

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

PROGRAMA DE ESTUDIO DE ARQUITECTURA



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

“Centro Médico Especializado en Trauma ‘Maeich’ en el distrito de Trujillo, Departamento La Libertad”

Área de Investigación:
Diseño Arquitectónico

Autor(es):
Br. Claudia Emperatriz Arimborgo Sisniegas
Br. Lucía Alexandra Cieza Pérez

Jurado Evaluador:

Presidente: Dr. Tarma Carlos, Luis Enrique
Secretario: Mg. León Saldaña, Catherine Azucena
Vocal: Mg. Kobashigawa Zaha, Ysabel Sachie

Asesor:
Mg. Jorge Antonio Miñano Landers
Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-9931-8507>

TRUJILLO – PERÚ
2023

Fecha de sustentación: 2023/01/04

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes
Programa de Estudio de Arquitectura



Tesis presentada a la Universidad Privada Antenor Orrego (UPAO),
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Arte en cumplimiento parcial de los
requerimientos para el Título Profesional de Arquitecto.

Por:

Br. Claudia Emperatriz Arimborgo Sisniegas
Br. Lucía Alexandra Cieza Pérez

TRUJILLO – PERÚ

2023

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO
AUTORIDADES ACADÉMICAS ADMINISTRATIVA
2020 - 2025

Rectora: Dra. Felicita Yolanda Peralta Chávez
Vicerrector Académico: Dr. Luis Antonio Cerna Bazán
Vicerrector de Investigación: Dr. Julio Luis Chang Lam



FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES
AUTORIDADES ACADÉMICAS
2022 - 2025

Decano: Dr. Roberto Helí Saldaña Milla
Secretario Académico: Dr. Luis Enrique Tarma Carlos

PROGRAMA DE ESTUDIO DE ARQUITECTURA

Director: Dra. María Rebeca del Rosario Arellano Bados

DEDICATORIAS

“A Dios por ser mi guía en todo momento. A mis padres, por ser mi soporte y fortaleza; a ellos va dirigido este tema de tesis por ser personal de salud, quienes desde niña me inculcaron la virtud del esfuerzo y el valor del servicio con el prójimo. A mis abuelos por su amor eterno, a mi familia, amigos y a mi ángel de 17 años, a todos ellos por su cariño y apoyo a lo largo de esta etapa”

Claudia Emperatriz

“Agradezco a Dios por haberme permitido llegar a esta etapa de mi vida, a mis padres, por todo su esfuerzo y por todo el apoyo que me brindaron a través de mi formación como arquitecta, a mis abuelos, tíos, y primos quienes han estado presentes a lo largo de este camino. A todas las razones que me llenaron de alegría, felicidad e inspiración para poder cumplir todas mis metas como persona. Gracias infinitas desde el fondo de mi corazón”

Lucía Alexandra

AGRADECIMIENTO

Queremos expresar nuestro total agradecimiento a nuestro asesor el Mg. Arquitecto Jorge Miñano Landers quien nos acompañó en nuestra formación profesional desde el curso de taller y a lo largo del proceso de la presente tesis, a nuestros docentes que nos apoyaron en este proceso y a nuestra casa de estudios por todos los años de aprendizaje brindados.

MANUEL





ÍNDICE DE CONTENIDO

| | |
|--|----|
| RESUMEN | 1 |
| ABSTRACT | 2 |
| CAPÍTULO I: MARCO REFERENCIAL Y FUNDAMENTACIÓN DEL PROYECTO | |
| I.1. GENERALIDADES | 4 |
| I.1.1. Título | 4 |
| I.1.2. Objeto (tipología funcional) | 4 |
| I.1.3. Autor(es) | 4 |
| I.1.4. Docente asesor | 4 |
| I.1.5. Localidad | 4 |
| I.1.6. Entidades o personas con las que se coordina el proyecto | 4 |
| I.2. MARCO TEÓRICO | 7 |
| I.2.1. Bases Teóricas | 7 |
| A. Estudio del método de Lean Healthcare para un diseño | 7 |
| B. Aplicación del diseño biofílico en hospitales y su influencia en el usuario | 8 |
| C. Accesibilidad universal como factor de diseño | 10 |
| D. Dinamismo espacial y ambientes flexibles en espacios hospitalarios como estrategia de resiliencia | 11 |
| I.2.2. Marco Conceptual | 13 |
| A. Atención de Emergencias | 13 |
| B. Traumatismo | 13 |
| C. Código Trauma | 13 |
| D. Arquitectura flexible | 14 |
| E. Centro de Trauma | 14 |
| I.2.3. Marco Referencial | 15 |
| I.3. METODOLOGÍA | 18 |
| I.3.1. Recolección de Información | 18 |
| I.3.2. Procesamiento de Información | 19 |
| I.3.3. Esquema metodológico – Cronograma | 21 |
| I.4. INVESTIGACIÓN PROGRAMÁTICA | 23 |
| I.4.1. Diagnóstico situacional | 23 |
| A. Problemática | 25 |
| B. Justificación | 27 |
| C. Objetivos | 28 |

| | |
|---|----|
| a. Objetivo general | 28 |
| b. Objetivos Específicos | 28 |
| I.4.2. Programación arquitectónica | 49 |
| A. Usuario | 29 |
| B. Determinación de ambientes (actividades, zonas, ambientes - aspectos cuantitativos y cualitativos) | 36 |
| C. Análisis de interrelaciones funcionales | 45 |
| D. Parámetros arquitectónicos, tecnológicos de seguridad, otros según tipología funcional | 47 |
| I.4.3. Localización | 49 |
| A. Características físicas del terreno | 49 |
| B. Características normativas | 55 |
| | |
| CAPÍTULO II: MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA | |
| II.1. TIPOLOGÍA FUNCIONAL Y CRITERIOS DE DISEÑO | 57 |
| II.1.1. Tipología funcional | 57 |
| II.1.2. Criterios de diseño | 60 |
| II.1.2.1. Estrategias proyectuales | 61 |
| II.2. CONCEPTUALIZACIÓN DEL PROYECTO | 68 |
| II.3. DESCRIPCIÓN FORMAL DEL PLANTEAMIENTO | 70 |
| II.4. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL DEL PLANTEAMIENTO | 71 |
| II.4.1. Planteamiento general | 71 |
| II.4.2. Zonificación | 76 |
| II.4.3. Elevaciones | 81 |
| II.4.4. Cortes generales | 82 |
| II.5. VISTAS | 83 |
| II.5.1. Vistas exteriores – Elaboración propia | 83 |
| II.5.2. Vistas interiores – Elaboración propia | 86 |
| | |
| CAPÍTULO III: MEMORIA DESCRIPTIVA DE ESTRUCTURAS | |
| III.1. INTRODUCCIÓN | 89 |
| III.1.1. Generalidades | 89 |
| III.1.2. Descripción del proyecto | 89 |
| III.2. CRITERIOS DE DISEÑO | 89 |
| III.2.1. Normas aplicadas | 89 |
| III.2.2. Descripción del diseño estructural | 90 |
| III.3. SISTEMAS ESTRUCTURALES | 93 |

| | |
|--|-----|
| III.3.1. Predimensionamiento de vigas | 94 |
| III.3.2. Predimensionamiento de columnas | 96 |
| III.3.3. Losas | 99 |
| III.3.4. Placas | 100 |
| III.3.5. Cimentación | 101 |

CAPÍTULO IV: MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES SANITARIAS

| | |
|--|-----|
| IV.1. GENERALIDADES | 105 |
| IV.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO SANITARIO | 105 |
| IV.2.1. Sistema de agua fría y agua caliente | 105 |
| IV.2.2. Sistema de desagüe | 111 |
| IV.2.3. Sistema pluvial | 112 |
| IV.3. NORMAS Y REGLAMENTOS | 112 |

CAPÍTULO V: MEMORIA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

| | |
|---|-----|
| V.1. GENERALIDADES | 114 |
| V.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO | 114 |
| V.3. SISTEMA ELÉCTRICO | 119 |
| V.3.1. Tableros de distribución | 119 |
| V.3.2. Salida para puntos de luz | 119 |
| V.3.3. Salida para interruptor de luz | 119 |
| V.3.4. Salida para tomacorrientes | 119 |
| V.3.5. Sistema de comunicaciones y datos | 119 |
| V.3.6. Sistema de videovigilancia | 120 |
| V.3.7. Sistema de alarma contra incendios | 120 |
| V.4. NORMAS Y REGLAMENTOS | 120 |

CAPÍTULO VI: MEMORIA DE SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN

| | |
|---|-----|
| VI.1. GENERALIDADES | 122 |
| VI.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | 122 |
| VI.3. SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN | 123 |
| VI.3.1. Sistema de comunicaciones y datos | 123 |
| VI.3.2. Evacuación | 130 |
| VI.4. NORMAS Y REGLAMENTOS | 131 |

CAPÍTULO VII: MEMORIA DE INSTALACIONES ESPECIALES

| | |
|--|-----|
| VII.1. GENERALIDADES | 133 |
| VII.2. DESARROLLO DEL CÁLCULO DE ASCENSORES | 133 |
| VII.2.1. Sistema de comunicaciones y datos | 133 |
| VII.2.2. Datos generales | 135 |
| VII.2.3. Cálculo de la población total | 135 |
| VII.2.4. Cálculo de la cantidad de personas a transportar en cinco minutos | 136 |
| VII.2.5. Determinación del tiempo de duración del viaje | 136 |
| VII.2.6. Capacidad de transporte de un solo ascensor en 5 minutos críticos | 138 |
| VII.2.7. Determinación de transporte | 138 |
| VII.2.8. Ubicación de los ascensores en el proyecto | 139 |
| VII.2.9. Desarrollo del sistema de ventilación mecánica | 140 |
| VII.2.10. Normas y reglamentos | 141 |
| | |
| CAPÍTULO VIII: CONCLUSIONES | |
| VIII. CONCLUSIONES | 143 |
| | |
| CAPÍTULO IX: BIBLIOGRAFÍA | |
| IX. BIBLIOGRAFÍA | 145 |
| | |
| CAPÍTULO X: ANEXOS | |
| X. ANEXOS | 148 |
| X.1. Fichas antropométricas | 148 |
| X.2. Ruta Metodológica | 168 |
| X.3. Análisis de casos referenciales | 169 |
| X.4. Cuadro Comparativo de Casos Análogos | 175 |

