÓN : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMÁN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO :

ARQUITECTURA  
DISTRIBUCIÓN  
BLOQUE D

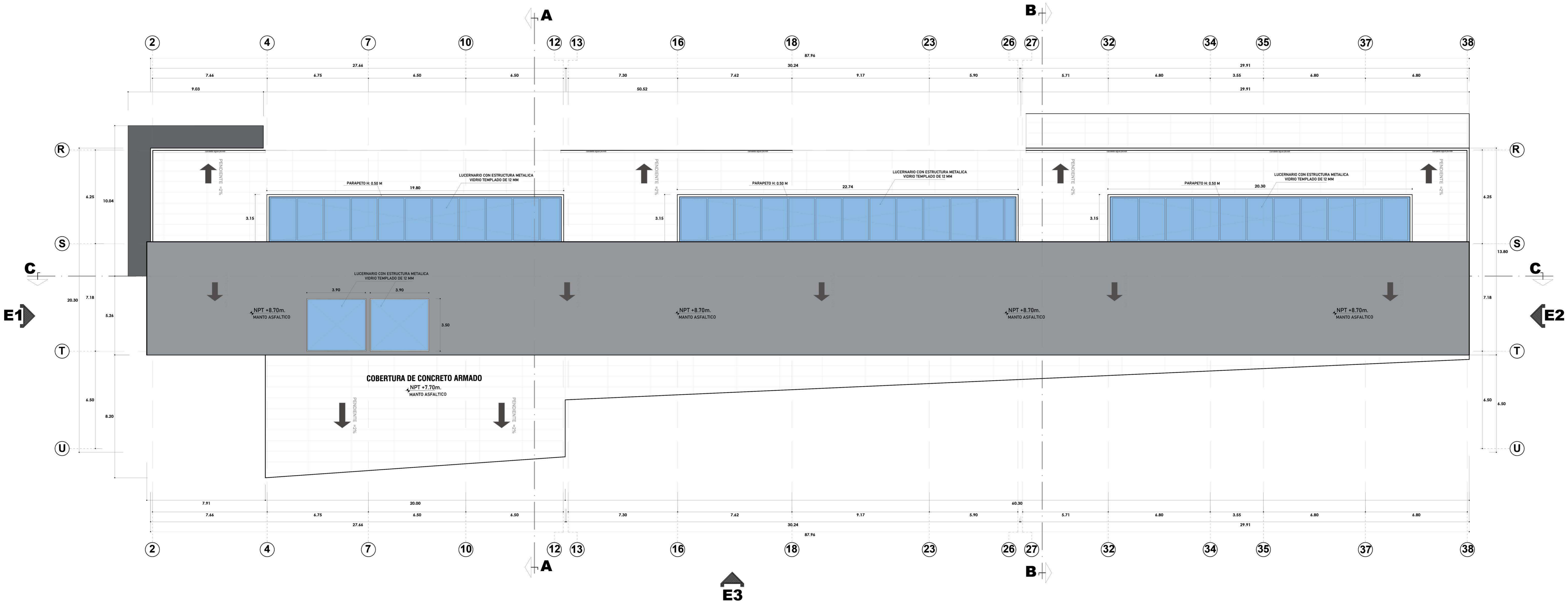
LAMINA:

A-23

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

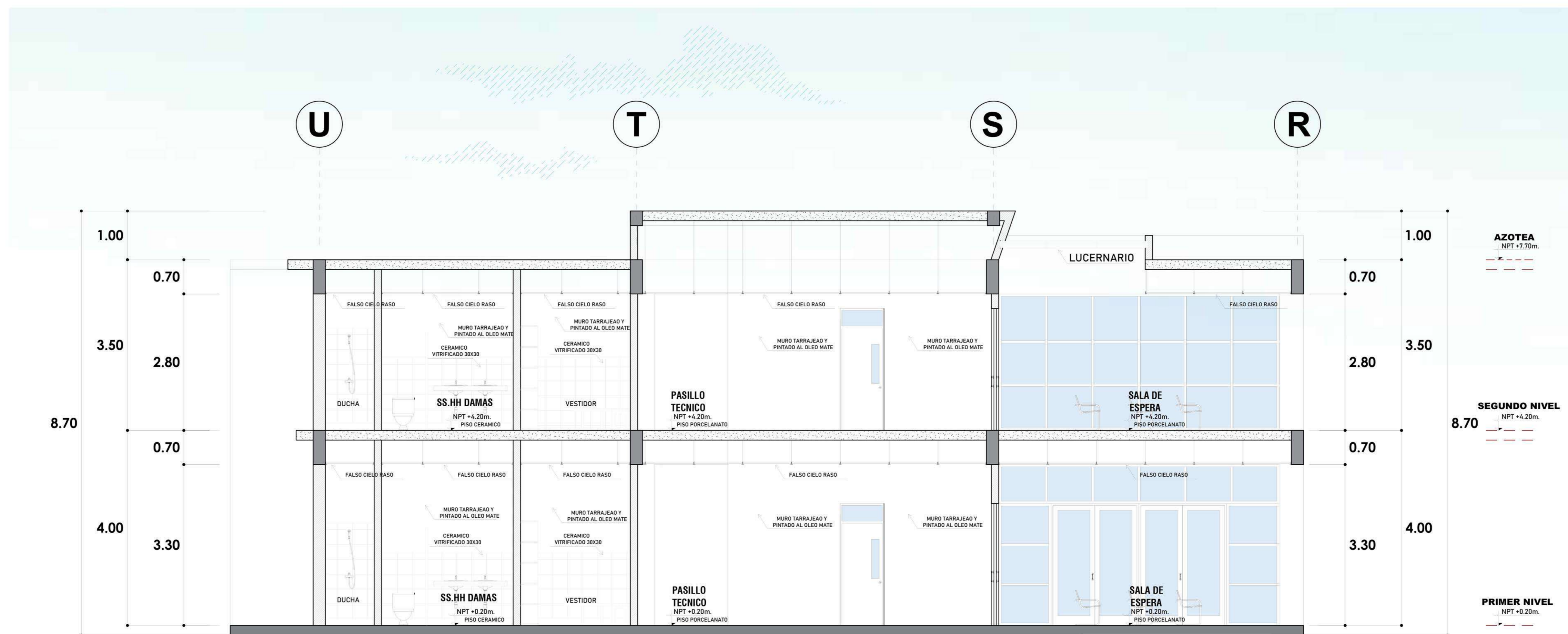
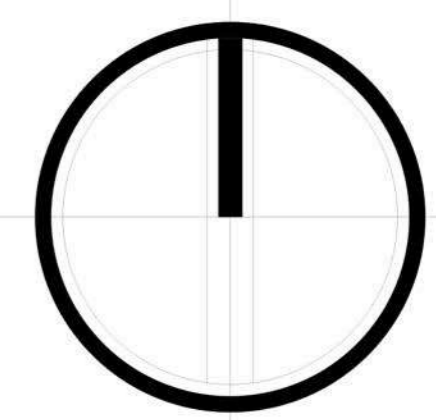
ESCALA:  
INDICADAS



**COBERTURA - BLOQUE D**

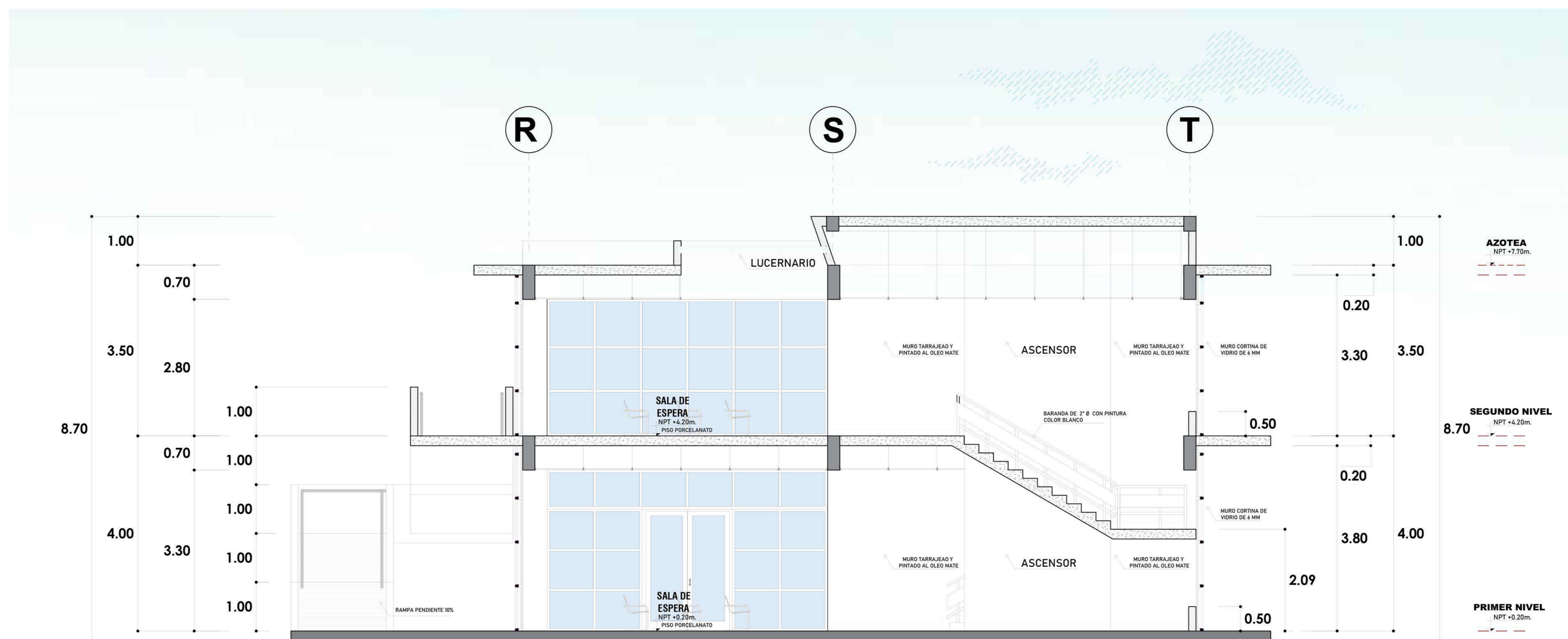
ESCALA: 1/100





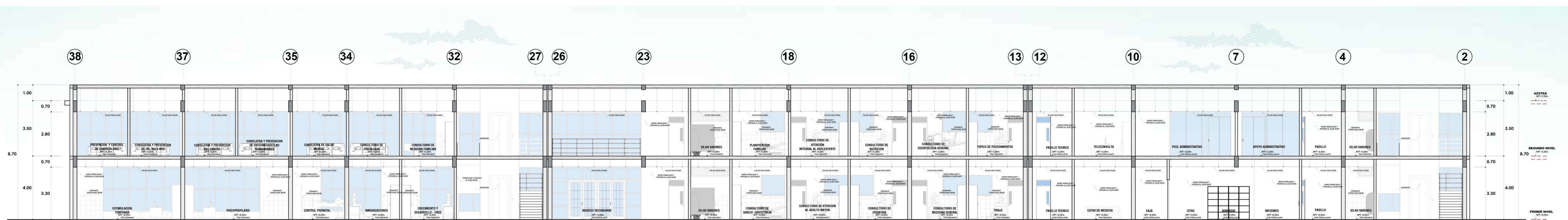
**CORTE A - A**

ESC. 1/50



**CORTE B - B**

ESC. 1/50



**CORTE C-C**

ESCALA: 1/100



**UCV**

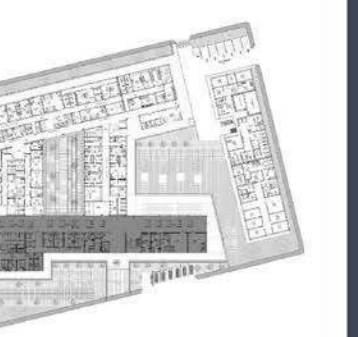
UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

**TALLER  
DE  
TITULACION**

PLANO CLAVE:



BLOQUE D

UBICACION:



UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO :

**ARQUITECTURA  
CORTES  
BLOQUE D**

LAMINA:

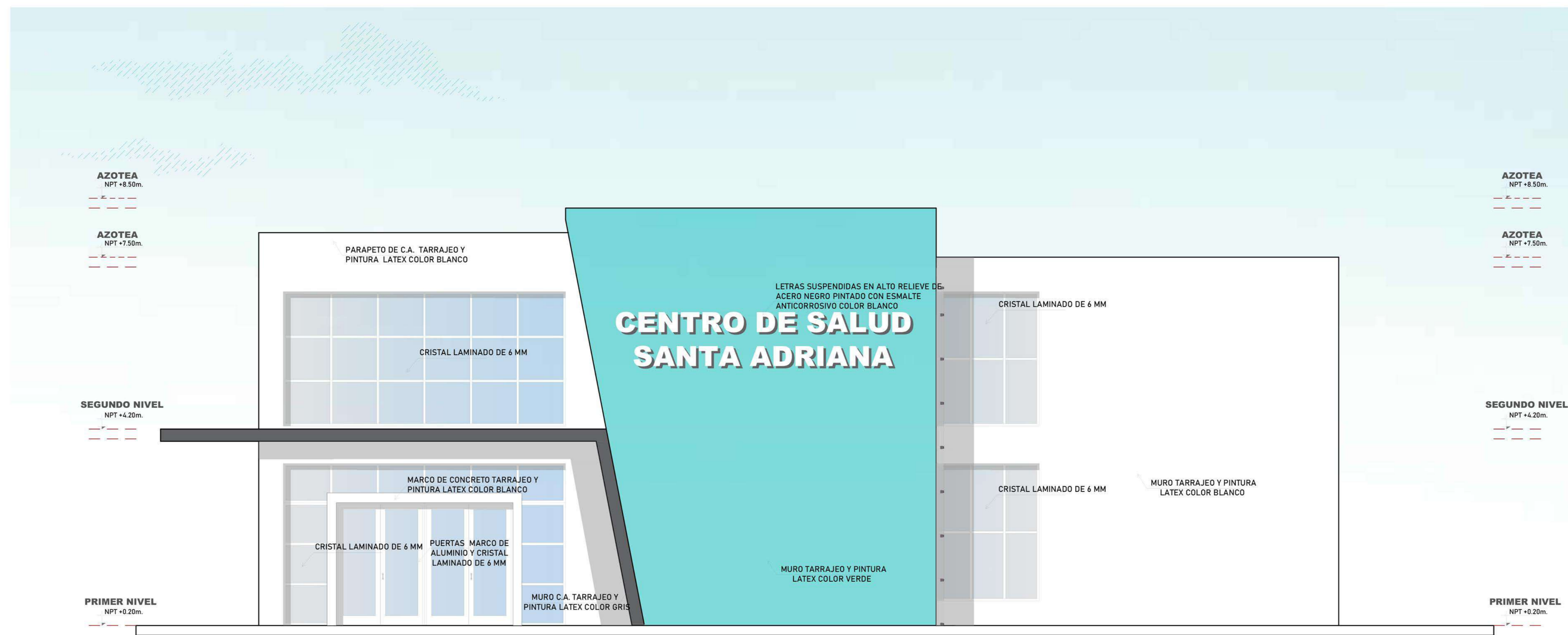
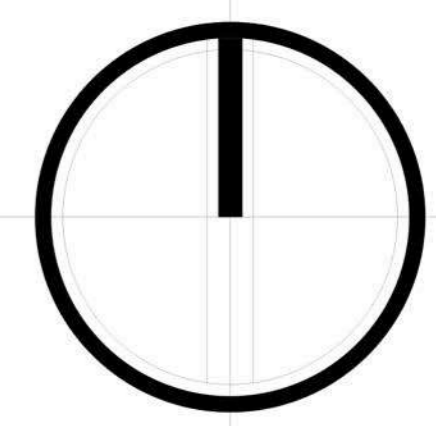
**A-24**

FECHA: ABRIL 2022

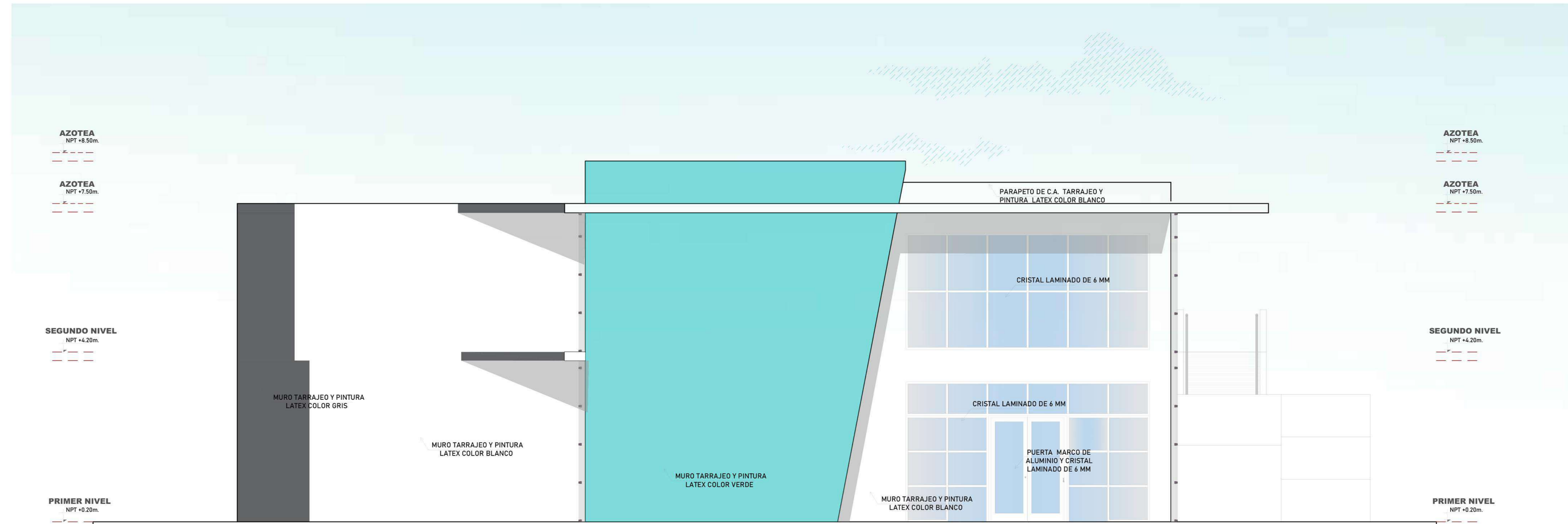
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA:  
INDICADAS

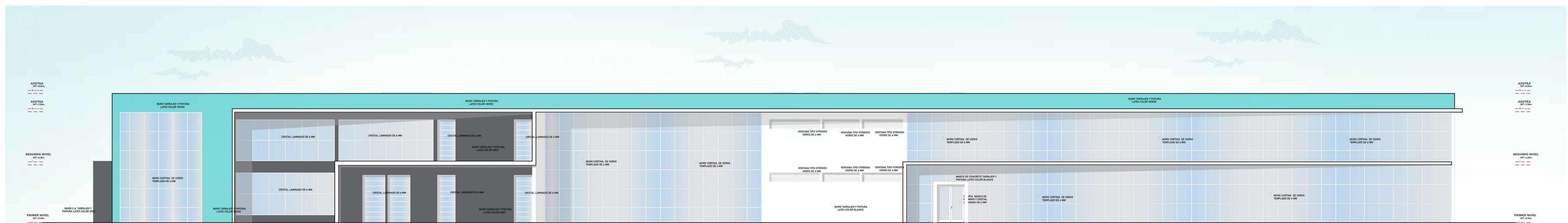




ELEVACION 1  
ESCALA: 1/50



ELEVACION 2  
ESCALA: 1/50



ELEVACION 3  
ESCALA: 1/100



UCV

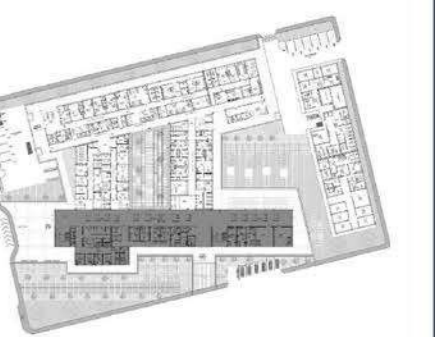
UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACION

PLANO CLAVE:



BLOQUE D

LOCALIZACION:



UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO :

ARQUITECTURA  
ELEVACIONES  
BLOQUE D

LAMINA:

A-25

FECHA: ABRIL 2022

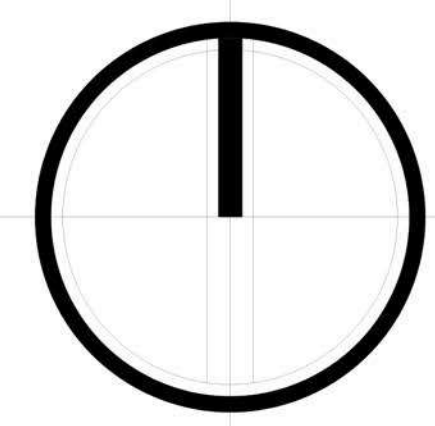
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA:  
INDICADAS







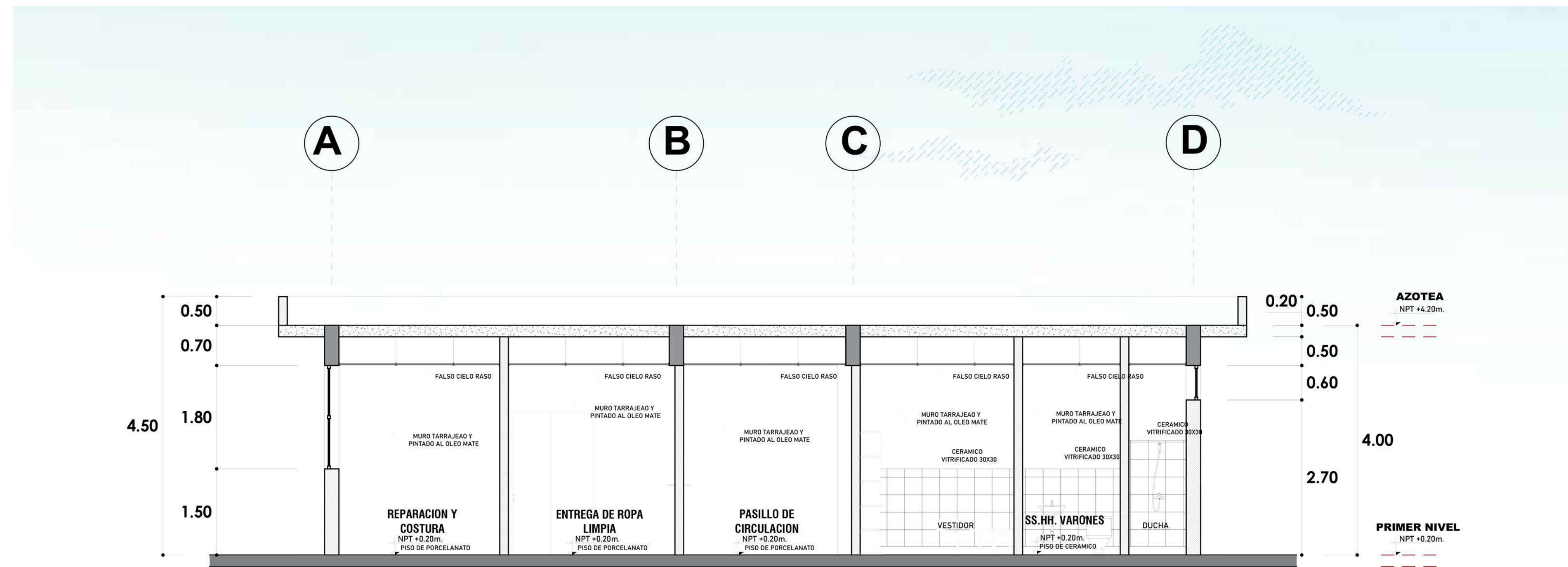


UCV

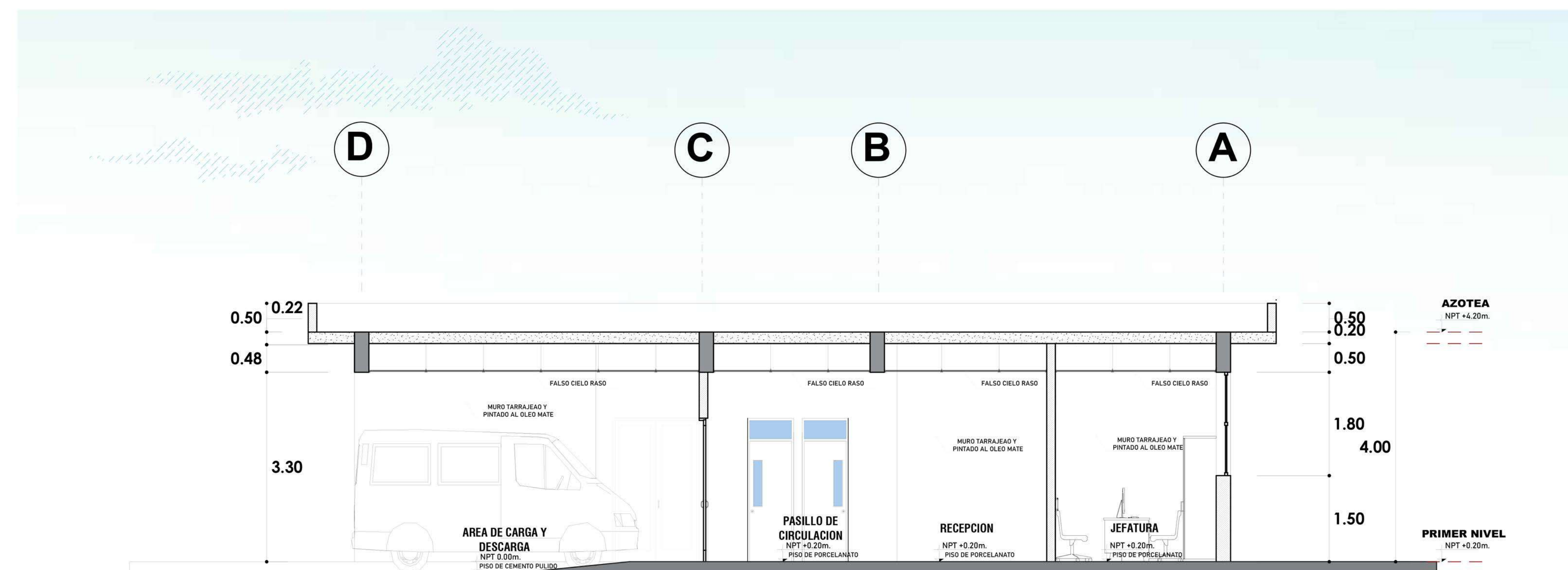
UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

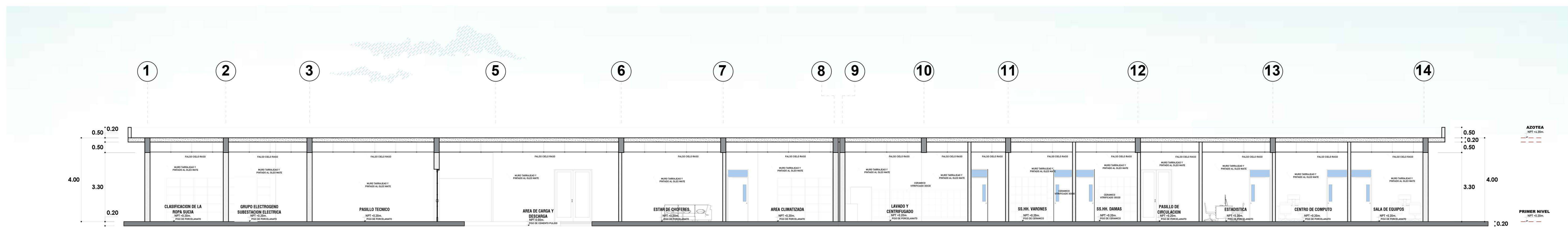
ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA



**CORTE A - A**  
ESC. 1/75



**CORTE B - B**  
ESC. 1/75

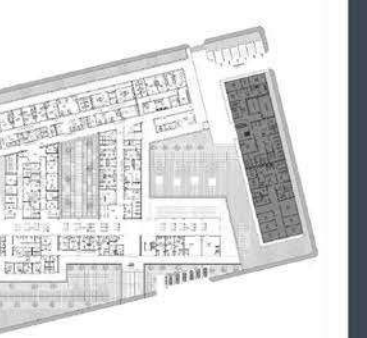


**CORTE C - C**  
ESC. 1/75

**CORTES - BLOQUE E**

**TALLER DE TITULACION**

PLANO CLAVE:



BLOQUE E

LOCALIZACION:



UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
UBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERYT EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO :

ARQUITECTURA  
CORTES  
BLOQUE E

LAMINA:

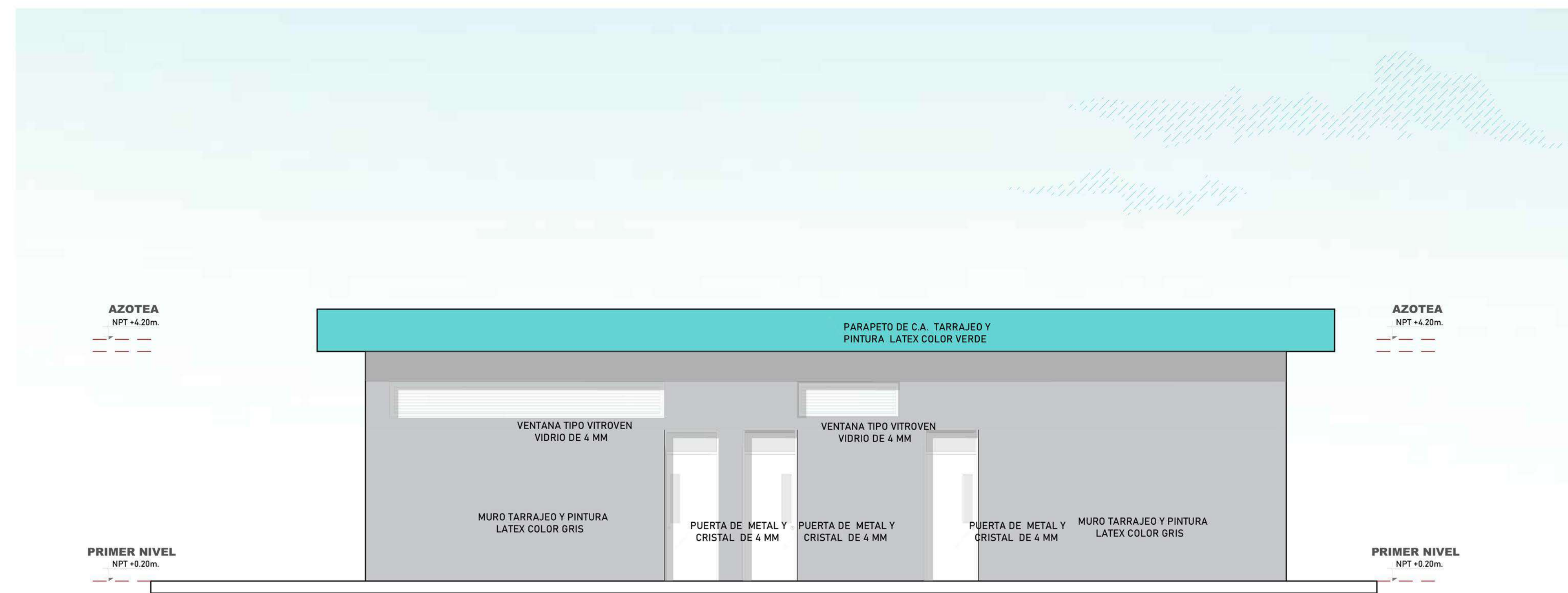
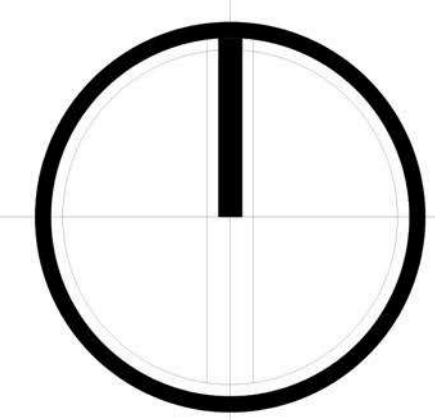
**A-27**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

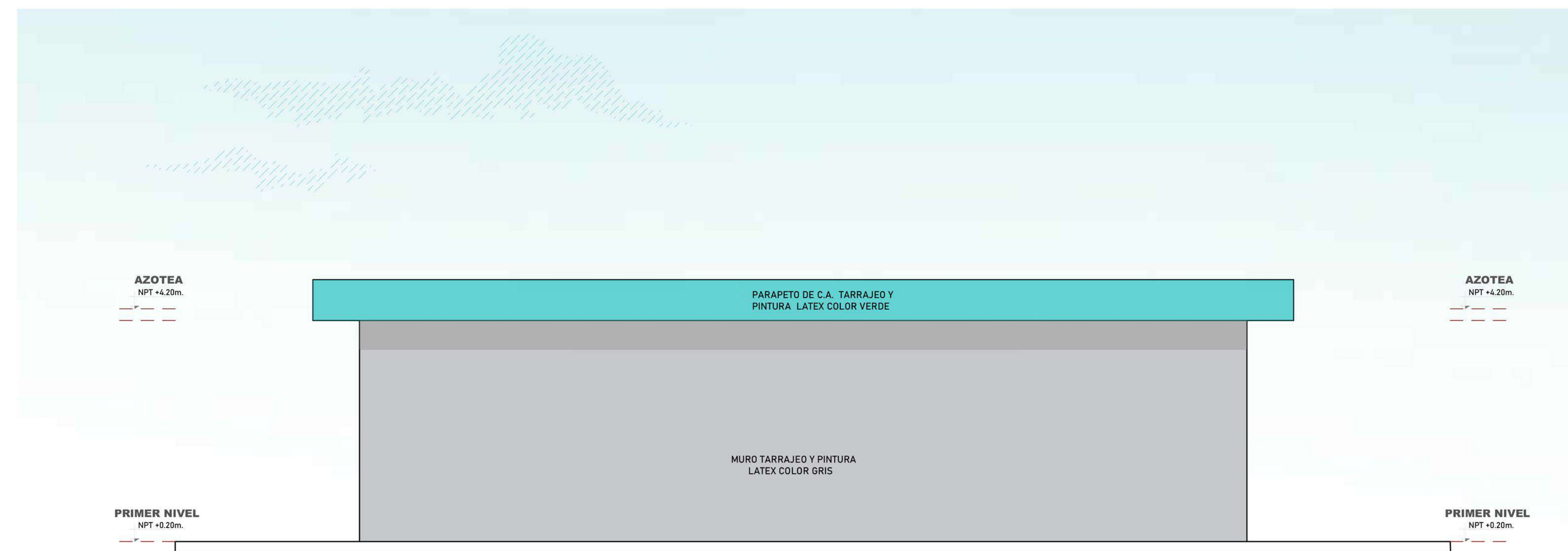
ESCALA: INDICADAS





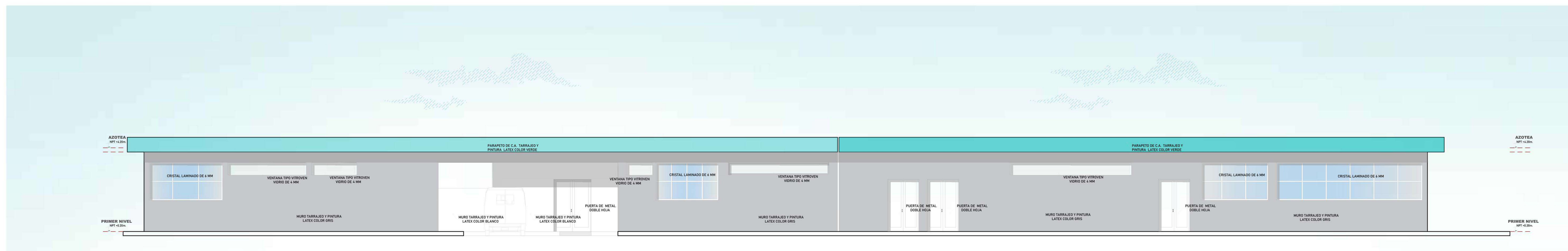
ELEVACION 1

ESCALA: 1/50



ELEVACION 2

ESCALA: 1/50



ELEVACION 3

ESCALA: 1/75

ELEVACIONES - BLOQUE E



UCV

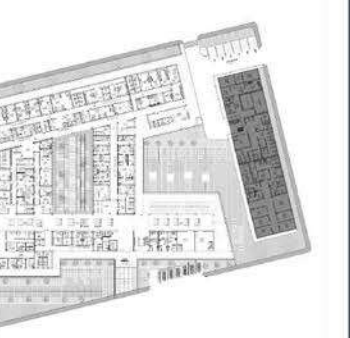
UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACION

PLANO CLAVE:



BLOQUE E

LOCALIZACION:



UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO :

ARQUITECTURA  
ELEVACIONES  
BLOQUE E

LAMINA:

A-28

FECHA: ABRIL 2022

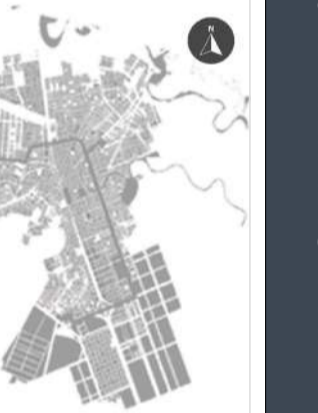
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA:  
INDICADAS





LOCALIZACION:



UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
 URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
 DISTRITO : JULIACA  
 PROVINCIA : SAN ROMAN  
 DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M. HINOJOSA CANAHUIRE  
 BACH. ARQ. GABRIELA PEREZ MAMANI

PLANO:

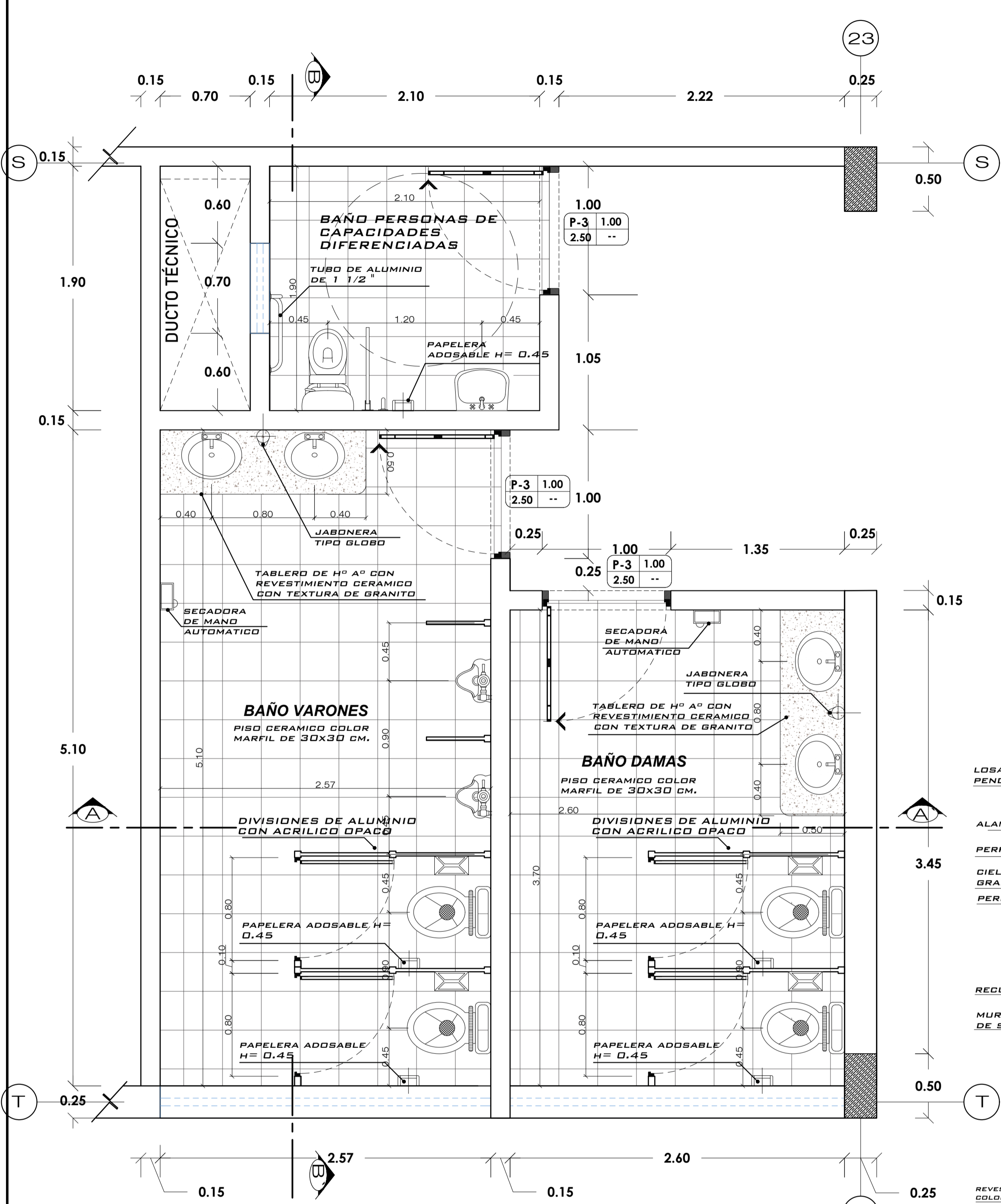
DETALLE DE BAÑOS ARQUITECTURA

LAMINA:

D-01

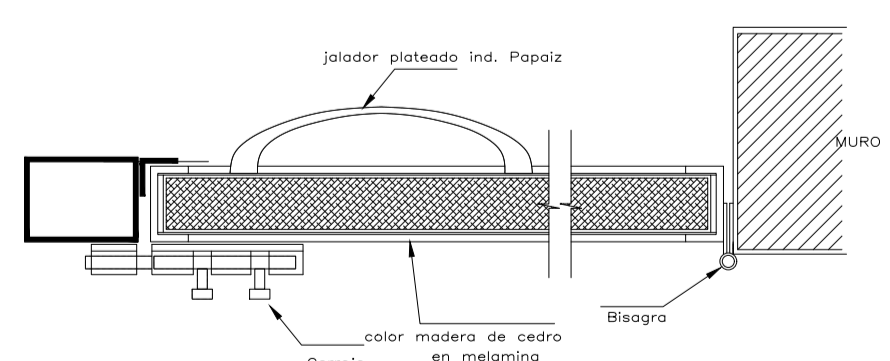
FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"



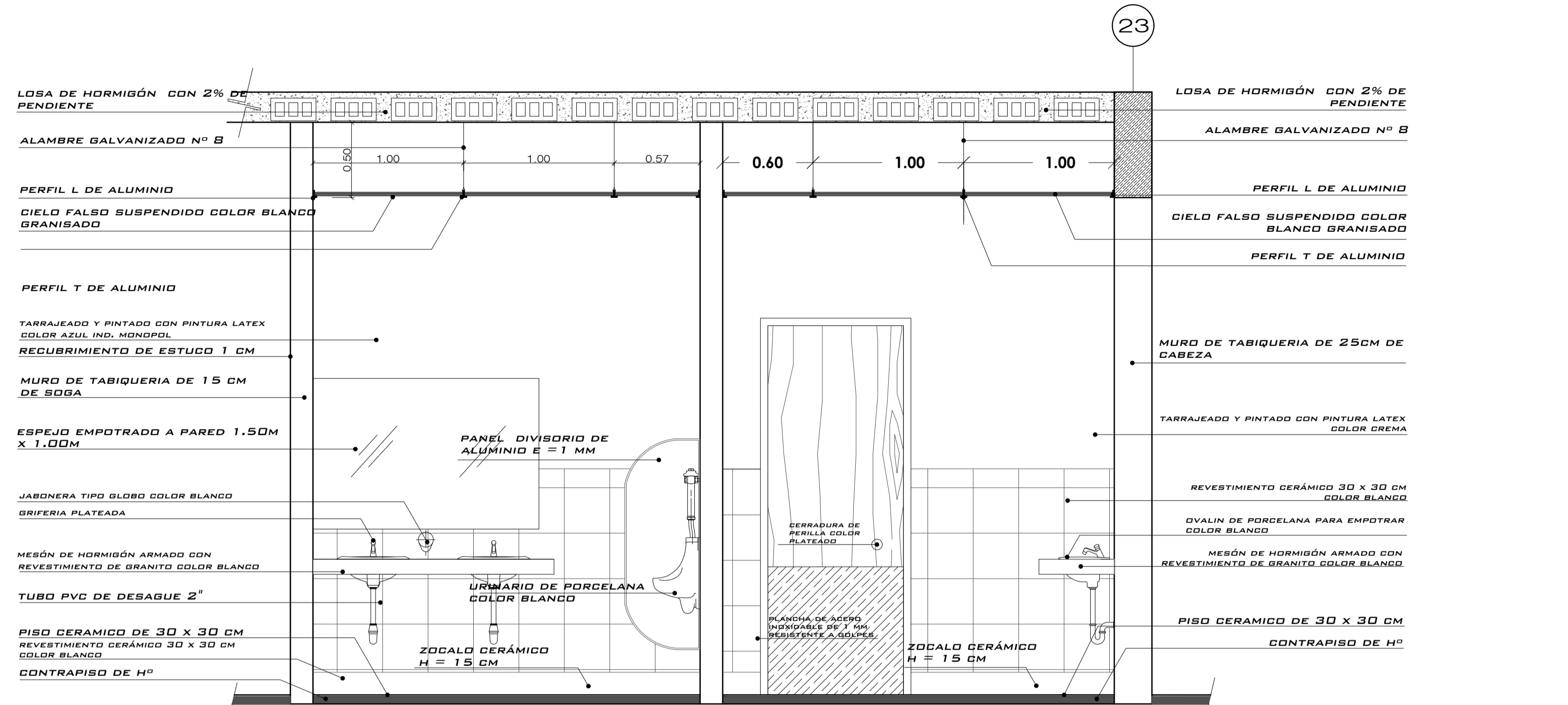
DETALLE EN PLANTA DE SERVICIOS HIGIENICOS

Escala 1:25



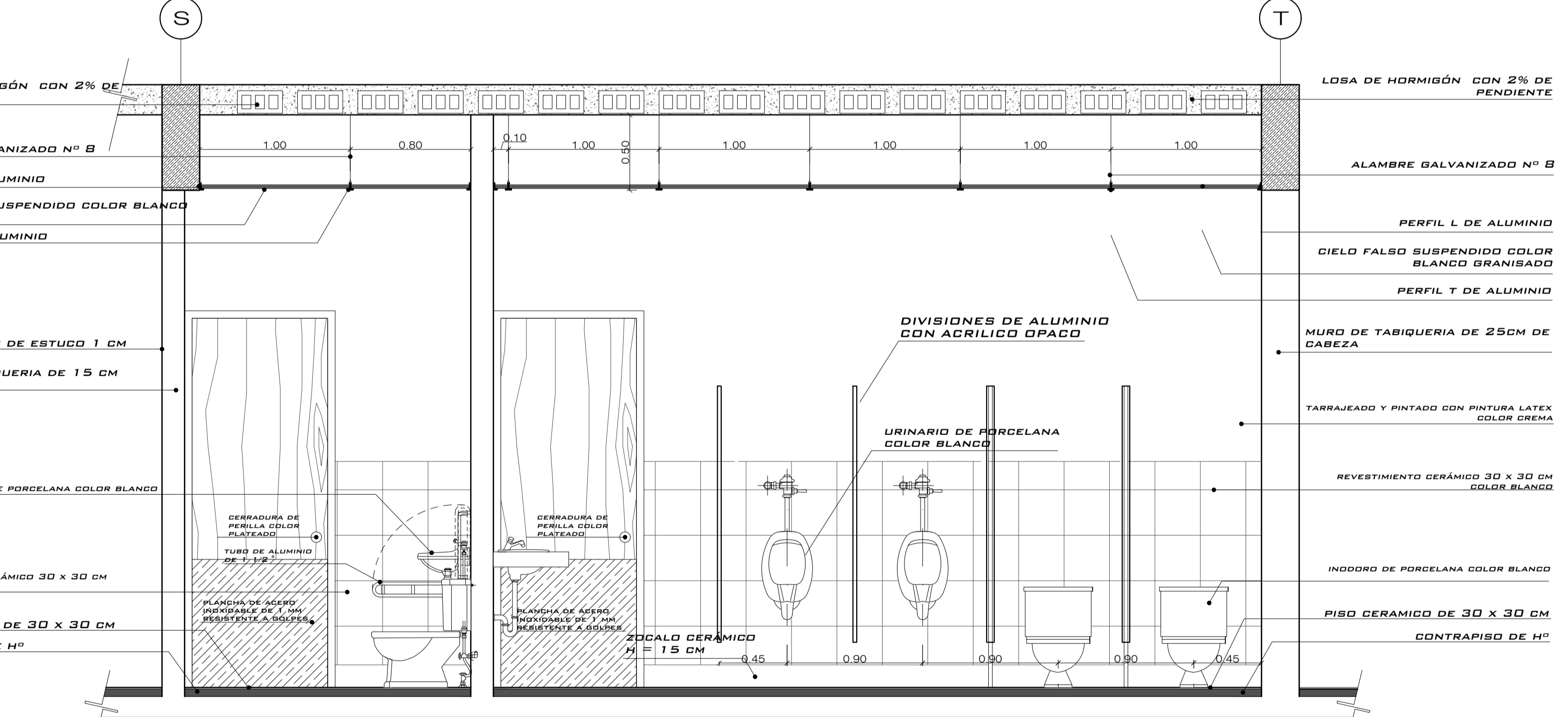
DETALLE PUERTA CABINA INODORO

ESC. 1:10



CORTE A-A

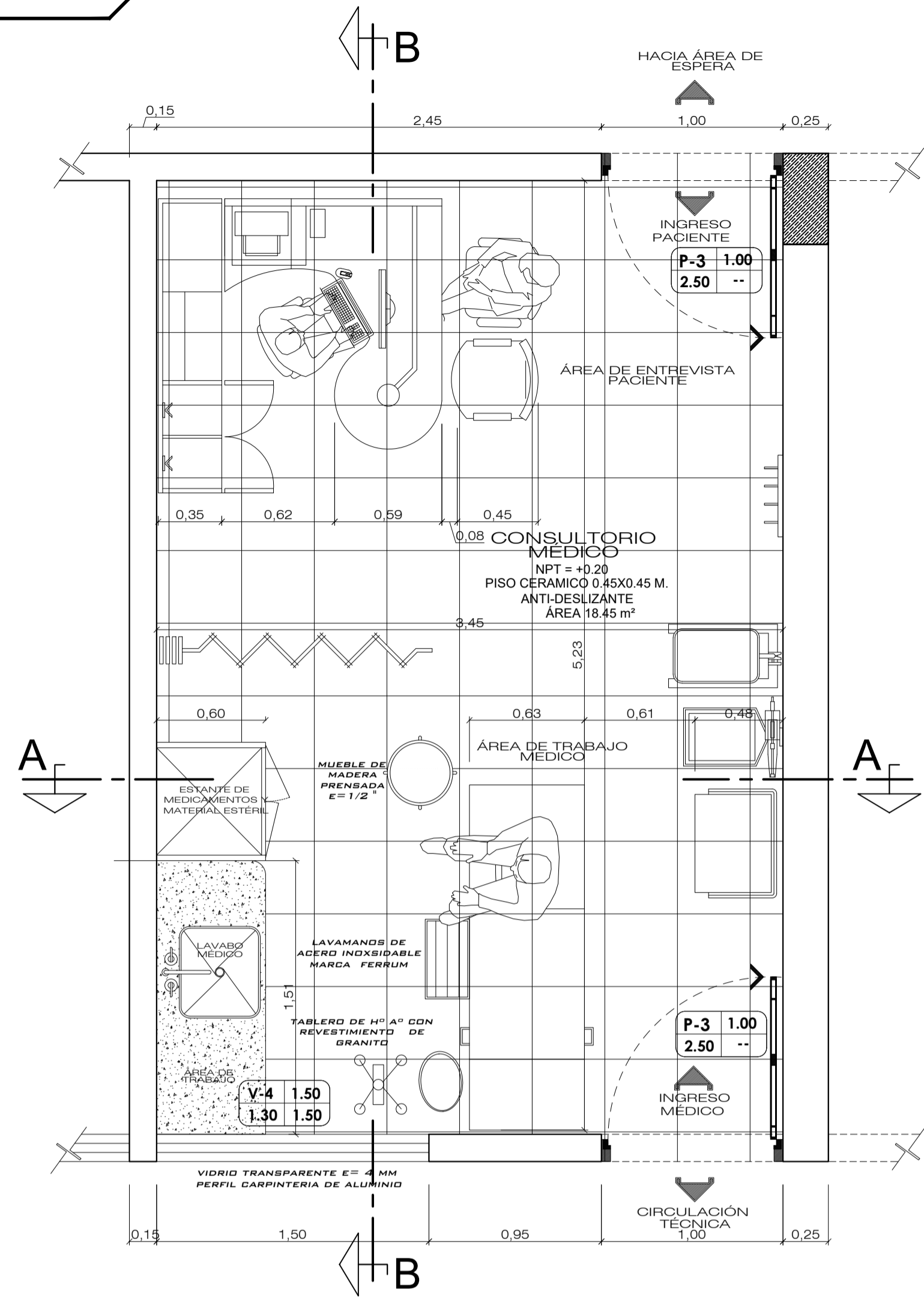
Escala 1:25



CORTE B-B

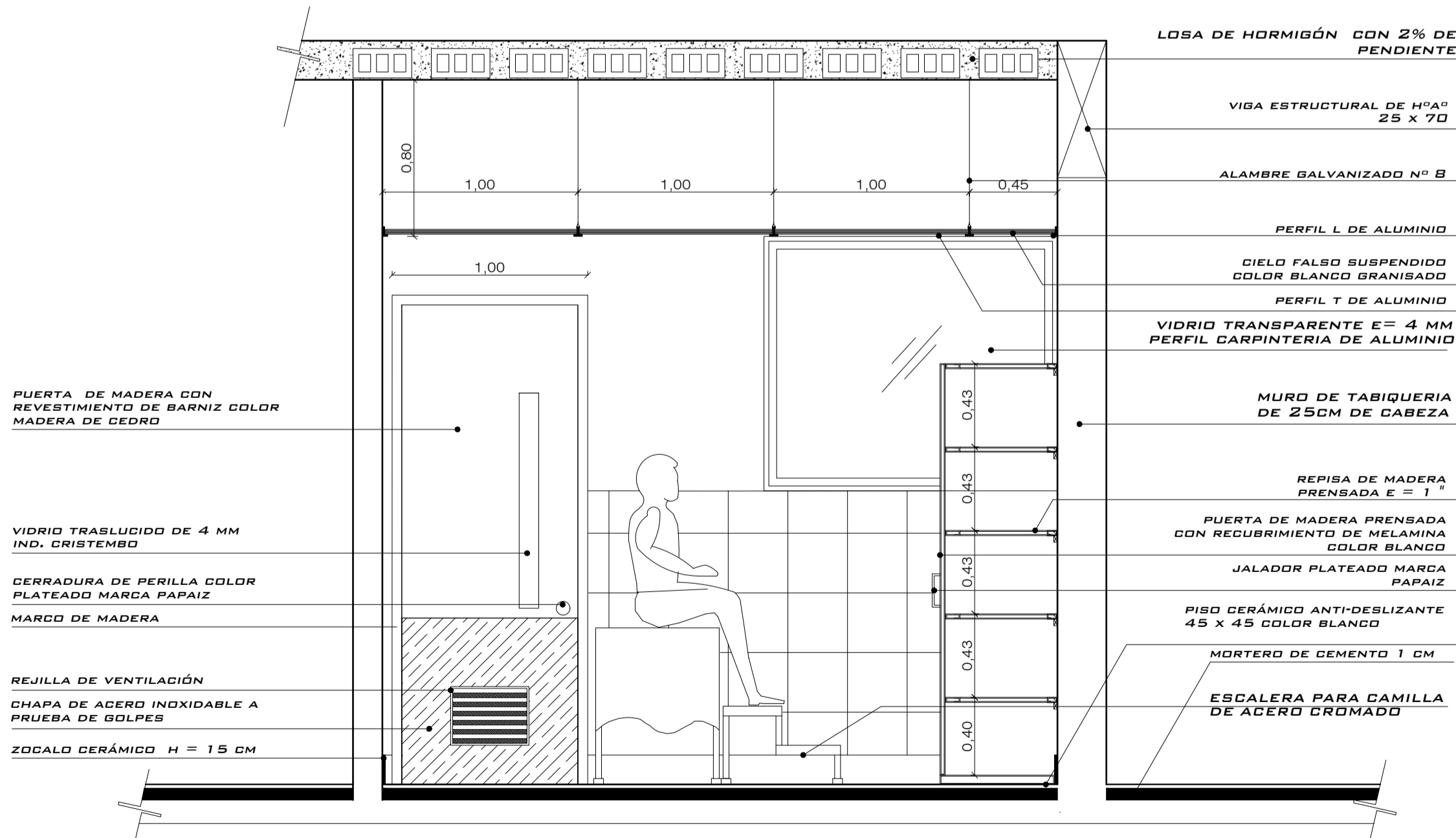
Escala 1:25





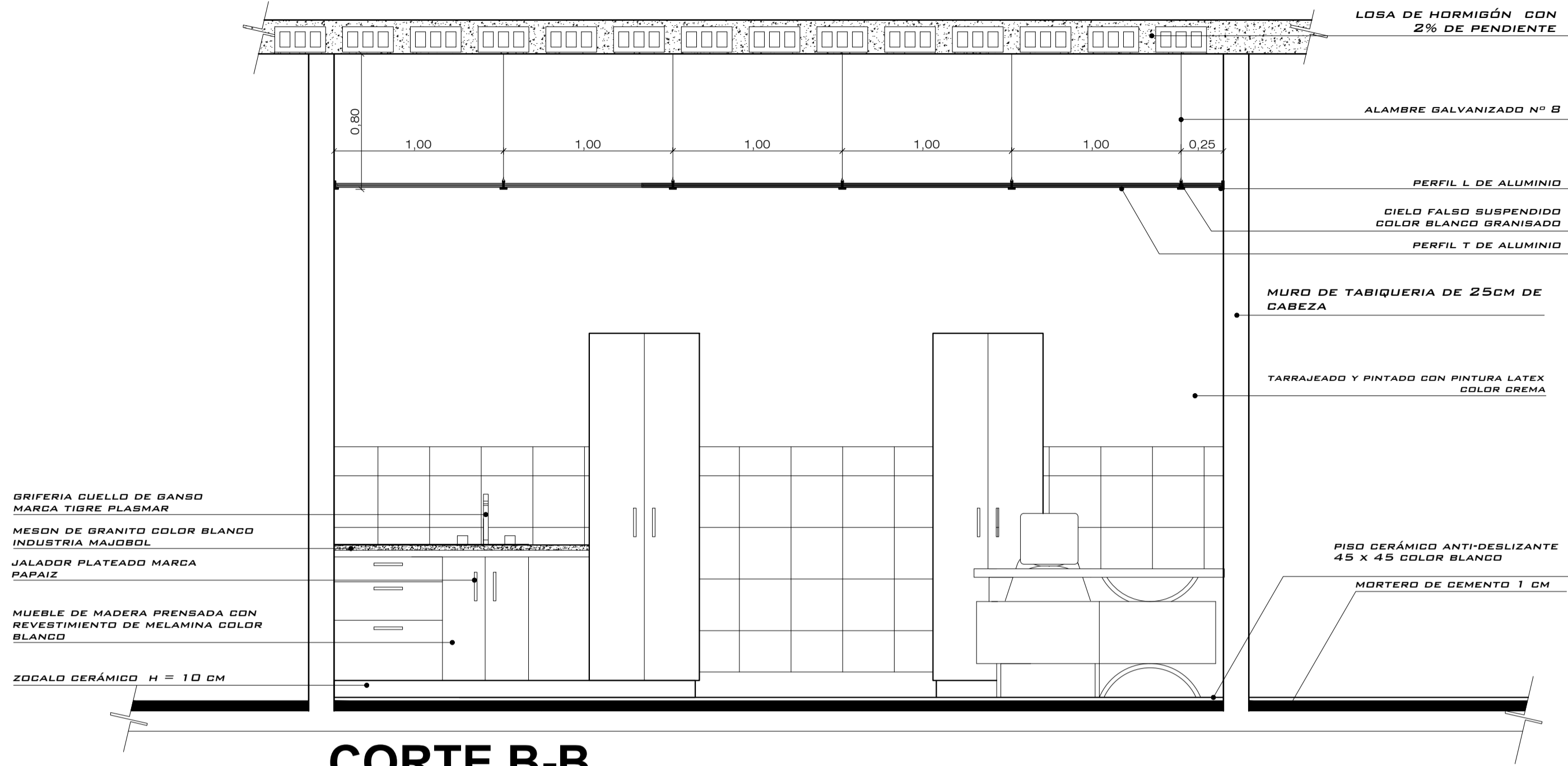
PLANTA - CONSULTORIO MÉDICO

Escala 1:25



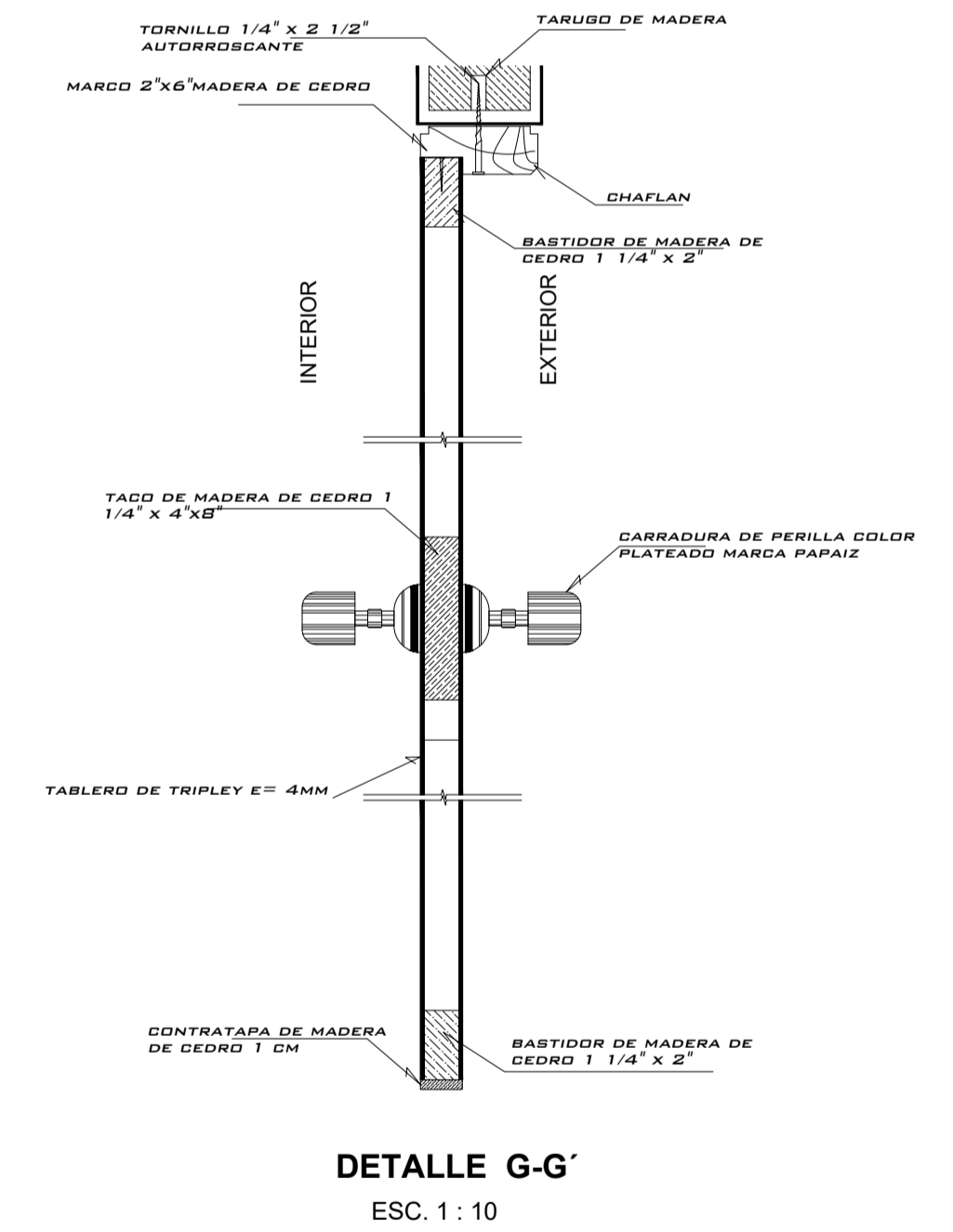
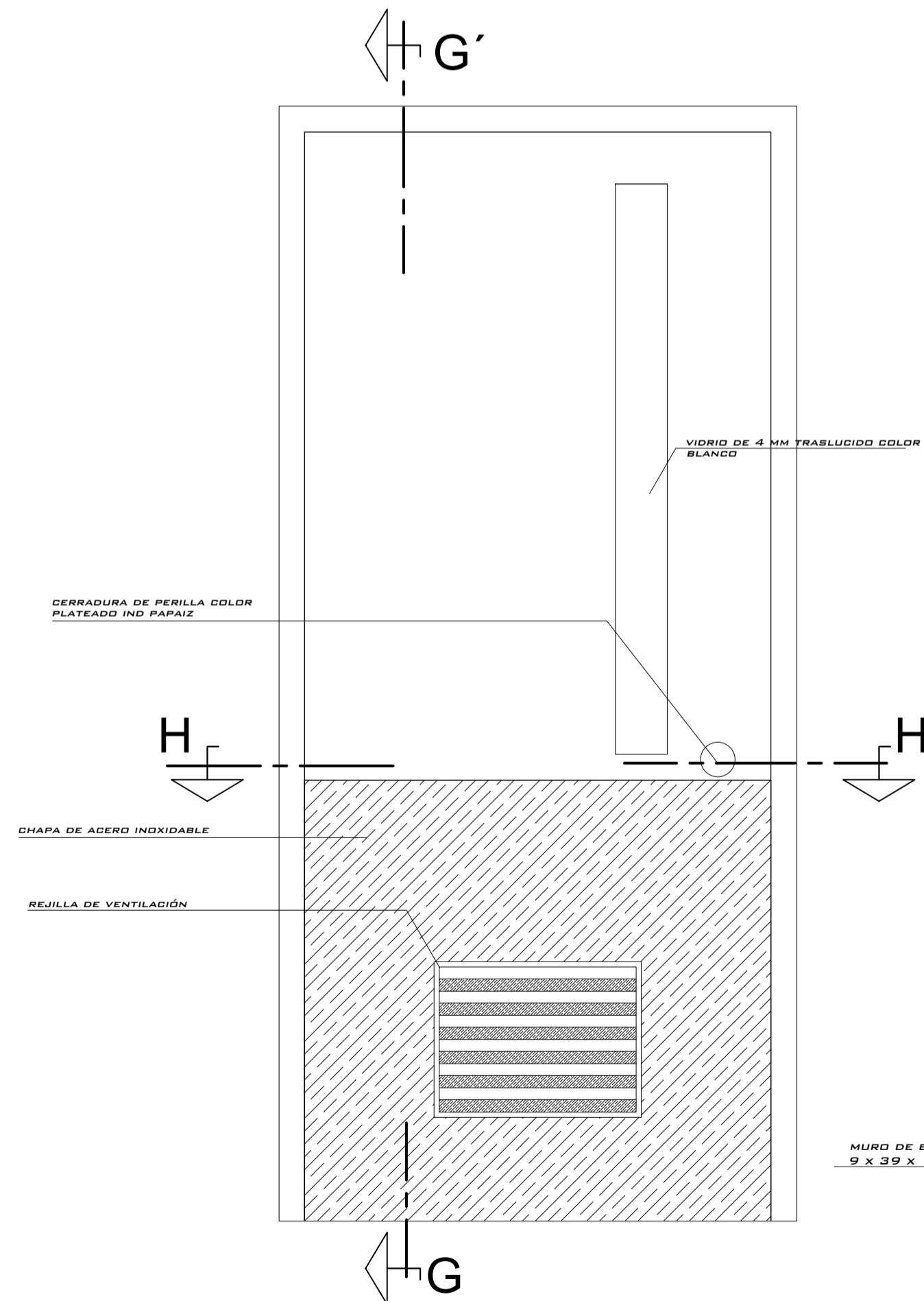
CORTE A-A

Escala 1:25



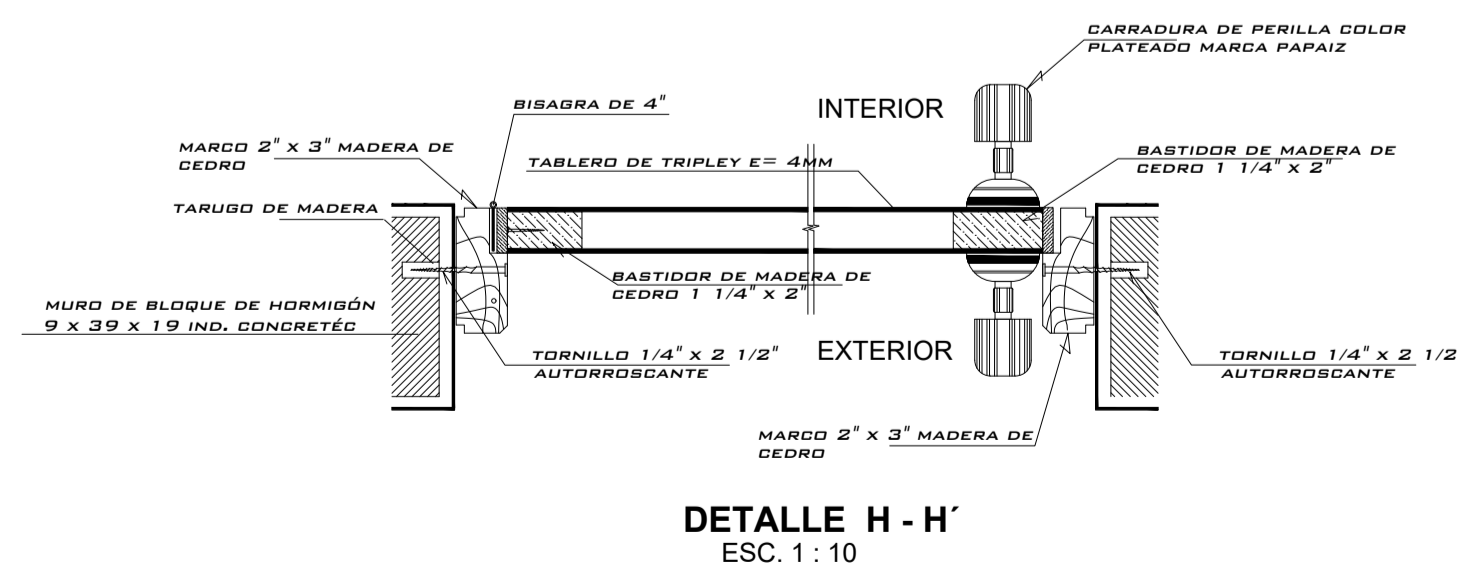
CORTE B-B

Escala 1:25



DETALLE G-G

ESC. 1:10



DETALLE H-H

ESC. 1:10



UCV

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE TITULACION

LOCALIZACION:

UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BEREY EUFEMIA HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M. HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA PEREZ MAMANI

PLANO:

DETALLE DE CONSULTORIO MEDICO

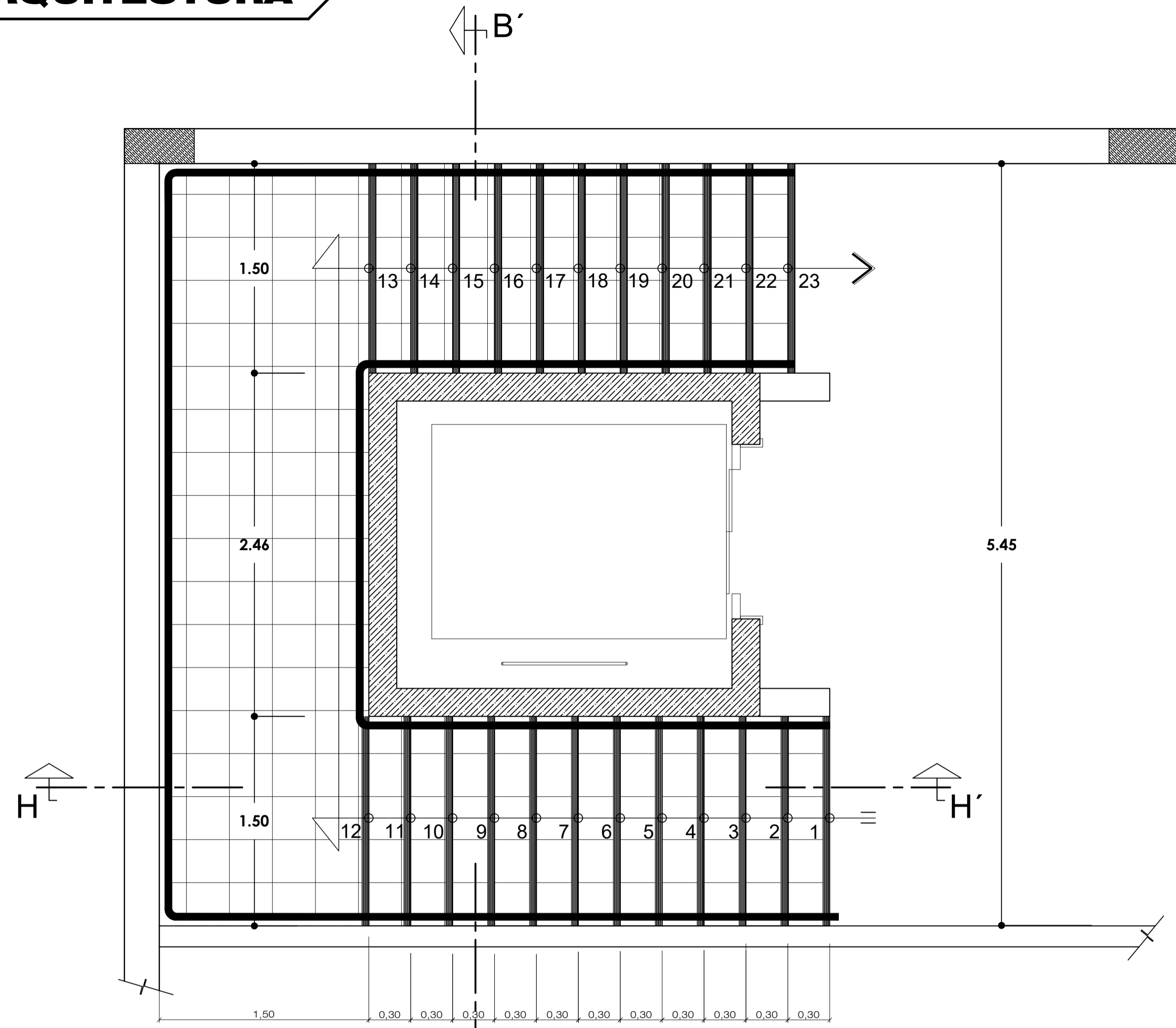
LAMINA:

D-02

FECHA: ABRIL 2022

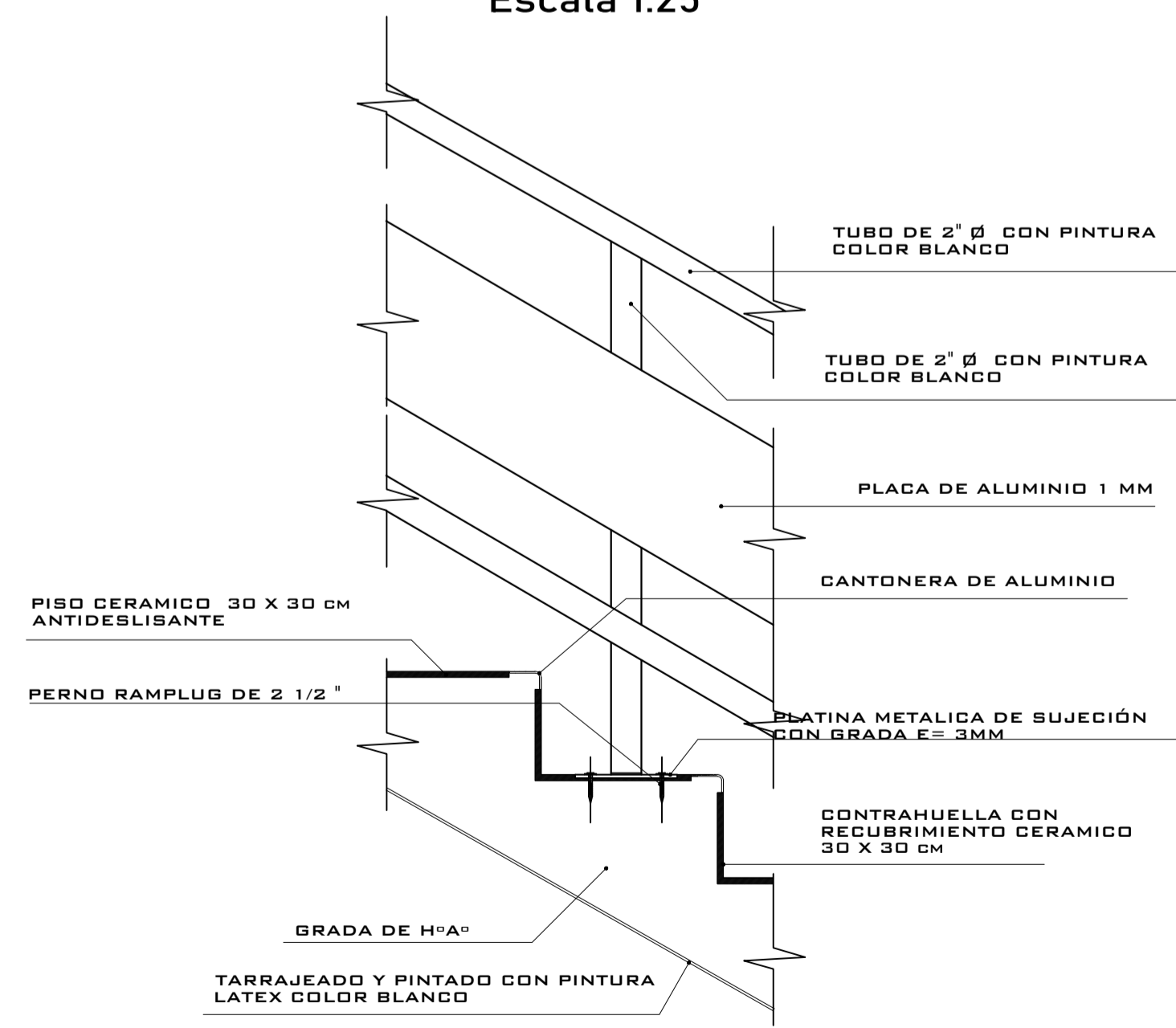
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: INDICADAS