ÍNDICE DE TABLAS



| | | |
|------------------|---|----|
| Tabla 01: | Promotor - Unidad Formuladora | 5 |
| Tabla 02: | Promotor – Unidad Ejecutora | 5 |
| Tabla 03: | Resumen de Casos Análogos | 15 |
| Tabla 04: | Cronograma organizado por Semanas del Proyecto | 22 |
| Tabla 05: | Distritos atendidos por el HBT en el año 2019 | 24 |
| Tabla 06: | Distribución del número de ingresos de pacientes a emergencias por mes – Periodo 2019 | 26 |
| Tabla 07: | Atención de emergencia por departamentos Perú | 29 |
| Tabla 08: | Distribución del número de ingreso de pacientes a emergencia por prioridad – Periodo 2019 del HBT | 31 |
| Tabla 09: | Categoría de Usuario según tipo de Financiamiento – Periodo 2019 del HBT | 32 |
| Tabla 10: | Población demandante del Centro Especializado en Trauma - Trujillo | 33 |
| Tabla 11: | Categorización del usuario del centro médico según prioridad de atención | 33 |
| Tabla 12: | Tipo de usuario del centro médico, sus características y actividades | 34 |
| Tabla 13: | Atención de emergencia según requerimiento de internamiento | 36 |
| Tabla 14: | Programa Arquitectónico del Proyecto | 38 |
| Tabla 15: | Parámetros Urbanísticos y Edificatorios | 47 |
| Tabla 16: | Requerimiento de Instalaciones para el Proyecto de Tesis | 47 |
| Tabla 17: | Indicadores del Contexto del Terreno Elegido para el Proyecto | 54 |
| Tabla 18: | Normativa contemplada para el diseño del proyecto | 55 |
| Tabla 19: | Relación Objetivos – Bases Teóricas – Estrategias Projectuales | 60 |
| Tabla 20: | Listado de zonas del centro médico | 76 |
| Tabla 21: | Junta de dilatación según bloque estructural | 93 |

| | | |
|------------------|--|-----|
| Tabla 22: | Cuadro de acero – Refuerzo longitudinal de VP | 94 |
| Tabla 23 | Cálculo de acero para viga VP 0.30 x 0.60 | 95 |
| Tabla 24 | Cargas vivas mínimas repartidas | 96 |
| Tabla 25 | Cálculo de acero en columnas internas, según altura de luz libre | 97 |
| Tabla 26 | Cálculo de acero de columnas externas según altura | 98 |
| Tabla 27 | Predimensionamiento de losa | 99 |
| Tabla 28 | Datos para el Predimensionamiento de zapata | 101 |
| Tabla 29 | Predimensionamiento de zapata cuadrada o rectangular | 102 |
| Tabla 30 | Cálculo de acero en zapata | 103 |
| Tabla 31 | Datos para el Predimensionamiento de zapata | 103 |
| Tabla 32 | Dotación de agua fría | 106 |
| Tabla 33 | Dotación de agua caliente | 107 |
| Tabla 34 | Dotación total de agua | 107 |
| Tabla 35 | Unidades de descarga del proyecto | 111 |
| Tabla 36 | Cuadro de máxima demanda – Sótano | 115 |
| Tabla 37 | Cuadro de máxima demanda – Primer Nivel | 115 |
| Tabla 38 | Cuadro de máxima demanda – Segundo Nivel | 116 |
| Tabla 39 | Cálculo de carga total | 117 |
| Tabla 40 | Cálculo de máxima demanda | 118 |
| Tabla 41 | Cálculo de la corriente nominal | 118 |
| Tabla 42 | Cálculo de la corriente de diseño | 118 |
| Tabla 43 | Metros cuadrados del proyecto por niveles | 122 |
| Tabla 44 | Características generales de ascensor monta-camilla | 134 |
| Tabla 45 | Características generales de ascensor público | 134 |
| Tabla 46 | Índice de coeficientes de ocupación | 135 |
| Tabla 47 | Índice de coeficiente mínimo a transportar en 5 minutos | 136 |
| Tabla 48 | E°D – Uso – Tiempo de Espera | 137 |
| Tabla 49 | Centro de emergencias en Arequipa | 169 |
| Tabla 50 | Centro de rehabilitación para pacientes con A.C.V. | 171 |
| Tabla 51 | Centro de Trauma Nivel III en Cloudfort, Nuevo México | 173 |
| Tabla 52 | Cuadro comparativo de Casos Análogos | 175 |



ÍNDICE DE FIGURAS

| | | |
|-------------------|--|----|
| Figura 01: | Esquema metodológico del Proyecto de Tesis | 21 |
| Figura 02: | Unidad de Emergencia del Hospital Belén | 23 |
| Figura 03: | N° de Ingresos de Pacientes a Emergencia por mes | 25 |
| Figura 04: | Esquema – Justificación del proyecto | 27 |
| Figura 05: | Atención de emergencias en La Libertad población proyectada | 30 |
| Figura 06: | Unidad de emergencia del Hospital Regional de Trujillo | 32 |
| Figura 07: | Organigrama General de las Zonas del Centro de Trauma | 45 |
| Figura 08: | Interrelaciones Funcionales del Proyecto | 46 |
| Figura 09: | Modelo de Atención de Emergencia | 46 |
| Figura 10: | Ubicación del terreno del proyecto | 49 |
| Figura 11: | Vialidad del terreno del proyecto | 50 |
| Figura 12: | Primera cota tomada de la topografía del terreno | 51 |
| Figura 13: | Segunda cota Tomada de la Topografía del terreno | 51 |
| Figura 14: | Tercera cota tomada de la topografía del terreno | 52 |
| Figura 15: | Plano topográfico del terreno del Proyecto | 52 |
| Figura 16: | Temperatura máxima y mínimo promedio de Trujillo | 53 |
| Figura 17: | Orientación, viento y posición del sol | 53 |
| Figura 18: | Representación de organización del HECA | 57 |
| Figura 19: | Relaciones funcionales en la atención del Trauma | 58 |
| Figura 20: | Vista desde fachada – Ingreso unidad de Docencia Médica | 59 |
| Figura 21: | Esquema de estrategia: Diseño según relación-contexto-paciente | 61 |
| Figura 22: | Esquema 1 de estrategia: Diseño según relación-contexto-paciente | 62 |
| Figura 23: | Esquema 2: Acceso secuencial funcional | 63 |
| Figura 24: | Esquema 1: Rampas, accesos y diseño para todo tipo de usuario | 64 |

| | | |
|------------------|---|-----|
| Figura 25 | Esquema 2: Rampas, acceso y diseño para todo tipo de usuario | 65 |
| Figura 26 | Estrategias de “Bienestar hospitalario” | 65 |
| Figura 27 | Esquema módulo de mobiliario | 66 |
| Figura 28 | Esquema – Sala de Espera | 67 |
| Figura 29 | Diagrama de concepto “Acceso Secuencial” | 68 |
| Figura 30 | Esquema de concepto “Acceso Secuencial” | 69 |
| Figura 31 | Esquema de descripción formal del planteamiento por zonas | 70 |
| Figura 32 | Vista de plaza contigua a acceso público del centro médico | 71 |
| Figura 33 | Planteamiento general del proyecto | 72 |
| Figura 34 | Diferenciación de accesos y circulaciones - Sótano | 73 |
| Figura 35 | Diferenciación de accesos y circulaciones | 73 |
| Figura 36 | Diferenciación de accesos y circulaciones – Primer Nivel | 74 |
| Figura 37 | Diferenciación de accesos y circulaciones – Segundo Nivel | 75 |
| Figura 38 | Vista desde plaza exterior a N.P.T. -1.80 de Confort Público | 77 |
| Figura 39 | Zonificación de sótano – Servicios generales y mantenimiento | 78 |
| Figura 40 | Zonificación en plano de primer nivel y semisótano | 79 |
| Figura 41 | Zonificación en plano de segundo nivel | 80 |
| Figura 42 | Elevaciones generales del proyecto | 81 |
| Figura 43 | Cortes generales del proyecto | 82 |
| Figura 44 | Representación de bloques estructurales del proyecto | 93 |
| Figura 45 | Requerimientos de estribos en vigas | 95 |
| Figura 46 | Dimensiones requeridas de la cisterna | 109 |
| Figura 47 | Tanques hidroneumáticos | 110 |
| Figura 48 | Montantes de agua de lluvia m ² área servida para intensidades de lluvia en mm/h | 112 |
| Figura 49 | Promedio mensual de lluvia en Trujillo | 112 |
| Figura 50 | Factores de demanda para alimentadores de cargas de alumbrado | 117 |
| Figura 51 | Tabla de datos técnicos NH-80 | 118 |

| | | |
|------------------|--|-----|
| Figura 52 | Zona de seguridad | 124 |
| Figura 53 | Rutas de evacuación | 124 |
| Figura 54 | Botiquín de primeros auxilios | 125 |
| Figura 55 | Extintores de incendios | 125 |
| Figura 56 | Puertas de escape | 126 |
| Figura 57 | Alarma contra incendios | 126 |
| Figura 58 | No usar en caso de incendios | 127 |
| Figura 59 | Luces de emergencia | 127 |
| Figura 60 | Riesgo eléctrico | 128 |
| Figura 61 | Pozo a tierra | 128 |
| Figura 62 | Detector de humo | 129 |
| Figura 63 | Temperatura | 129 |
| Figura 64 | Cartel de aforo | 130 |
| Figura 65 | Evacuación primer nivel | 131 |
| Figura 66 | Ubicación de ascensores en el proyecto | 139 |
| Figura 67 | Habitación de presión negativa | 140 |
| Figura 68 | Ventilación mecánica en edificios | 141 |
| Figura 69 | Centro de Emergencias en Arequipa | 170 |
| Figura 70 | Centro de prevención para pacientes con A.C.V. | 172 |
| Figura 71 | Centro de Trauma Nivel III en Cloudfort Nuevo México | 174 |

ACTA DE CALIFICACION FINAL DE TRABAJO DE TESIS PARA OPTAR EL
TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

En la ciudad de Trujillo, a los cuatro días del mes de enero del 2023, siendo las 8:00 a.m., se reunieron de forma remota los señores:

Presidente: Dr. Luis Enrique Tarma Carlos
Secretario Ms. Catherine Azucena Saldaña León
Vocal Ms. Ysabel Sachie Kobashigawa Zaha

En su condición de Miembros del Jurado Calificador de la Tesis, teniendo como agenda:

SUSTENTACION Y CALIFICACION DE LA TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO, presentado por las Señoritas Bachilleres:

**CLAUDIA EMPERATRIZ ARIMBORGO SISNIEGAS
LUCÍA ALEXANDRA CIEZA PÉREZ**

Proyecto Arquitectónico

**“CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA ‘MAEICH’ EN EL DISTRITO DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”**

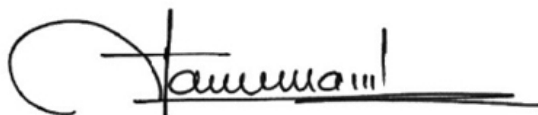
Docente Asesor:

MSc. Jorge Antonio Miñano Landers

Luego de escuchar la sustentación del trabajo presentado, los Miembros del Jurado procedieron a la deliberación y evaluación de la documentación del trabajo antes mencionada, siendo la calificación final:

APROBADO POR UNANIMIDAD, CON VALORACION SOBRESALIENTE

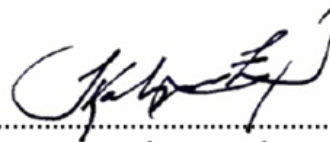
Dando conformidad con lo actuado y siendo las 9:20 a.m. del mismo día, firmaron la presente.