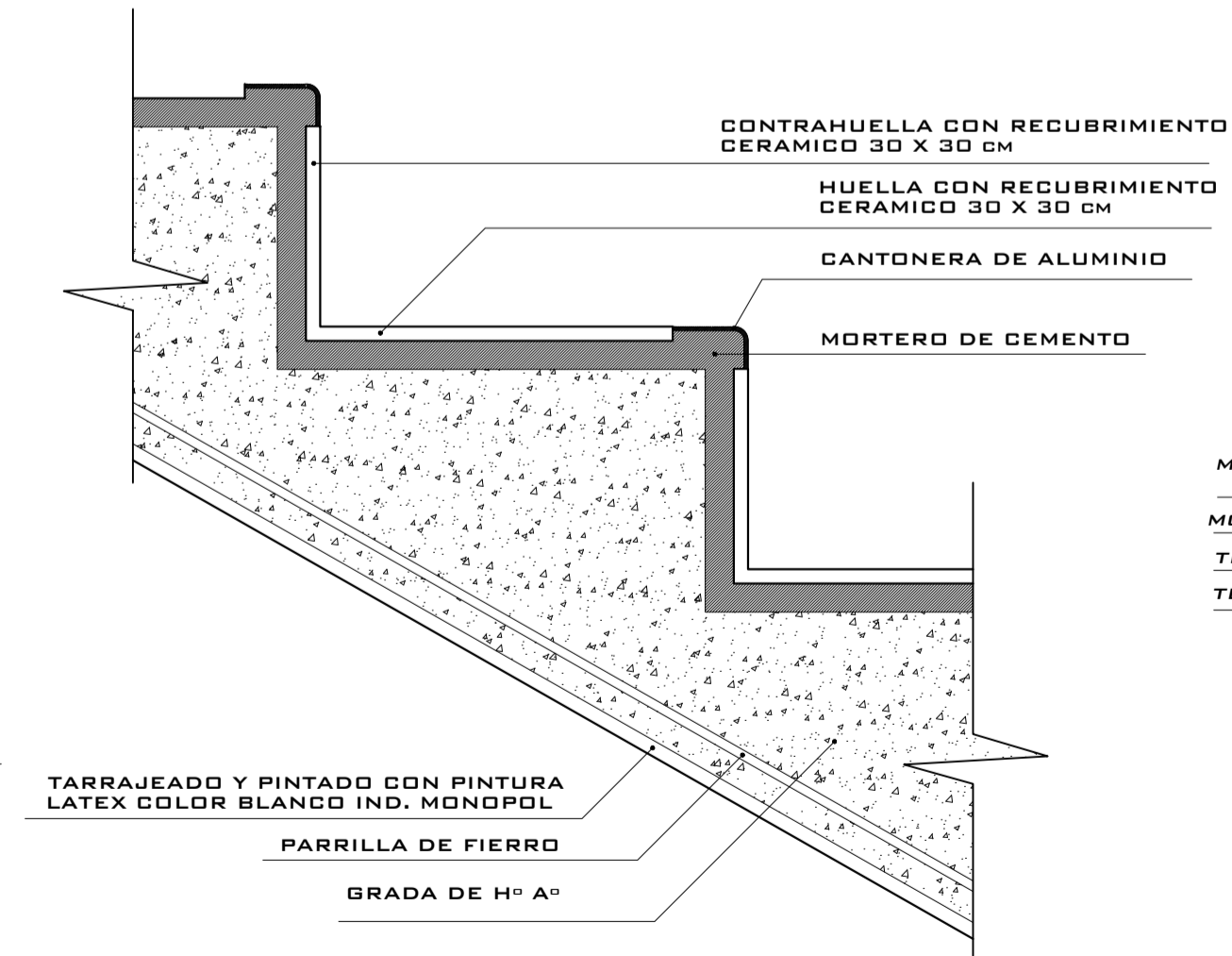
**ESCALERA - PLANTA**

Escala 1:25



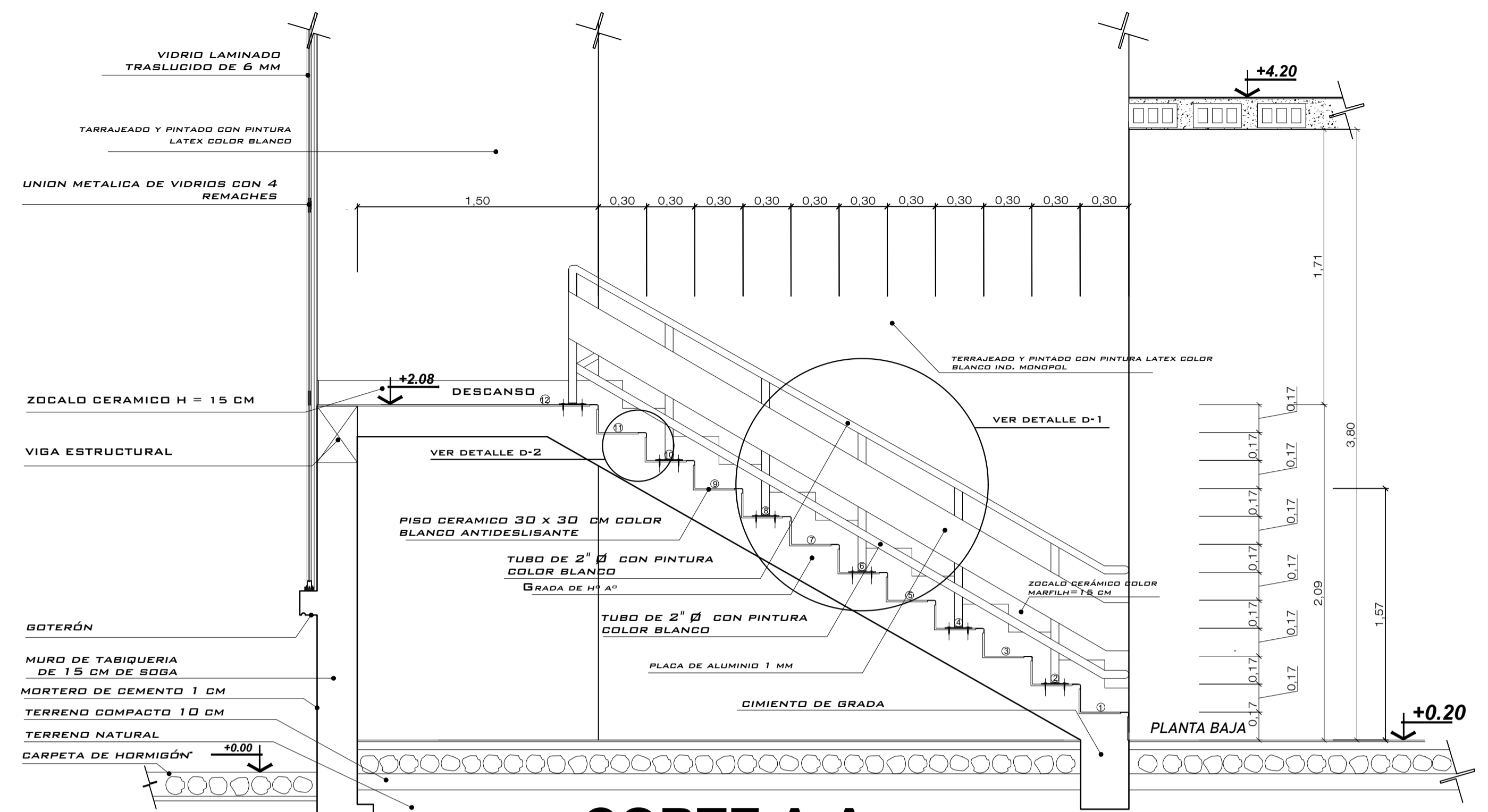
**DETALLE D-1**

Escala 1:10



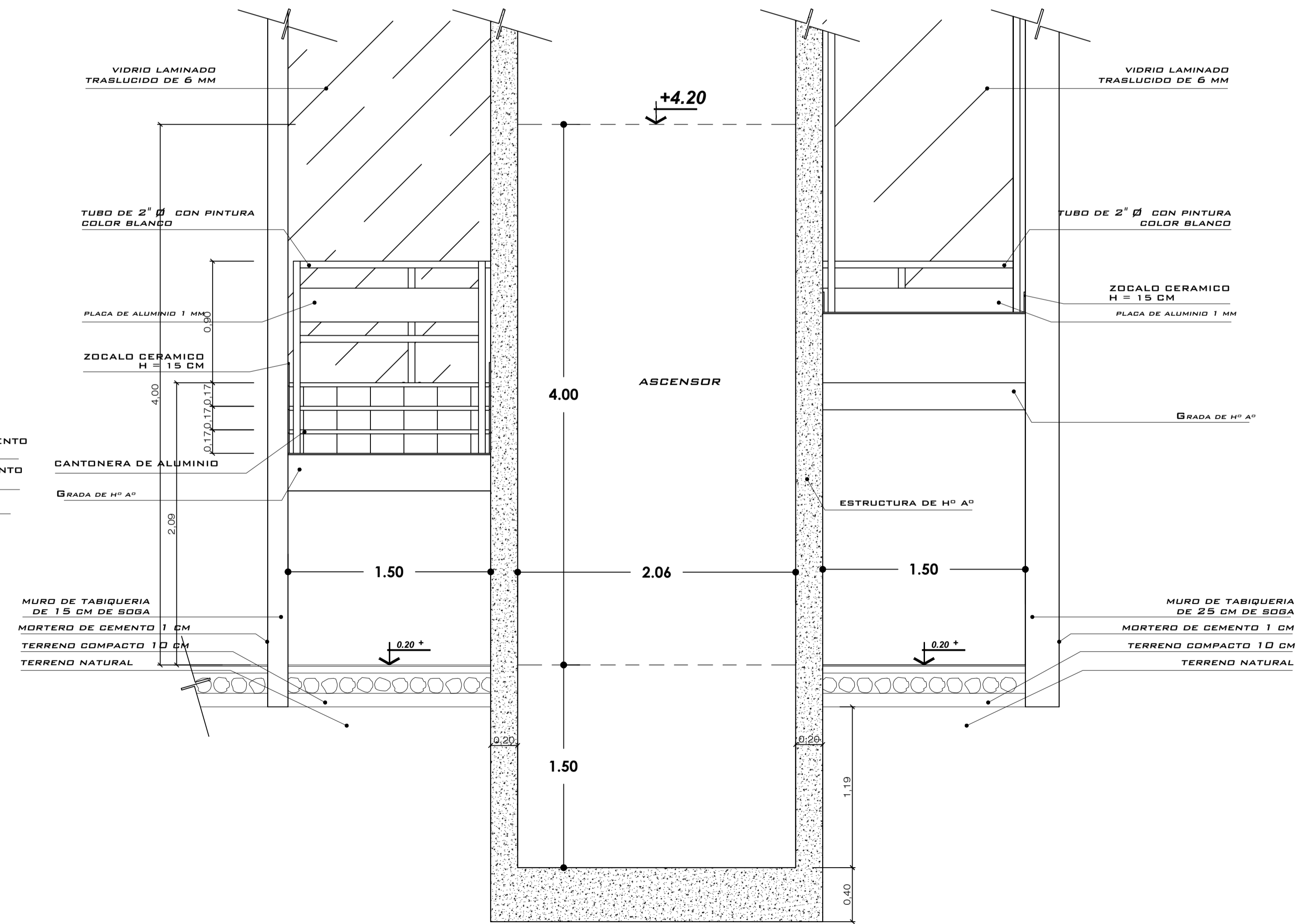
**DETALLE D-2**

Escala 1:5



**CORTE A-A**

Escala 1:25



**CORTE B-B**

Escala 1:25



**UCV**

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

**TALLER  
DE  
TITULACION**

LOCALIZACION:

UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PLUNO

ASESOR:

MG. ARG. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARG. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARG. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO:

**DETALLE DE  
ESCALERA**

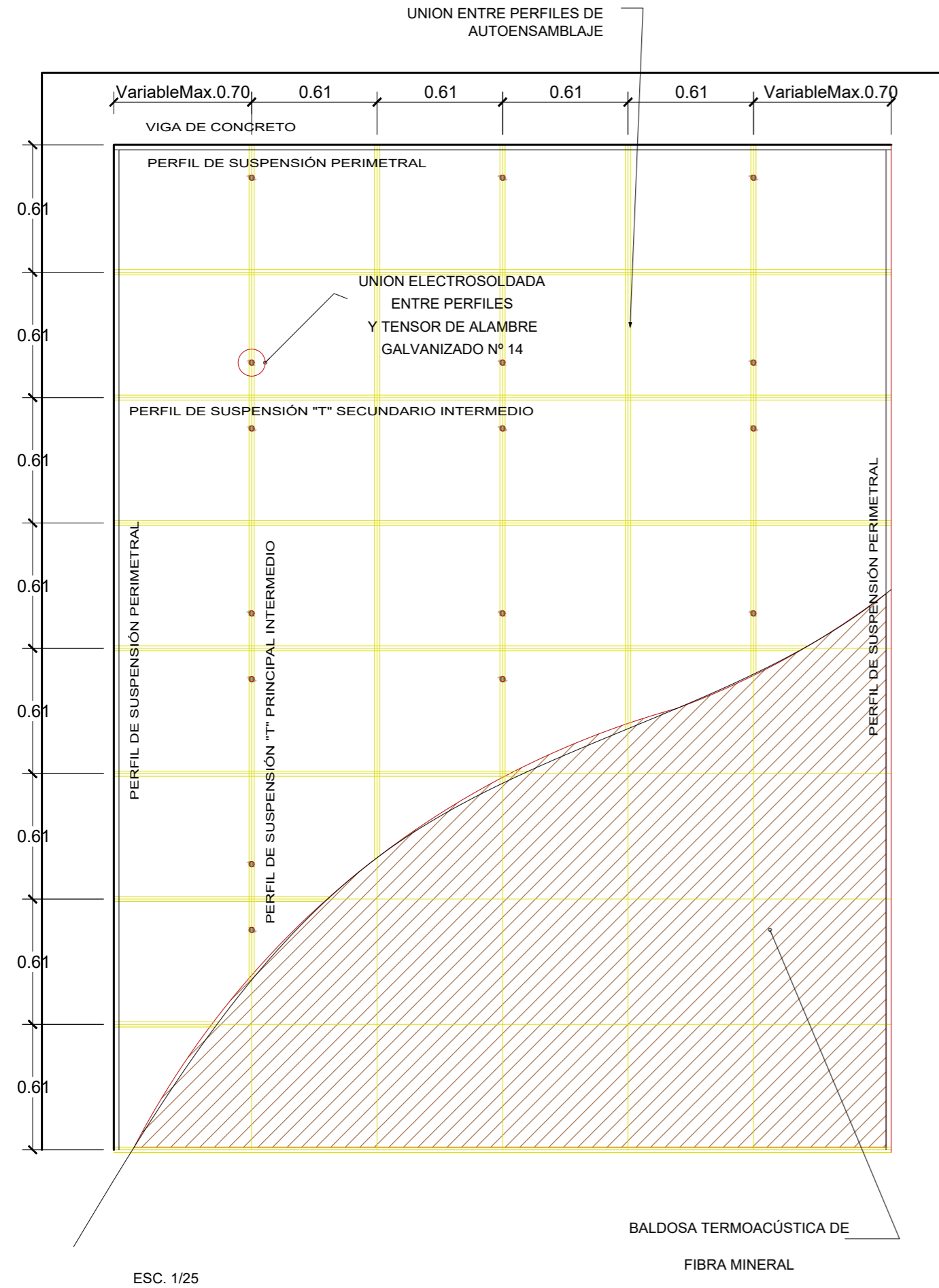
LAMINA:

**D-03**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"  
ESCALA: INDICADAS



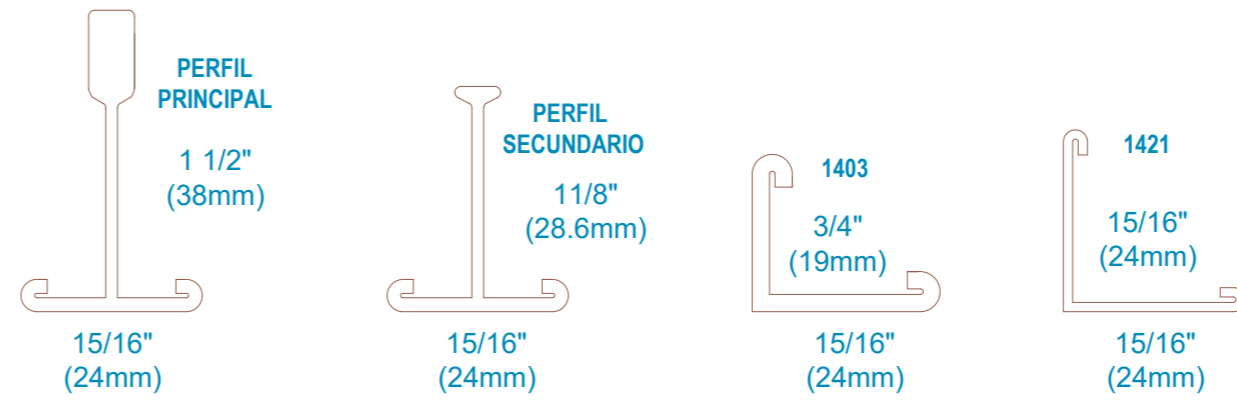
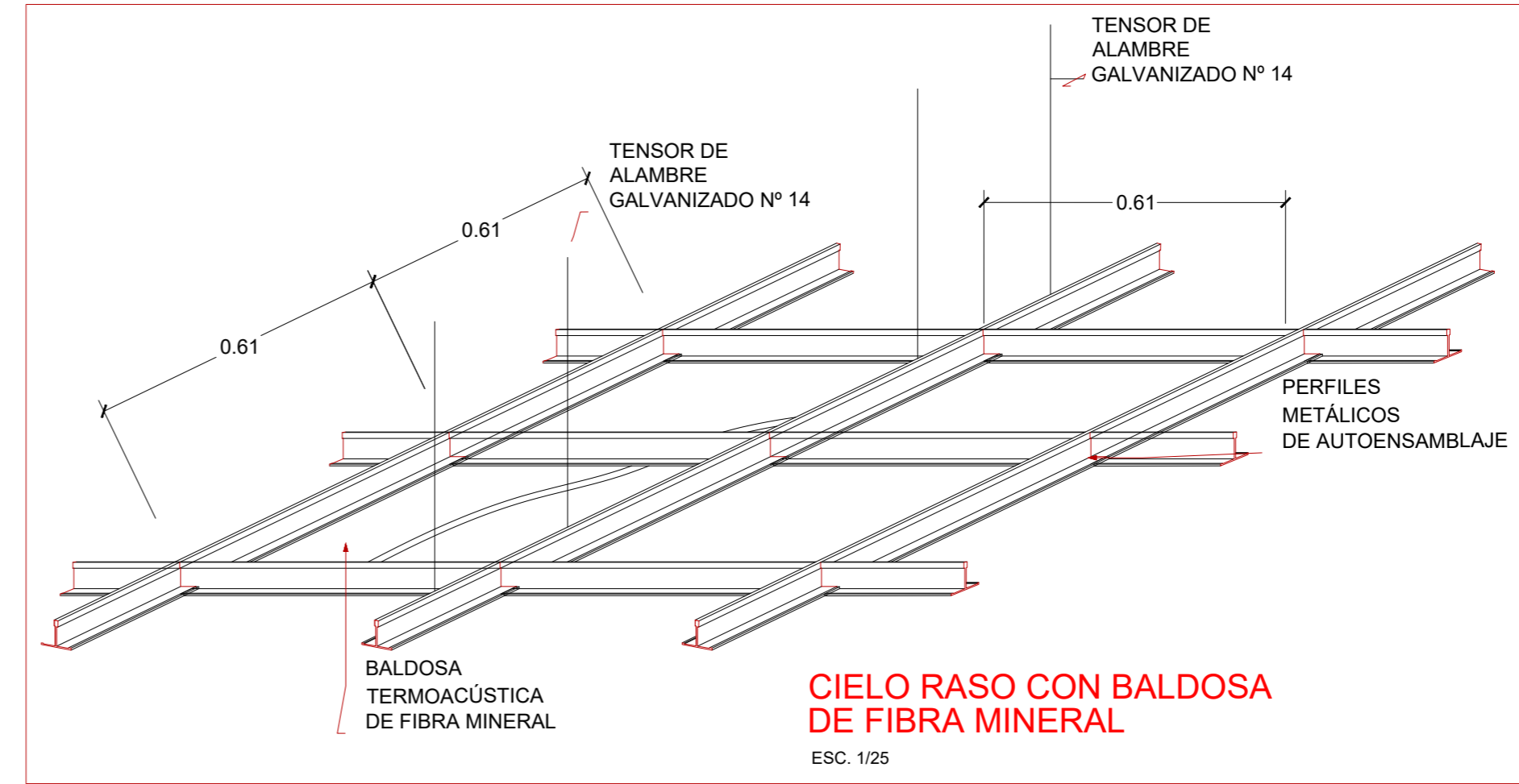


PROCESO CONSTRUCTIVO

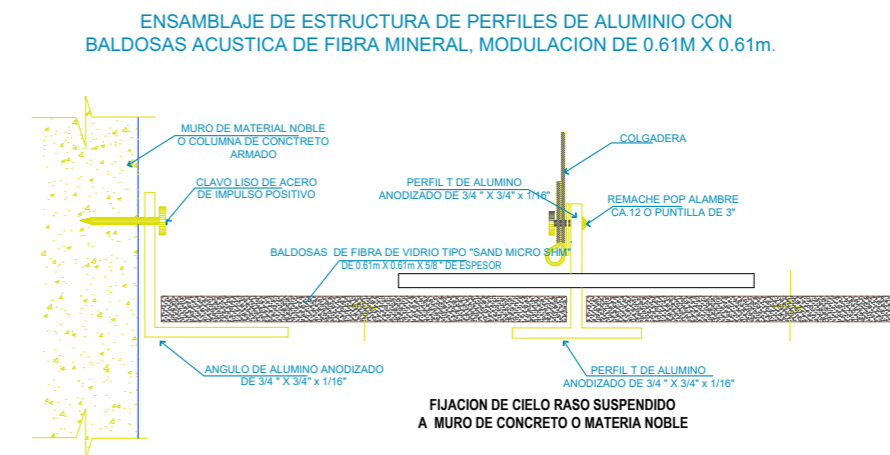
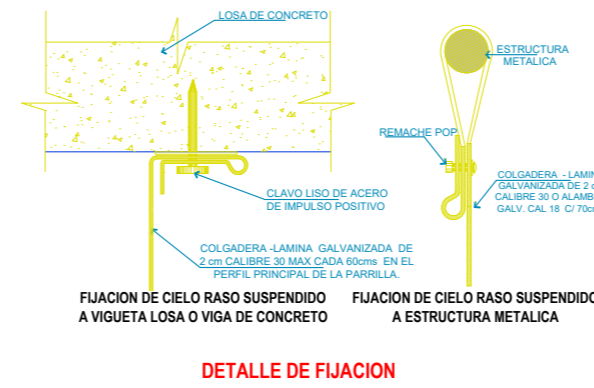
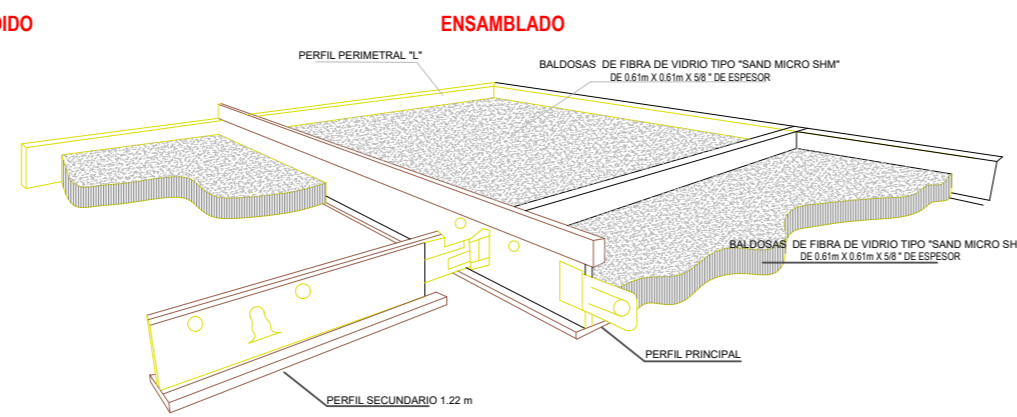
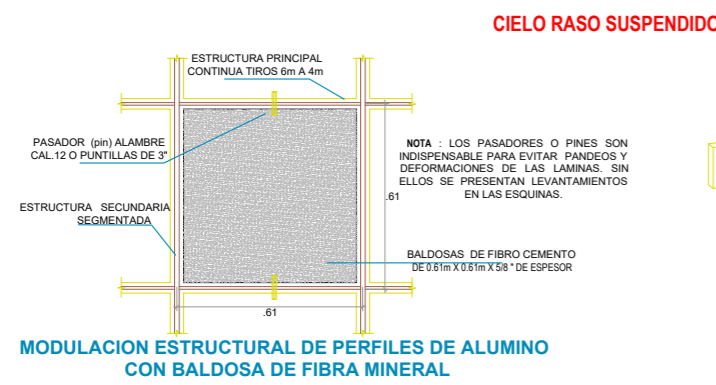
1. NIVELACION Y TRAZADO.
2. COLOCACION DE PERFILES PERIMETRALES.
3. MODULACION DE LA ESTRUCTURA.
4. COLOCACION DE ELEMENTOS DE SUSPENSION.
5. COLOCACION DE PERFILES PRINCIPALES.
6. COLOCACION DE PERFILES SECUNDARIOS.
7. EMPLACADO.

ESPECIFICACIONES:

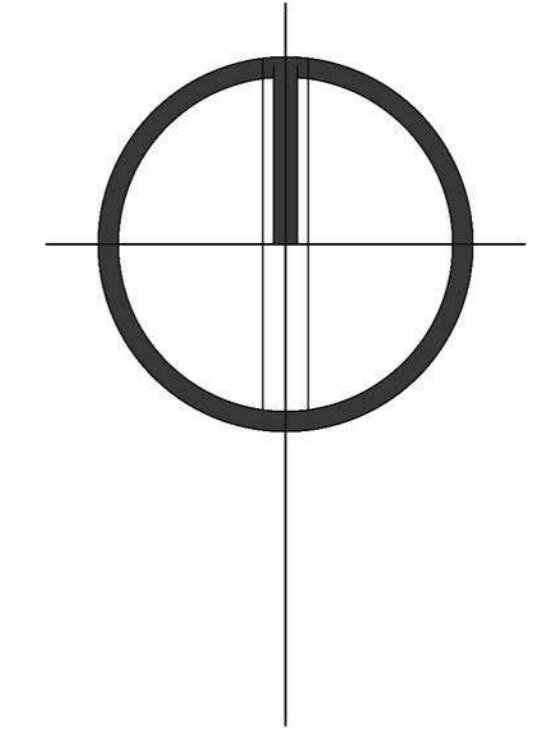
Para cortar las placas utilizar una cuchilla y escuadra metálica. Cortar con la cuchilla por la cara vista hasta la mitad del espesor de la placa. Luego quebrarla haciendo presión en ambos lados del corte. Obtendrá un canto recto y bien acabado. Para realizar cortes irregulares, utilizar hoja de sierra. Para perforaciones utilizar alguna de las siguientes herramientas: caladora, hoja de sierra, escofina de perforado, cuchilla o sierra de copa.



PERFILES







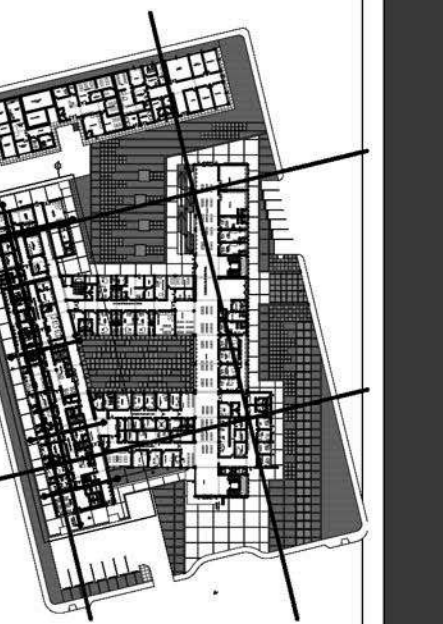
UCV

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE TITULACION



LOCALIZACION:

UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERETY EUFEMIA HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M. HINOJOSA CANAHUIRE

BACH. ARQ. GABRIELA PEREZ MAMANI

PLANO:

SEGURIDAD Y EVACUACION

PLANIMETRIA GENERAL

LAMINA:

S-01

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

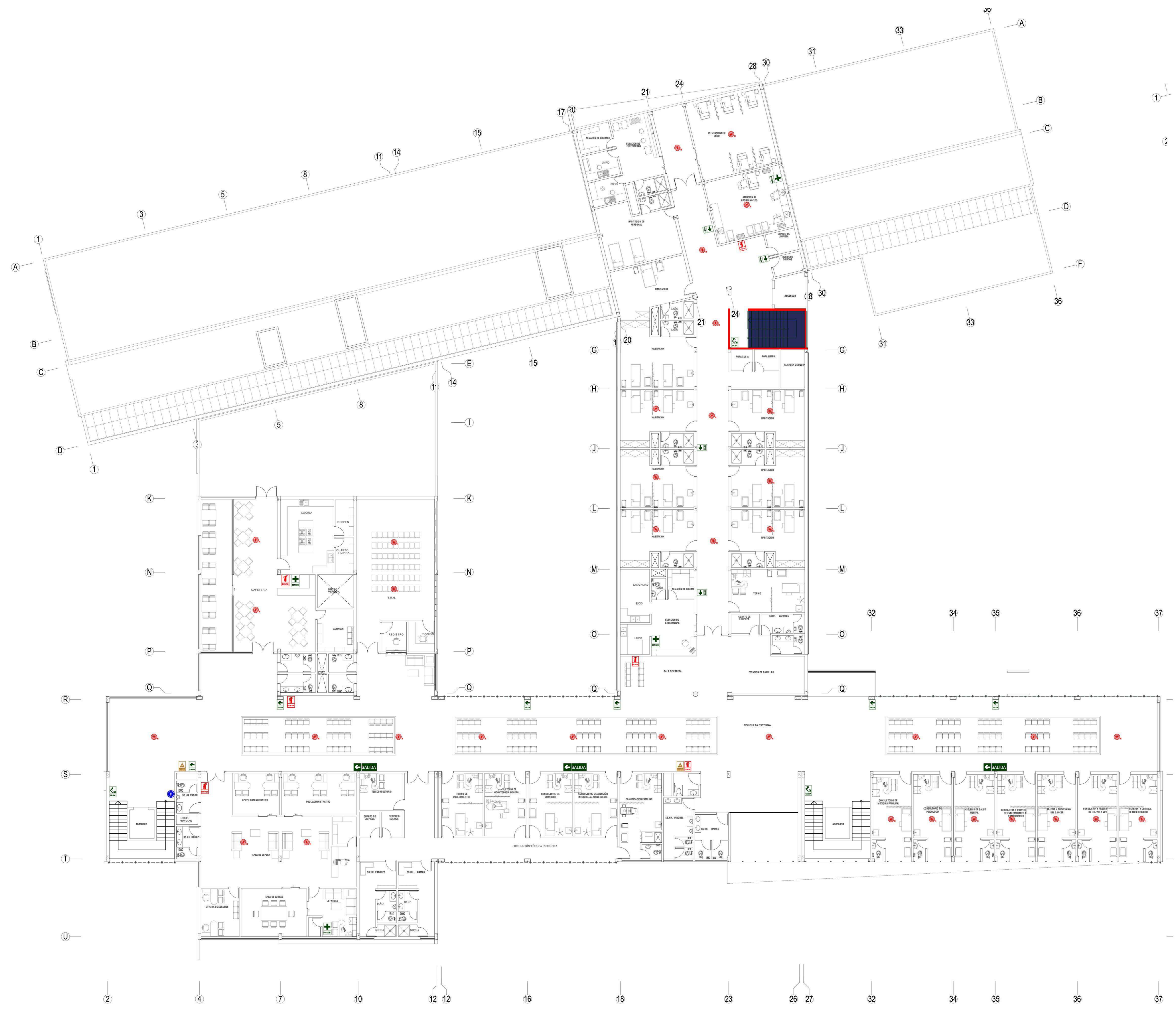
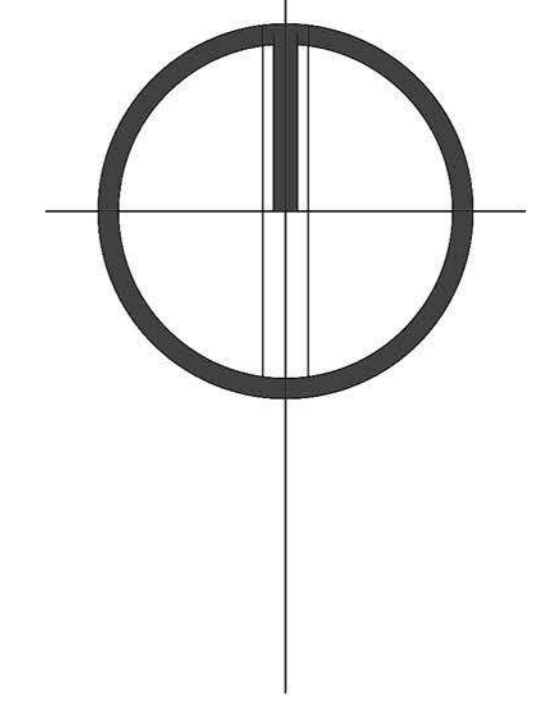
ESCALA: INDICADAS

PLANIMETRIA SEÑALITICA - PRIMER NIVEL

ESCALA: 1/150

LEYENDA	PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	DETECTOR DE HUMO	ROCIADORES AUTOMATICOS	AFORO CAPACIDAD DE AFORO	ATENCIÓN RIESGO ELÉCTRICO	SALIDA SALIDA	RUTA DE EVACUACIÓN (CARTEL PARA SER VISTO A DISTANCIA)
NOTA: LAS MEDIDAS Y COLORES DE LAS SEÑALES DE SEGURIDAD CORRESPONDEN A LA NORMA NTP 399-016-1 INDECOPI. TODAS LAS SEÑALES SON TIPO FOTOLUMINISCENTE	ALARMA CONTRA INCENDIOS	DETECTOR DE TEMPERATURA	NO USAR EL ASCENSOR EN CASO DE SISMO O INCENDIO	PASE PARA MAGUERA CONTRA INCENDIOS	POZO A TIERRA	SALIDA SALIDA ILUMINADA	RUTA DE EVACUACIÓN (SUBE)
	PUERTA CORTAFUEGO 90 MINUTOS	GABINETE DE AGUA CONTRA INCENDIOS	PROHIBIDO EL INGRESO	SENDERO PEATONAL ZONA RIGIDA	AREA RESERVADA PARA DISCAPACITADOS	RUTA DE EVACUACIÓN	RUTA DE EVACUACIÓN (SUBE)
	C.A.C.I. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	VALVULA SIAMESA	MURO RESISTENTE AL FUEGO RF 2 HORAS	UNIDAD DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ZONA SEGUERA EN CASO DE SISMO	RUTA DE EVACUACIÓN	RUTA DE EVACUACIÓN (BAJA)
	EXTINTOR PQS-ABC DE 6KG	VALVULA ANGULAR 2	Nº IDENTIFICACION DE PISO		BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	RUTA DE EVACUACIÓN (CARTEL PARA SER VISTO A DISTANCIA)	RUTA DE EVACUACIÓN (BAJA)
	EXTINTOR CO2 DE 20LB.						





**PLANIMETRIA SEÑALÉTICA - SEGUNDO NIVEL**

ESCALA: 1/150

LEYENDA	PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	DETECTOR DE HUMO	ROCIADORES AUTOMÁTICOS	AFORO CAPACIDAD DE AFORO	ATENCIÓN RIESGO ELÉCTRICO	SALIDA SALIDA	← SALIDA RUTA DE EVACUACIÓN (CARTEL PARA SER VISTO A DISTANCIA)
NOTA: LAS MEDIDAS Y COLORES DE LAS SEÑALES DE SEGURIDAD CORRESPONDEN A LA NORMA: NTP 200-018-0000 INDICACION TODAS LAS SEÑALES SON TIPO FOTOLUMINISCENTE	ALARMA CONTRA INCENDIOS	DETECTOR DE TEMPERATURA	NO USAR EL ASCENSOR EN CASO DE SISMO O INCENDIO	PASE PARA MAGUERA CONTRA INCENDIOS	POZO A TIERRA	SALIDA ILUMINADA	RUTA DE EVACUACIÓN (SUBE)
	FUERTA CORTAFUEGO 90 MINUTOS	GABINETE DE AGUA CONTRA INCENDIOS	PROHIBIDO EL INGRESO	SENDERO PEATONAL ZONA RIGIDA	AREA RESERVADA PARA DISCAPACITADOS	RUTA DE EVACUACIÓN	RUTA DE EVACUACIÓN (SUBE)
	EXTINTOR PQS-ABC DE 6KG	VALVULA SIAMESA	MURO RESISTENTE AL FUEGO RF 2 HORAS	UNIDAD DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	RUTA DE EVACUACIÓN	RUTA DE EVACUACIÓN (BAJA)
	EXTINTOR CO2 DE 20LB.	TELÉFONO DE EMERGENCIA	VALVULA ANGULAR 2		BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	← SALIDA RUTA DE EVACUACIÓN (CARTEL PARA SER VISTO A DISTANCIA)	RUTA DE EVACUACIÓN (BAJA)



**UCV**

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

**TALLER DE TITULACION**



**LOCALIZACIÓN:**

**UBICACIÓN:**

DIRECCIÓN : AV. AVIACIÓN  
URBANIZACIÓN: SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMÁN  
DEPARTAMENTO: PUNO

**ASESOR:**

MG. ARQ. BERETY EUFEMIA HUERTA MEDINA

**TESISTAS:**

BACH. ARQ. GIOVANA M. HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA PEREZ MAMANI

**PLANO:**

SEGURIDAD Y EVACUACION

PLANIMETRIA GENERAL

LAMINA:

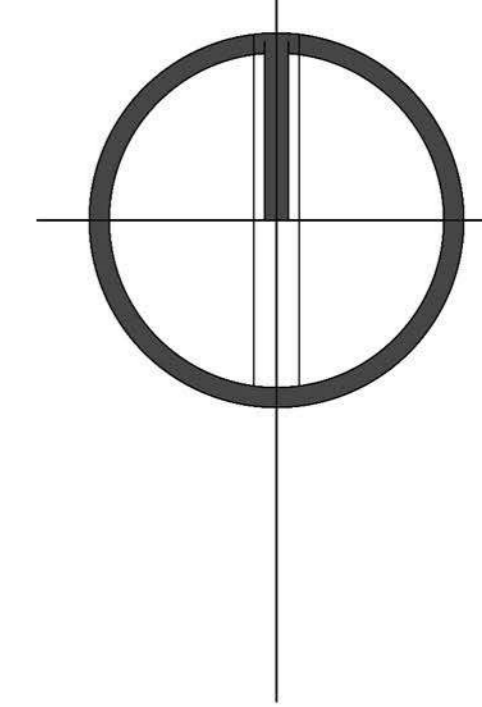
**S-02**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: INDICADAS





**UCV**

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACION



LOCALIZACION:

UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION: SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE

BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO:

SEGURIDAD Y  
EVACUACION

PLANIMETRIA  
GENERAL

LAMINA:

**S-03**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA:  
INDICADAS



## PLANIMETRIA EVACUACION

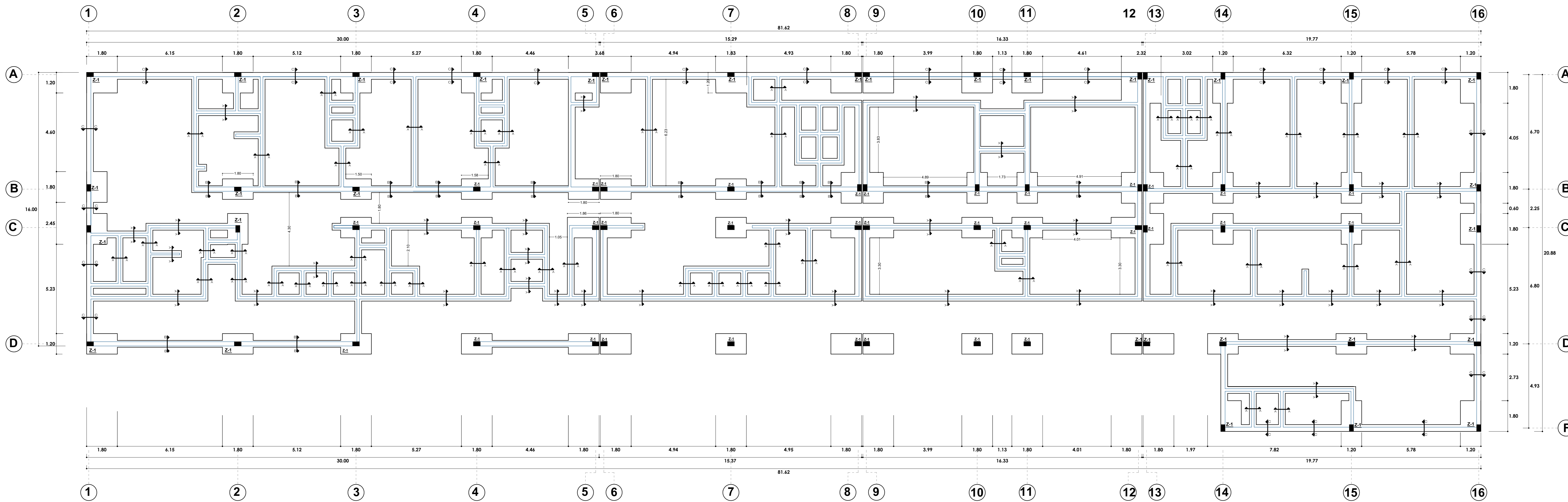
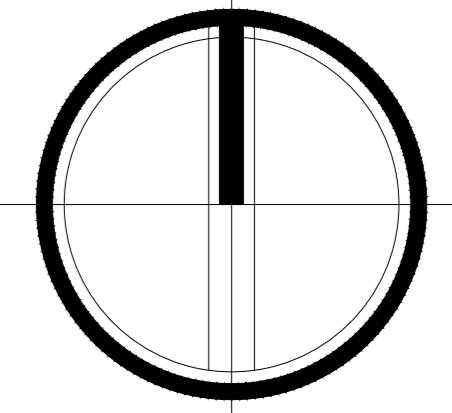
ESCALA: 1/150

LEYENDA	PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	DETECTOR DE HUMO	ROCIADORES AUTOMATICOS	AFORO CAPACIDAD DE AFORO	ATENCION RIESGO ELECTRICO	SALIDA SALIDA	SALIDA SALIDA (CARTEL PARA SER VISTO A DISTANCIA)
NOTA: LAS MEDIDAS Y COLORES DE LAS SEÑALES DE SEGURIDAD CORRESPONDEN A LA NORMA NTP 380.001 RECORO. TODAS LAS SEÑALES SON TIPO FOTOLUMINISCENTE.	ALARMA CONTRA INCENDIOS	DETECTOR DE TEMPERATURA	NO USAR EL ASCENSOR EN CASO DE SISMO O INCENDIO	PAISE PARA MAQUERA CONTRA INCENDIOS	POZO A TIERRA	SALIDA ILUMINADA	RUTA DE EVACUACION (SUBE)
EXTINTOR PQR-ABC DE 6KG	C.A.C.A.I. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	GABINETE DE AGUA CONTRA INCENDIOS	PROHIBIDO EL INGRESO	SEÑERO PEATONAL ZONA RIGIDA	AREA RESERVADA PARA DISCAPACITADOS	RUTA DE EVACUACION	RUTA DE EVACUACION (SUBE)
EXTINTOR CO2 DE 20LB.	TELEFONO DE EMERGENCIA	VALVULA SIEMESA	MURO RESISTENTE AL FUEGO RF 2 HORAS	UNIDAD DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	RUTA DE EVACUACION	RUTA DE EVACUACION (BAJA)
		VÁLVULA ANGULAR 2	IDENTIFICACION DE PISO		BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	RUTA DE EVACUACION (CARTEL PARA SER VISTO A DISTANCIA)	RUTA DE EVACUACION (BAJA)







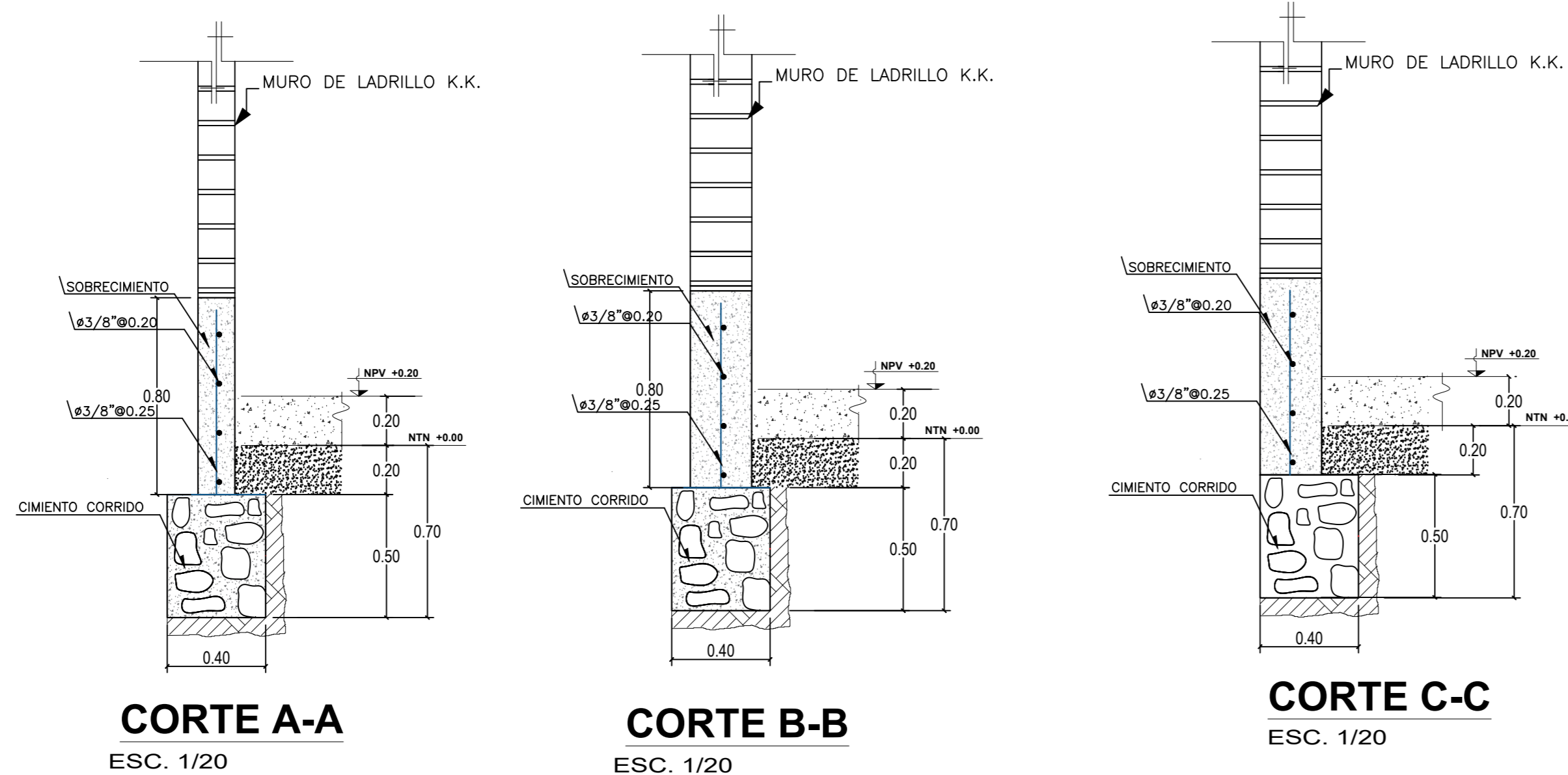
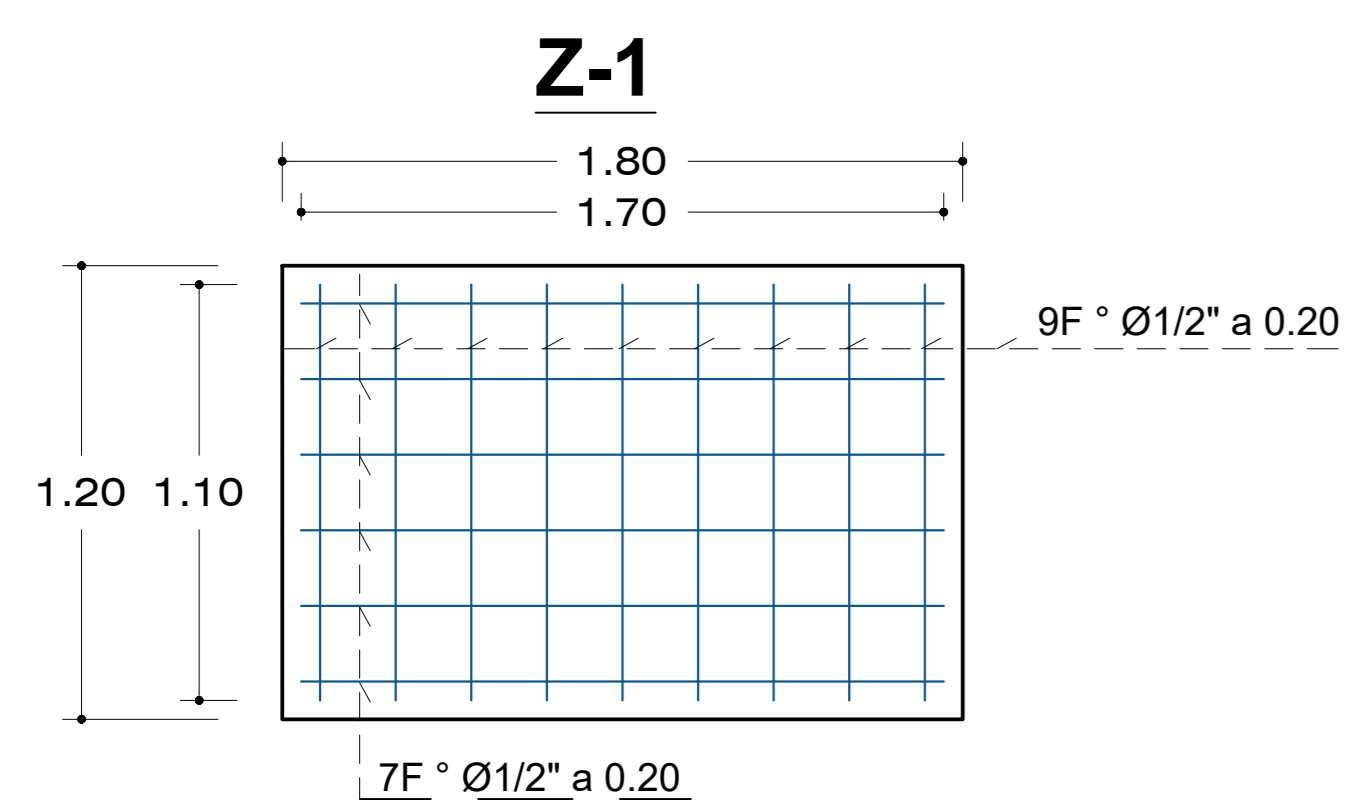


**PLANO DE CIMENTACIONES - BLOQUE A**

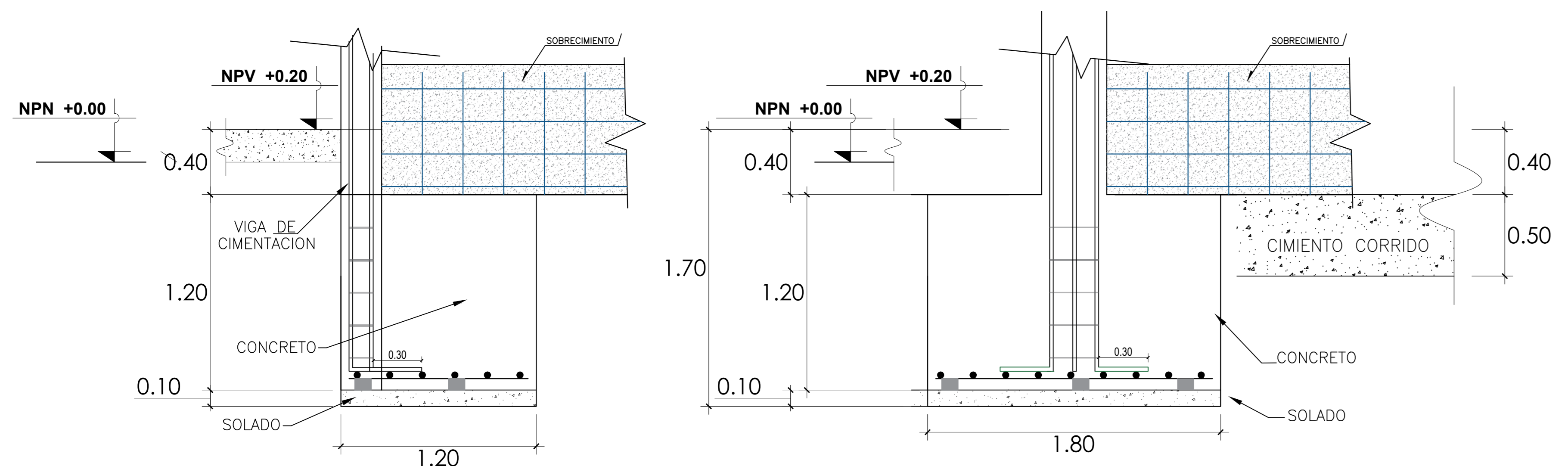
ESCALA: 1/100

**DETALLE DE ZAPATAS**

ESC. 1/20



**DETALLE DE CIMIENTOS**



**DETALLE DE COLUMNAS Y ZAPATAS**

ESC. 1/20

**PROCEDIMIENTO PARA LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y MATERIAL DE PRESTAMO**

EN TODAS AQUELLAS ZONAS DE DESNIVELES DEBIDOS A LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO O AQUELLAS ZONAS DONDE SE HAN EFECTUADO EXCAVACIONES PARA EL DESPLANTE DE LAS ESTRUCTURAS (CIMENTACION), Y SE REQUIERA COMPLETAR EL NIVEL DE TERRENO HASTA EL NIVEL DEL PISO TERMINADO SE DEBE DE SEGUIR EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:  
 1) SE DEBE DE RELLENAR CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m, COMO MÁXIMO, DEBENDO COMPACTARSE EL TERRENO AL 100% DE LA MÁXIMA DENSIDAD SECA, OBTENIDA MEDIANTE EL ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO EMPLEANDO AGUA EN UNA PROPORCIÓN DE 50mm<sup>2</sup> de ÁREA POR COMPACTAR. DICHO PROCEDIMIENTO DEBE DE HACERSE HASTA EL NIVEL DE FONDO DE AFIRMADO.  
 2) LUEGO DE RELLENAR CON MATERIAL PROPIO, SE PROCEDA A COLOCAR EL MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) EN CAPAS DE 0.10m, COMO MÁXIMO DEBENDO COMPACTARSE AL 95% DE LA MÁXIMA DENSIDAD SECA OBTENIDA MEDIANTE EL ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO METODO C.

**PARAMETROS DE SISMICIDAD N.T.E. E-030**

Z = FACTOR DE ZONA, ZONA 2 ==> Z=0.30  
 U = COEF. DE USO E IMPORTANCIA (CATEGORÍA A: EDIFICACIONES ESSENCIALES) ==> U=1.50  
 T<sub>p</sub> = PARAMETROS DE SUELO (SUELOS FLEXIBLES) ==> T<sub>p</sub>=0.90, S=1.40  
 R = COEFICIENTE DE REDUCCIÓN DE FUERZA SISMICA  
 R<sub>y</sub> = 6, SISTEMA ESTRUCTURAL: PREDOMINIO DE MUROS DE CONCRETO ARMADO  
 JUNTA DE SEPARACIÓN SISMICA: PREDOMINIO DE MUROS DE CONCRETO ARMADO  
 USAR JUNTA DE SEPARACIÓN SISMICA CON SECTORES ADYACENTES DE 7.00 m.

**RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACION**

DE ACUERDO AL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS REALIZADO POR EL INGENIERO LUIS G. MELENDEZ TUESTA, SE TIENEN LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE CIMENTACION.	Zapatas aisladas en muros y columnas
1) Tipo de Cimentación	Cemento y sobrecimiento corrido de concreto ciclopeo en muros y tabiques.
2) Estrato de Apoyo de Cimentación	Acilta inorganica de baja plasticidad (CL)
3) Profundidad de la Napa Freatica	
4) Cota de Cimentación	
5) Presión admisible del Terreno	0.80 kg/cm <sup>2</sup>
6) Ataque Químico de Sulfatos, Cloruros y/o Sales Solubles	NO
7) Tipo de cemento para concreto en contacto con el suelo.	Portland Tipo-MS

**ACERO DE REFUERZO:**

LAS VARILLAS DE ACERO UTILIZADAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, CUMPLIRAN LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LOS CAPITULOS 7 Y 8 DE LA NORMA E-060 PARA CONCRETO ARMADO. EL ACERO SERA DE CALIDAD, GRADO 60, CON UN ESFUERZO EN EL LIMITE DE FLUENCIA DE f<sub>y</sub>=4200 kg/cm<sup>2</sup>. ALARGAMIENTO MINIMO EN 20 cm. = 12% CORRUGACIONES DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A-615  
 DIAMETROS MINIMOS DE DOBLADO SIN FISURAS:  
 Ø3/8" a Ø5/8" 4db  
 Ø3/4" Y MAYORES 6db  
 DEBERA OBSERVARSE QUE LAS VARILLAS A EMPLEAR PRESENTAN SU SUPERFICIE LIBRE DE CORROSION, GRIETAS, SOLDADURAS O CUALQUIER OTRO DEFECTO QUE PUDIERA AFECTAR DESFAVORABLEMENTE SUS CARACTERISTICAS MECANICAS.

**COLOCACION DEL REFUERZO:**

**PREPARACION Y COLOCACION:**  
 ANTES DEL EMPLEO DE LAS ARMADURAS SE LIMPIARAN CUIDADOSAMENTE PARA QUE SE ENCUENTREN LIBRES DE POLVO, BARRO, ACEITES, PINTURA Y TODA OTRA SUSTANCIA CAPAZ DE REDUCIR LA ADHERENCIA CON EL CONCRETO.  
 PARA SOSTENER O FLUAR LAS ARMADURAS EN LOS LUGARES CORRESPONDIENTES SE EMPLEARAN SOPORTES O ESPACIADORES METALICOS O DE MORTERO Y ATADURAS METALICAS, NO PODRAN EMPLEARSE TROZOS DE LADRILLO, MADERA, O CAÑAS, NI PARTICULAS DE AGREGADOS.

**RECURRIMIENTOS DEL ESFUERZO:**

SE ENTIENDE POR RECURRIMIENTOS A LA DISTANCIA LIBRE COMPROMIDIA ENTRE EL PUNTO MAS SALIENTE DE CUALQUIER REFUERZO Y LA SUPERFICIE EXTERNA DEL CONCRETO MAS PROXIMO, EXCLUYENDO TARRAJEOS Y TODO OTRO MATERIAL DE ACABADOS.

**DIMENSIONES DE LOS RECURRIMIENTOS:**

ELEMENTO ESTRUCTURAL	RECURRIMIENTO DEL REFUERZO
- VIGAS Y COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	2.5 cm.
- VIGAS Y COLUMNAS ESTRUCTURALES Ancho >= 25cm	4.0 cm.
- VIGAS Y COLUMNAS ESTRUCTURALES Ancho < 25cm	2.5 cm.
- VIGAS DE CIMENTACION	4.0 cm.
- ZAPATAS	7.5 cm.

**CONCRETO O MORTERO:**

RECURRIMIENTOS EN VIGAS Y COLUMNAS ESTRUCTURALES	RECURRIMIENTOS EN VIGAS Y COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
2.5 cm.	2.5 cm.
2.5 cm.	2.5 cm.

**SEPARACION ENTRE VARILLAS:**

LA SEPARACION MINIMA ENTRE VARILLAS RECTAS INDIVIDUALES Y PARALELAS DE LA ARMADURA, FUERA DE UNA ZONA DE EMPALME. EN GENERAL DEBERA SER COMO MINIMO 2.50 cm. Y NO MENOR QUE EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO.

**CRITERIOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL**

**A- CODIGOS Y ESTANDARES UTILIZADOS**

1.0 CODIGOS UTILIZADOS:  
 NORMA E-020 (CARGAS)  
 NORMA E-030 (DISEÑO SISMORESISTENTE)  
 NORMA E-060 (CONCRETO ARMADO)  
 NORMA E-070 (ALBAÑILERIA)

**2.0 REGLAMENTO:**

REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES

**B- CARGAS DE DISEÑO**

1.0 SOBRECARGA VIVA: Indicado en encofrados  
 2.0 PESO DE ACABADOS: 120 Kg/m<sup>2</sup>  
 3.0 PESO DE TABIQUERIA: 150 Kg/m<sup>2</sup>

**D- CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS:**

**1.0 CONCRETO:**

- RESISTENCIA DEL CONCRETO ARMADO  
 COLUMNAS, VIGAS, LOSAS, PLACAS, ZAPATAS f<sub>c</sub>=210kg/cm<sup>2</sup>  
 ESCALERA SOBRECIMIENTO ARMADO f<sub>c</sub>=210kg/cm<sup>2</sup>  
 RESISTENCIA DEL CONCRETO SIMPLE: f<sub>c</sub>=175kg/cm<sup>2</sup>

**SOLIDOS:**

FALSO CIMENTO, FALSA ZAPATA f<sub>c</sub>=100 kg/cm<sup>2</sup> + 40 % PG  
 CIMENTO CORRIDO: f<sub>c</sub>=100 kg/cm<sup>2</sup> + 30 % PG

**2.0 ACERO PARA CONCRETO:**

- ESFUERZO DE FLUENCIA DEL REFUERZO: f<sub>y</sub>=4200 kg/cm<sup>2</sup>

**3.0 CEMENTO:**

- PARA TODAS LAS ESTRUCTURAS DE: CEMENTO PORTLAND TIPO I  
 CONCRETO SIMPLE Y ARMADO EN CONTACTO CON EL TERRENO  
 - PARA EL RESTO DE LAS ESTRUCTURAS: CEMENTO PORTLAND TIPO I  
 DE CONCRETO SIMPLE Y ARMADO

**4.0 ALBAÑILERIA:**

UNIDAD DE ALBAÑILERIA:  
 TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS EN ESTE PLANO, PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCEADO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON EL TIPO IV DE LA NORMA INTETEC CORRESPONDIENTE.  
 MORTERO: 1:4 (CEMENTO - ARENA)  
 ALBAÑILERIA: f<sub>m</sub> = 45 Kg/cm<sup>2</sup> Si tiene Alveolos estos no excederan del 30% del volumen  
 ESPESOR MAXIMO: 1.5cm  
 JUNTAS: 1.5cm



**UCV**

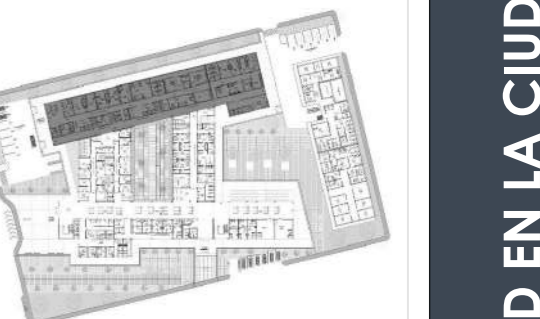
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

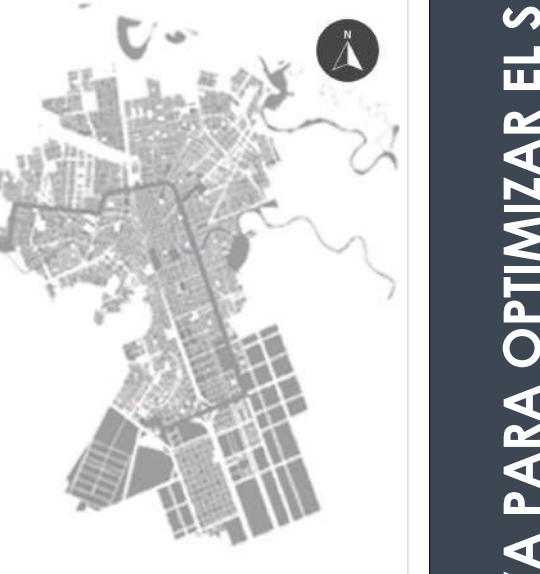
TALLER DE TITULACION

PLANO CLAVE:



BLOQUE A

LOCALIZACION:



UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
 URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
 DISTRITO : JULIACA  
 PROVINCIA : SAN ROMAN  
 DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERETY EUFEMIA HUERTA MEDINA

TESTISAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M. HINOJOSA CANAHUIRE  
 BACH. ARQ. GABRIELA PEREZ MAMANI

PLANO:

ESTRUCTURAS  
 PLANO DE CIMENTACION  
 BLOQUE A

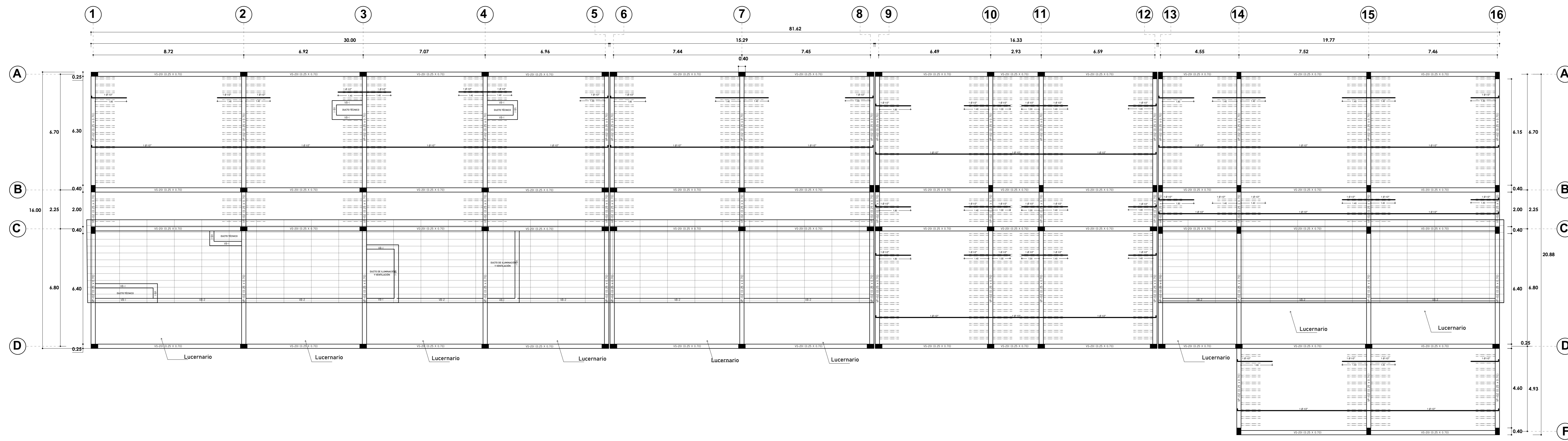
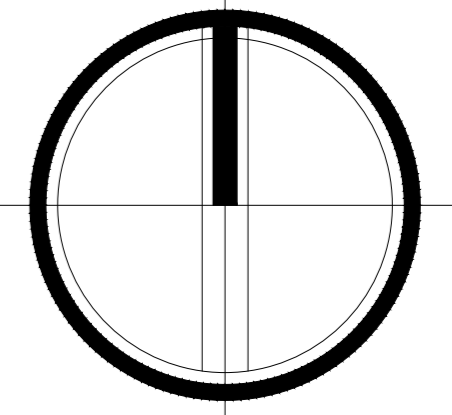
LAMINA:

**E-01**

FECHA: ABRIL 2022

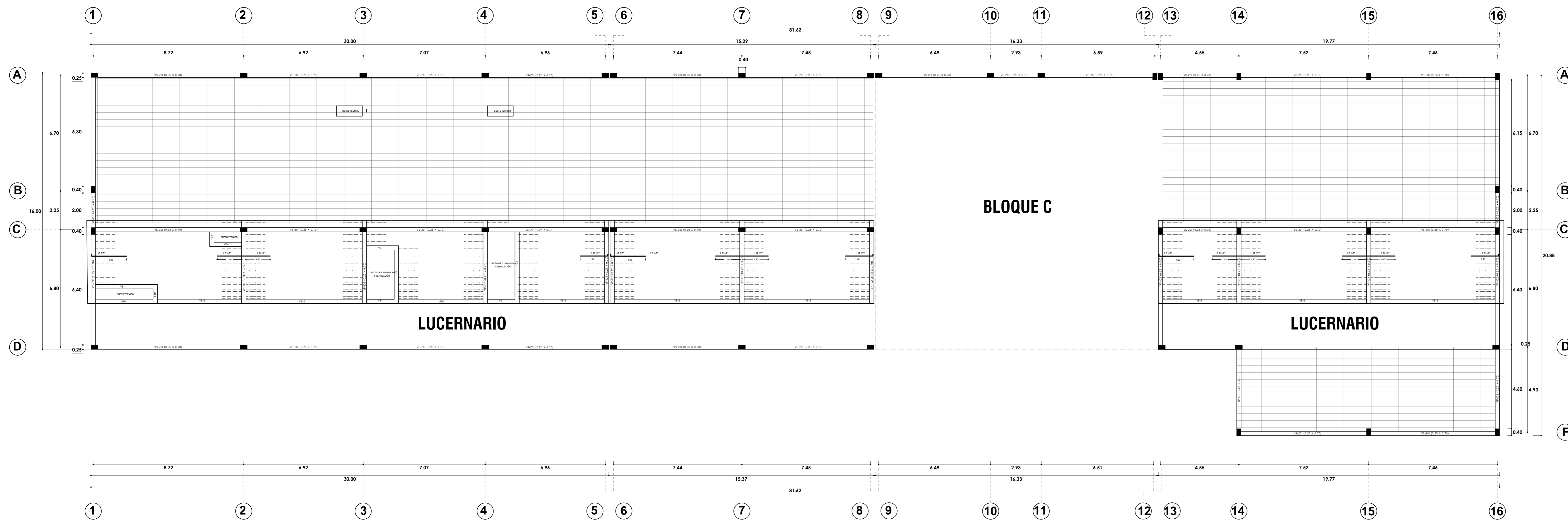
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"





**PLANO DE LOSA ALIGERADO A NIVEL +4.20**

ESCALA: 1/100

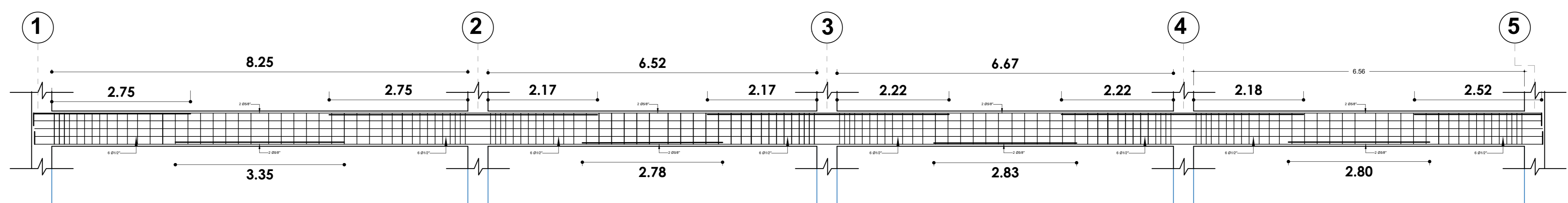
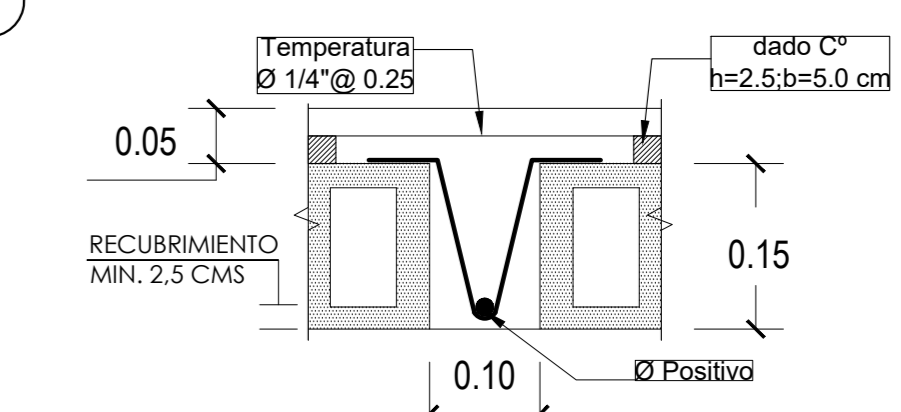
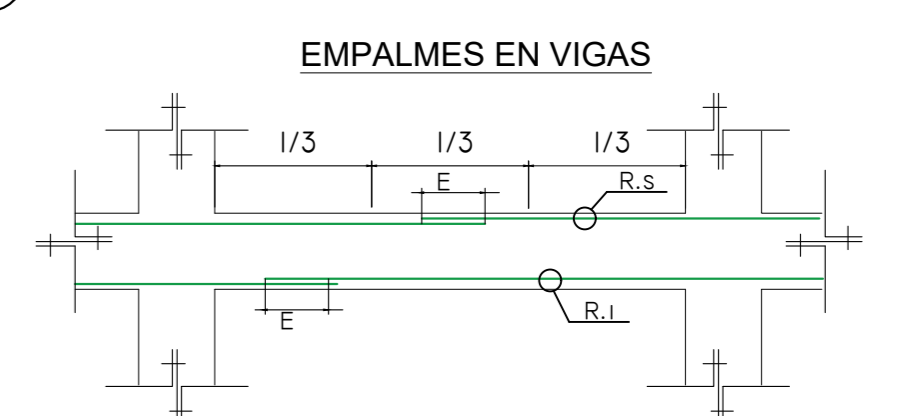


**PLANO DE LOSA ALIGERADO A NIVEL +5.20**

ESCALA: 1/100

VALORES DE "E" (cm)

f <sub>cc</sub> Kg/cm <sup>2</sup>	210		280	
	RI	RS	RI	RS
3/8"	40	55	40	55
1/2"	50	60	45	60
5/8"	60	75	55	75
3/4"	70	95	65	90
1"	120	160		



**DETALLE DE VIGA ENTRE EJE 1 - EJE 5**  
ESC. 1/50



**UCV**

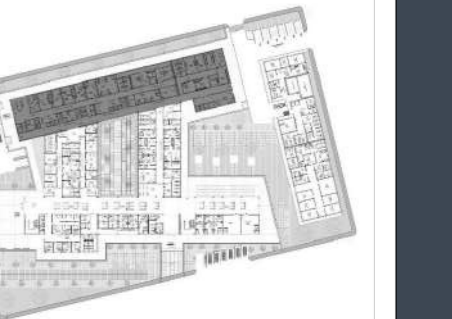
UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

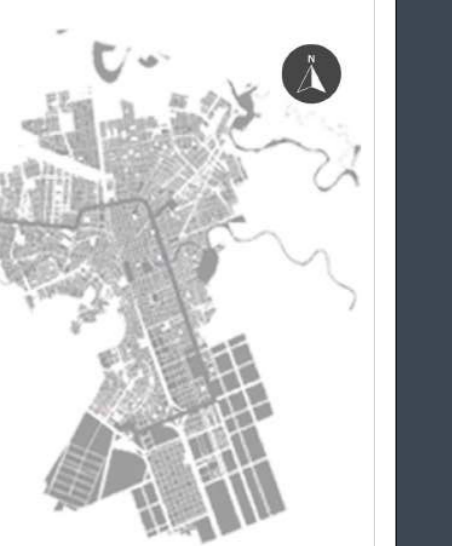
**TALLER  
DE  
TITULACION**

PLANO CLAVE:



**BLOQUE A**

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION : SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO : PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO:

**ESTRUCTURAS  
PLANO DE  
ALIGERADO  
BLOQUE A**

LAMINA:

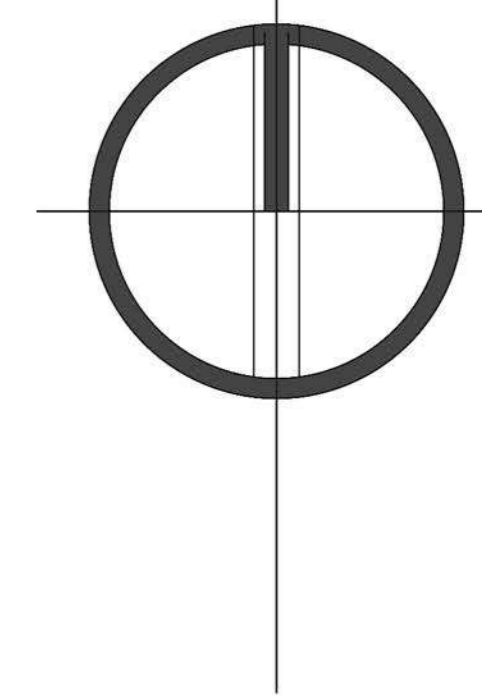
**E-02**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

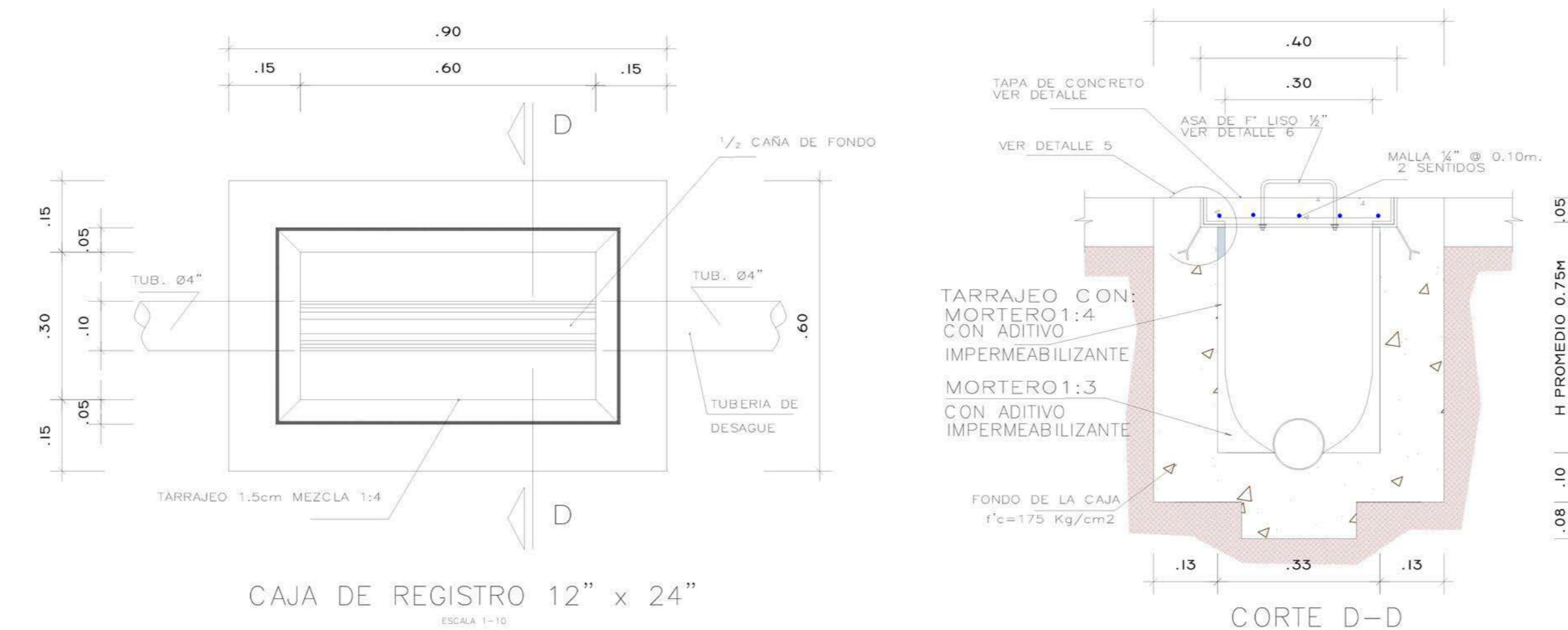
ESCALA: INDICADAS



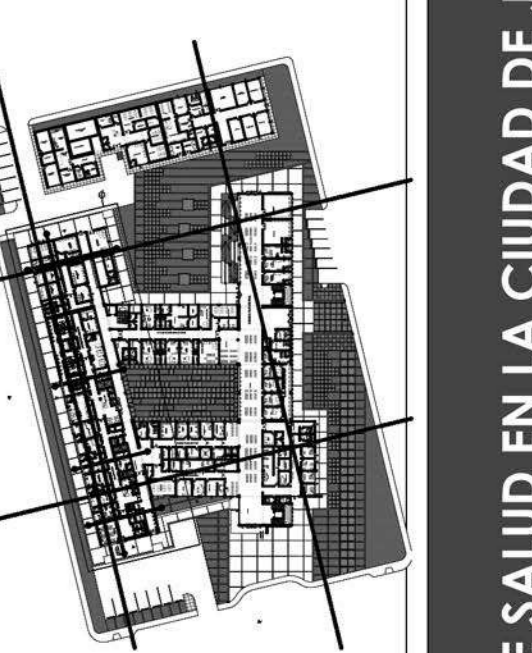


**ESPECIFICACIONES TECNICAS DESAGUE**

- TUBERIA PARA 10 lb/pulg<sup>2</sup> ( MEDIA PRESION ) LA TUBERIA SERA DE PVC - SAL DE PRIMERA CALIDAD MATUSITA ó SIMILAR.
- PENDIENTE MINIMA DE TUBERIAS 1 %
- LAS UNIONES SERAN DE TIPO ESPIGA Y CAMPANA.
- EN LAS UNIONES SE EMPLEARA PEGAMENTO DE PRIMERA CALIDAD FORDUIT ó SIMILAR.
- LAS VENTILACIONES TERMINARAN EN SOMBREROS DE PVC.
- TAPONEAR PROVISIONALMENTE TODAS LAS SALIDAS DE DESAGÜE HASTA QUE SE COLOQUEN LOS APARATOS.