Dr. Luis Enrique Tarma Carlos
Presidente

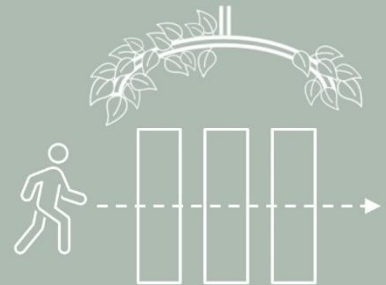


Ms. Catherine Azucena Saldaña León
Secretaria



MS. Ysabel Sachie Kobashigawa Zaha
Vocal

MAA EICH



RESUMEN



El presente trabajo de investigación se desarrolla en el marco de la problemática trujillana ante la cobertura de la demanda del servicio de emergencias en los hospitales pertenecientes al MINSA, en la región macro norte, siendo estos el Hospital Regional Docente De Trujillo (HRDT) y el Hospital Belén De Trujillo (HBT). Ambos establecimientos cuentan con una antigüedad de más de cincuenta años y a pesar de contar con remodelaciones realizadas a lo largo del tiempo, la calidad del servicio de emergencias no es la adecuada para la demanda de la población actual de Trujillo.

En el caso del HBT, la unidad de emergencia no cuenta con un diseño adecuado para brindar un servicio óptimo a los usuarios, poniendo énfasis en la atención del paciente de prioridad I, el cual requiere ser estabilizado lo más pronto posible. A pesar de que la unidad de emergencia tiene como objetivo brindar una atención oportuna, existen varios factores que alargan el tiempo de espera de atención de los usuarios, esto sumado a la alta demanda del servicio de emergencia en la región macro norte, deriva en una atención colapsada. La presencia de camillas improvisadas en los pasillos del área de emergencias evidencia las condiciones en las que se encuentra la unidad, situación que se vería empeorada en algún caso de emergencia sanitaria debido a que, la infraestructura de los ambientes de emergencia, no están diseñados para responder al aumento de demanda del servicio de salud.

La evaluación de la problemática actual deriva en objetivos propuestos para el proyecto que se buscan alcanzar con el planteamiento de un programa arquitectónico, estos están íntimamente relacionados con las bases teóricas estudiadas brindando así, estrategias que apoyan al diseño del centro médico. Se consideran puntos que engloban la funcionalidad, el bienestar del usuario y la naturaleza reflejada en el diseño biofílico, todo ello se define en el concepto planteado por el proyecto: "Acceso secuencial".

PALABRAS CLAVE: Centro de trauma, Diseño Biofílico, Arquitectura Flexible, Atención Secuencial, Lean Heathcare, Accesibilidad Universal.

ABSTRACT



The present research project is carried out in the framework of the Trujillian problematic in view of the demand coverage for the emergency services in the hospitals belonging to the MINSA, in the macro north region, being these: Regional Teacher Hospital of Trujillo (HRDT) and the Belén Hospital of Trujillo (HBT). Both establishments are over fifty years old and despite having remodeling projects carried out over time, the quality of the emergency service is not appropriate for the demand of the actual population of Trujillo.

In the case of the HBT, its emergency unit doesn't have a suitable design to provide optimal healthcare to users, emphasizing on the attention of "Priority I Patients" who require to be stabilized as soon as possible. Even though the emergency unit aims to provide immediate attention, there are various factors which extend the waiting time for patient care, which, in addition to the emergency services high demand in the macro north region, derives in a collapsed emergency unit. The presence of improvised stretchers in the hallways of the emergency area shows the actual conditions of the emergency unit, this situation could be worsened in the case of a state of health emergency, due to the fact that the infrastructure of the emergency unit is not designed to respond to the increased demand of health services.

The evaluation of the current problem situation results in the proposed objectives for the project, which are meant to be reached with the development of an architectural program, these objectives are highly related with the theoretical bases studied, delivering strategies which support the design of the medical center. Points that encapsule the functionality, the user well-being and nature reflected in the biophilic design, are considered, all this is defined in the concept advanced by the project "Sequential Access".

KEY WORDS: Trauma center, biophilic design, Flexible Architecture, Sequential attention, Lean Healthcare, Universal Accessibility

CAPÍTULO I

MARCO REFERENCIAL Y FUNDAMENTACIÓN DEL PROYECTO

"CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA
'MAEICH' EN EL DISTRITO DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"



I.1. GENERALIDADES

I.1.1. Título

Centro médico especializado en trauma “Maeich” en el distrito de Trujillo, departamento La Libertad

I.1.2. Objeto (tipología funcional)

Centro Médico Especializado (I-3)

I.1.3. Autor(es)

Bach. Arimborgo Sisniegas, Claudia Emperatriz

Bach. Cieza Pérez, Lucía Alexandra

I.1.4. Docente asesor

Ms. Arq. Jorge Miñano Landers

I.1.5. Localidad

Departamento: La Libertad

Provincia : Trujillo

Distrito : Trujillo

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

A. Promotor

El promotor del proyecto será el MINSA, a través del Programa Nacional de Inversiones en Salud (PRONIS), quienes se encargan de financiar todos los proyectos de salud, tanto en la etapa de PRE-INVERSIÓN, como en la etapa de INVERSIÓN.

Fase de Pre - inversión (Unidad formuladora)

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre UF | Programa Nacional de Inversiones en Salud (PRONIS) del Ministerio de Salud (MINSa) |
| Sector | Salud |
| Pliego | Ministerio de Salud |
| Responsable | Arq. Lidia Saccatoma Tinco (Coordinadora General PRONIS) |
| Responsable de la UF | Econ. Demóstenes Fernández G. |
| • Dirección | Av. Javier Prado Oeste N° 2108 San Isidro - Lima |
| • Teléfono | (051) 6118181 |
| Formulador | Jorge Haro Corales |
| • Dirección | Av. Pérez Aranibar N° 1218 Dpto. 303. San Isidro - Lima |
| • Teléfono | (051) 6586458 |
| • Correo electrónico | jharocorales@yahoo.es |

Tabla 01: Tabla de Promotor del proyecto de salud - Unidad formuladora
 Fuente: Invierte.pe - Directorio de OPMI, UF y UEI del Banco de Inversiones MEF

Fase de inversión (Unidad ejecutora)

| | |
|------------------------------|--|
| Nivel de gobierno | Gobierno Nacional |
| Sector | Salud |
| Entidad | Ministerio de Salud |
| Nombre de la UEI | Programa Nacional de Inversiones en Salud - PRONIS - Unidad Ejecutora de Inversiones |
| Responsable de la UEI | Ing. Ángel Arcadio Jurado Bellido |
| Dirección | Av. Javier Prado Oeste N° 2108 San Isidro - Lima |
| Teléfono | (051) 6118181 |
| Nivel de gobierno | Gobierno Nacional |

Tabla 02: Tabla de Promotor del proyecto de salud - Unidad ejecutora
 Fuente: Invierte.pe - Directorio de OPMI, UF y UEI del Banco de Inversiones MEF

B. Entidades Involucradas

Las principales entidades involucradas son:

- Ministerio de Salud
- Congreso de la República
- Gobierno Regional de La Libertad
- Ministerio de Trabajo y Empleo
- El Colegio de Médicos del Perú
- Seguro Integral de Salud (SIS)

C. Beneficiarios y demandantes del servicio

Las principales beneficiarios y demandantes del servicio son:

- La población de Trujillo
- Profesionales de salud

I.2. MARCO TEÓRICO

I.2.1. Bases Teóricas

A. Estudio del método de Lean Healthcare para un diseño

La Eficiencia y rapidez, son capacidades que los servicios de salud tienen que monitorear constantemente e ir mejorando, con el objetivo de ofrecer un servicio de calidad a los usuarios. Si bien es cierto, en la actualidad, los servicios de emergencia no cuentan con una metodología de trabajo capaz de mejorar la rapidez con la que se atienden los casos médicos de prioridad I, II, III o IV, es visible la demora y falta de organización con la que operan las unidades de emergencia de los hospitales existentes. Los servicios de salud se ven en el constante trabajo de incrementar su eficiencia, orillando a los trabajadores a adoptar metodologías que eliminan el desperdicio de tiempo, a través de un desempeño laboral mucho más simplificado, rápido, eficiente y el cual pone en valor el servicio que se busca brindar al usuario, en concordancia con lo expuesto por José Daniel T. y Fernando B. (2018) en su informe "Application of lean Healthcare in hospital services: A review of the literature"

La implementación del método de Lean Healthcare se encarga de crear condiciones óptimas para que los profesionales de la salud se desempeñen de manera eficaz, es decir, la aplicación de este método genera un impacto en el emplazamiento del edificio y su relación con el entorno.

Para que el centro médico sea capaz de alcanzar todos los beneficios potenciales del método de Lean, la organización de la institución debe minimizar el impacto de las barreras ya existentes en la locación y crear condiciones específicas las cuales favorezcan el contexto local (Terra & Berssaneti, 2018)

Cabe destacar que este es un proceso que abarca desde lo administrativo hasta las funciones del personal médico, sin embargo, se pretende

relacionar ello con una adecuada zonificación y relaciones funcionales propias de la arquitectura donde se desarrollarán dichas actividades.

El método Lean Healthcare abarca cinco puntos importantes: Patient centricity es decir la atención desde la perspectiva del paciente, simplificación de las tareas de los profesionales, sostenibilidad de los recursos, implicación de las personas: Las personas de una organización son la clave del método Lean Healthcare y la mejora continua como último punto a tomar en cuenta.

Es importante considerar cómo este método puede ayudar a la arquitectura de los centros médicos, es así como se toma en cuenta los siguientes puntos: ayuda a la planeación y ejecución del proyecto arquitectónico en hospitales. Así también, mejora los flujos de los diferentes actores del hospital: pacientes, profesionales, visitantes, materiales, equipos, información, etc. Además, optimiza los espacios físicos del hospital, aumenta la capacidad y la comodidad de atención a los pacientes por parte de los profesionales. Y sobre todo incrementa la seguridad de las operaciones constructivas y de utilización por parte de los usuarios del hospital.

B. Aplicación del diseño biofílico en hospitales y su influencia en el usuario

Los centros de salud presentes en la actualidad cuentan con ambientes que si bien, cumplen con las funciones básicas para las cuales han sido creados, no toman en cuenta diversos factores que repercuten en la salud de los usuarios. A pesar de que un equipamiento de salud brinde un servicio de calidad a los pacientes, contribuyendo a su pronta recuperación, las sensaciones que generalmente se perciben en el recinto son sensaciones de angustia, estrés, los cuales están presentes, ya sea en el personal médico o en el personal público.