LEYENDA		
SIMBOLO	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
	CAJA DE REGISTRO RECTANGULAR	0.30X 0.60m
	RED DE DESAGUE PVC SEL Ø2"	RED DE DESAGUE PVC SEL Ø2"
	RED DE DESAGUE PVC SEL Ø4"	RED DE DESAGUE PVC SEL Ø4"
	CODO DE 90°	PVC Ø2" Y Ø4"
	YEE	PVC Ø2" Y Ø4"
	CODO DE 45°	PVC Ø2" Y Ø4"
	REGISTRO ROSCADO	PVC Ø2" Y Ø4"
	TRAMPA "P"	PVC Ø2"



**LOCALIZACION:**

**UBICACION:**  
DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION: SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

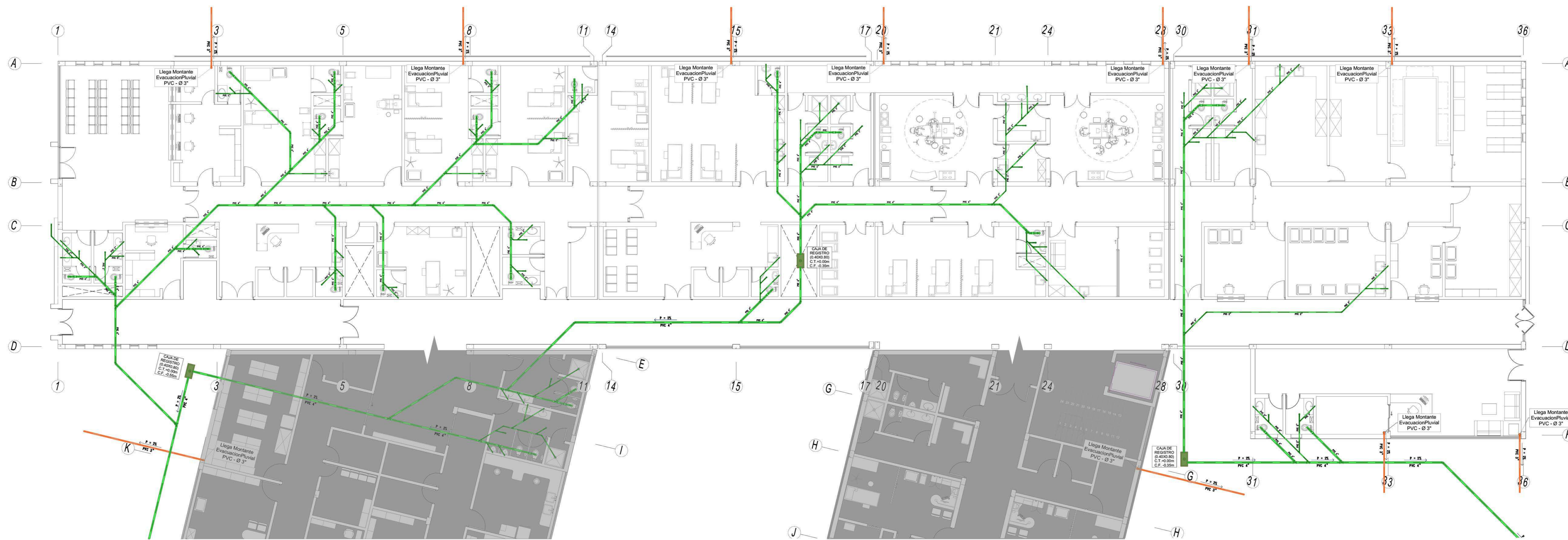
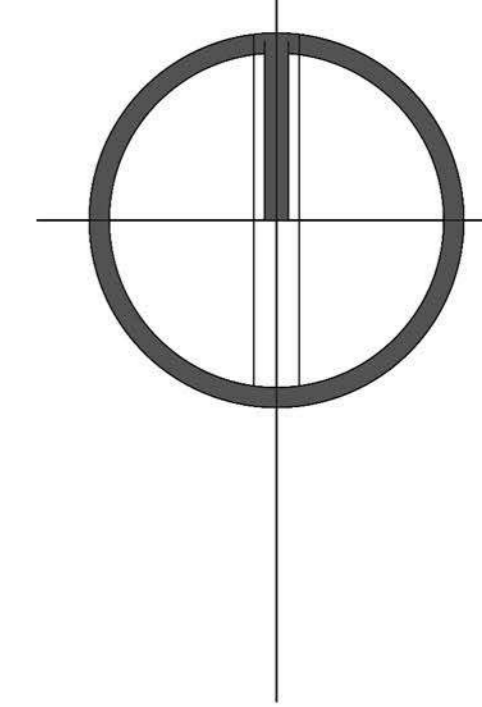
**ASESOR:**  
MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

**TESISTAS:**  
BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HIÑOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

**PLANO:**  
INSTALACIONES  
SANITARIAS  
PLANIMETRIA  
GENERAL

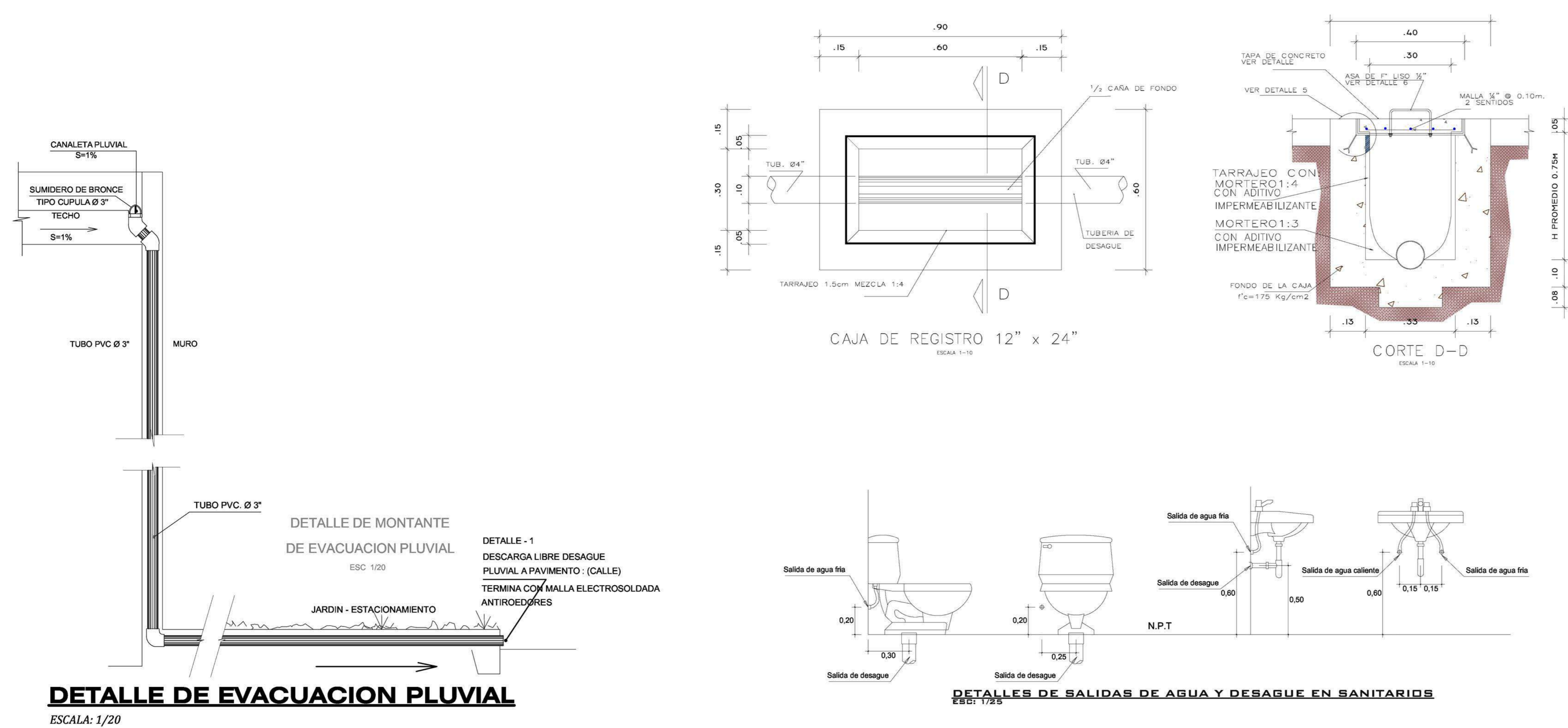
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"





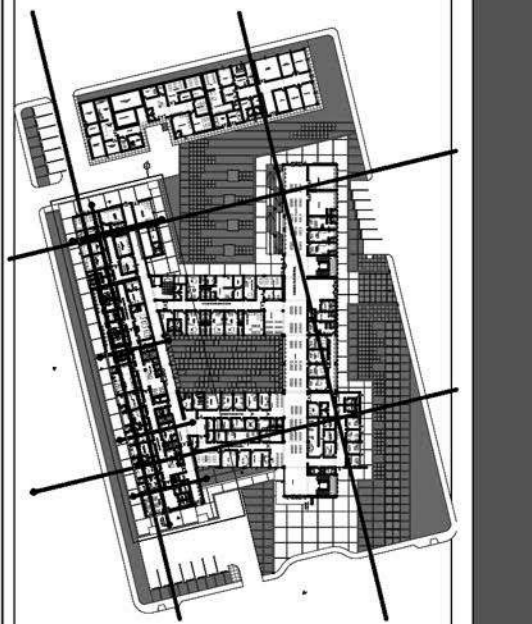
**PRIMER NIVEL - BLOQUE A DESAGUE**

ESCALA: 1/100



LEYENDA		
SIMBOLO	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
	CAJA DE REGISTRO RECTANGULAR	0.30X 0.60m
	RED DE DESAGUE PVC SEL Ø2"	RED DE DESAGUE PVC SEL Ø2"
	RED DE DESAGUE PVC SEL Ø4"	RED DE DESAGUE PVC SEL Ø4"
	CODO DE 90°	PVC Ø2" Y Ø4"
	YEE	PVC Ø2" Y Ø4"
	CODO DE 45°	PVC Ø2" Y Ø4"
	REGISTRO ROSCADO	PVC Ø2" Y Ø4"
	TRAMPA "P"	PVC Ø2"

ESPECIFICACIONES TECNICAS DESAGUE	
- TUBERIA PARA 10 lb/pulg <sup>2</sup> ( MEDIA PRESION )	LA TUBERIA SERA DE PVC - SAL DE PRIMERA CALIDAD MATUSITA Ó SIMILAR.
- PENDIENTE MINIMA DE TUBERIAS 1 %	
- LAS UNIONES SERAN DE TIPO ESPIGA Y CAMPANA.	
- EN LAS UNIONES SE EMPLEARA PEGAMENTO DE PRIMERA CALIDAD FORDUIT Ó SIMILAR.	
- LAS VENTILACIONES TERMINARAN EN SOMBREROS DE PVC.	
- TAPONEAR PROVISIONALMENTE TODAS LAS SALIDAS DE DESAGÜE HASTA QUE SE COLOQUEN LOS APARATOS.	



LOCALIZACION:

**UBICACION:**  
DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION: SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

**ASESOR:**  
MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

**TESISTAS:**  
BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HIÑOJOSA CANAHUIRE

BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO :  
**INSTALACIONES  
SANITARIAS  
DISTRIBUCION  
BLOQUE A  
DESAGUE**

LAMINA:

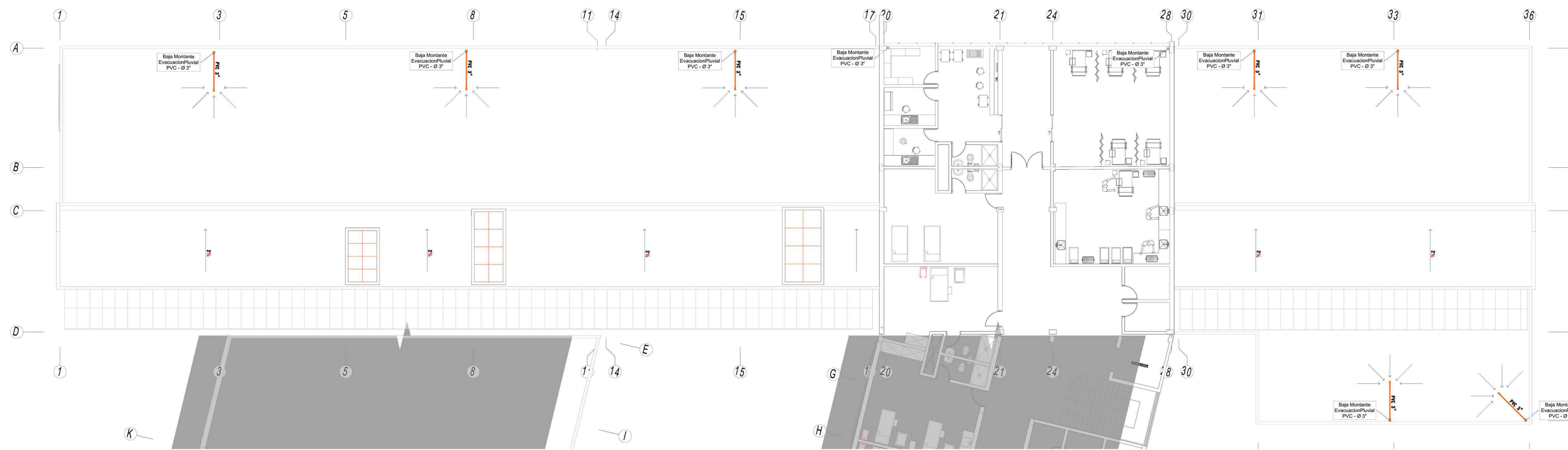
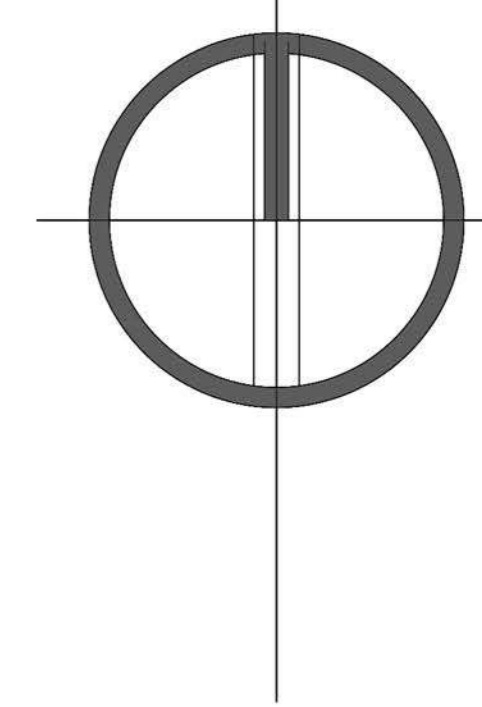
**IS-02**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

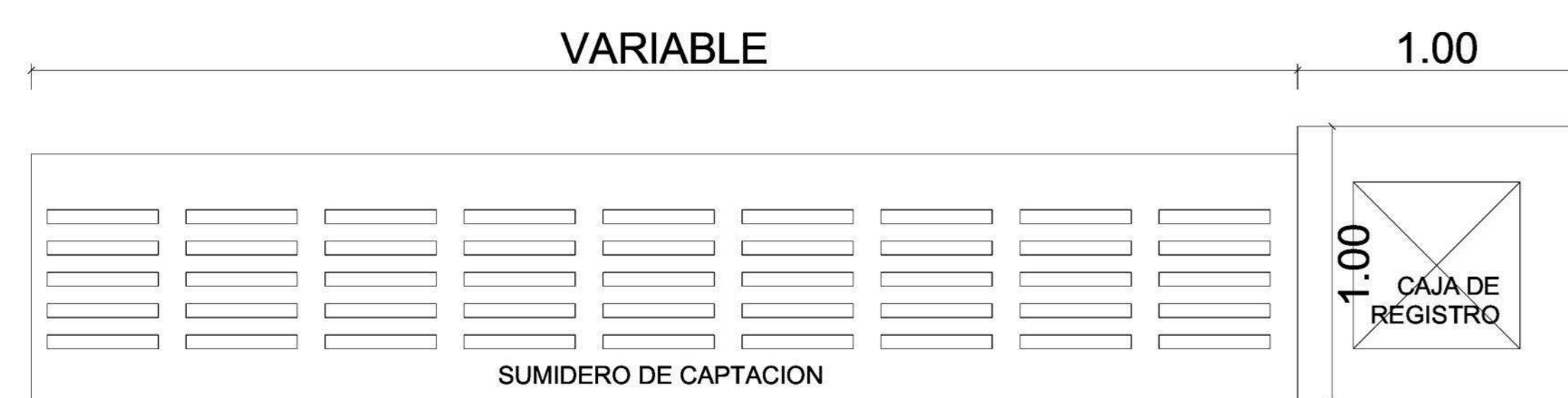
ESCALA: INDICADAS





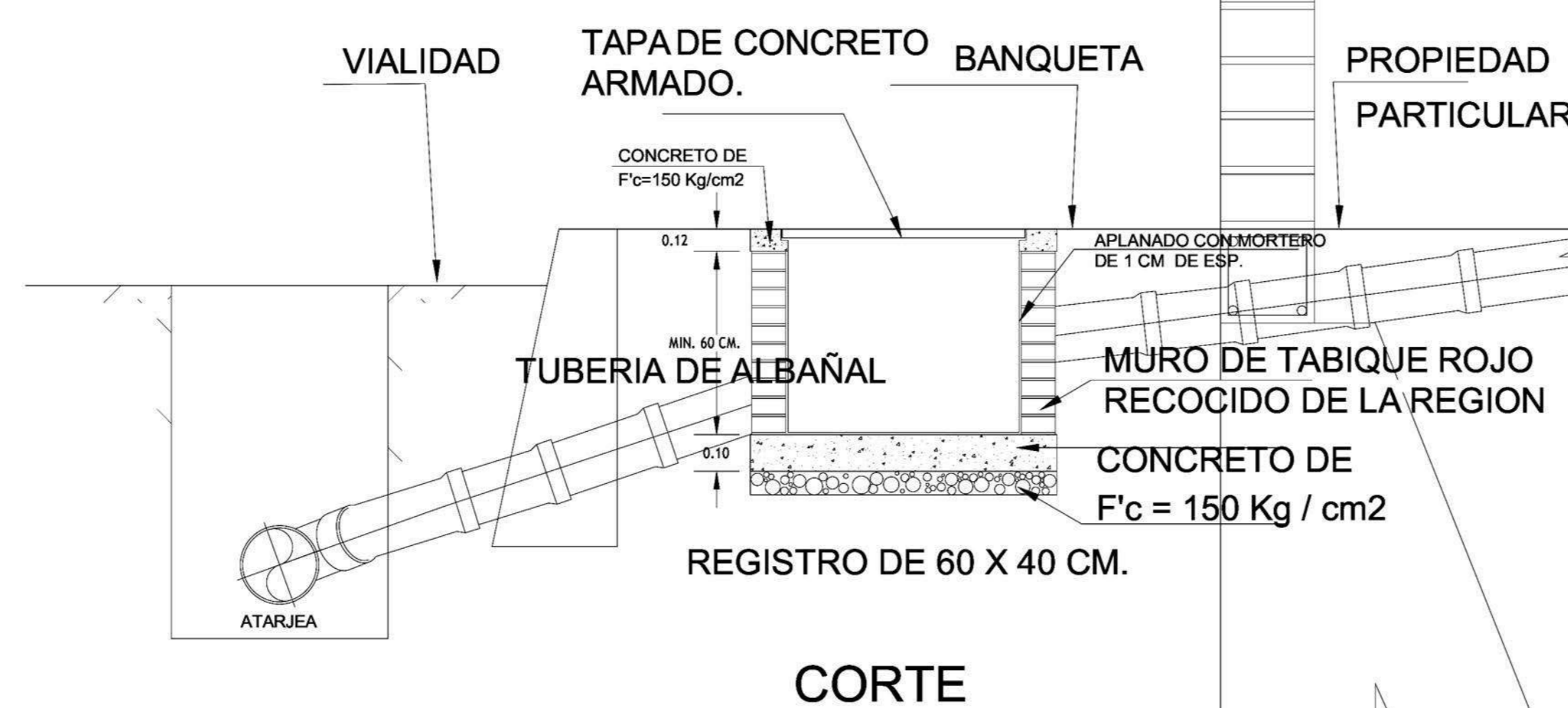
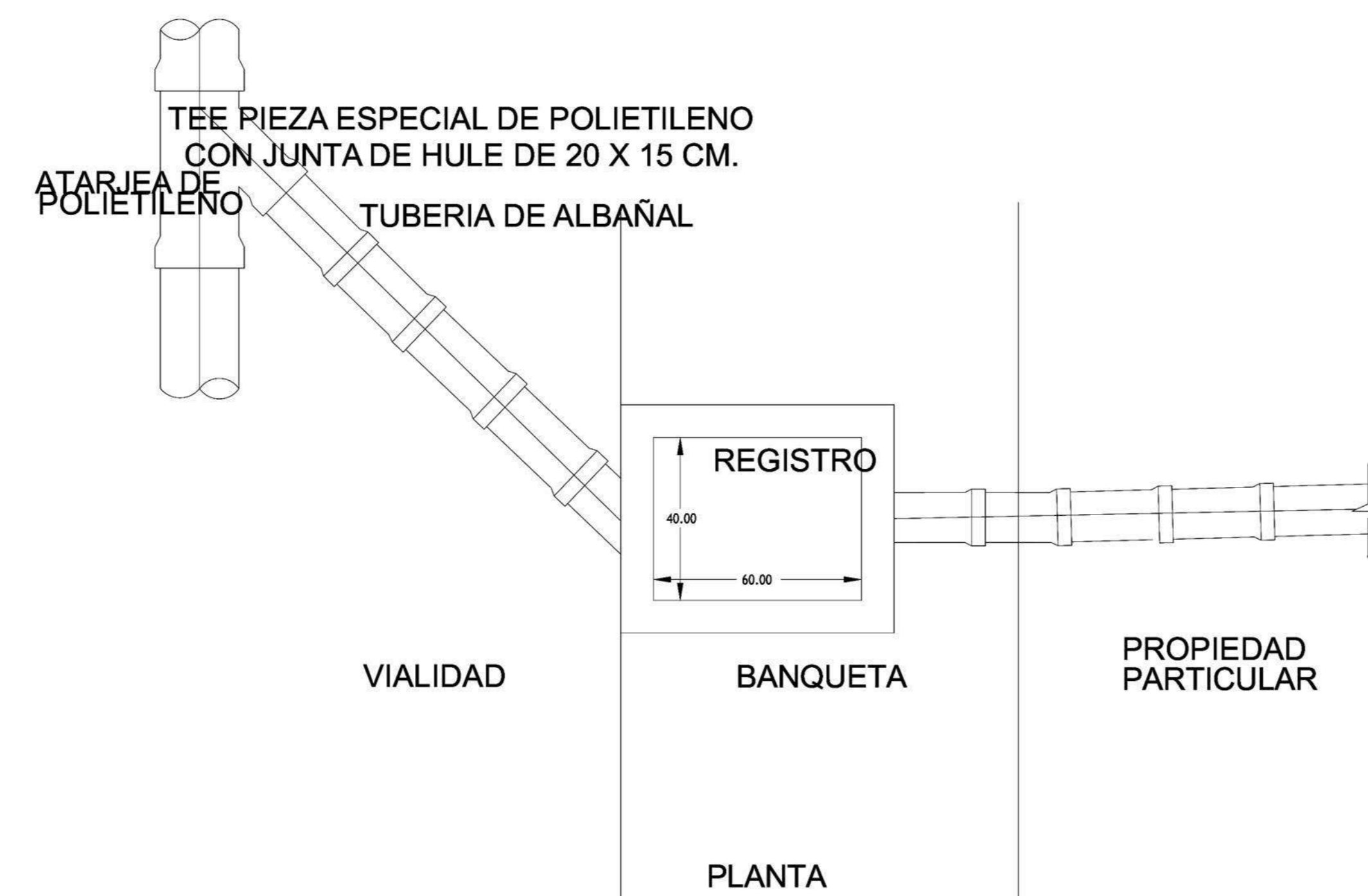
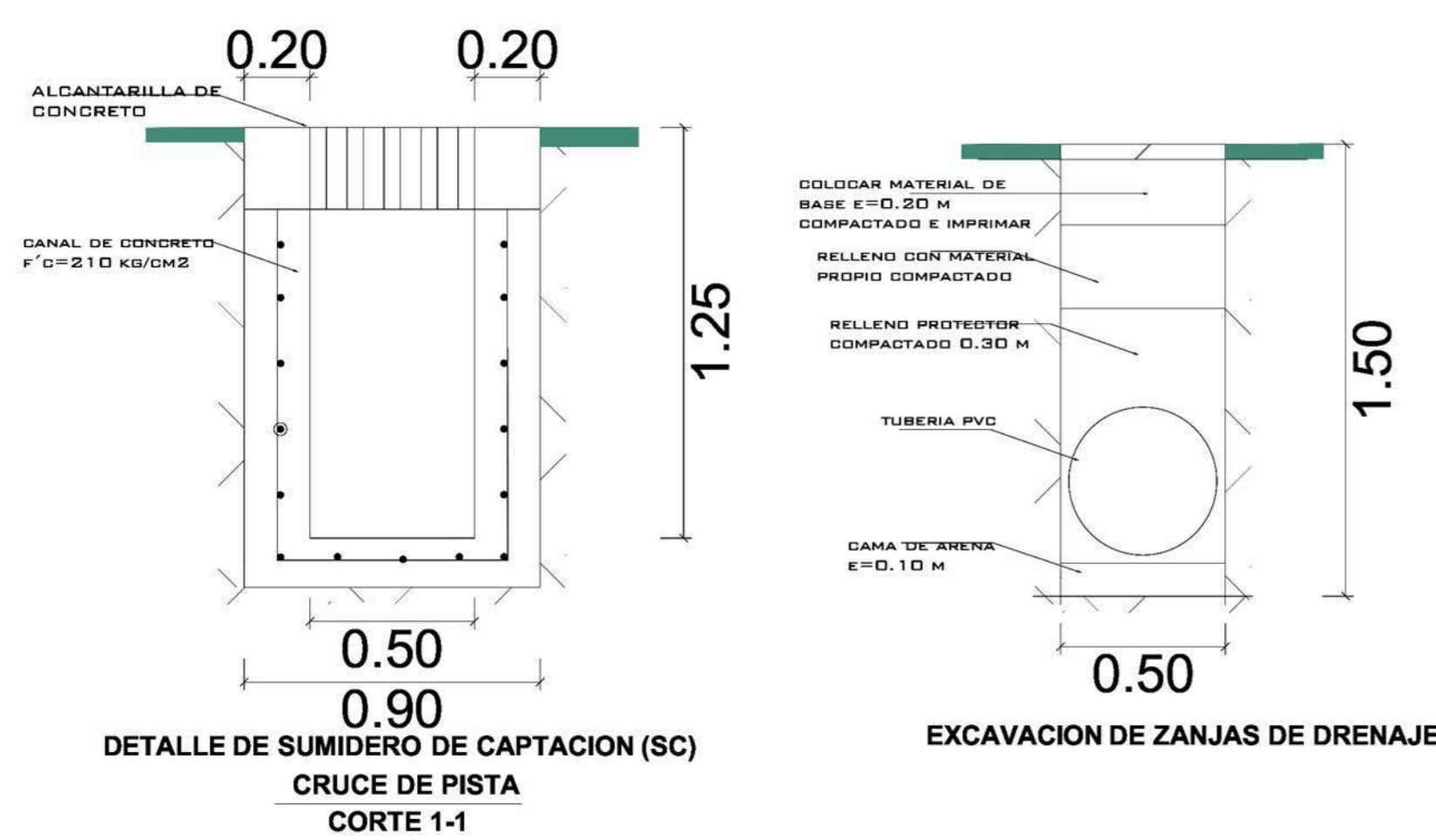
**AZOTEA - BLOQUE A-DESAGUE**

ESCALA: 1/100



SUMIDERO DE CAPTACION TÍPICO

**DETALLES DE RED PLUVIAL**



DETALLE DE DESCARGA

LEYENDA		
SIMBOLO	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
	CAJA DE REGISTRO RECTANGULAR	0.30X 0.60m
	RED DE DESAGUE PVC SEL Ø2"	RED DE DESAGUE PVC SEL Ø2"
	RED DE DESAGUE PVC SEL Ø4"	RED DE DESAGUE PVC SEL Ø4"
	CODO DE 90°	PVC Ø2" Y Ø4"
	YEE	PVC Ø2" Y Ø4"
	CODO DE 45°	PVC Ø2" Y Ø4"
	REGISTRO ROSCADO	PVC Ø2" Y Ø4"
	TRAMPA "P"	PVC Ø2"

**ESPECIFICACIONES TECNICAS DESAGUE**

- TUBERIA PARA 10 lb/pulg<sup>2</sup> ( MEDIA PRESION ) LA TUBERIA SERA DE PVC - SAL DE PRIMERA CALIDAD MATUSITA ó SIMILAR.
- PENDIENTE MINIMA DE TUBERIAS 1 %
- LAS UNIONES SERAN DE TIPO ESPIGA Y CAMPANA.
- EN LAS UNIONES SE EMPLEARA PEGAMENTO DE PRIMERA CALIDAD FORDUIT ó SIMILAR.
- LAS VENTILACIONES TERMINARAN EN SOMBREROS DE PVC.
- TAPONEAR PROVISIONALMENTE TODAS LAS SALIDAS DE DESAGÜE HASTA QUE SE COLOQUEN LOS APARATOS.



**UCV**

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

**TALLER  
DE  
TITULACION**



LOCALIZACION:

UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION: SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

ASESOR:

M.G. ARQ. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HIÑOJOSA CANAHUIRE

BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO:

INSTALACIONES  
SANITARIAS  
DISTRIBUCION  
BLOQUE A  
DESAGUE

LAMINA:

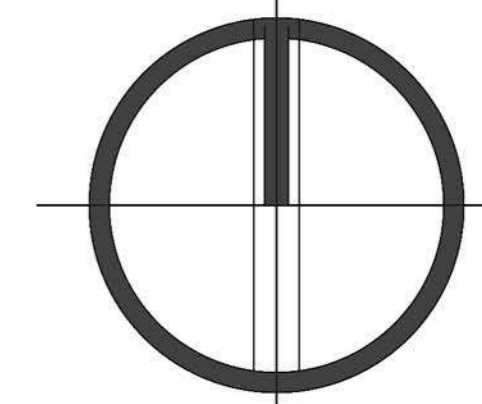
**IS-03**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

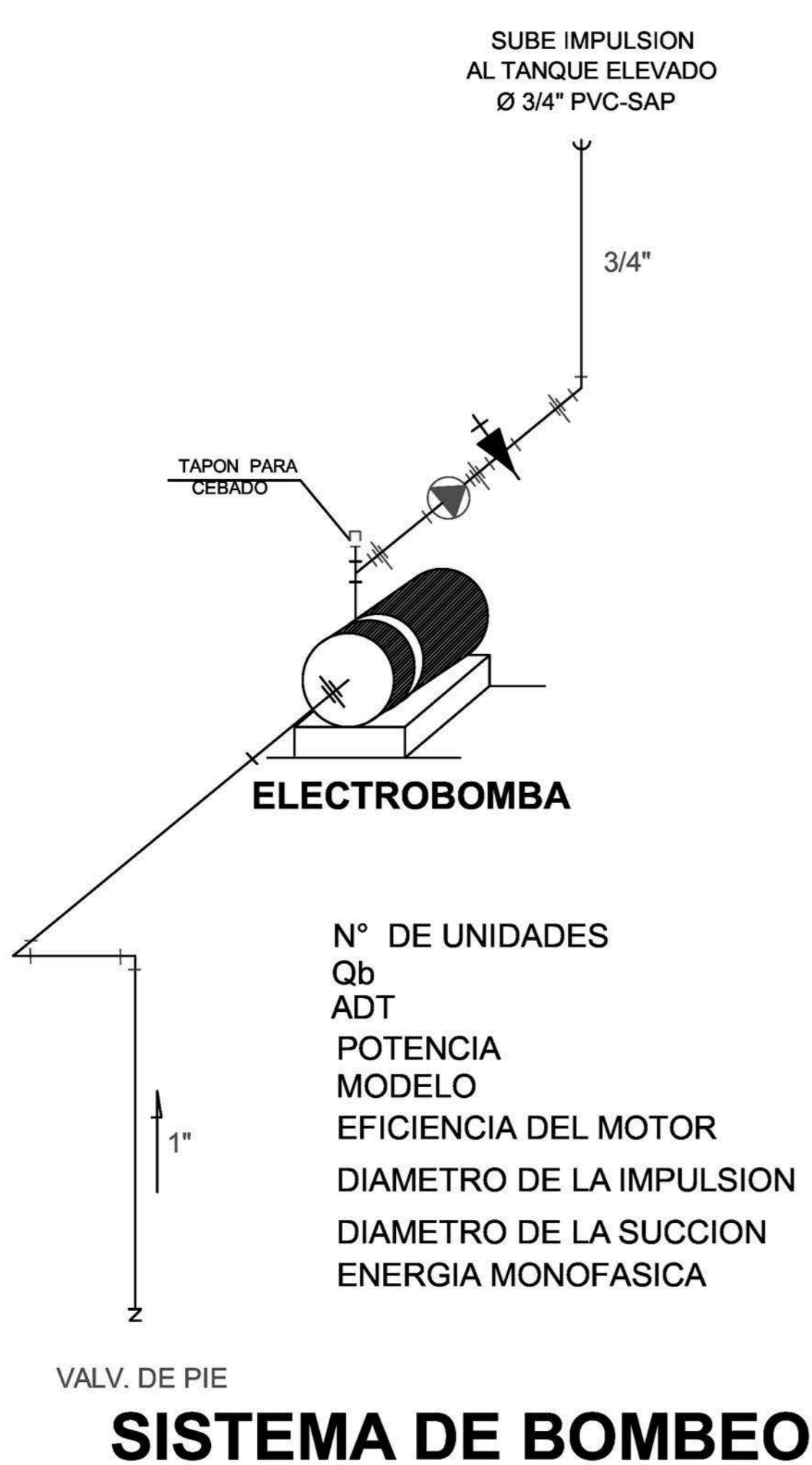
ESCALA:  
INDICADAS



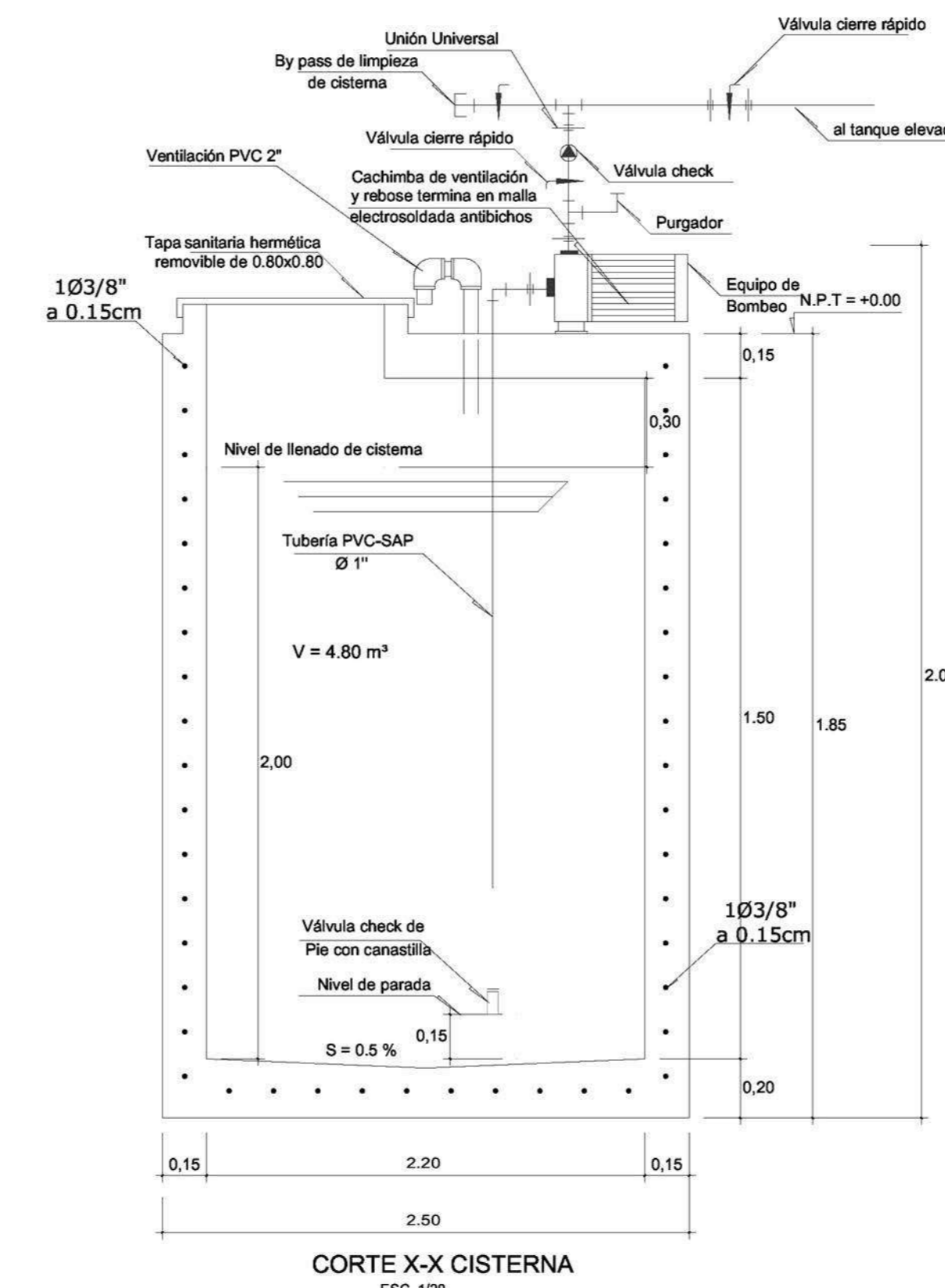
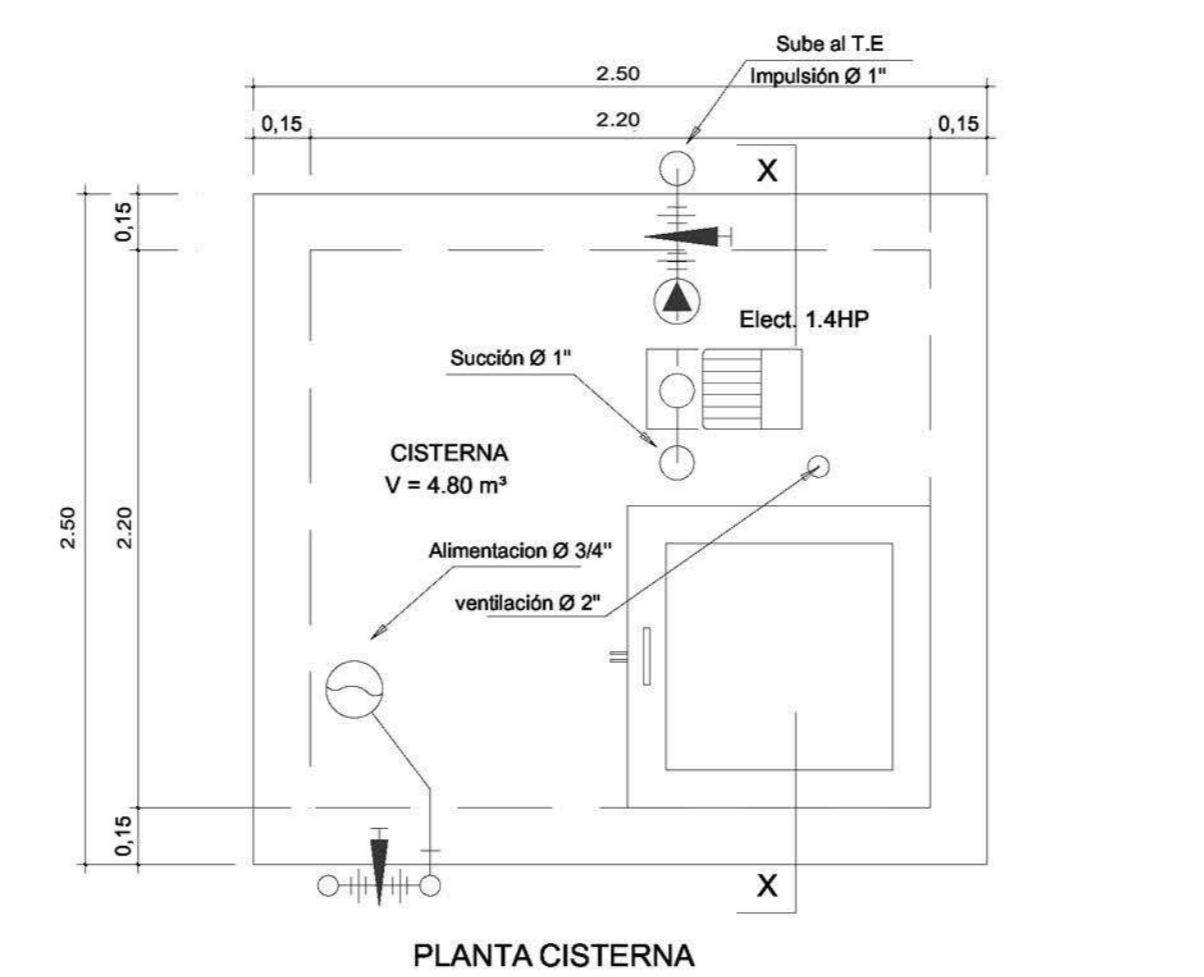
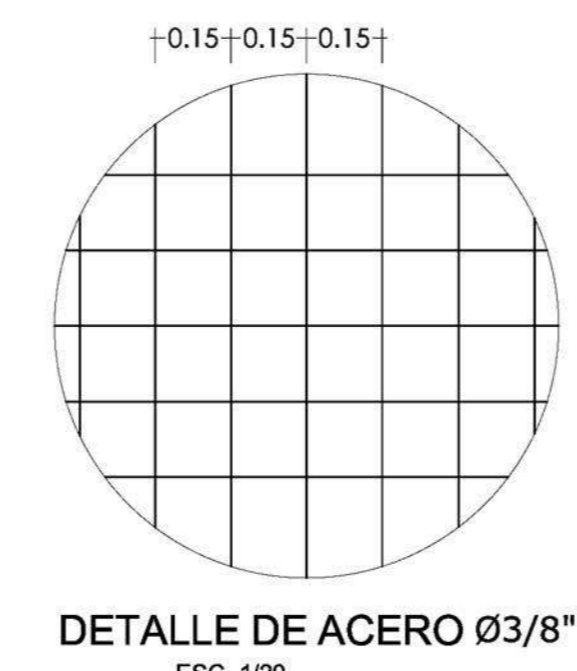
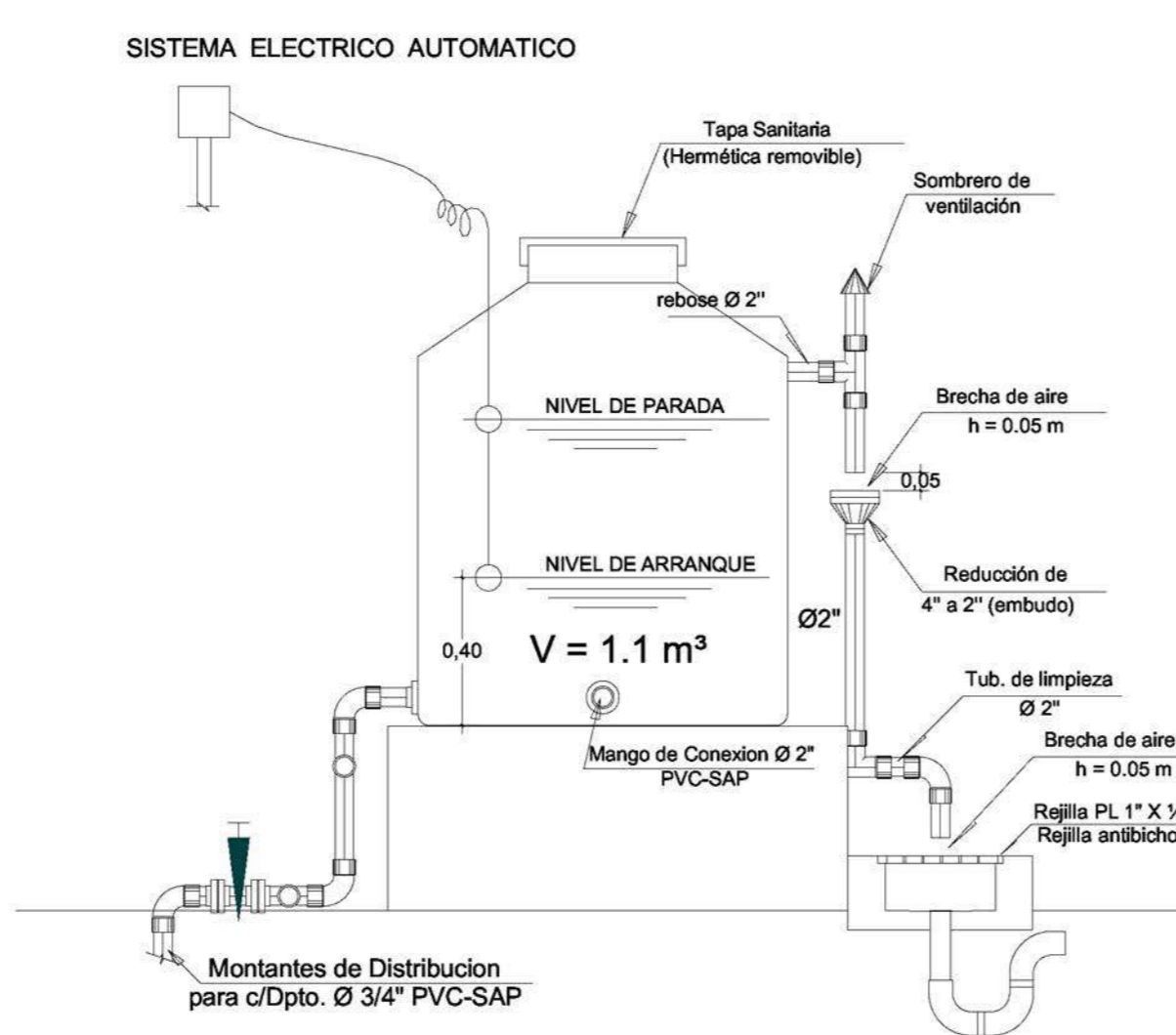


**PRIMER NIVEL - BLOQUE A - AGUA FRIA**

ESCALA: 1/100



- SISTEMA DE BOMBEO**
- N° DE UNIDADES = 1
  - Qb = 1.60 Lps
  - ADT = 20.00 mts
  - POTENCIA = 1.40 HP
  - MODELO = AIE-06M
  - EFICIENCIA DEL MOTOR = 60 %
  - DIAMETRO DE LA IMPULSION = Ø 3/4"
  - DIAMETRO DE LA SUCCION = Ø 1"
  - ENERGIA MONOFASICA



LEYENDA		
SIMBOLO	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
	LLAVE GENERAL	NINGUNA
	VALVULA COMPUERTA	NINGUNA
	SALIDA DE AGUA CALIENTE	NINGUNA
	SALIDA DE AGUA FRIA	NINGUNA
	CODO DE 90°	TUBO PVC-SAP Ø1/2"
	TEE PARA AGUA FRIA	TUBO PVC-SAP Ø1/2"
	TUBERIA DE AGUA CALIENTA	TUBO HIDRO3 Ø1/2"
	TUBERIA DE AGUA FRIA	TUBO PVC-SAP Ø1/2"

**ESPECIFICACIONES TECNICAS RED DE AGUA**

- TUBERIA PARA 150 lb/pulg<sup>2</sup> (CLASE 10)
- TODAS LAS SALIDAS A APARATOS ó GRIFOS EMPLEARAN CODOS DE 1/2"x90° DE F°G°.
  - LAS UNIONES PUEDEN SER A ROSCA ó EMBONE ENTRE TUBERIA Y ACCESORIO DE PVC.
  - LAS TUBERIAS A EMPLEAR SERAN PVC - SAP MATUSITA ó SIMILAR.
  - SE EFECTUARAN PRUEBAS HIDROSTATICAS EN LA RED DE AGUA.
  - LAS VALVULAS DE COMPUERTA IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES EN UNA CAJA DE MADERA CON TAPAY BISAGRA ( 2 ).
  - EL INGRESO DE TUBERIA DE LA RED EXTERIOR , PUEDE SER FRONTAL ó LATERAL SEGUN CONVENGA EL DISEÑO DE LA RED EXTERIOR.
  - TODAS LAS SALIDAS SE TAPONEAN PROVISIONALMENTE HASTA QUE SE COLOCAN APARATOS Y GRIFOS.
  - EN LAS UNIONES SE EMPLEARAN : CINTA TEFLON ( ROSCA ) ó PEGAMENTO FORDUIT ó SIMILAR ( EMBONE ).



**UCV**

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE TITULACION



LOCALIZACION:

UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION: SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERETY EUFEMIA HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M. HINOJOSA CANAHUIRE

BACH. ARQ. GABRIELA PEREZ MAMANI

PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS DISTRIBUCION BLOQUE A AGUA FRIA Y CALIENTE

LAMINA:

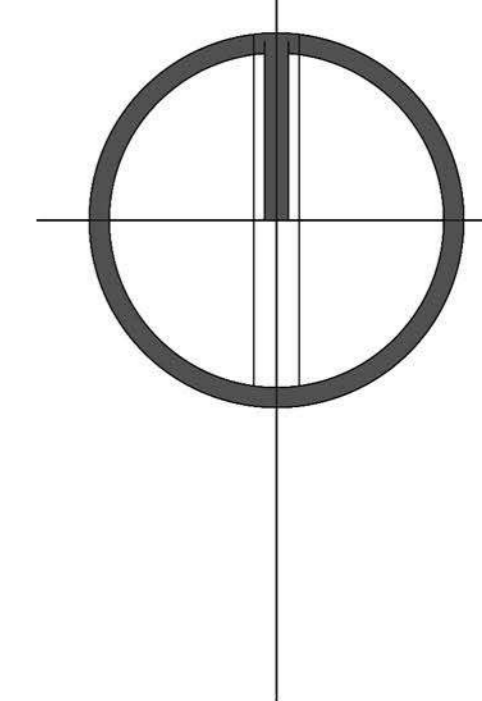
**IS-04**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: INDICADAS





UCV

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACION



LOCALIZACION:

UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION: SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HIÑOJOSA CANAHUIRE

BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO:

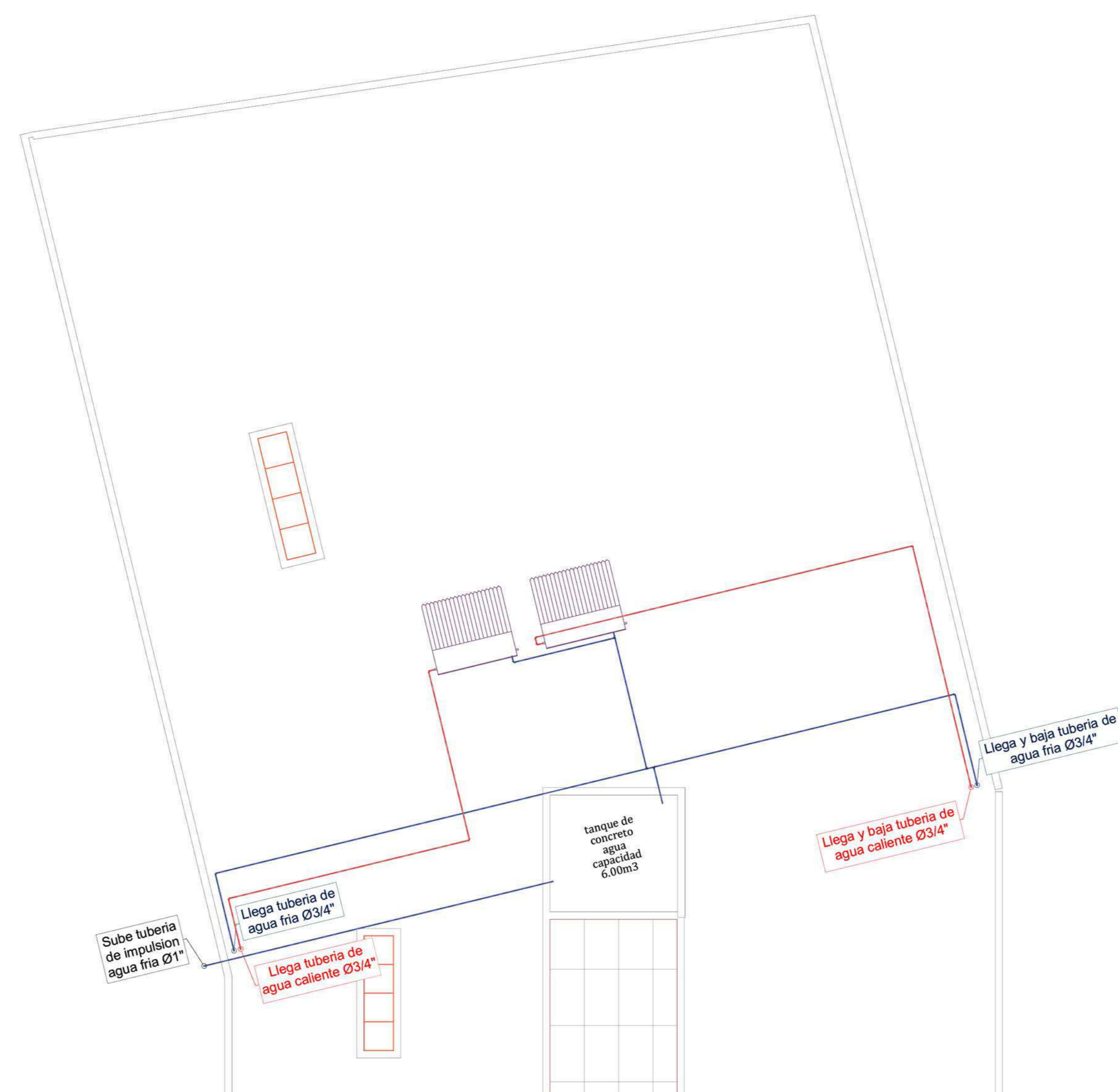
INSTALACIONES  
SANITARIAS  
DISTRIBUCION  
BLOQUE A

LAMINA:

IS-05

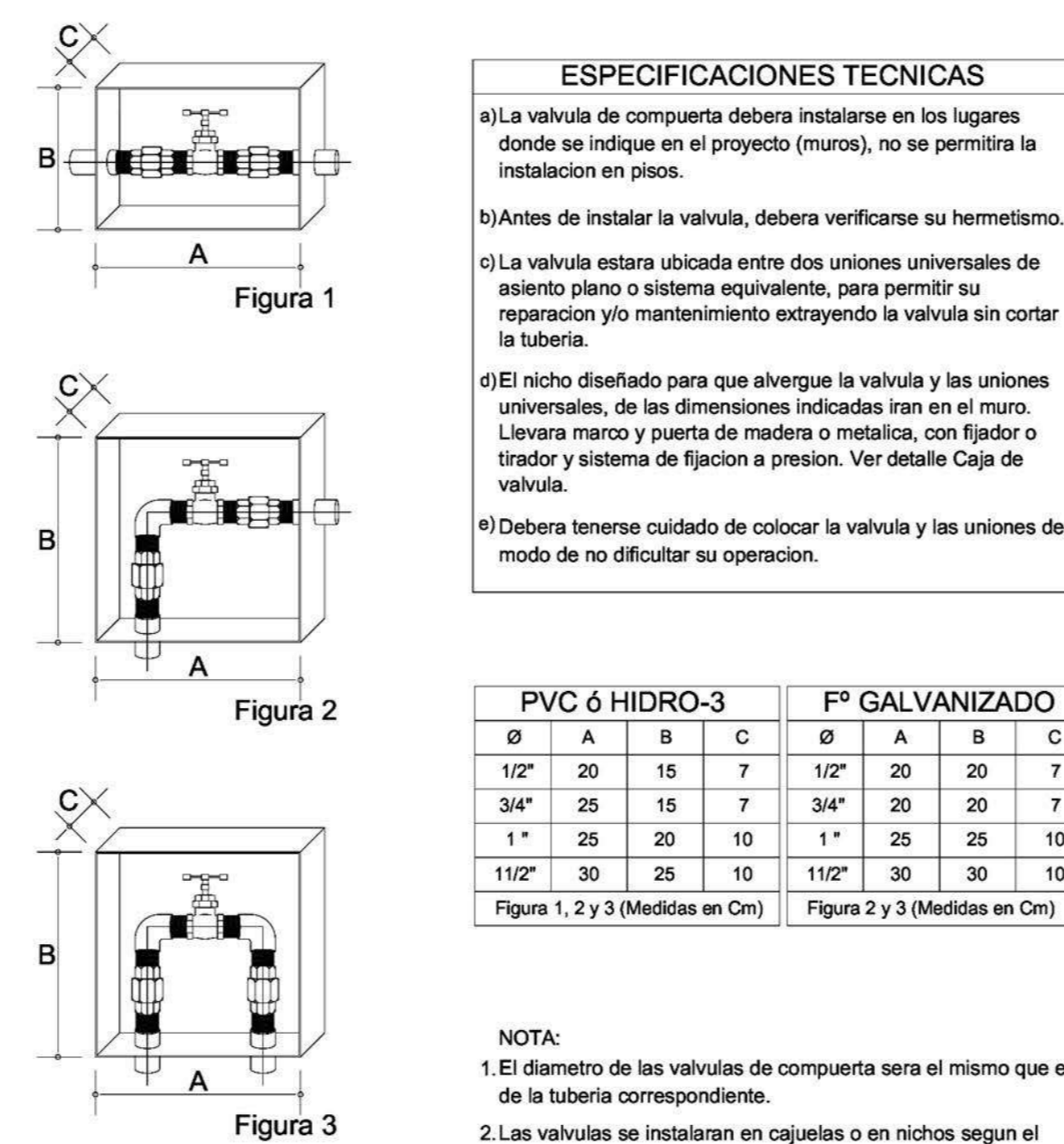
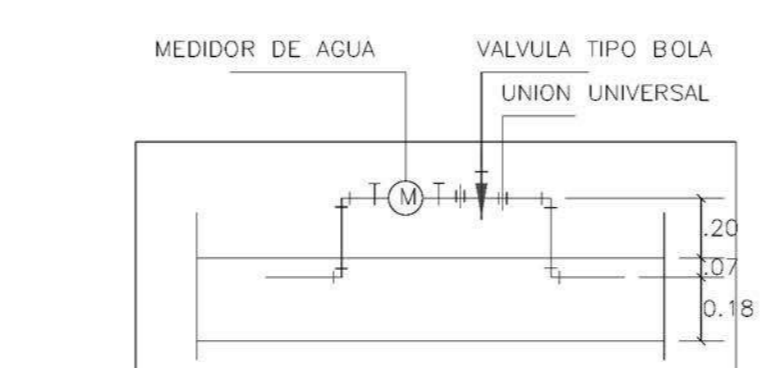
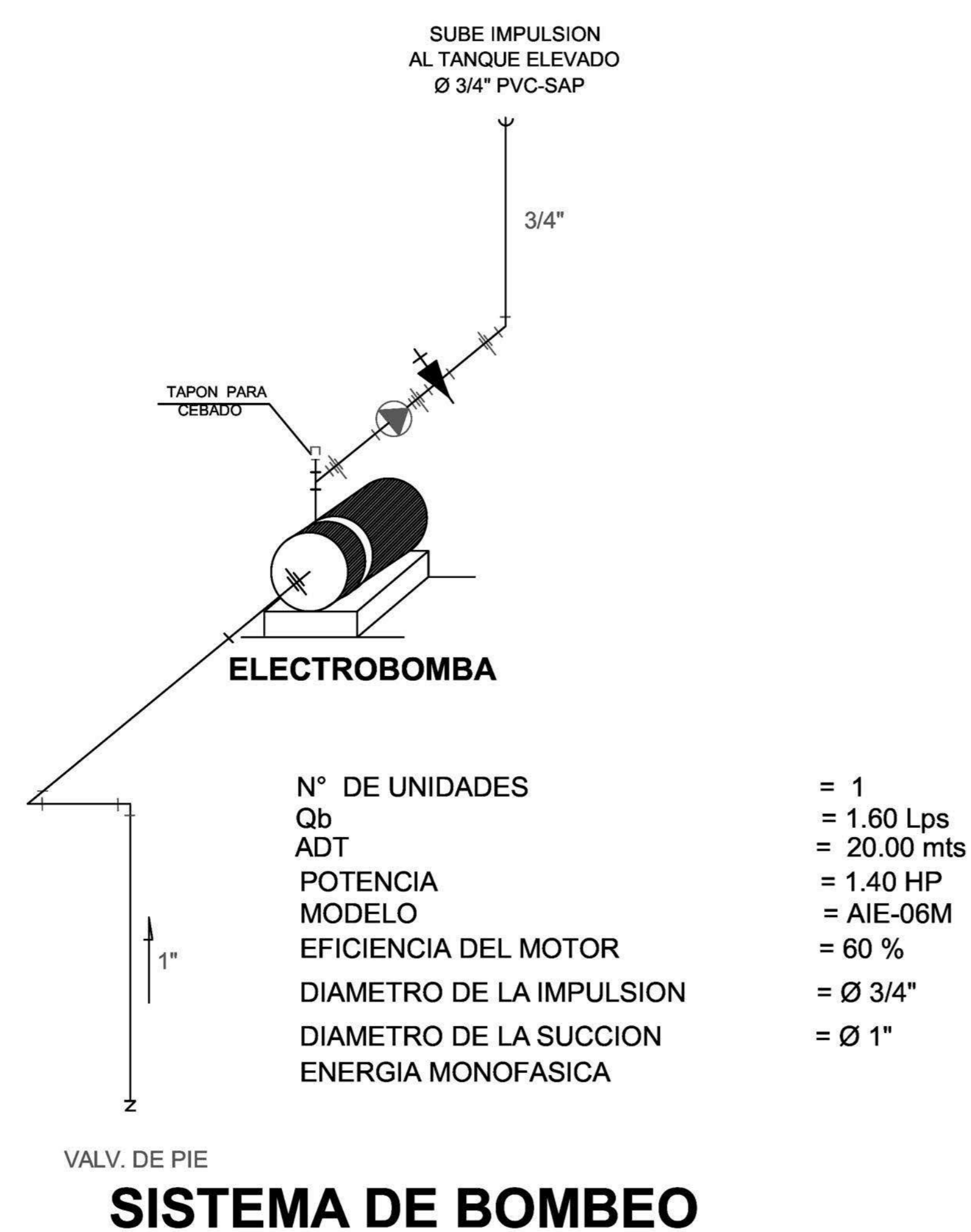
FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"



TECHO - BLOQUE A - AGUA FRIA

ESCALA: 1/75



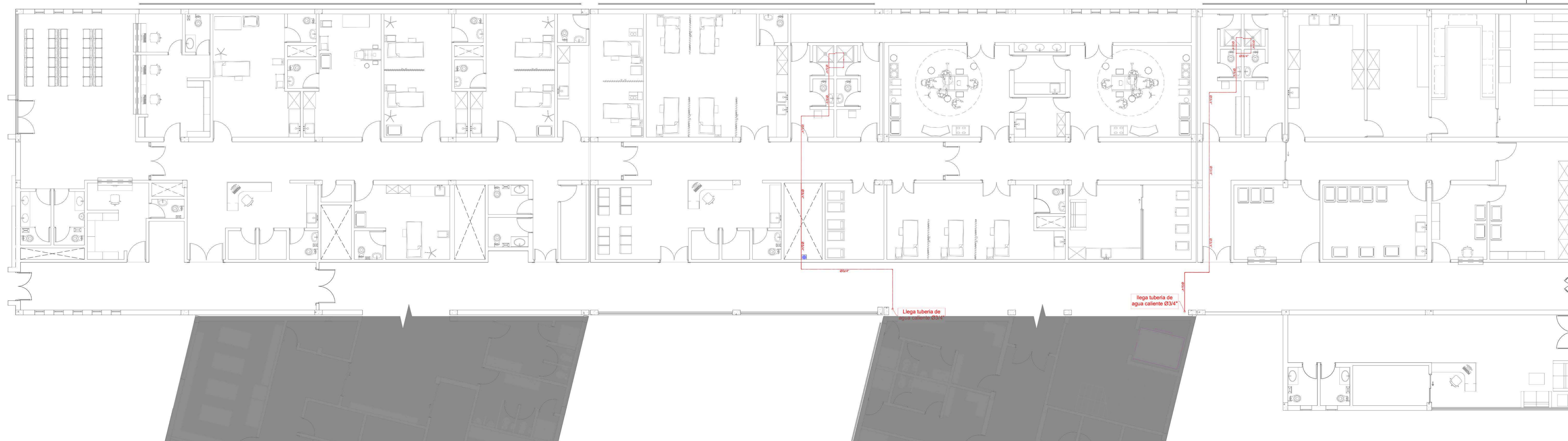
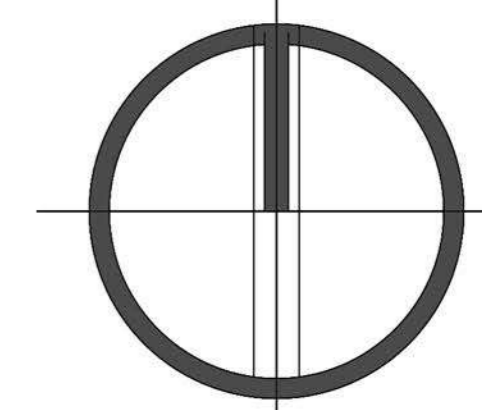
LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
■	LLAVE GENERAL	NINGUNA
■	VALVULA COMPUERTA	NINGUNA
●	SALIDA DE AGUA CALIENTE	NINGUNA
●	SALIDA DE AGUA FRIA	NINGUNA
∟	CODO DE 90°	TUBO PVC-SAP Ø1/2"
⊥	TEE PARA AGUA FRIA	TUBO PVC-SAP Ø1/2"
—	TUBERIA DE AGUA CALIENTA	TUBO HIDRO3 Ø1/2"
—	TUBERIA DE AGUA FRIA	TUBO PVC-SAP Ø1/2"

ESPECIFICACIONES TECNICAS RED DE AGUA

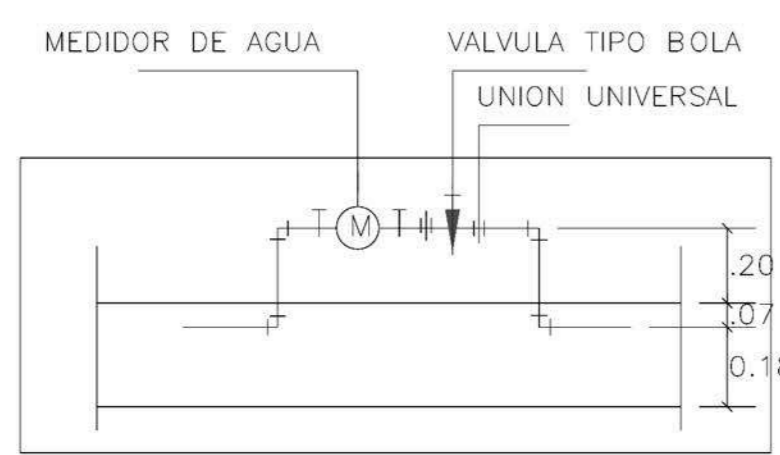
- TUBERIA PARA 150 lb/pulg<sup>2</sup> ( CLASE 10 )
- TODAS LAS SALIDAS A APARATOS ó GRIFOS EMPLEARAN CODOS DE 1/2"x90° DE F" G°.
  - LAS UNIONES PUEDEN SER A ROSCA ó EMBONE ENTRE TUBERIA Y ACCESORIO DE PVC.
  - LAS TUBERIAS A EMPLEAR SERAN PVC - SAP MATUSITA ó SIMILAR.
  - SE EFECTUARAN PRUEBAS HIDROSTATICAS EN LA RED DE AGUA.
  - LAS VALVULAS DE COMPUERTA IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES EN UNA CAJA DE MADERA CON TAPA Y BISAGRA ( 2 ).
  - EL INGRESO DE TUBERIA DE LA RED EXTERIOR , PUEDE SER FRONTAL ó LATERAL SEGUN CONVenga EL DISEÑO DE LA RED EXTERIOR.
  - TODAS LAS SALIDAS SE TAPONEAN PROVISIONALMENTE HASTA QUE SE COLOCAN APARATOS Y GRIFOS.
  - EN LAS UNIONES SE EMPLEARAN :  
 CINTA TEFLON ( ROSCA ) ó  
 PEGAMENTO FORDUIT ó SIMILAR ( EMBONE ).





**PRIMER NIVEL - BLOQUE A - CALIENTE**

ESCALA: 1/100



DETALLE DE MEDIDOR DE AGUA

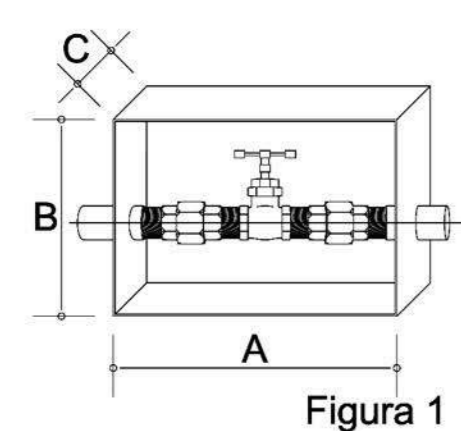


Figura 1

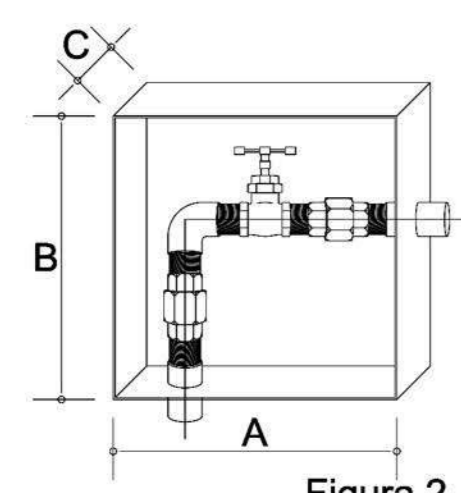


Figura 2

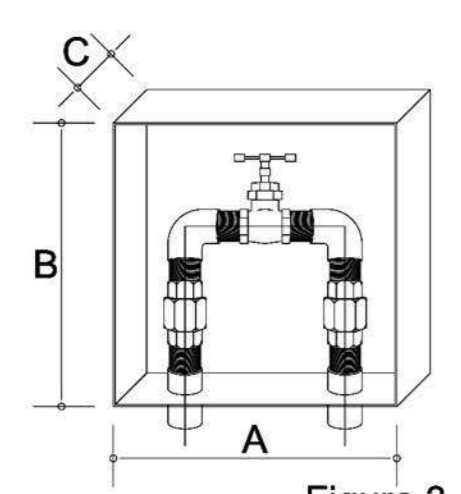


Figura 3

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

- a) La válvula de compuerta deberá instalarse en los lugares donde se indique en el proyecto (muros), no se permitirá la instalación en pisos.
- b) Antes de instalar la válvula, deberá verificarse su hermetismo.
- c) La válvula estará ubicada entre dos uniones universales de asiento plano o sistema equivalente, para permitir su reparación y/o mantenimiento extrayendo la válvula sin cortar la tubería.
- d) El nicho diseñado para que albergue la válvula y las uniones universales, de las dimensiones indicadas irán en el muro. Llevará marco y puerta de madera o metálica, con fijador o tirador y sistema de fijación a presión. Ver detalle Caja de válvula.
- e) Deberá tenerse cuidado de colocar la válvula y las uniones de modo de no dificultar su operación.

PVC ó HIDRO-3				Fº GALVANIZADO			
Ø	A	B	C	Ø	A	B	C
1/2"	20	15	7	1/2"	20	20	7
3/4"	25	15	7	3/4"	20	20	7
1"	25	20	10	1"	25	25	10
1 1/2"	30	25	10	1 1/2"	30	30	10

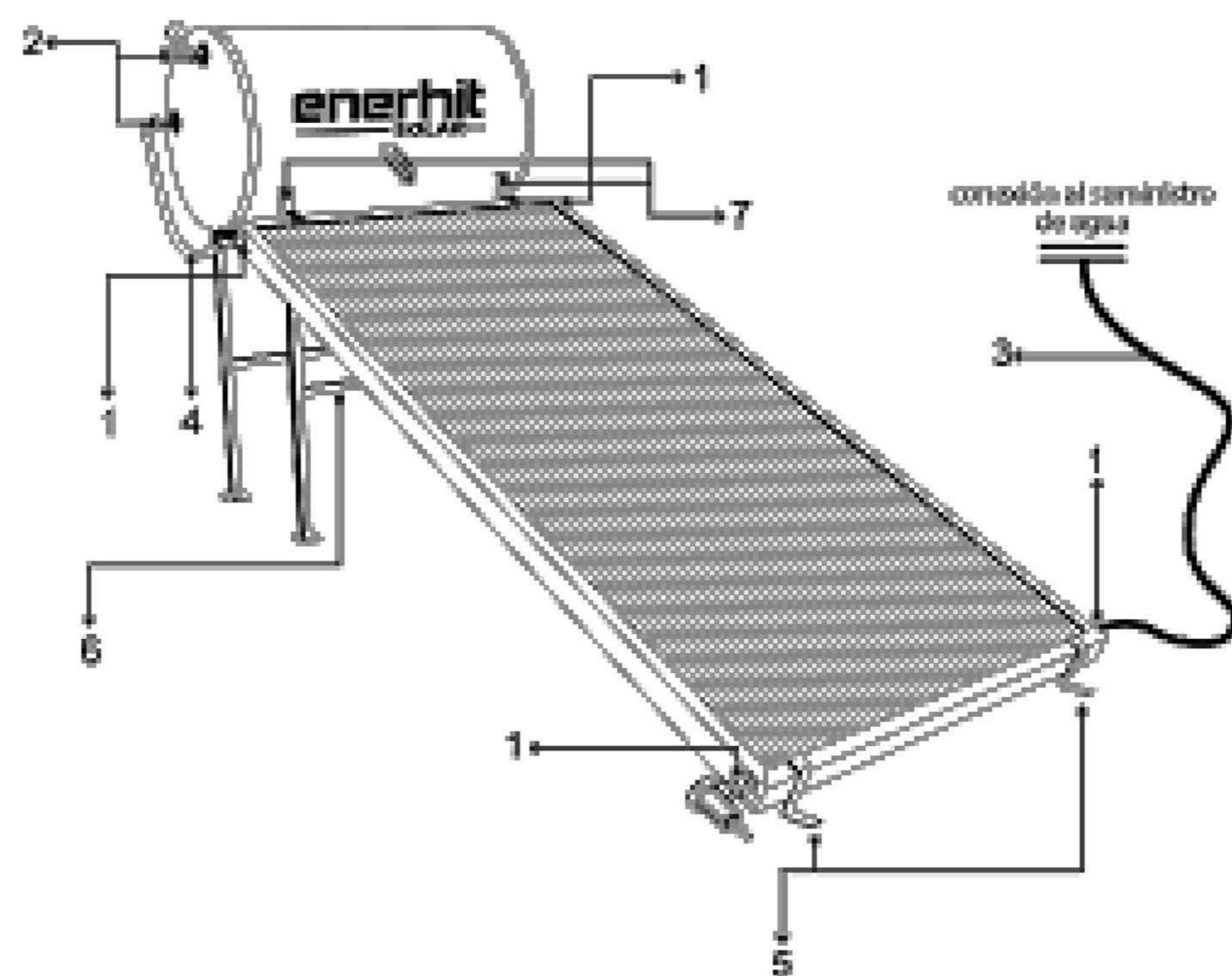
Figura 1, 2 y 3 (Medidas en Cm)      Figura 2 y 3 (Medidas en Cm)

NOTA:  
1. El diámetro de las válvulas de compuerta será el mismo que el de la tubería correspondiente.  
2. Las válvulas se instalarán en cajuelas o en nichos según el cuadro superior.

**DETALLE DE VALVULA COMPUERTA**

2.20 ESC=SE

2.50



LEYENDA		
SIMBOLO	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
	LLAVE GENERAL	NINGUNA
	VALVULA COMPUERTA	NINGUNA
	SALIDA DE AGUA CALIENTE	NINGUNA
	SALIDA DE AGUA FRIA	NINGUNA
	CODO DE 90º	TUBO PVC-SAP Ø1/2"
	TEE PARA AGUA FRIA	TUBO PVC-SAP Ø1/2"
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE	TUBO HIDRO3 Ø1/2"
	TUBERIA DE AGUA FRIA	TUBO PVC-SAP Ø1/2"

**ESPECIFICACIONES TECNICAS RED DE AGUA**

- TUBERIA PARA 150 lb/pulg<sup>2</sup> ( CLASE 10 )
- TODAS LAS SALIDAS A APARATOS ó GRIFOS EMPLEARAN CODOS DE 1/2"x90° DE FºGº.
- LAS UNIONES PUEDEN SER A ROSCA ó EMBONE ENTRE TUBERIA Y ACCESORIO DE PVC.
- LAS TUBERIAS A EMPLEAR SERAN PVC - SAP MATUSITA ó SIMILAR.
- SE EFECTUARAN PRUEBAS HIDROSTATICAS EN LA RED DE AGUA.
- LAS VALVULAS DE COMPUERTA IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES EN UNA CAJA DE MADERA CON TAPAY BISAGRA ( 2 ).
- EL INGRESO DE TUBERIA DE LA RED EXTERIOR , PUEDE SER FRONTAL ó LATERAL SEGUN CONVenga EL DISEÑO DE LA RED EXTERIOR.
- TODAS LAS SALIDAS SE TAPONEAN PROVISIONALMENTE HASTA QUE SE COLOCAN APARATOS Y GRIFOS.
- EN LAS UNIONES SE EMPLEARAN :  
CINTA TEFLON ( ROSCA ) ó  
PEGAMENTO FORDUIT ó SIMILAR ( EMBONE ).