Se tiene comprobado que el estrés en las personas surge a modo de una reacción típica del ser humano, ante una amenaza inminente y a pesar de

que este sea una condición que comúnmente se conoce por afectar a las personas a nivel psicológico, el estrés llega a influir en a las personas de manera física, trayendo consecuencias que serán visibles tras el paso de un plazo de tiempo corto o largo, esto según Daniel, V. (2020) en su informe: "Diseño para la reducción del estrés en salas de espera de hospital en épocas de COVID-19"

El estrés es un factor que llega a influir negativamente en la salud de los usuarios al encontrarse en diversos espacios hospitalarios, a través del diseño, se quiere buscar alternativas para la reducción de los sentimientos negativos. Se tiene conocimiento de una notable mejoría en la salud de niños e infantes cuando estos se encuentran en un estado de relajación. (Vargas Galarza, 2020)

Lo que se busca implementar en los espacios pertenecientes a un centro de salud, es la reestructuración de los ambientes hospitalarios, a través del desarrollo de diferentes alternativas de diseño, las cuales cumplan con la función de mitigar toda la carga emocional negativa de los usuarios presentes en el establecimiento de salud.

Es ahí donde se toma en cuenta el término biofilia. Este surge por primera vez en el libro "El corazón del hombre" escrito por el filósofo y psicólogo alemán Erich Fromm en 1966, quien explica que el ser humano adquiere una conciencia positiva al convivir con la Naturaleza que lo motiva, como su entendimiento etimológico lo dice, a amar la vida.

Se tiene como características de un diseño biofílico: el uso de materiales, luz natural, el diseño interactivo, este puede brindar pautas para el diseño deseado ya que ofrece una distracción atractiva lúdica con beneficios antiestrés que podrían aplicarse al diseño en una sala de espera. Su idea es crear un juego innovador y accesible para todos los que esperen en la sala de espera de un hospital.

C. **Accesibilidad universal como factor de diseño**

Dentro de las facilidades que toda institución perteneciente al rubro de salud debe proveer a sus usuarios, se encuentra el concepto de la accesibilidad universal, el cual debe de estar presente para asegurar la integración de todo tipo de usuarios con el entorno hospitalario. Para esto, el diseño de la infraestructura debe considerar las necesidades de todos los usuarios, comenzando por el reconocimiento de la diversidad humana, proporcionando soluciones para su seguridad con un servicio y trato de calidad. Así también el diseño del edificio tiene que poner como prioridad la reducción de los posibles riesgos que puedan comprometer la integridad de los usuarios, ofreciendo soluciones para los distintos tipos de usuarios que se pueden encontrar en un centro médico, esto según manifiestan Larysa B. y Olena I. (2019) en su libro: "Universal Design in Healthcare: Manual".

Entre las personas que reciben los beneficios de la aplicación del diseño universal, se puede distinguir la diversidad y se tiene que tomar en cuenta que cada una de ellas posee habilidades y limitaciones diferentes. Mientras que algunos tienen dificultad en el campo de la visión, existen otros individuos, los cuales presentan problemas auditivos, de movilidad, capacidad intelectual, entre otros. El reconocimiento de la existencia de usuarios con diversos tipos de discapacidades permite al diseño moldearse a las necesidades de cada tipo de persona para brindar una atención en donde estos usuarios se sientan seguros y con la capacidad de desenvolverse tanto como puedan.

Los beneficios del diseño universal logran crear una sociedad en la cual, se reconoce y valida la diversidad humana, una sociedad la cual lucha por la igualdad, así como también promueve la inclusión social de manera equitativa. Así también promueve el respeto y educación acerca de las habilidades de todas y cada una de las personas. (Baida & Ivanova, 2019)

Así también, el diseño de los centros médicos tiene que tomar en cuenta que las personas con capacidades diferentes, no solo se limitan a los pacientes, estas mismas pueden desempeñar la función de pacientes, personal médico, visitantes o acompañantes. Ante esto, es de suma importancia eliminar cualquier tipo de impedimentos u obstáculos que limiten la libertad de cualquiera de estos usuarios, tanto en los bloques destinados al público en general, así como en los bloques de uso netamente médico.

El concepto de diseño universal cuenta con siete principios básicos, los cuales cumplen la función de promover espacios seguros y de confort para todos los usuarios del centro médico. Estos repercuten positivamente en las condiciones laborales del personal médico de la institución, así como les brinda facilidades y reduce tiempo y esfuerzo.

Los siete principios del diseño universal son: Uso equitativo; flexibilidad en el uso; uso simple e intuitivo; información perceptible; tolerancia al error; esfuerzo físico bajo; tamaño y espacio de aproximación y uso. (Baida & Ivanova, 2019)

D. Dinamismo espacial y ambientes flexibles en espacios hospitalarios como estrategia de resiliencia

La importancia de las relaciones espaciales dentro de los establecimientos de salud es sumamente importante al momento de agilizar las tareas médicas para una mejor atención al paciente. Dentro de los hospitales contemporáneos, presentes en la ciudad, se puede evidenciar la rigidez de algunos espacios o zonas dentro de los establecimientos.

Para lograr un diseño hospitalario armonioso, se debe tener en cuenta los intereses y necesidades de cuatro actores, los cuales están siempre presentes en cualquier centro médico, siendo estos los pacientes, el equipo médico, el equipo administrativo y los familiares o visitantes. Esto en concordancia con Lauren T. (2010) en su presentación "Flexibility & Adaptability in Hospital Design & Construction".

La flexibilidad y adaptabilidad están conectadas de diferentes maneras, ambas pueden ser usadas para implementar sistemas organizados, con los cuales los centros de salud pueden cumplir con sus objetivos a largo plazo, aprovechando todo su potencial y siendo capaces de responder a las necesidades de cambios a futuro. (Thomas, 2010)

La capacidad de convertir, transformar y expandir sus ambientes es otro potencial de un sistema de diseño flexible, siendo capaz de dar solución a problemas futuros de abastecimiento, teniendo en cuenta una zona de expansión, con gastos mínimos de costo y tiempo. Así también, se debe tener en cuenta que, al abordar el tema de la flexibilidad en los espacios, el concepto no solo se limita a cuatro paredes, este mismo se expande hacia el mobiliario, influyendo a su vez, en la malla y armazón estructural, para lograr un desenvolvimiento dinámico del centro de salud.

La flexibilidad y adaptabilidad son conceptos que repercuten en el diseño de diversos tipos de instalaciones presentes en el edificio. El diseño hospitalario contemporáneo muchas veces cae ante el error de contar con limitadas instalaciones capaces de transportar gases necesarios para la estabilización de pacientes. Así también es notorio el inflexible diseño eléctrico que se utiliza únicamente para brindar abastecimiento a los ambientes construidos, sin embargo, estos mismos se diseñan sin pensar en los posibles escenarios en donde el alza de la demanda no sea cubierta por los espacios presentes en el diseño original.

El diseño de un centro de salud resiliente no tiene que ser una respuesta inmediata a un problema presente, el dinamismo espacial, permite una constante evolución del establecimiento, adaptándose al paso del tiempo, sin perder la calidad del servicio al paciente, ni el concepto inicial del diseño hospitalario.

I.2.2. Marco Conceptual

A. Atención de Emergencias

La atención de Emergencia surge cuando es necesaria la asistencia médica inmediata, ya sea por una urgencia o emergencia. Mientras que las situaciones de urgencia precisan atención inmediata, las situaciones de emergencia son de extremo peligro, convirtiéndose en situaciones críticas para la vida del paciente. Las situaciones de emergencia surgen cuando el paciente está inconsciente, ha sufrido infartos o grandes pérdidas de sangre.

También se considera como una situación de emergencia cuando el paciente presenta huesos rotos o heridas profundas, así como quemaduras severas o cuando se observa una reacción alérgica severa. (Gobierno de La Rioja, 2018)

B. Traumatismo

El traumatismo es la causa principal de muerte en pacientes menores de 40 años, siendo el trauma craneoencefálico la primera causa de discapacidad severa, mientras que la hemorragia se mantiene como principal causa prevenible de muerte. El cuidado del paciente de trauma ha cambiado de forma dramática durante la pasada década, en gran parte por la importante investigación que se lleva a cabo con relación a trauma craneoencefálico y hemorragia como principales entidades. Dentro de la conducta, actualmente debe considerarse tanto la reanimación con control de daños, así como la cirugía de control de daños. (Viruez Soto, 2019)

C. Código Trauma

Se define como Código Trauma a aquel conjunto de actuaciones que permiten identificar de una forma precoz y eficaz una situación de trauma grave y su comunicación inmediata a los profesionales que más relevancia van a tener en la atención inicial al politraumatizado. (Moratalla Cecilia, 2019)

D. Arquitectura flexible

La arquitectura flexible se caracteriza por su adaptabilidad y armonía. A lo largo del tiempo han surgido diversas formas de adaptar la arquitectura a diferentes escenarios, condiciones y necesidades. La flexibilidad, aunque no es un término que se encuentre en el territorio convencional de la arquitectura, se ha ido perfeccionando con el tiempo, volviéndose más sofisticado e integrándose a proyectos que cuentan con alternativas innovadoras ante ciertos cambios de escenario. (Pinto, 2019)

E. Centro de Trauma

Los Centros de Trauma garantizan una atención rápida y de calidad a los pacientes que necesitan atención de primera necesidad. Estos mismos se categorizan según su nivel de complejidad, contando con los suficientes recursos para derivar a los pacientes más críticos a áreas de urgencias, donde recibirán un tratamiento más adecuado y especializado. El centro de Trauma lo lidera un cirujano general, así como también hay la facilidad de que el Centro de Trauma esté liderado por un médico de urgencias con el entrenamiento adecuado. Este es un punto de suma importancia, ya que los resultados pueden ser catastróficos si el papel más importante lo toma un individuo que no ha tenido la capacitación adecuada. (Alted, 2010)

Se recalca que cada uno de estos conceptos seleccionados se considerarán para determinar los requerimientos y estrategias de diseño que deberá tener el centro médico especializado en emergencias a partir del

I.2.3. Marco Referencial

En cuanto al análisis casuístico, se ha realizado la evaluación de diferentes aspectos como: el contexto, la tipología, forma y función de cada uno de los casos seleccionados. Cada caso elegido tiene relevancia en diferentes puntos a tomar en cuenta, en relación con la realidad nacional se tiene el primer caso, el "Hospital de Emergencias de Villa El Salvador" ubicado en Lima; el segundo es un referente en el continente perteneciente al arquitecto Mario Corea, el "Hospital de Emergencias Clemente Álvarez" ubicado en Santa Fe - Argentina, que evidencia la clara funcionalidad de la tipología hospitalaria de tendencia horizontal. El último caso, realizado por el arquitecto Renzo Piano, un centro de Cirugía de Emergencia para niños en Uganda, demuestra un claro enfoque de la relación que debe haber entre el edificio y el terreno donde se emplaza, la importancia que genera el entorno en un proyecto de esta tipología. Claramente, cada caso proporciona un aporte importante desde el enfoque en que se lo ha analizado, generando mayor riqueza en criterios para el diseño del proyecto "Centro médico especializado en trauma en la ciudad de Trujillo".

| Hospital de emergencias de Villa El Salvador | Hospital de emergencias Clemente Álvarez | Centro de cirugía de emergencia para niños |
|---|--|---|
|  |  |  |
| QPRO Arquitectura | Arq. Mario Corea | Arq. Renzo Piano |
| Relevancia en relación con la realidad nacional - Perú | Relevancia en relación con la tipología hospitalaria | Relevancia en relación con el edificio y su entorno |

Tabla 03: Tabla resumen de casos análogos elegidos para proyecto
 Fuente: Elaboración propia

Se ha realizado un análisis casuístico para lograr tener una perspectiva más elaborada de cómo es el funcionamiento de distintos centros de trauma visto

desde una realidad tanto nacional, regional como internacional. Se analiza desde su emplazamiento hasta su funcionamiento y atención. En el presente documento, el análisis va a estar enfocado en tres casos distintos, cada uno de ellos enfocados desde una perspectiva diferente.