**UCV**

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

TALLER  
DE  
TITULACION



LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:

DIRECCIÓN : AV. AVIACIÓN  
URBANIZACIÓN: SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERETY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HIÑOJOSA CANAHUIRE

BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

PLANO:

INSTALACIONES  
SANITARIAS  
DISTRIBUCIÓN  
BLOQUE A

LAMINA:

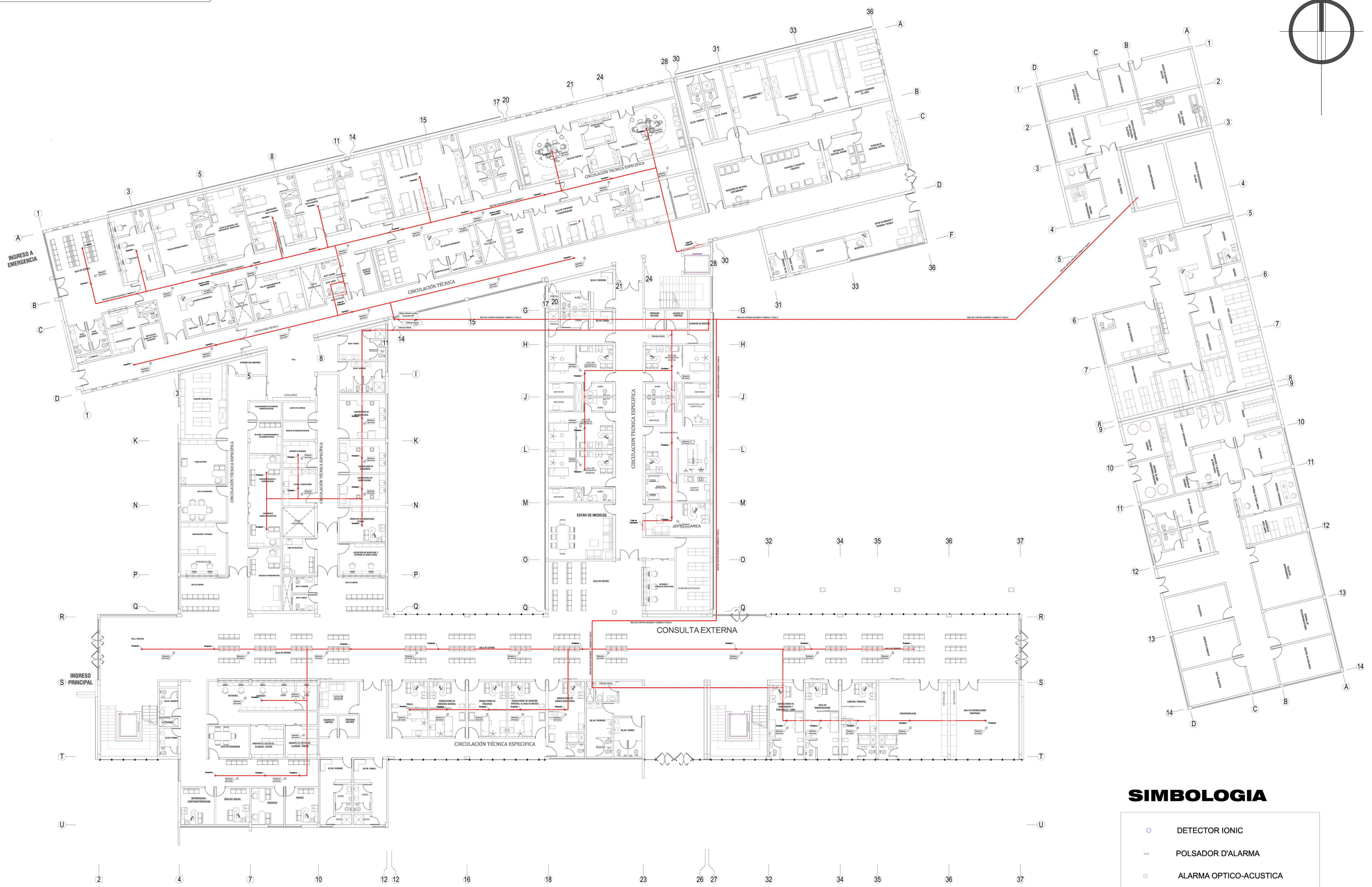
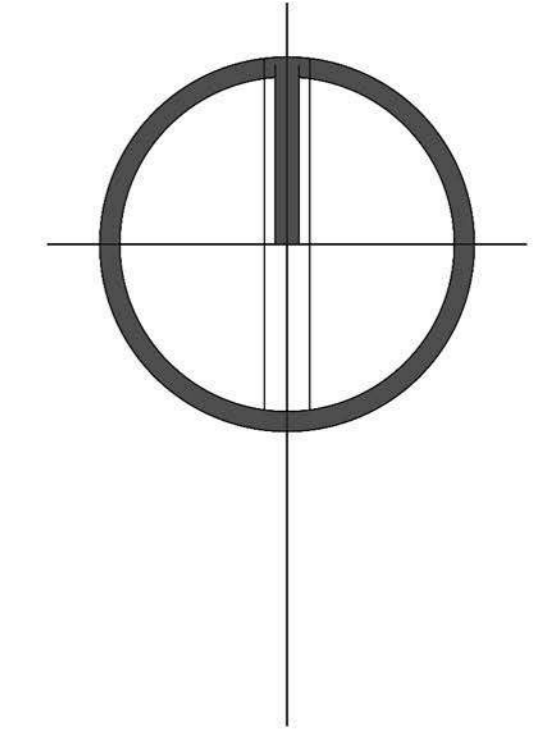
**IS-06**

ESCALA:  
INDICADAS

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

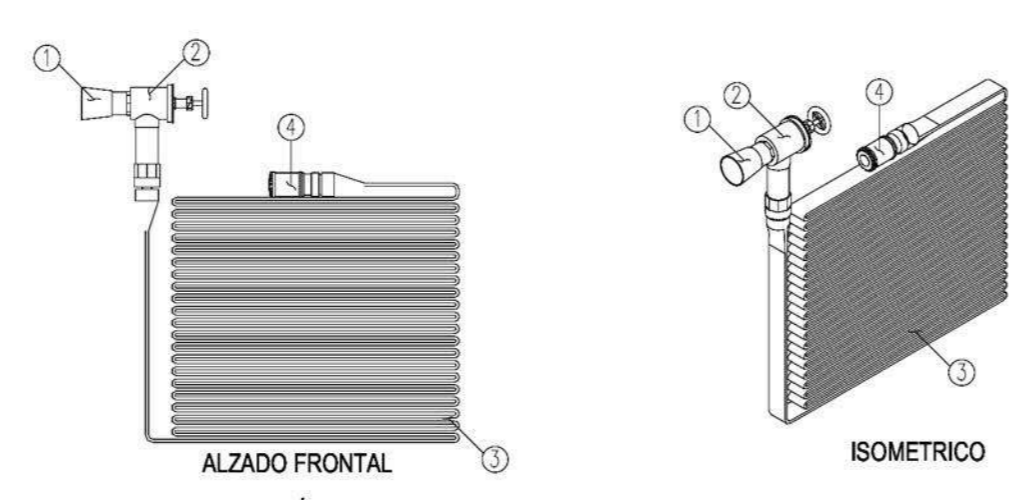
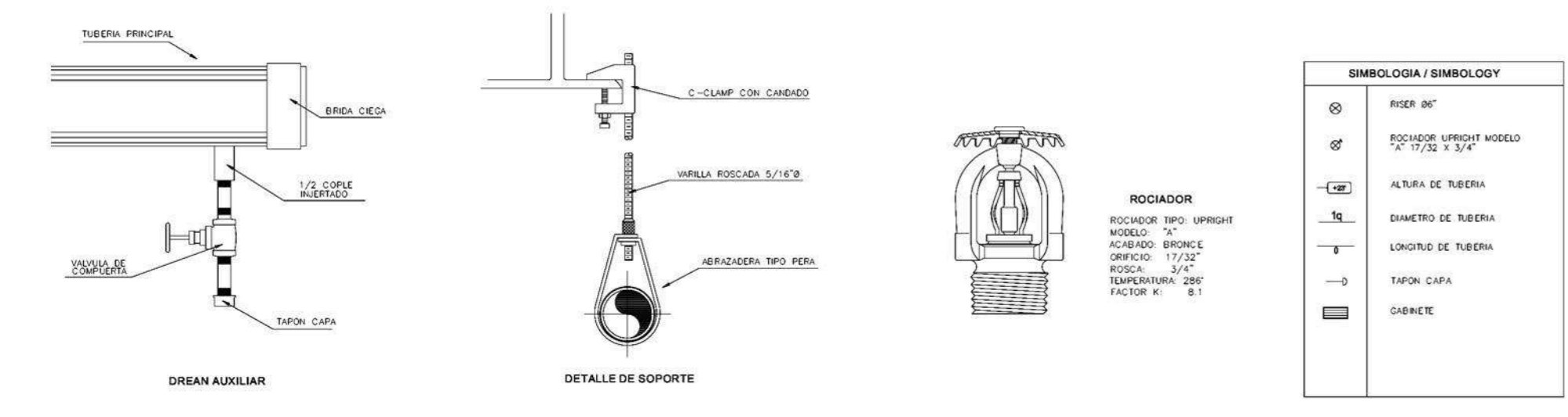




**SIMBOLOGIA**

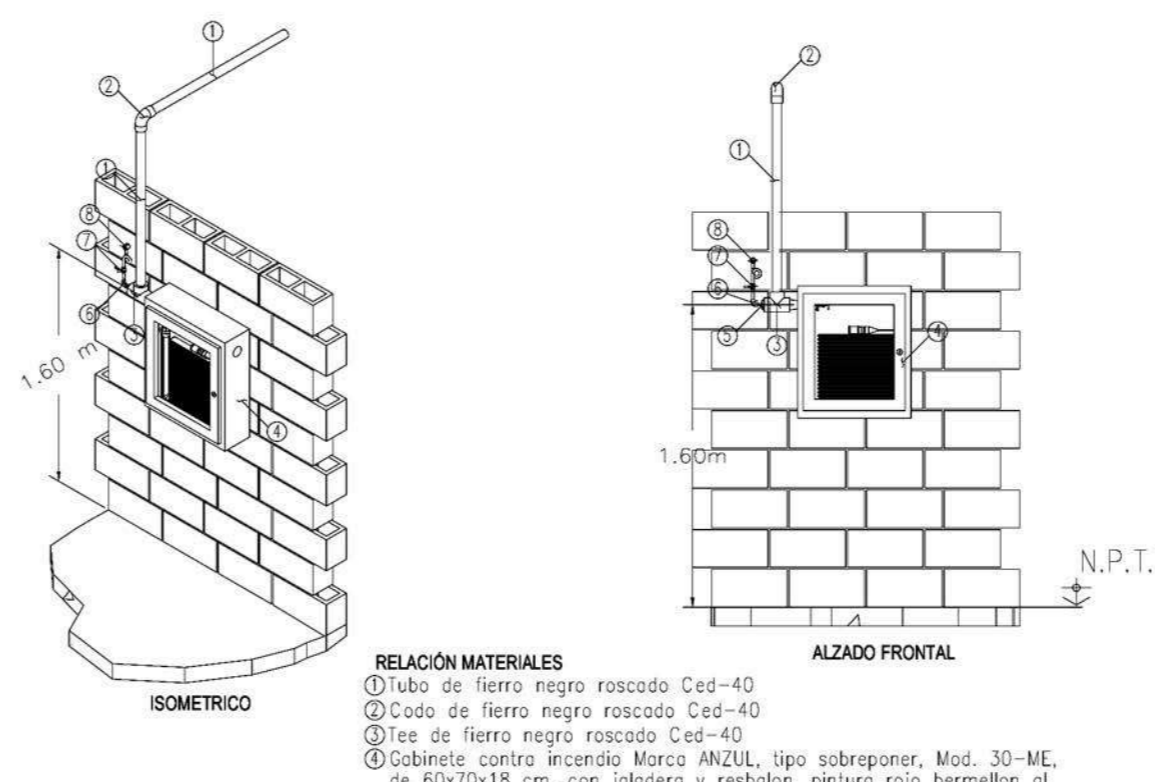
- DETECTOR IONIC
- PULSADOR D'ALARMA
- ALARMA OPTICO-ACUSTICA
- ROCIADOR AUTOMATICO 12 MM
- TOMA SIAMESA
- INSTALACION POR PISO
- INSTALACION POR PLAFON
- TUERCA UNION
- VALVULA CHECK

**PLANIMETRIA - CONTRA INCENDIO**  
ESCALA: 1/100



**RELACION MATERIALES**

- ① Reducción de hierro negro rosado Cnd-40 de 50x38 mm de diámetro
- ② Válvula de globo angular de bronce fundido de 30 mm de diámetro
- ③ Manguera ECO-FLEX de diámetro de 38mm y 30m de largo, 300 lbs de presión
- ④ Chiflon de riego de 3 pasos, 1 1/1 IPT 120 GPM (Reforzado)



**RELACION MATERIALES**

- ① Tubo de hierro negro rosado Cnd-40
- ② Codo de hierro negro rosado Cnd-40
- ③ Tiro de hierro negro rosado Cnd-40
- ④ Soportes contra incendio Marca ANZUL tipo sobrepunto, Mod. 30-ME de 150x118 cm, con láminas y rebabas, pintura roja barnizada a Renta, con cuatro pernos mangaraz de 30mm.
- ⑤ Hoja de bronce galvanizada de 20x17cm.
- ⑥ Codo de P.O.G. de 10 mm de diámetro.
- ⑦ Válvula esfera marcales Fig. 255.
- ⑧ Manómetro de glicérol de 11 kg/cm<sup>2</sup>.



**UCV**

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

**TALLER  
DE  
TITULACION**



**LOCALIZACION:**

**UBICACION:**  
DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION: SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

**ASESOR:**  
MG. ARQ. BERY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

**TESISTAS:**  
BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HIÑOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

**PLANO:**  
AGUA CONTRA  
INCENDIO  
PLANIMETRIA  
GENERAL

**ACI-01**

FECHA: ABRIL 2022

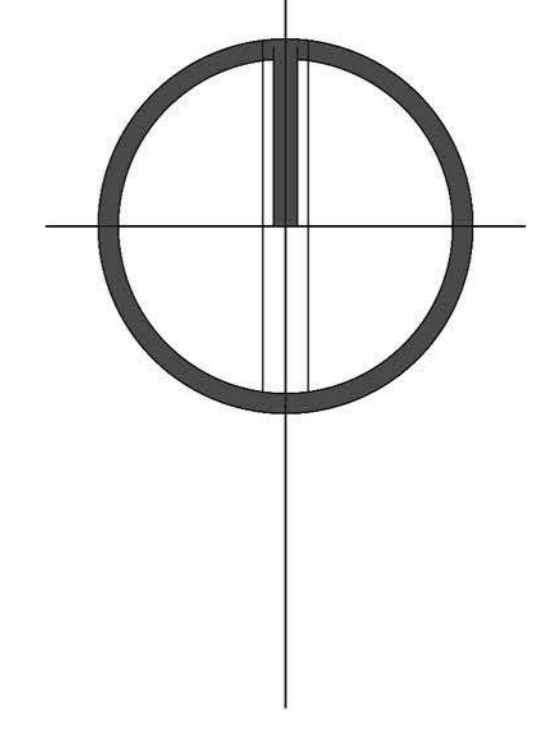
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: INDICADAS



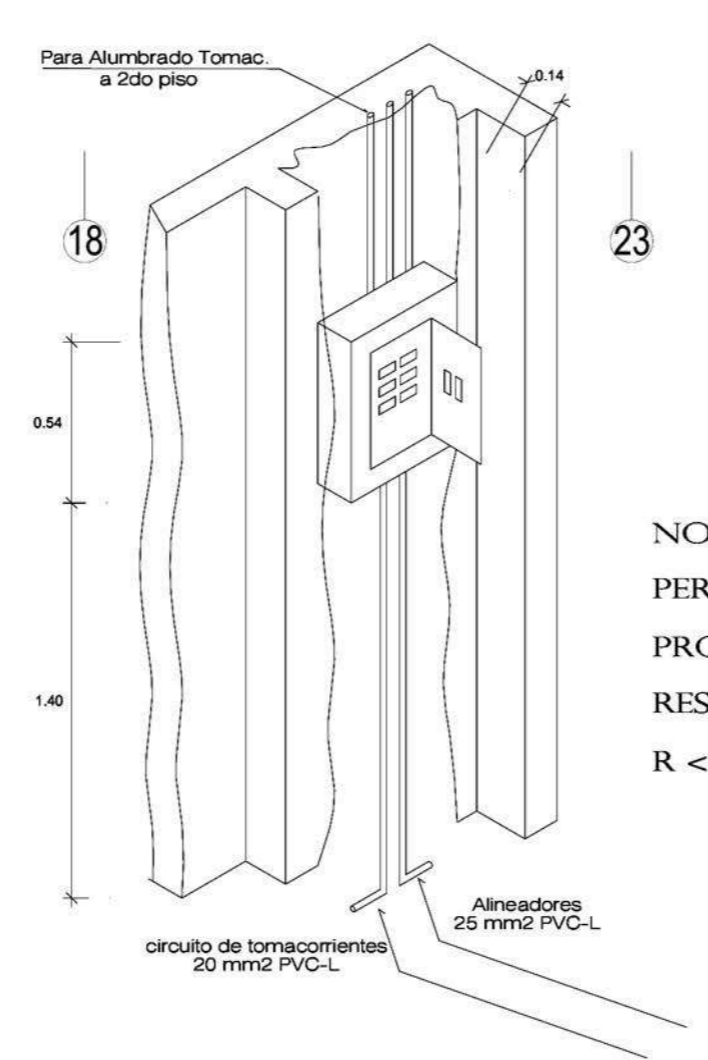






**PLANIMETRIA GENERAL**

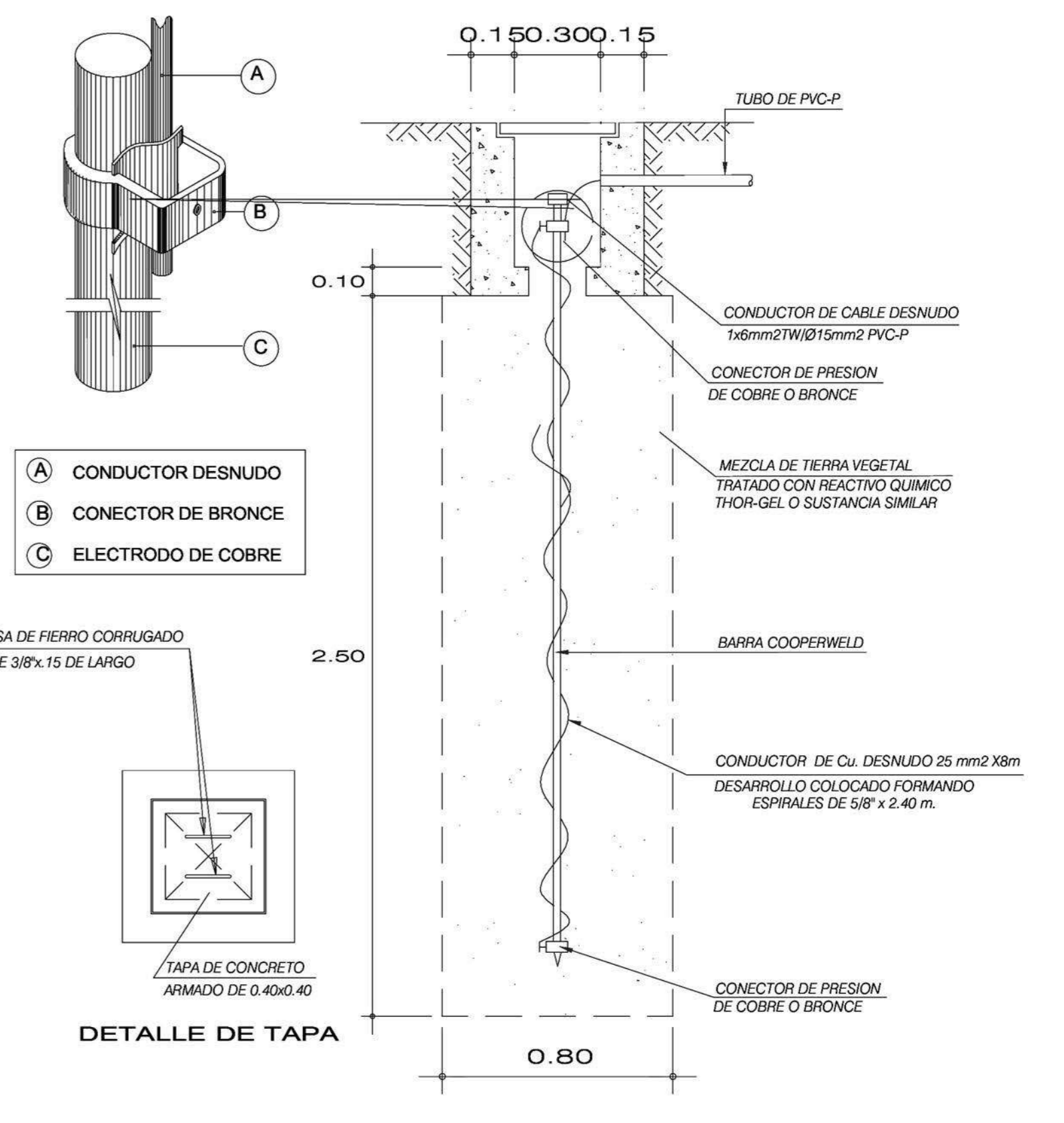
ESCALA: 1/100



DETALLE DE UBICACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION

**POZO DE TIERRA**  
R < 6 OHMS

NOTA: EL POZO DE TIERRA DEBE SER EJECUTADO POR PERSONAL ESPECIALIZADO DEBIENDO PRESENTAR LOS PROTOCOLOS DE LAS MEDICIONES EJECUTADAS DE LA RESISTENCIA DE DISPERSION AL PROPIETARIO.  
R < 15 OHMS.



POZO PUESTA A TIERRA  
Escala 1:25



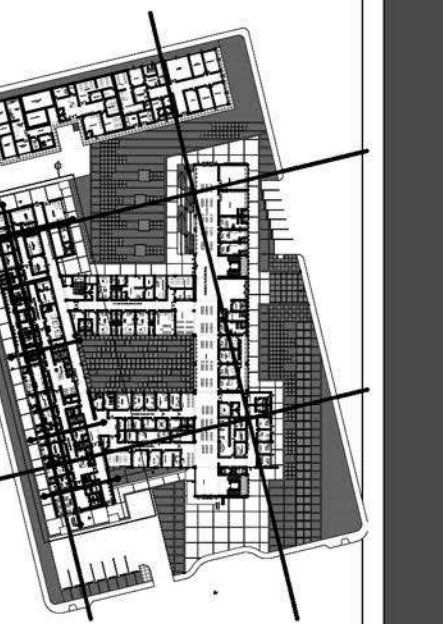
**UCV**

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

**TALLER DE TITULACION**



**LOCALIZACION:**

**UBICACION:**  
DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION: SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

**ASESOR:**  
MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

**TESISTAS:**  
BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HIÑOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

**PLANO:**  
INSTALACIONES  
ELECTRICAS  
PLANIMETRIA  
GENERAL

LAMINA:

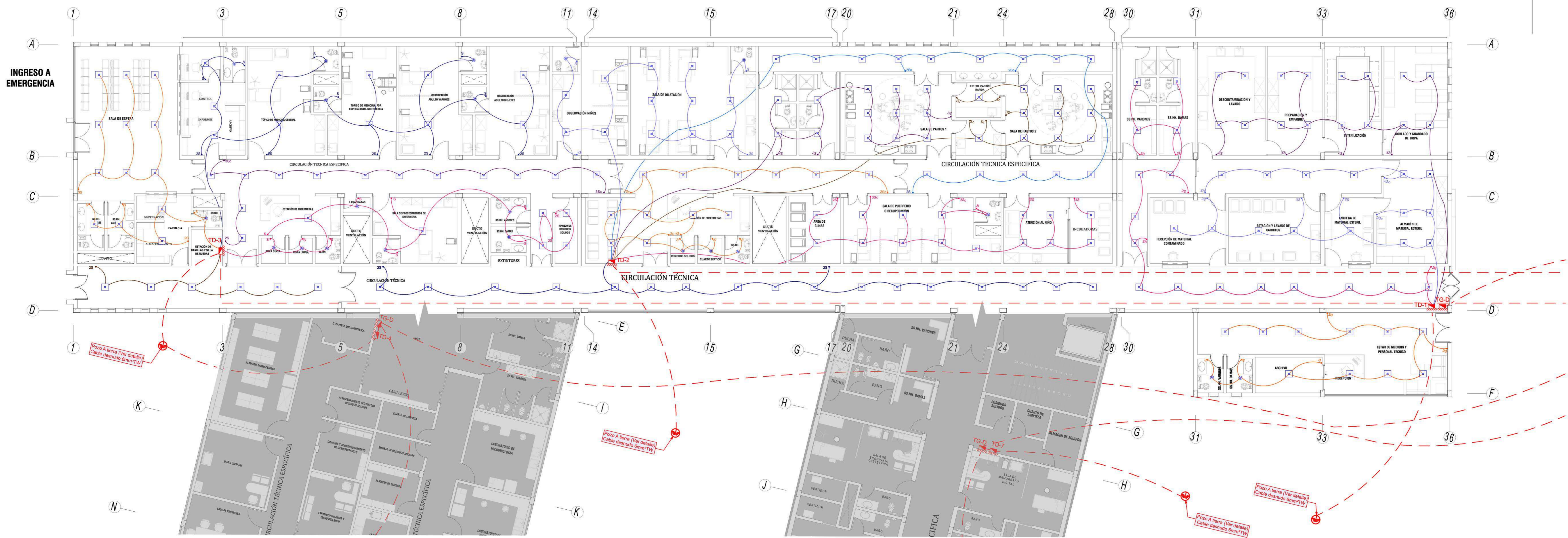
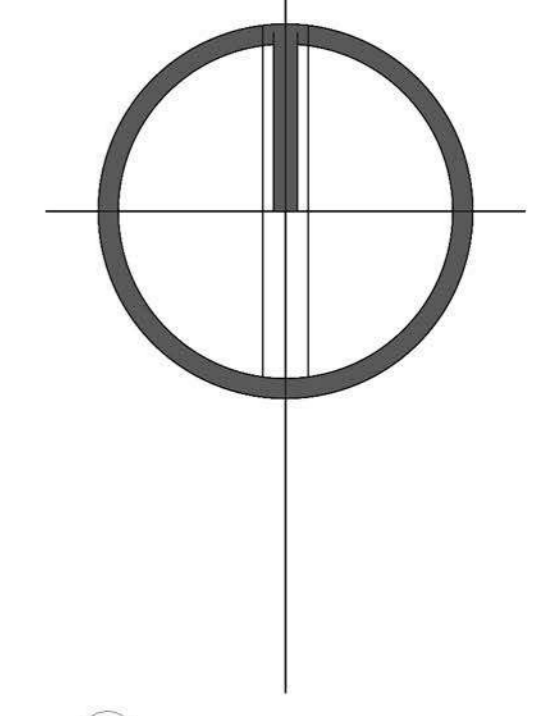
**IE-01**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: INDICADAS





**PRIMER NIVEL - BLOQUE A - ALUMBRADO**

ESCALA: 1/100

**TALLER DE TITULACION**



LOCALIZACION:

UBICACION:  
DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION: SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

ASESOR:  
MG. ARQ. BEREY EUFEMIA  
HUERTA MEDINA

TESISTAS:  
BACH. ARQ. GIOVANA M.  
HIÑOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA  
PEREZ MAMANI

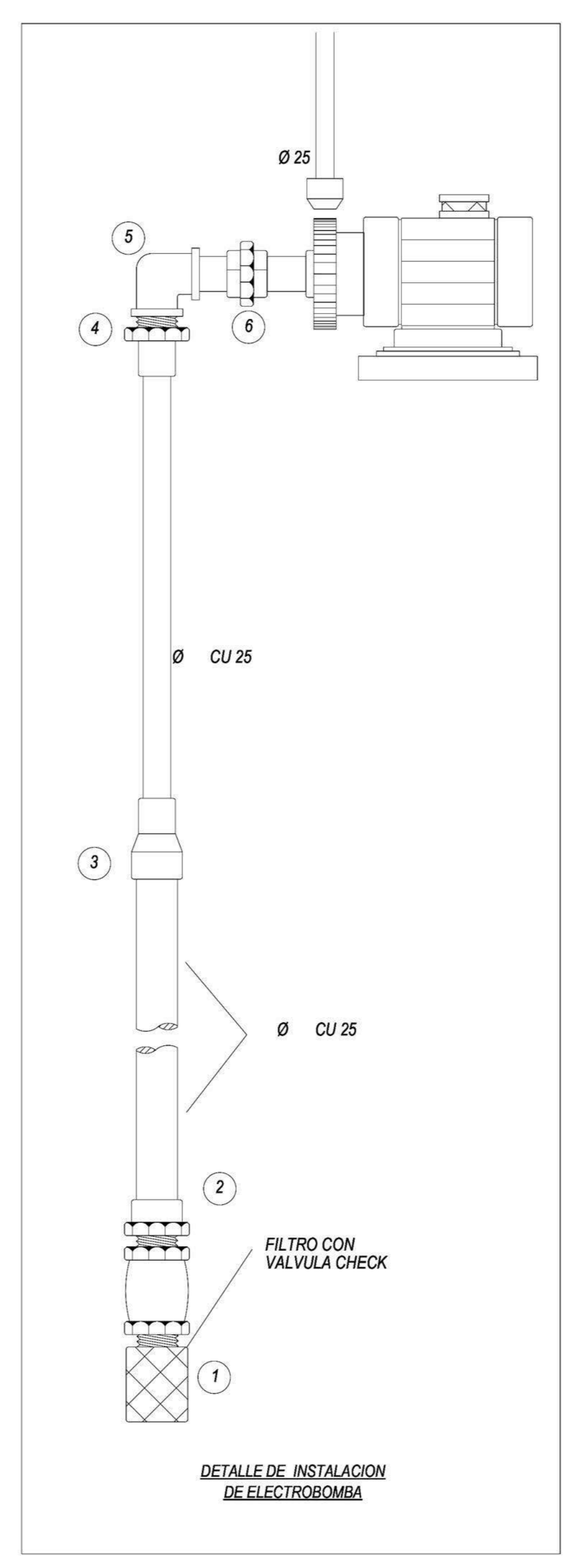
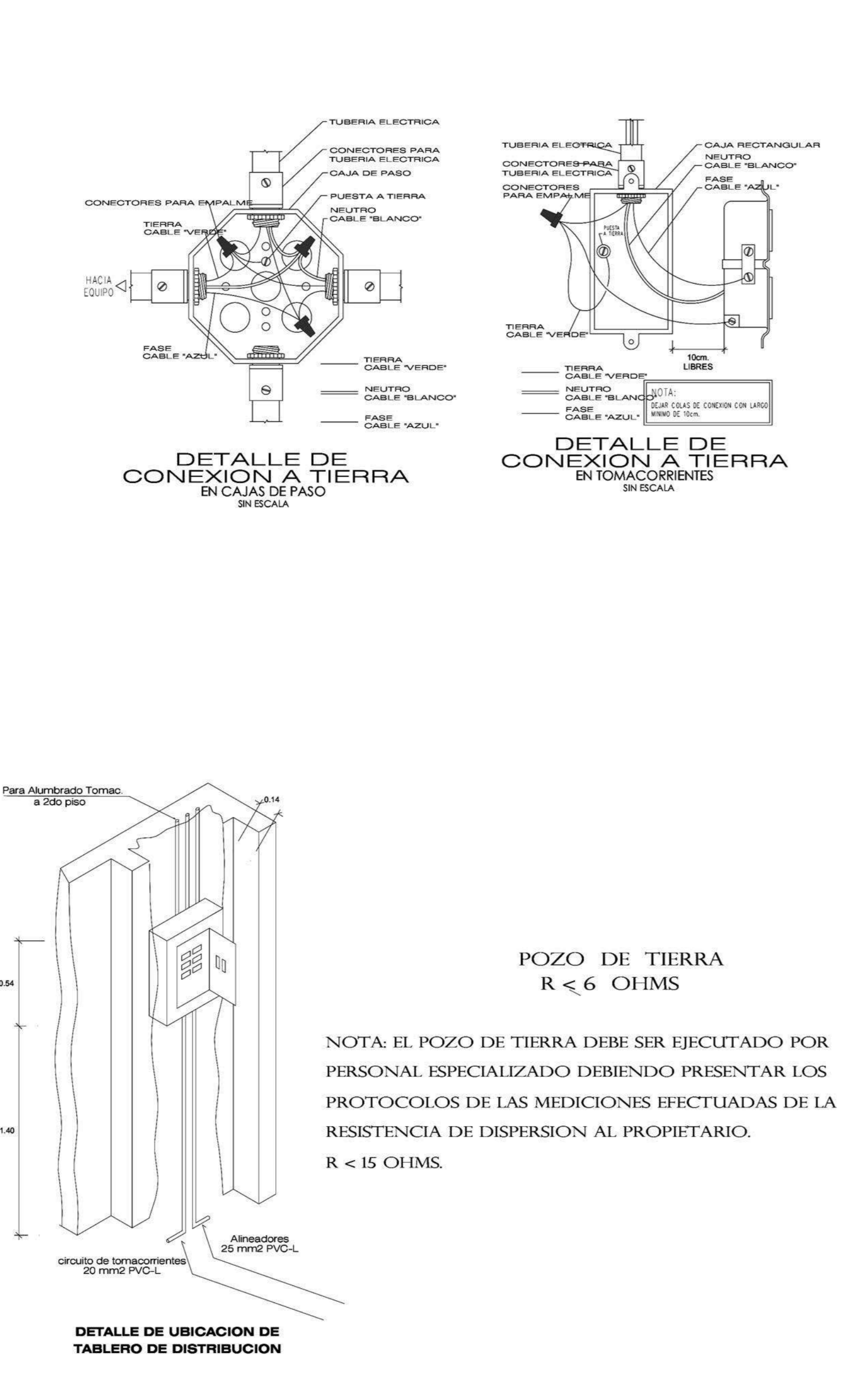
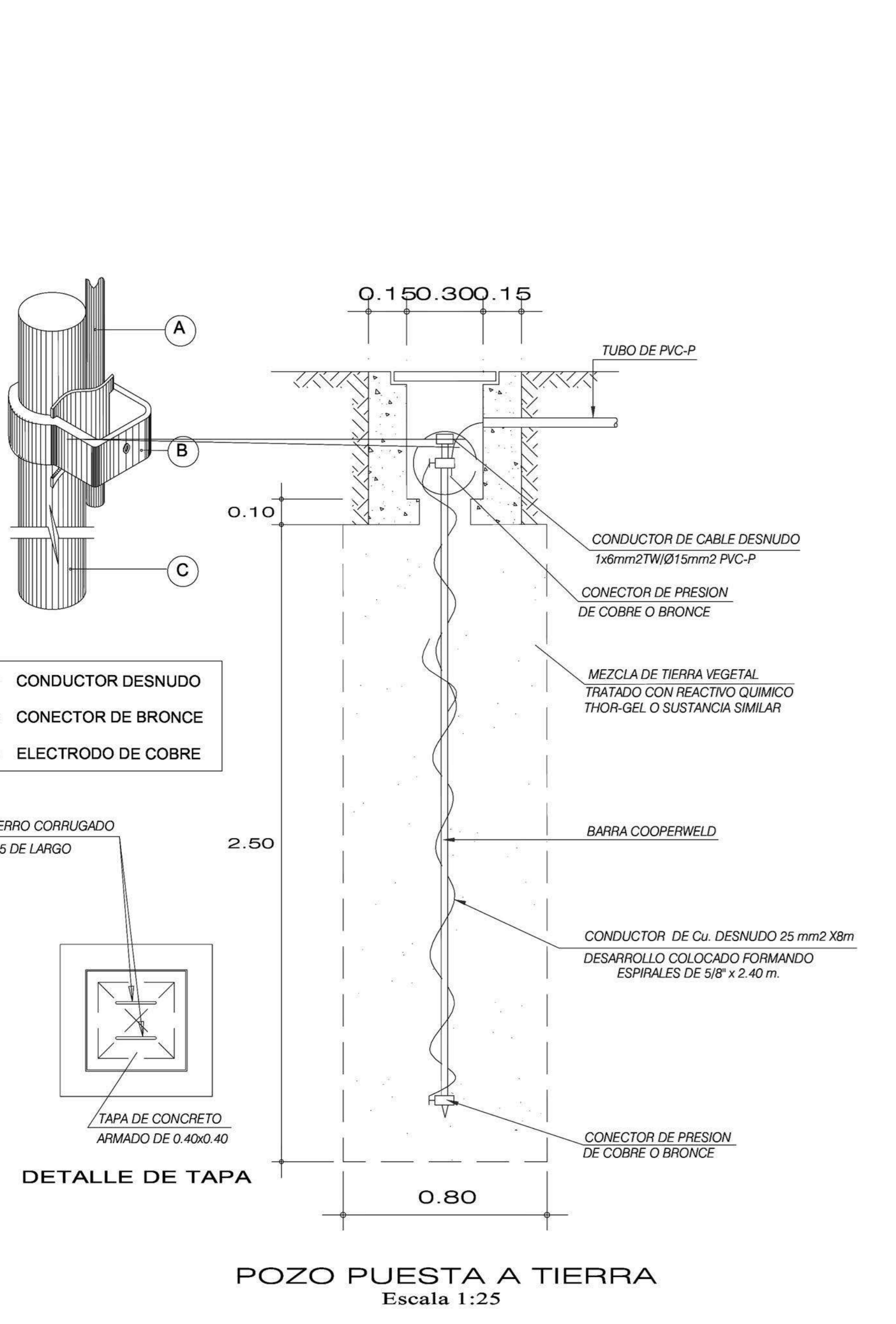
PLANO:  
**INSTALACIONES  
ELECTRICAS  
DISTRIBUCION  
BLOQUE A  
ALUMBRADO**

LAMINA:

**IE-02**

FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"



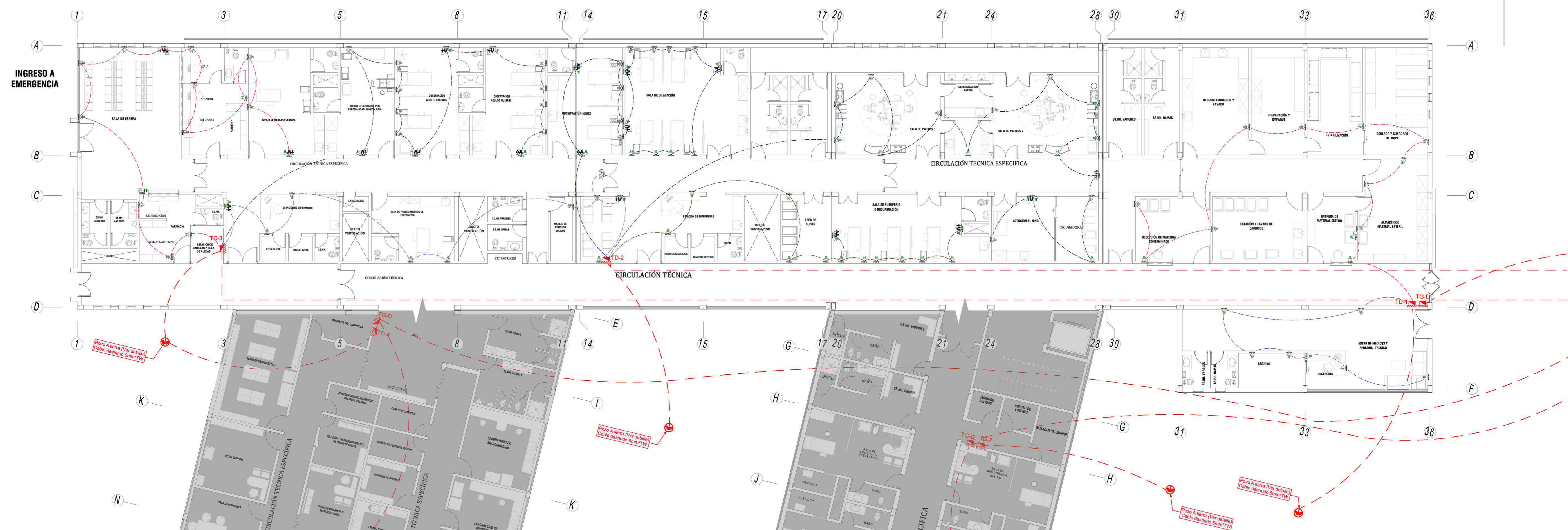
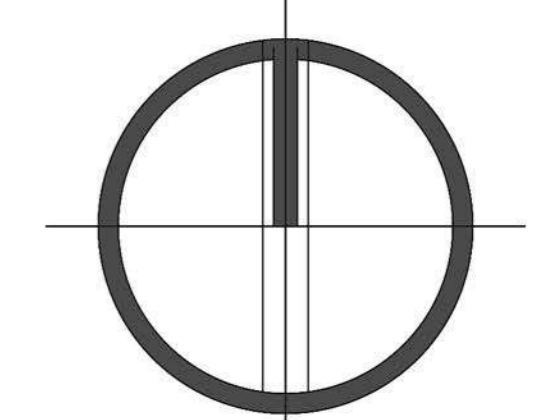
**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

- CONDUCTORES**
  - Todos los conductores serán cobre electrónico, con conductividad del 100% I.A.C.S., unipolares. El calibre mínimo será de 2.5mm<sup>2</sup>.
  - Los conductores de hasta 6mm<sup>2</sup> de sección, serán de tipo "sólido", los de secciones mayores serán de tipo "cableado".
  - Los conductores de los circuitos derivados y la línea de tierra de protección, llevarán aislamiento THW; los de los alimentadores llevarán aislamiento THW.
  - Todos los conductores serán continuos de caja a caja. No se permitirán empalmes que queden dentro de las tuberías.
- DIMENSIONAMIENTO DE CIRCUITOS DERIVADOS (DE 220 V)**
  - Donde no se indique otra cosa, se entiende que se trata de: 2-1x2.5mm<sup>2</sup>-15mm
  - El número de rayas trazadas sobre la línea representativa de tramos de circuitos indican el número de conductores de 2.5mm<sup>2</sup> que este lleva. La raya de diferente inclinación indica la línea de tierra de protección.
  - Todos los circuitos derivados para tomacorrientes, deberán llevar una línea de tierra de protección, aunque el dispositivo tomacorriente no tenga "salida" con este fin.
- TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN 220V.**
  - Serán de tipo de "frente muerto", para empotrar. Estarán compuesto de: un gabinete de plancha de fierro galvanizado, de 1.59mm de espesor mínimo; y mandril, marco y puerta de plancha de fierro negro, de 1.27mm de espesor mínimo, protegidos con pintura anticorrosiva y acabados con pintura al duco.
  - La puerta deberá llevar chapa con llave amañada. En el lado interior de la puerta deberá ir una cartulina que indique el "directorio de circuitos" que corresponda.
  - Los interruptores serán automáticos, termomagnéticos, y aprobados por "U.L.L". Tendrán la capacidad nominal indicada en los planos.
  - Los interruptores generales deberán tener, mínimo, una capacidad de interrupción de la corriente de cortocircuito (en 220V) de 10 kA; los de los circuitos derivados podrán ser para 5 kA mínimo.
- EQUIPOS**
  - Todos los equipos de alumbrado fluorescentes a utilizarse, serán de "alto factor de potencia".
  - Las características de las "salidas eléctricas" de los equipos especiales (p. ej.: las bombas de agua), deberán ser consultadas con el "equipador-proveedor" correspondiente.
  - El alumbrado, conectores, accesorios y equipos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de Telefonos Externos, serán suministrados e instalados por el "equipador-proveedor" correspondiente.
- CODIGOS Y REGLAMENTOS**
  - En la ejecución de obras de este proyecto, deberán aplicarse, en lo que corresponda, lo que ordene el Código Nacional de Electricidad, el Reglamento Nacional de construcciones, y la ley de Concesiones Electricas y su Reglamento.
- TUBERIAS**
  - Todas las tuberías serán de PVC-SAP
  - El diámetro mínimo para las tuberías de:
    - Circuitos de 220V, será de 15mm
    - Sistema de telefonos Externos, será de 20mm
  - Las curvas de hasta 20mm Ø, podrán ser fabricadas en obra, cuidando que su sección recta no disminuya de área, y sin utilizar dispositivos de llama directa. Las de mayor diámetro serán hechas en la fabrica.
  - No se aceptaran mas de cuatro curvas de 90° por cada tramo de tubería.
  - La longitud máxima de un tramo de tubería será de 15 m.
  - Para empalme para tuberías y/o accesorios, se deberá utilizar el pegamento que recomiende el fabricante de la tubería.
  - Todos los empalmes de las tuberías con las cajas, se realizarán utilizando los "conectores tubo-caja" apropiados.
  - Todas las tuberías que deben quedar enterradas (p. ej.: en jardines) deberán ser protegidas con una envoltura (dado) de concreto pobre, 5cm de espesor mínimo.
- CAJAS**
  - Todas las cajas de fabricación estandar (estampadas), serán de plancha de fierro galvanizado del tipo "pesado".
  - Todas las cajas para tomacorrientes o interruptores empotrados, que reciban mas de dos tubos, o para dos interruptores de conmutación, o para tres interruptores simples (tres golpes), deberán ser cuadradas de 100x100x40mm y llevarán "tapa de un gang".
  - Todas las cajas de paso deberán llevar tapa ciega de plancha de fierro galvanizado de tipo pesado.
  - Todas las cajas de paso de fabricación a la medida, deberán de ser hechas en plancha de fierro galvanizado de, mínimo, 1.59mm de espesor (16 MSG) y deberán llevar tapa ciega del mismo material.