Hospital de Emergencias Villa el Salvador – Perú

Este caso resalta por su relevancia con relación a la realidad nacional. Al ubicarse en Lima, ofrece una visión aún más clara de cómo es que se labora un centro de trauma en nuestro país, así como también se puede realizar un análisis de las entidades que participan en su planeamiento, construcción y su operación.

El Hospital de Emergencias Villa el Salvador cuenta con atención tanto de "Urgencias", como de "Emergencias", servicio al cual la población puede acceder a través de programas de salud (SIS), esto permite una atención más inclusiva en cuanto a la población de Lima. El estudio de este caso análogo permite tener una noción más clara de cómo el servicio ofrecido puede llegar a más pobladores con ayuda de programas de salud, teniendo como objetivo, ofrecer un servicio de calidad a la población trujillana.

Hospital de Emergencias Clemente Álvarez – Argentina

La importancia de este análisis se enfoca en la tipología hospitalaria, así como también resalta por la funcionalidad de sus ambientes. Diseñado por Mario Corea en Santa Fe, Argentina; este hospital es un claro ejemplo de un hospital de emergencias altamente funcional, con ambientes modulados y flexibles, permitiendo resaltar un gran aporte para el proyecto: bajo el concepto de prevención, el generar ambientes de expansión en caso de pandemias o catástrofes, donde se requeriría de mayor cantidad de atención. Estos conceptos se traducen como criterios de diseño, un aporte de suma importancia en el proyecto. Además, se toma en cuenta la vital relación del edificio con las vías de acceso del centro de la ciudad de Santa Fe. Es decir, se toma en cuenta una organización desde el exterior hacia el interior, ordenado de norte a sur: de

lo público a lo más técnico Otro aspecto importante a valorar es cómo se aprovecha la iluminación y ventilación natural por medio de patios interiores. Así como este hospital resalta por el diseño y disposición de sus ambientes, también cabe resaltar la eficacia de su funcionalidad. Se registra que el Hospital Clemente Álvarez ha ocupado el primer puesto en garantía de calidad de atención médica avalando la estabilidad y pronta recuperación de los pacientes.

Centro de Cirugía de Emergencias para Niños – Uganda

La relevancia de este análisis recae en su relación al equipamiento y su entorno. El Centro de Cirugía de Emergencias para Niños, diseñado por Renzo Piano, prioriza la conectividad entre espacios internos con áreas verdes, esto en orden de brindar al usuario sensaciones nuevas, evitando los ambientes fríos y densos.

Muy a parte de su relación con el contexto, este caso también hace énfasis en la importancia del color en las emociones de los usuarios, tanto pacientes como visitantes. Este es un dato importante para tomar en cuenta de los criterios de diseño que se rescatan del análisis casuístico.

I.3. METODOLOGÍA

El presente trabajo por enfoque, se considera una investigación mixta, puesto que representa un proceso activo, sistemático y riguroso de indagación dirigida, en el cual se tomarán decisiones sobre lo investigable en tanto se esté en el campo del objeto de estudio. Es un proceso activo, en donde como investigador se participa en la mayoría de las actividades; pero, no se involucra completamente con los participantes, se sigue siendo por sobre todo un observador. Se toma en cuenta también, otro tipo de métodos e instrumentos de orden cuantitativo en la organización de información para plantear el diseño de un proyecto arquitectónico dirigido a la tipología de salud en la ciudad de Trujillo.

Según el análisis y alcance de los resultados, es una investigación descriptiva, puesto que su propósito es tener una descripción profunda teniendo como principal objetivo el diseñar un centro médico especializado en trauma en el distrito de Trujillo, departamento La Libertad.

I.3.1. Recolección de Información

La recolección de información se desarrollará a través de 3 fases de acuerdo con los objetivos ya establecidos.

FASE 1: Se realiza el trabajo de campo para observar el contexto mediato e inmediato del terreno, los usos y actividades que se desarrollan en el sector y con ello, la conexión vial del mismo para identificar los accesos diferenciados para cada tipo de usuario específico según la tipología Centro Médico Especializado (I-3) en el terreno designado. Así también, se estudia los puntos más relevantes del método de Lean Healthcare a considerar para el diseño del proyecto y ubicación de los accesos al mismo. Es importante recalcar la diferenciación de accesos, puesto que se está considerando a pacientes de distintos niveles de complejidad. Esto permite un ingreso secuencial tanto para un paciente de trauma, para un paciente del área de urgencias, así como familiares, personal médico, entre otros. Además, se toma en cuenta el diseño

en base a un sentido de integración armónica entre el edificio y su contexto generando una continuidad espacial.

FASE 2: En esta fase se identifican los usuarios específicos del centro médico, así como sus características, necesidades y requerimientos. A su vez se indaga sobre la demanda poblacional existente en la ciudad de Trujillo de los hospitales del MINSA en el área de emergencia. Además, se realiza un análisis de casos análogos tanto a nivel nacional como internacional para un estudio tanto del diseño planteado como de los ambientes, unidades médicas, programación, aspectos tecnológicos – constructivos, así como estrategias aplicadas en la realización de la infraestructura, todo lo anteriormente mencionado, en relación con el análisis del usuario, recorrido del mismo, sus actividades y necesidades.

FASE 3: Se investiga sobre los aspectos constructivos a utilizar en el diseño del centro de trauma considerando como una de las bases principales del proyecto la teoría del dinamismo espacial, relacionado al espacio flexible a implementar en el proyecto. Todo lo antes mencionado, a manera de aporte ante un posible caso de emergencia sanitaria o pandemia, donde se requiera atender una mayor demanda poblacional. Adicional a ello, se indaga sobre la teoría de la biofilia, relacionada con el entorno del terreno y el beneficio terapéutico que se pretende brindar a los usuarios del proyecto. Por último, se investiga el clima, la topografía y vegetación de la zona, entre otros factores vinculados con el diseño del centro médico.

I.3.2. Procesamiento de Información

Para el proceso de la información de igual manera que la recolección de información, esta se está dando en 3 fases.

FASE 1: Se analizarán los datos obtenidos para desarrollar las estrategias de diseño contextuales del proyecto y la planificación de los ingresos al centro médico según el tipo de usuario, ordenando el equipamiento no solo a nivel de los espacios exteriores sino también hacia el interior, tomando en cuenta,

además, ciertos puntos del método de Lean Healthcare. Se procesa esta información por medio de planos trabajados en AutoCAD, mapas en ArcGIS y tablas en Excel referentes al contexto. Toda información se desarrollará posteriormente en gráficos, o diagramas trabajados en programas de modelado y edición, tales como: SketchUp y Photoshop.

FASE 2: A nivel del análisis de los diferentes tipos de usuarios, se realizará un cuadro descriptivo de las características y actividades de cada uno mediante una tabla desarrollada en Excel, así como un cuadro comparativo de cada caso análogo elegido para el presente proyecto. Esto relacionándolo con la normativa revisada para el desarrollo de fichas antropométricas de las unidades médicas pertenecientes al centro de trauma. Todos los puntos mencionados anteriormente tienen la finalidad de dar a conocer al usuario y trabajar en base al bienestar del mismo.

FASE 3: Se identificará la teoría de los ambientes flexibles y se realizará un cuadro descriptivo con las estrategias a tomar en cuenta para el diseño, así también se determinarán los criterios de la biofilia a considerar en el proyecto, todo ello a través de tablas en Excel. Adicional a esto, se elaborará diagramas funcionales referentes al proyecto incorporando las estrategias anteriormente mencionadas, esto se trabajará por medio de programas como Photoshop e Indesign. Se analizarán todos los factores vinculados con el diseño del centro médico, pudiendo obtener planos, mapas y/o gráficos a trabajar en los programas como AutoCAD o Revit.

I.3.3. Esquema metodológico – Cronograma

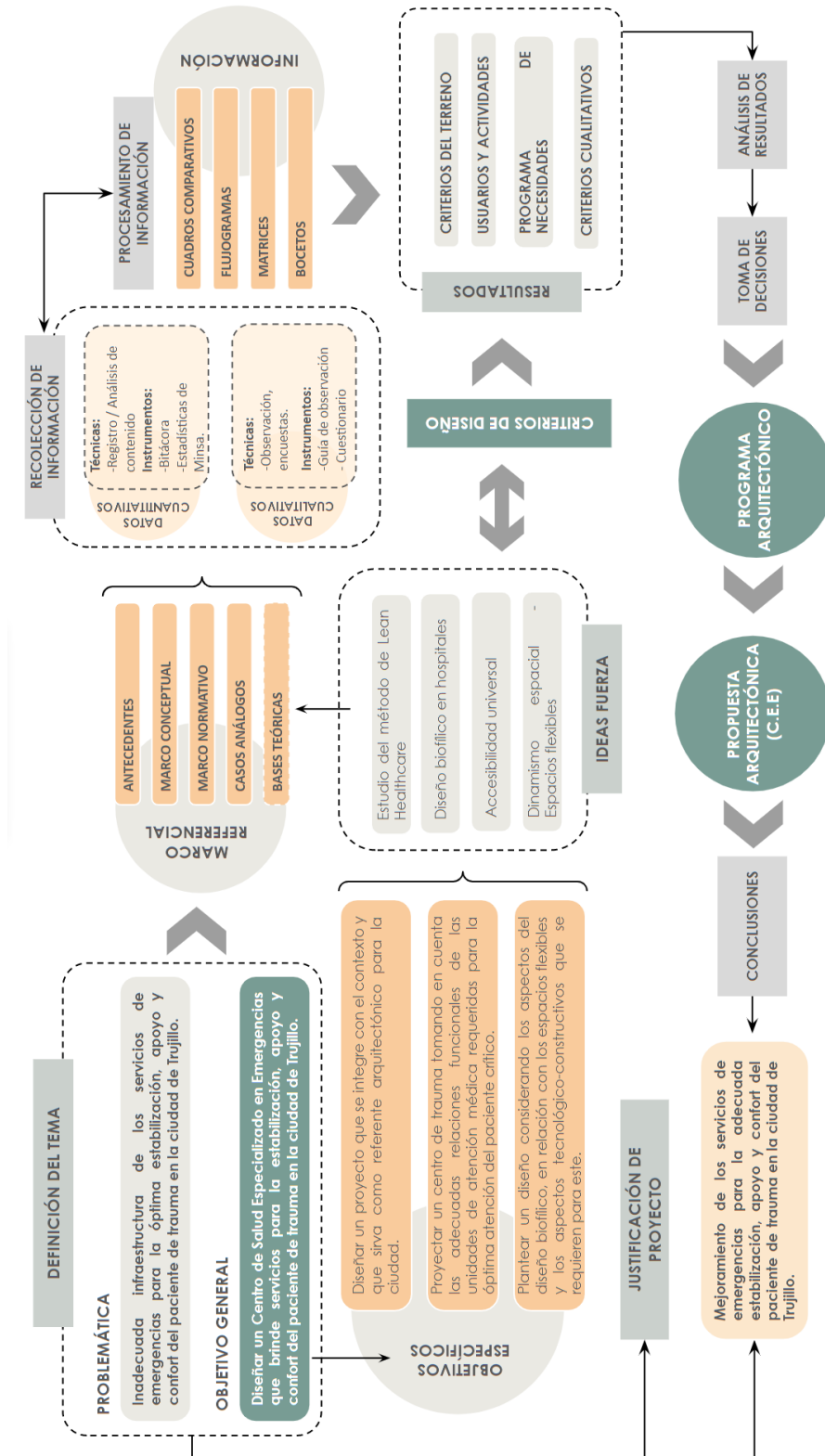


Figura 01: Esquema metodológico del proyecto de tesis

Fuente: Elaboración propia

| ACTIVIDAD / TIEMPO | JULIO | | | | AGOST. | | | | SEPT. | | | | OCT. | | | | NOV. | | | | DIC. | | | | ENERO | | | | FEB, | | | | MARZO | | | | ABRIL | | | | MAYO | | | | JUNIO | | | | | | | | | | | |
|---|-------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 | S9 | S10 | S11 | S12 | S13 | S14 | S15 | S16 | S17 | S18 | S19 | S20 | S21 | S22 | S23 | S24 | S25 | S26 | S27 | S28 | S29 | S30 | S31 | S32 | S33 | S34 | S35 | S36 | S37 | S38 | S39 | S40 | S41 | S42 | S43 | S44 | S45 | S46 | S47 | S48 | | | | | | | | |
| Elección y delimitación del proyecto. | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desarrollo del Marco Teórico. | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recopilación de la Información. | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Procesamiento de la Información. | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programa Arquitectónico. | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caracterización del Terreno. | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desarrollo del Plan de Tesis. | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ideas Proyectuales. | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zonificación del Proyecto. | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desarrollo Arquitectónico. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desarrollo de detalles arquitectónicos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Memoria Descriptiva de Arquitectura. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desarrollo de especialidades. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Memoria descriptiva de especialidades. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Redacción de informe final. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presentación final. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sustentación del proyecto de tesis. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabla 04: Cronograma organizado por semanas del proyecto de tesis

Fuente: Elaboración propia

I.4. INVESTIGACIÓN PROGRAMÁTICA

I.4.1. Diagnóstico situacional

A nivel del sector Salud en el distrito de Trujillo, solo se tienen dos establecimientos pertenecientes al MINSA, los cuales cubren la demanda de toda la macro norte, estos son: Hospital Regional Docente de Trujillo (HRDT) y Hospital Belén de Trujillo (HBT). Para el caso del primer hospital mencionado su construcción inició en 1961 y puesto en funcionamiento al público el 18 de diciembre del mismo año.

En el caso del Hospital Belén de Trujillo, este fue fundado el 11 de mayo de 1551 teniendo ciertas remodelaciones en los últimos años. Con este marco histórico, considerando el aumento de la población a lo largo de los años, e identificando situaciones críticas en el área de emergencias de ambos hospitales se obtiene una realidad no adecuada para la población actual de Trujillo.



Figura 02: Unidad de Emergencia del Hospital Belén en estado crítico desde el 2012.

Fuente: RPP Noticias (2016)

Desde el 2012 se considera que el área de emergencias del HBT se encuentra colapsada, esto se evidencia en los registros fotográficos. En la última década, se considera crítica la situación del área de Emergencia del Hospital Belén de Trujillo debido a que los pacientes que diariamente llegan eran atendidos en camillas improvisadas en los pasadizos de esta zona.

Inclusive, el presidente de la Federación Médica del Perú base La Libertad, Vicente García manifestó en el año 2016 que, ante un eventual catástrofe o pandemia, los hospitales Belén y Regional Docente de Trujillo colapsarían

debido a que su infraestructura en las áreas de Emergencia, principalmente, no están en condiciones de atender sucesos de esa magnitud.

Esta situación se ha agravado con la actual pandemia que se está viviendo, considerando inclusive que la infraestructura y ubicación de la zona de emergencias no es la adecuada, como en el caso del HBT, el cual tiene el área de emergencias ubicada en un sótano obteniendo poca ventilación en la misma.

| Distrito | Cantidad | % |
|----------------------|----------|--------|
| Trujillo | 11986 | 41.05% |
| El Porvenir | 6265 | 21.46% |
| Florencia de Mora | 2921 | 10.00% |
| Víctor Larco Herrera | 2472 | 8.47% |
| Moche | 1261 | 4.32% |
| Laredo | 894 | 3.06% |
| La Esperanza | 729 | 2.50% |
| Salaverry | 409 | 1.40% |
| Virú | 395 | 1.35% |
| Chao | 250 | 0.86% |
| Huanchaco | 202 | 0.69% |
| Huamachuco | 127 | 0.43% |
| Poroto | 120 | 0.41% |
| Simbal | 99 | 0.34% |
| Santiago de Chuco | 62 | 0.21% |
| Quiruvilca | 61 | 0.21% |
| Chimbote | 31 | 0.11% |
| Casa Grande | 29 | 0.10% |
| Chugay | 27 | 0.09% |
| Cajamarca | 22 | 0.08% |
| Chicama | 22 | 0.08% |
| Otuzco | 22 | 0.08% |
| Paján | 21 | 0.07% |
| Sartimbamba | 20 | 0.07% |
| Julcán | 19 | 0.07% |
| Sanagorán | 19 | 0.07% |
| Cochorco | 18 | 0.06% |
| Otros distritos | 694 | |

Tabla 05: Distritos atendidos por el HBT en el año 2019

Fuente: Área de Estadística del HBT (2019)

Así también se conoce que para el año 2019, se tenía una demanda de 115 a 120 al área de emergencias por día por cada hospital, dato que ha aumentado

con la pandemia vivida actualmente considerando incluso el ingreso de pacientes de los distintos distritos de la macro norte, presentados en la tabla 05.

A. Problemática

En la última década se ha podido identificar con mayor énfasis una limitada oferta de calidad del servicio del área de emergencias a nivel del MINSA en Trujillo. Se cuenta con dos establecimientos de salud importantes en el sector como son: El Hospital Regional Docente de Trujillo y el Hospital Belén de Trujillo puestos en funcionamiento al público en los años 1961 y 1951 respectivamente, cubriendo la demanda poblacional de dichos años.

En el año 2016, se manifestó que el área de emergencias de cada establecimiento de salud se encontraba en estado crítico, puesto que se carece de una adecuada infraestructura. Se tiene un déficit tanto cuantitativo como de calidad de los equipos requeridos, así como ambientes con dimensiones limitadas.

Se conoce que, para el año 2019 el Hospital Belén de Trujillo (HBT) cuenta con la atención de 115 a 120 pacientes por día en esta área, llegando a ubicar camillas en los pasadizos del hospital debido al colapso del área de Emergencia. Sin embargo, en la siguiente figura se identifica el ingreso mensual de pacientes en el año 2019 en el HBT.

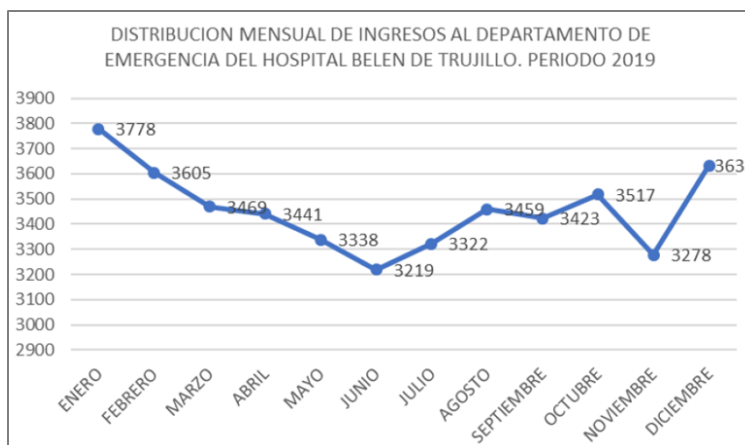


Figura 03: Distribución del número de ingresos de pacientes a emergencia por mes. Periodo 2019 del HBT.

Fuente: Sistema SIGALENPLUS del HBT, 2019

En todo el año 2019 se identificó un ingreso de 41 482 solo en el área de emergencias del Hospital Belén de Trujillo y una población proyecta de 167 835 pacientes para el mismo año en toda la región de La Libertad.

Considerando diciembre y enero como los meses con mayor número de ingresos a esta área variando de un número de 3633 a 3778 ingresos respectivamente, datos numéricos del HBT según estudio realizado por el área de estadística del mismo centro y por medio del sistema SISGALENPLUS.

El sistema de atención en el sector público de Trujillo presenta deficiencias en sus atenciones y servicios, además, la alta demanda de población no llega a ser atendida en su totalidad bajo los requerimientos necesarios. Así también se considera entre los pacientes con mayor cantidad de ingresos al Hospital HBT por Emergencias a la población Infantil, seguido de Medicina, la cual requiere ambientes diferenciados de los adultos en el área.

| DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE INGRESOS DE PACIENTES A TÓPICOS - HBT | | |
|---|-----------------|----------|
| Servicio de ingreso | Cantidad | % |
| Tópico Emergencia Medicina | 13438 | 32.39% |
| Tópico Emergencia Pediatría | 10909 | 26.30% |
| Tópico Emergencia Cirugía | 8570 | 20.66% |
| Tópico Emergencia Obste-gineco | 6351 | 15.31% |
| Triage de Emergencia | 2214 | 5.34% |
| Total | 41482 | |

Tabla 06: Distribución del número de ingresos de pacientes a tópicos de urgencias.