**LEYENDA**

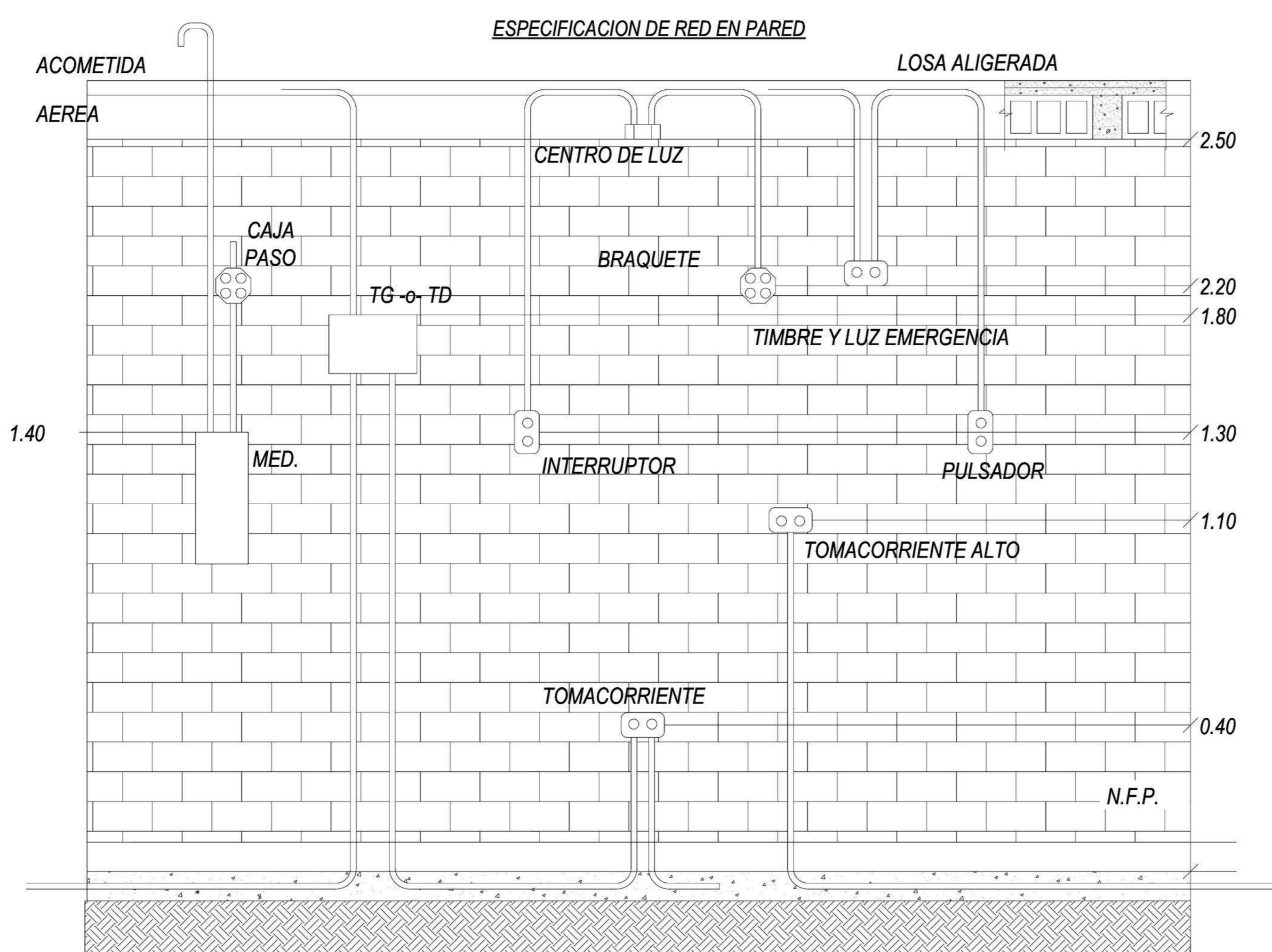
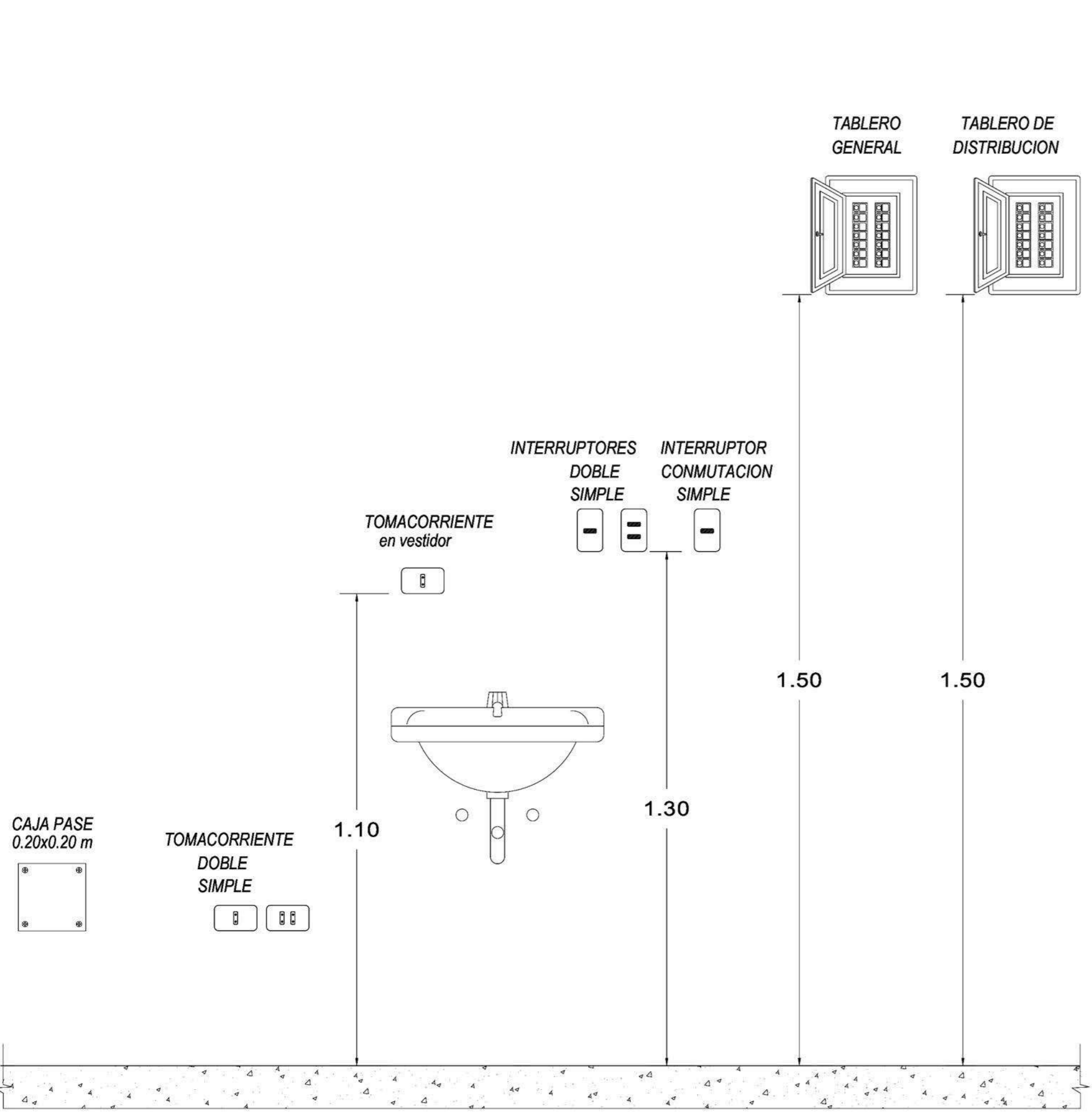
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Línea de acometida
	Línea empotrada por el techo o pared
	Línea empotrada en piso
	Medidor de energia
	Tablero de distribución h=1.40
	Caja de Pase Cuadrada de FºGº para telefono, antena de tv, etc. h=0.40 salvo indicación del plano
	Tablero de Telecomunicaciones h=1.00
	Tomacorriente para luz de emergencia
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO
	Tomacorriente doble con salida a tierra h=0.50 m
	Tomacorriente doble con salida a tierra con protección al agua h=1.20 m
	Interruptor simple
	Interruptor doble
	Pozo a tierra
	Tubería en Vertical Empotrada en pared





**PRIMER NIVEL - BLOQUE A - TOMACORRIENTE**

ESCALA: 1/100



**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

- CONDUCTORES**
  - Todos los conductores serán cobre electrónico, con conductividad de 100% I.A.C.S., unipolares. El calibre mínimo será de 2.5mm<sup>2</sup>.
  - Los conductores de hasta 6mm<sup>2</sup> de sección, serán de tipo "sólido", los de secciones mayores serán de tipo "cableado".
  - Los conductores de los circuitos derivados y la línea de tierra de protección, llevarán aislamiento THW, los de los alimentadores llevarán aislamiento THW.
  - Todos los conductores serán continuos de caja a caja. No se permitirán empalmes que queden dentro de las tuberías.
- DIMENSIONAMIENTO DE CIRCUITOS DERIVADOS (DE 220 V)**
  - Donde no se indique otra cosa, se entiende que se trata de: 2-1x2.5mm<sup>2</sup>-15mm
  - El número de rayas trazadas sobre la línea representativa de tramos de circuitos indican el número de conductores de 2.5mm<sup>2</sup> que este lleva. La raya de diferente inclinación indica la línea de tierra de protección.
  - Todos los circuitos derivados para tomacorrientes, deberán llevar una línea de tierra de protección, aunque el dispositivo tomacorriente no tenga "salida" con este fin.
- TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN 220V.**
  - Serán de tipo "frente muerto", para empotrar. Estarán compuesto de: un gabinete de plancha de fierro galvanizado, de 1.59mm de espesor mínimo; y mandil, marco y puerta de plancha de fierro negro, de 1.27mm de espesor mínimo, protegidos con pintura anticorrosiva y acabados con pintura al ducro.
  - La puerta deberá llevar chapa con llave amañestrada. En el lado interior de la puerta deberá ir una cartulina que indique el "directorio de circuitos" que corresponda.
  - Los interruptores serán automático, termomagnéticos, y aprobados por "U.L.L".
  - Tendrán la capacidad nominal indicada en los planos.
  - Los interruptores generales deberán tener, mínimo, una capacidad de interrupción de la corriente de cortocircuito (en 220V) de 10 kA; los de los circuitos derivados podrán ser para 5 kA mínimo.
- EQUIPOS.**
  - Todos los equipos de alumbrado fluorescentes a utilizarse, serán de "alto factor de potencia".
  - Las características de las "salidas eléctricas" de los equipos especiales (p. ej.: las bombas de agua), deberán ser consultadas con el "equipador-proveedor" correspondiente.
  - El alambrado, conectores, accesorios y equipos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de Telefonos Externos, serán suministrados e instalados por el "equipador-proveedor" correspondiente.
- CODIGOS Y REGLAMENTOS**
  - En la ejecución de obras de este proyecto, deberán aplicarse, en lo que correspondiera, lo que ordene el Código Nacional de Electricidad, el Reglamento Nacional de construcciones, y la ley de Concesiones Eléctricas y su Reglamento.
- TUBERIAS**
  - Todas las tuberías serán de PVC-SAP
  - El diámetro mínimo para las tuberías de:
    - Circuitos de 220V, será de 15mm
    - Sistema de telefonos Externos, será de 20mm
  - Las curvas de hasta 20mm Ø, podrán ser fabricadas en obra, cuidando que su sección recta no disminuya de área, y sin utilizar dispositivos de llama directa. Las de mayor diámetro serán hechas en la fábrica.
  - No se aceptarán más de cuatro curvas de 90° por cada tramo de tubería.
  - La longitud máxima de un tramo de tubería será de 15 m.
  - Para empalme para tuberías y/o accesorios, se deberá utilizar el pegamento que recomiende el fabricante de la tubería.
  - Todos los empalmes de las tuberías con las cajas, se realizarán utilizando los "conectores tubo-caja" apropiados.
  - Todas las tuberías que deben quedar enterradas (p. ej.: en jardines) deberán ser protegidas con una envoltura (dado) de concreto pobre, 5cm de espesor mínimo.
- CAJAS**
  - Todas las cajas de fabricación estándar (estampadas), serán de plancha de fierro galvanizado del tipo "pesado".
  - Todas las cajas para tomacorrientes o interruptores empotrados, que reciban más de dos tubos, o para dos interruptores de conmutación, o para tres interruptores simples (tres golpes), deberán ser cuadradas de 100x100x100mm y llevarán "tapa de un gang".
  - Todas las cajas de paso deberán llevar tapa ciega de plancha de fierro galvanizado de tipo pesado.
  - Todas las cajas de paso de fabricación a la medida, deberán ser hechas en plancha de fierro galvanizado de, mínimo, 1.59mm de espesor (16 MSG) y deberán llevar tapa ciega del mismo material.

**LEYENDA**

SIMBOLO	DESCRIPCION
	Línea de acometida
	Línea empotrada por el techo o pared
	Línea empotrada en piso
	Medidor de energía
	Tablero de distribución h=1.40
	Caja de Pase Cuadrada de FºGº para telefono, antena de tv, etc. h=0.40 salvo indicación del plano
	Tablero de Telecomunicaciones h=1.00
	Tomacorriente para luz de emergencia
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO
	Tomacorriente doble con salida a tierra h=0.50 m
	Tomacorriente doble con salida a tierra con protección al agua h=1.20 m
	Interruptor simple
	Interruptor doble
	Pozo a tierra
	Tubería en Vertical Empotrada en pared



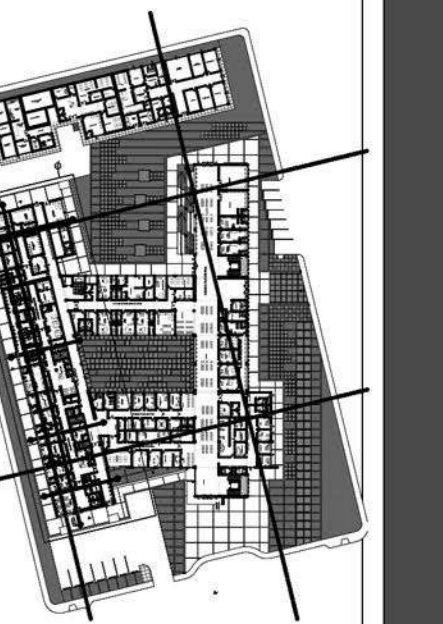
**UCV**

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE TITULACION



LOCALIZACION:

UBICACION:  
DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION: SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

ASESOR:  
MG. ARQ. BEREY EUFEMIA HUERTA MEDINA

TESISTAS:  
BACH. ARQ. GIOVANA M. HINOJOSA CANAHUIRE  
BACH. ARQ. GABRIELA PEREZ MAMANI

PLANO:  
INSTALACIONES ELECTRICAS DISTRIBUCION BLOQUE A TOMACORRIENTE

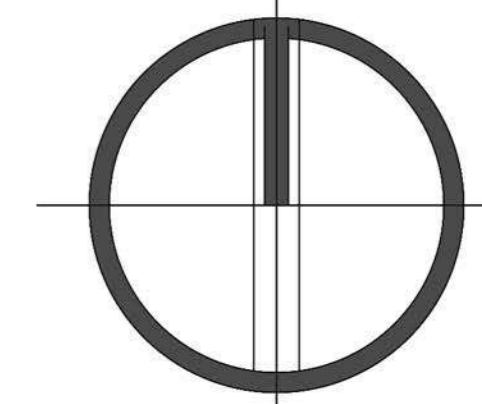
LAMINA:

**IE-03**

ESCALA: INDICADAS  
FECHA: ABRIL 2022

PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"





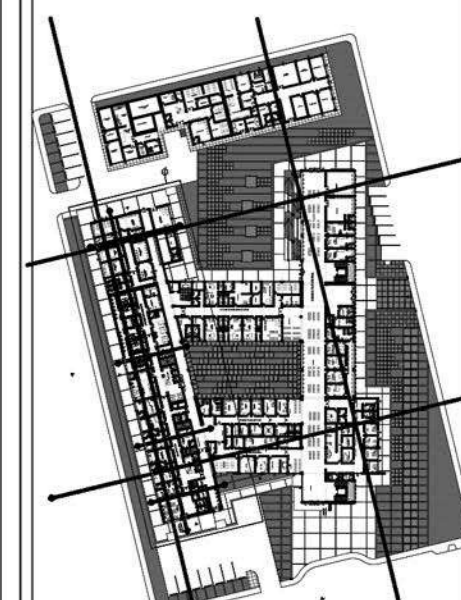
UCV

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE TITULACION



LOCALIZACION:

UBICACION:

DIRECCION : AV. AVIACION  
URBANIZACION: SANTA ADRIANA  
DISTRITO : JULIACA  
PROVINCIA : SAN ROMAN  
DEPARTAMENTO: PUNO

ASESOR:

MG. ARQ. BERETY EUFEMIA HUERTA MEDINA

TESISTAS:

BACH. ARQ. GIOVANA M. HINOJOSA CANAHUIRE

BACH. ARQ. GABRIELA PEREZ MAMANI

PLANO :  
INSTALACIONES ELECTRICAS

CUADRO DE TABLEROS

LAMINA:

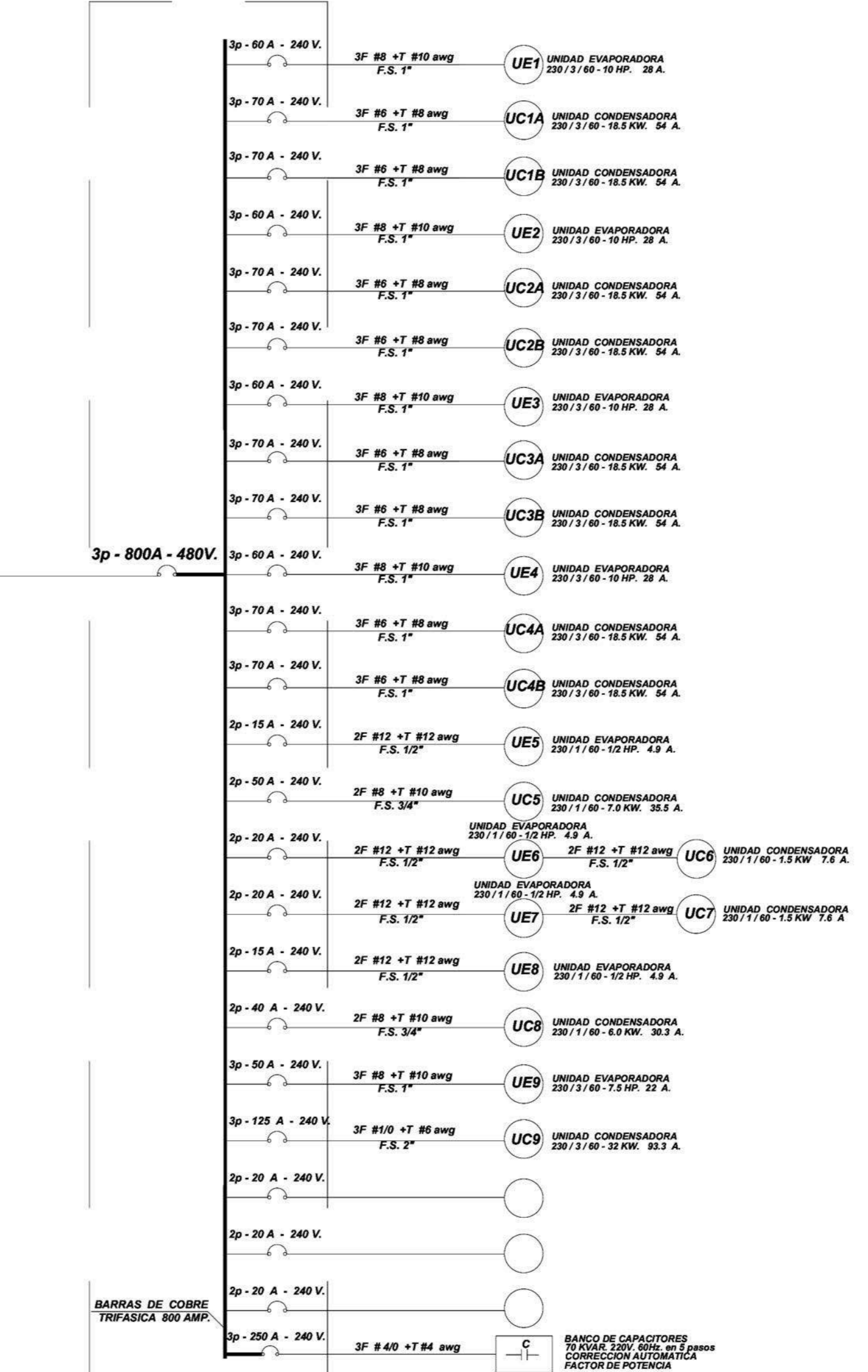
IE-04

FECHA: ABRIL 2022

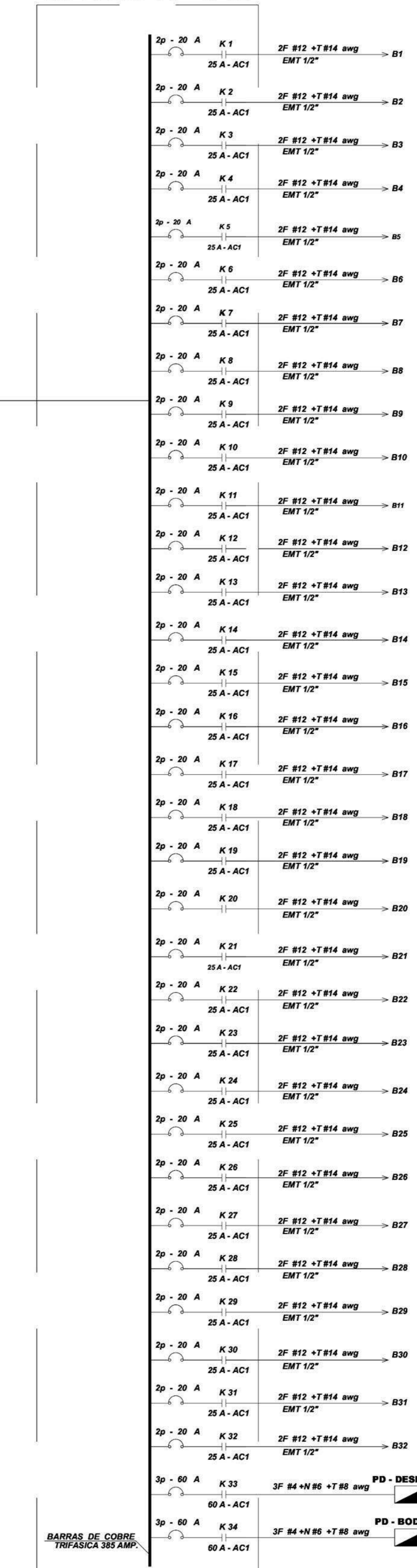
PROYECTO: "CENTRO DE SALUD I-4 APLICANDO LA NEUROARQUITECTURA CURATIVA PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD DE JULIACA 2022"

ESCALA: INDICADAS

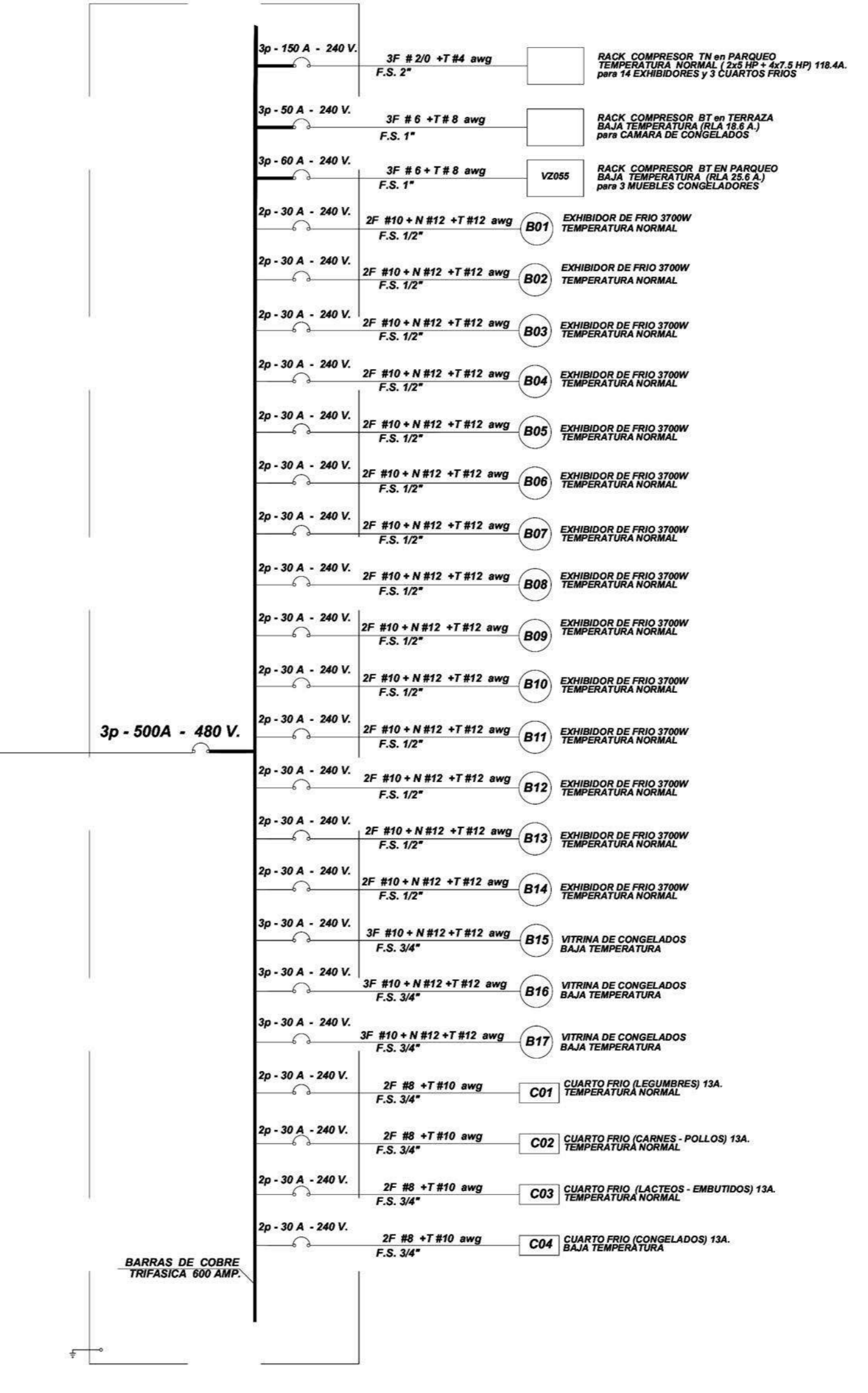
T D A A  
TABLERO DE DISTRIBUCION PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO  
220 VOLTIOS 3 Ø - 60 HZ.



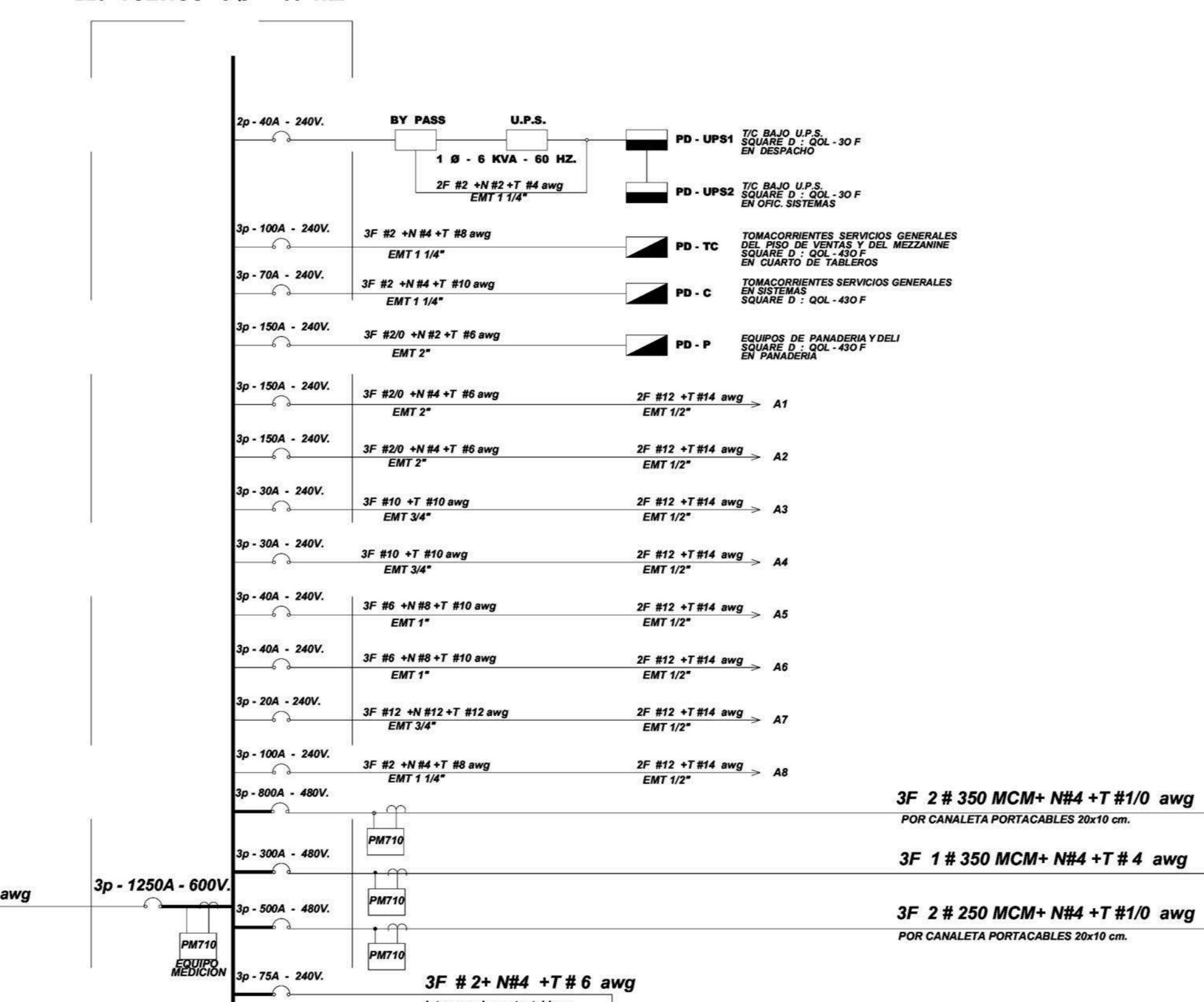
TABLERO DISTRIBUCION  
220 VOLTIOS 3 Ø - 60 HZ.



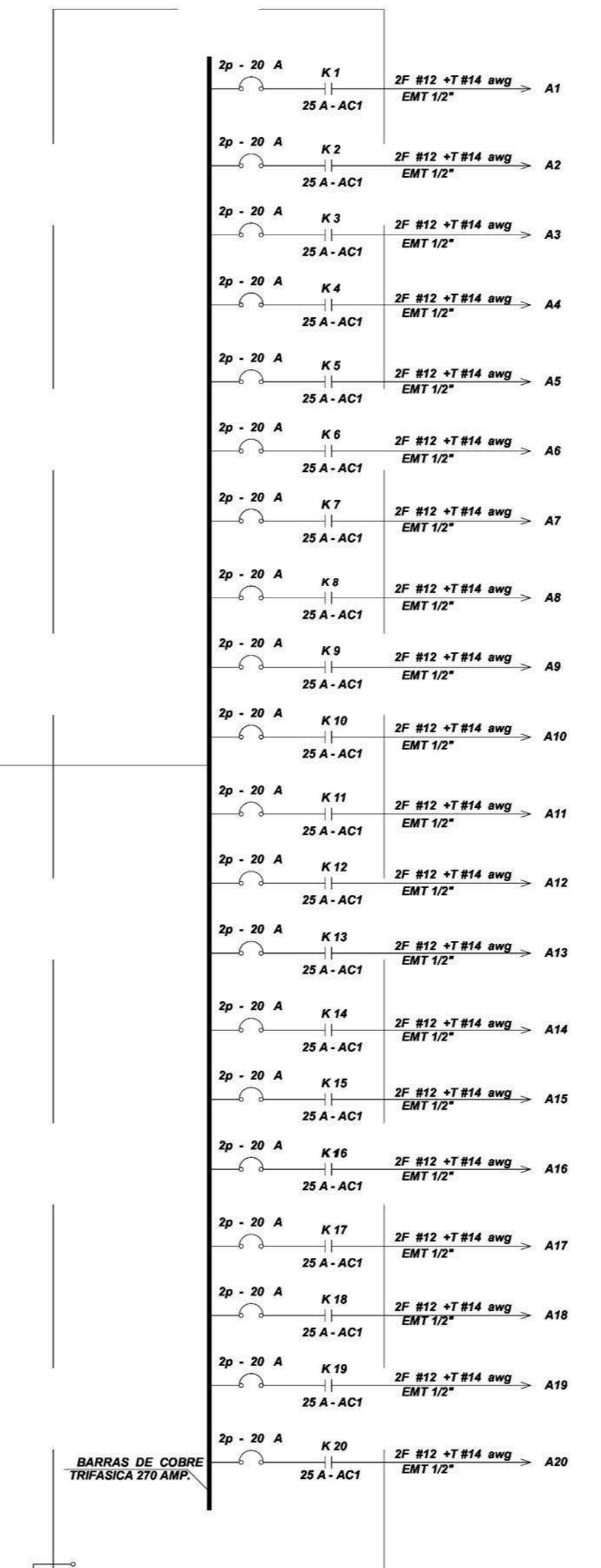
TABLERO DE DISTRIBUCION  
220 VOLTIOS 3 Ø - 60 HZ.



EMERGENCIA  
TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL  
220 VOLTIOS 3 Ø - 60 HZ.



TABLERO CONSULTA EXTERNA  
220 VOLTIOS 3 Ø - 60 HZ.



T M P P  
TABLERO DE MEDICION Y PROTECCION PRINCIPAL  
220 VOLTIOS 3 Ø - 60 HZ.