Periodo 2019 del HBT

Fuente: Sistema SISGALENPLUS del HBT, 2019

Se plantea un centro médico especializado en trauma, puesto que, se pretende brindar un mejor servicio al paciente que requiere de estabilización y atención inmediata, a su vez se implementará este servicio con ambientes complementarios en beneficio tanto del paciente como del personal médico y de los visitantes o familiares que asistan al centro médico.

B. Justificación

La propuesta del Centro médico especializado en Trauma "Maeich" en el distrito de Trujillo, departamento de La Libertad, es una respuesta ante la problemática del servicio de emergencia vista en la macronorte, situación que se ha visto empeorada a consecuencia de los efectos que la pandemia trajo consigo.

No es dable aceptar en nuestra región, una atención de la unidad de emergencia con valores de hacinamiento, en ambientes ubicados en un sótano como es el caso del HBT, espacios con poca ventilación que albergan una alta demanda de pacientes. Inclusive la llegada al hospital, debido al tráfico de la zona dificulta su rápido acceso.



Figura 04: Esquema – Justificación de proyecto.

Fuente: Elaboración propia

El centro médico especializado en trauma se da a partir de esta problemática vista en la región, y busca con ello el brindar servicios para la estabilización, apoyo y confort del paciente.

Ante esta situación, se plantea diseñar un centro médico que tenga como eje de diseño, la estabilización del paciente de emergencia, la atención adecuada para los pacientes de la unidad de urgencias con tópicos diferenciados, y por ende, que se cuente con una infraestructura óptima a nivel funcional, que sea para el bienestar del usuario y que considere un factor importante a nivel psicológico y emocional del mismo: el diseño biofílico aplicado a la arquitectura hospitalaria. La presencia de la naturaleza en un ambiente, el cual generalmente se ve relacionado con emociones negativas de estrés y ansiedad favorece el propósito de la mejora de los usuarios, ya sean pacientes, visitantes o personal médico-técnico al tener una repercusión emocional beneficiosa; así como la variable de prevención a analizar con la incorporación de espacios flexibles para expandir los límites de atención del centro. Todos estos puntos íntimamente relacionados con los objetivos, estrategias y criterios de diseño a plantear.

C. Objetivos

Objetivo general

Diseñar un Centro Médico Especializado en Trauma que brinde servicios para la estabilización, apoyo y confort del paciente de trauma en la ciudad de Trujillo.

Objetivos Específicos

- Diseñar un proyecto que se integre con el contexto y que sirva como referente arquitectónico para la ciudad.
- Proyectar un centro de trauma tomando en cuenta las adecuadas relaciones funcionales de las unidades de atención médica requeridas para la óptima atención del paciente crítico.
- Plantear un diseño considerando los aspectos del diseño biofílico, en relación con los espacios flexibles y los aspectos tecnológico-constructivos que se requieren para este.

I.4.2. Programación arquitectónica

A. Usuario

La población total del departamento de La Libertad para el año 2017 es de 1,778 millones de habitantes. El crecimiento anual de la población en los últimos 7 años (2010- 2017) fue de 6,1%. Sin embargo, para el presente proyecto se analizará un porcentaje de este total, siendo esta población la atendida de emergencia por año según dato brindado por la base de datos nacionales del MINSA, de la Oficina General de Estadística e Informática.

| ATENCIÓN DE EMERGENCIA POR DEPARTAMENTOS PERU - AÑOS 2001 - 2011 | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| DEPARTAMENTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| TOTAL | 2,020,974 | 2,033,993 | 2,185,572 | 2,094,394 | 2,181,937 | 2,326,254 | 2,464,319 | 2,652,493 | 2,531,405 | 2,546,956 | 2,420,986 |
| AMAZONAS | 3,267 | 4,100 | 4,182 | 3,565 | 7,998 | 8,902 | 6,716 | 8,203 | 7,648 | 9,596 | 13,185 |
| ANCASH | 104,788 | 96,490 | 99,868 | 95,120 | 102,011 | 105,489 | 110,538 | 116,507 | 122,498 | 122,643 | 113,617 |
| APURIMAC | 18,497 | 17,258 | 41,819 | 12,566 | 18,991 | 16,600 | 22,179 | 25,495 | 19,884 | 24,014 | 22,098 |
| AREQUIPA | 73,433 | 62,918 | 76,559 | 71,529 | 70,534 | 74,785 | 80,123 | 83,727 | 82,670 | 85,439 | 84,463 |
| AYACUCHO | 34,471 | 34,917 | 43,495 | 31,629 | 39,262 | 51,271 | 50,045 | 47,069 | 46,904 | 45,539 | 39,607 |
| CAJAMARCA | 47,717 | 47,378 | 46,572 | 44,315 | 50,531 | 51,847 | 51,764 | 62,316 | 62,335 | 67,154 | 31,547 |
| CALLAO | 124,165 | 121,374 | 132,076 | 133,270 | 128,473 | 132,186 | 126,359 | 173,182 | 174,111 | 171,114 | 161,096 |
| CUSCO | 60,710 | 59,944 | 63,173 | 66,069 | 78,015 | 72,242 | 81,557 | 83,206 | 48,985 | 79,475 | 73,158 |
| HUANCAVELICA | 4,737 | 4,614 | 4,674 | 5,697 | 5,754 | 6,681 | 7,591 | 7,542 | 7,448 | 7,924 | 7,818 |
| HUANUCO | 27,297 | 30,141 | 31,969 | 36,052 | 37,949 | 39,174 | 44,656 | 56,303 | 53,422 | 50,366 | 38,740 |
| ICA | 95,211 | 85,117 | 88,066 | 87,081 | 90,670 | 92,485 | 113,134 | 113,229 | 102,209 | 106,533 | 105,354 |
| JUNIN | 78,552 | 68,095 | 76,857 | 80,091 | 75,218 | 79,774 | 88,626 | 91,559 | 95,991 | 83,710 | 67,079 |
| LA LIBERTAD | 82,733 | 133,245 | 132,790 | 128,488 | 133,630 | 144,437 | 151,459 | 152,640 | 140,032 | 122,229 | 122,541 |
| LAMBAYEQUE | 34,537 | 35,848 | 40,915 | 33,452 | 36,360 | 37,661 | 39,322 | 37,180 | 38,317 | 32,204 | 35,387 |
| LIMA | 949,534 | 939,187 | 1,000,108 | 947,671 | 948,299 | 1,051,795 | 1,092,347 | 1,141,953 | 1,090,635 | 1,111,206 | 1,060,337 |
| LORETO | 56,646 | 78,519 | 83,198 | 88,019 | 91,666 | 86,598 | 105,805 | 116,897 | 106,980 | 116,771 | 139,399 |
| MADRE DE DIOS | 9,838 | 10,442 | 10,239 | 11,909 | 14,244 | 13,983 | 17,877 | 20,388 | 1,449 | 21,825 | 13,153 |
| MOQUEGUA | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,396 | 8,447 | 11,037 | 11,102 | 11,157 | 17,721 | 15,484 |
| PASCO | 14,166 | 12,518 | 12,686 | 14,827 | 15,914 | 17,593 | 15,726 | 16,155 | 15,480 | 17,422 | 17,954 |
| PIURA | 38,934 | 34,683 | 39,224 | 36,442 | 51,720 | 40,146 | 41,741 | 39,703 | 48,292 | 29,815 | 57,537 |
| PUNO | 46,010 | 47,720 | 49,314 | 49,896 | 51,526 | 51,225 | 59,519 | 62,415 | 58,592 | 56,533 | 48,165 |
| SAN MARTIN | 22,802 | 22,888 | 25,511 | 25,616 | 34,334 | 40,862 | 42,327 | 60,915 | 67,092 | 69,534 | 64,733 |
| TACNA | 30,008 | 27,733 | 26,704 | 28,488 | 28,228 | 29,595 | 28,743 | 29,953 | 28,851 | 27,836 | 26,192 |
| TUMBES | 15,142 | 13,856 | 14,053 | 14,425 | 13,642 | 15,531 | 12,769 | 24,081 | 25,954 | 10,567 | 3,825 |
| UCAVALI | 47,779 | 45,008 | 41,520 | 48,177 | 49,572 | 56,945 | 62,359 | 70,773 | 74,469 | 59,786 | 58,517 |

Tabla 07: Atención de emergencia por departamentos Perú (2001 – 2011)

Fuente: Oficina General de Estadística e Informática - MINSA

El número de atención de emergencia en La Libertad – MINSA en el periodo de tiempo mostrado en el cuadro anterior, define a este departamento dentro de las regiones con mayor afluencia de atenciones médicas en emergencia. Ubicándose en el tercer lugar a nivel nacional siguiendo a Lima y Callao en la lista.

Para el año 2017 se tendría una población de 155 143 pacientes que han requerido atención de emergencia en el departamento de La Libertad. Esta población proyectada para los años 2021 y 2030, años comprendidos en el

horizonte de evaluación, se tiene 181 565 y 258 647 pacientes respectivamente.

La tasa de crecimiento de la población que requiere atención en emergencias entre los datos obtenidos del 2001 y 2011 fue de $r = 4.01\%$, significa que la población en dicho período aumentó a un promedio anual de 4 habitantes por cada 100 personas, lo cual es un dato considerable para dicho crecimiento.

Esta proyección poblacional para el año 2021 y 2030 se realiza como base para la planificación de acciones, intervención e inversión en salud, fundamento principal del proyecto.

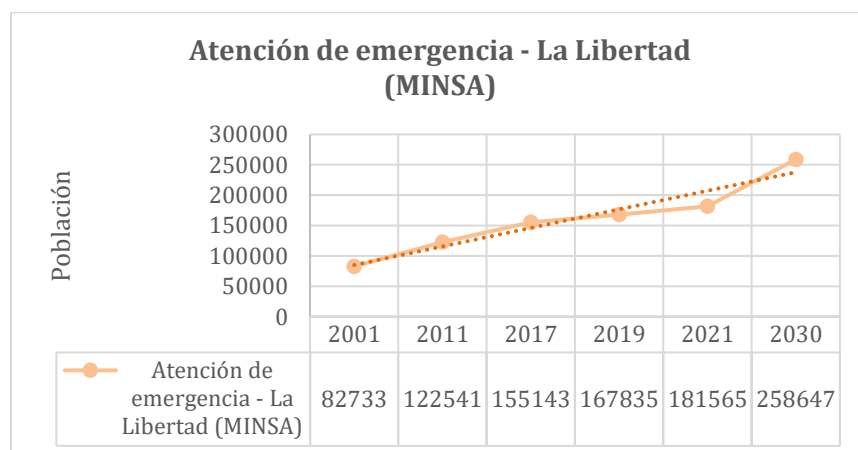


Figura 05: Atención de emergencia en La Libertad con población proyectada del año 2011 al 2030

Fuente: Elaboración propia con datos extraídos de la Oficina General de Estadística e Informática – MINSa

Para determinar un perfil de usuario (demanda), se considera a la población que requiere atención de emergencia, en cuatro tipos de usuario según prioridad de usuario y cuatro tipos según tipo de financiamiento.

Para este análisis se ha requerido datos por el área de estadística del Hospital Belén de Trujillo en el año 2019. En el primer caso, se conocen cuatro tipos de usuario según nivel de atención, estos son:

- Prioridad I (Emergencia o Gravedad Súbita Extrema – Tiempo de espera: Inmediata)
- Prioridad II (Urgencia Mayor – Tiempo de espera: 10 minutos)
- Prioridad III (Urgencia Menor – Tiempo de espera: Igual o mayor a 20 minutos)
- Prioridad IV (Patología Aguda Común – Tiempo de espera: Igual o mayor a 1 hora)

| ATENCIÓN POR PRIORIDAD DE PACIENTE | | |
|---|-----------------|----------|
| Prioridad | Cantidad | % |
| Prioridad III | 33511 | 80.78% |
| Prioridad II | 4264 | 10.28% |
| Prioridad IV | 3280 | 7.91% |
| Prioridad I | 410 | 0.99% |
| Llegó cadáver | 17 | 0.04% |
| Total general | 41482 | |

Tabla 08: Distribución del número de ingreso de pacientes a emergencia por prioridad. Periodo 2019 del HBT.

Fuente: Sistema SISGALENPLUS del HBT, 2019

Se conoce entonces que, se tiene un mayor porcentaje de ingreso de pacientes de Prioridad III con un 80.78% a comparación de los demás tipos de usuario, requiriendo atención para un tiempo de espera de manera inmediata a 20 minutos.

En el segundo caso, se conocen cuatro tipos de usuario según nivel de atención, estos son:

- SIS. El Seguro Integral de Salud es un organismo público ejecutor que brinda el aseguramiento público en salud en Perú, principalmente a poblacionales vulnerables. Tiene 16.898.851 asegurados que lo convierte en la principal aseguradora de salud del país con el 53.1 % de la población.

- Paciente común H
- SOAT
- Convenios Públicos

Se presenta la siguiente tabla, referente a la categorización del usuario según el tipo de financiamiento, con datos del año 2019 del hospital HBT.

| CATEGORÍA DE USUARIO SEGÚN TIPO DE FINANCIAMIENTO | | |
|--|-----------------|----------|
| Financiamiento | Cantidad | % |
| SIS | 27885 | 68.39% |
| Paciente común H | 12682 | 31.10% |
| SOAT | 161 | 0.39% |
| Convenios públicos | 47 | 0.12% |
| Total general | 40775 | |

Tabla 09: Categoría de Usuario según tipo de Financiamiento para atención al área de emergencia. Periodo 2019 del HBT

Fuente: Sistema SISGALENPLUS del HBT, 2019

Entre los usuarios a los que se planea beneficiar, se encuentra toda la población de Trujillo, esto involucra tanto a los pacientes que necesitan de los servicios del centro médico, así como visitantes o familiares que acompañen a los mismos. De la misma manera, se estaría beneficiando al personal médico, es decir doctores, enfermeras, laboratoristas, entre otros; al proporcionar un ambiente propicio en el cual se puedan desarrollar plenamente como emergencistas u otra rama de la medicina relacionada.



Figura 06: Unidad de Emergencia del Hospital Regional de Trujillo

Fuente: Registro fotográfico - HRDT

Dentro del ámbito de la población demandante, se tiene a los usuarios clave a quienes estará dirigido el servicio del Centro Médico Especializado en Trauma, empezando por la población total, los cuales son todos los habitantes de la ciudad de Trujillo y podrían acceder fácilmente a los servicios del equipamiento de Salud.

| Población total | Población de referencia | Población demandante potencial | Población demandante efectiva |
|--------------------------------------|---|---|--|
| Pobladores del Distrito de Trujillo. | Población dentro del radio de Influencia. | Población en necesidad de atención de trauma - emergencias. | Población que busca un servicio de emergencias de calidad. |

Tabla 10: Población demandante del centro médico especializado en trauma, Trujillo

Fuente: Elaboración propia

Así como también se tiene a la población de referencia, quienes vendrían a ser los habitantes ubicados dentro del área de influencia del establecimiento de salud. En un campo más reducido se tiene a la población demandante potencial, este grupo de usuarios estaría conformado por la población que reportó algún accidente. quienes acudieron a un equipamiento de salud en mal estado o con un servicio de atención carente. Adicionalmente, la población demandante efectiva, es el grupo que busca o solicita un servicio de calidad, en este caso, en el sector salud.

| CATEGORIZACIÓN | | | |
|-----------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| N° | Prioridad | Descripción | Tiempo de espera |
| 1 | Prioridad I | Emergencia O Gravedad Súbita Extrema. | Atención Inmediata. |
| 2 | Prioridad II | Urgencia Mayor. | 10 minutos. |
| 3 | Prioridad III | Urgencia Menor. | Igual o mayor a 20 minutos. |
| 4 | Prioridad IV | Patología Aguda Común. | Igual o mayor a una hora. |

Tabla 11: Categorización del usuario del centro médico según prioridad de atención.

Fuente: Elaboración propia

Al estudiar al usuario, también se analiza las necesidades que estos tienen. No todos los pacientes que requieren el servicio de emergencias tienen la misma prioridad, estos se clasifican tomando en cuenta la gravedad del caso de cada individuo. Cada una de estas clasificaciones cuenta con un respectivo tiempo de espera, el cual es crucial al momento de estabilizar y salvar la vida de los pacientes.

| PROGRAMA - SUJETO | | |
|--------------------------------|--|---|
| Tipo de usuario | Características | Actividades |
| Personal administrativo | Son los usuarios que laboran en el hospital y están encargados de toda el área administrativa del mismo, pueden ser: el director, las recepcionistas de las áreas de: emergencias, urgencias, anatomía patológica o de ayuda al diagnóstico. Están también los asistentes sociales, los encargados de archivos, entre otros. | Se encargan de ver que en el hospital se realicen todas las funciones de manera sistemática y eficiente para brindar una buena atención tanto al paciente como al público en general, e incluso al personal médico que requiera de información administrativa. Pudiendo atender tanto de manera presencial como telefónica. Se encargan a su vez de la toma de datos de los pacientes para las historias clínicas, o de la supervisión de la gestión a realizar. |
| Personal médico | Son los usuarios tales como médicos, enfermeras, técnicos y laboratoristas que trabajan en el centro médico en el área de salud. Cabe destacar, a los residentes emergencistas quienes usarán los ambientes del bloque de docencia y las demás zonas de uso médico: emergencia, urgencias, anatomía patológica, ayuda al diagnóstico, UCI, | En el centro médico especializado en trauma se tiene como principal función de los emergencistas, la estabilización del paciente. Así como, la atención del paciente que requiera de los tópicos diferenciados en el área de urgencias. Se tiene, a su vez, el área de docencia para residentado médico y vivienda médica para el descanso de los médicos que residen allí. Además, el trabajo de los demás profesionales de la salud es primordial teniendo en cuenta, la estación de enfermeras en el área de emergencias, UCI, UCIN, y |

| | | | |
|------------------|-----------------------------|--|---|
| | | UCIN, CEYES y centro quirúrgico y vivienda médica. Así como los ambientes de confort público. | centro quirúrgico. Así también, los laboratoristas en la zona de ayuda al diagnóstico; técnicos y residentes a modo general. |
| | Personal de servicio | Son los usuarios que trabajan en el hospital en el área de mantenimiento, limpieza, cocina, lavandería, almacenes, entre otros servicios a atender para el buen funcionamiento del centro. | Se encargan del mantenimiento y limpieza del centro médico, tomando en cuenta la adecuada segregación de residuos. Se tiene el área de almacén, lavandería, cocina y comedor, área de servicios, donde el personal desarrollan sus actividades, todo esto por medio del corredor privado que conecta todos los ambientes. |
| Pacientes | Prioridad I | Son los pacientes de prioridad I, es decir de gravedad súbita extrema o emergencia. El tiempo de espera es de atención inmediata. | Paciente de prioridad I que requiere ser estabilizado y dirigido directamente a la zona de emergencias, posteriormente a centro quirúrgico, UCI o UCIN de ser necesario. |
| | Prioridad II | Son los pacientes de prioridad II, es decir de urgencia mayor. El tiempo de espera es de 10 minutos. | Paciente de prioridad II que es dirigido directamente a la zona de emergencia o triaje, para ser derivado a los tópicos de la unidad de urgencias, a centro quirúrgico, UCI o UCIN si fuera necesario. |
| | Prioridad III | Son los pacientes de prioridad III, es decir de urgencia menor. Pueden esperar de 20 a más minutos para ser atendidos. | Paciente de prioridad II que es dirigido directamente a la zona de emergencia o triaje, para ser derivado a los tópicos de la unidad de urgencias, u otra zona del centro médico de ser el caso. |
| | Prioridad IV | Son los pacientes de prioridad IV, es decir de patología aguda común. Pueden esperar de 1 hora o más para ser atendidos. | Paciente de prioridad IV que requiere ser atendido en los tópicos de la unidad de urgencias, pueden hacer uso de la zona pública, del servicio de ayuda al diagnóstico y ambientes de confort. |

| | | |
|------------------------|--|---|
| Público general | Son los usuarios que acuden al hospital como visitantes o por ser familiares de los pacientes a atender en el centro médico especializado en trauma. | Generalmente acuden al hospital para acompañar a un familiar que puede estar siendo atendido en el área de emergencias, de urgencias o de internamiento de cuidados intensivos o intermedios. |
|------------------------|--|---|

Tabla 12: Tipos de usuario del centro médico, sus características y actividades.

Fuente: Elaboración propia

B. Determinación de ambientes (actividades, zonas, ambientes - aspectos cuantitativos y cualitativos)

Si bien el centro médico especializado en trauma es de tipología I – 3 este tipo de centro de salud no presenta internamiento de tiempo prolongado; puesto que, la principal función de este centro es estabilizar la salud del paciente de emergencias, teniendo adicionalmente una hospitalización para las unidades de cuidados intermedios o intensivos; o hasta poder derivar al paciente a un hospital de mayor categoría donde se brinde cuidados más específicos según las distintas ramas de la medicina.

| ATENCIÓN DE EMERGENCIA SEGÚN REQUERIMIENTO DE INTERNAMIENTO - HBT | | | | |
|---|-------|--------|-------------------------------|--------|
| Tipo | N° | % | Datos de internamiento | |
| Con internamiento | 1846 | 4.45% | Estancia menor igual a 4 días | 1384.5 |
| | | | Estancia de 5 días | 461.5 |
| Sin internamiento | 39636 | 95.55% | | |
| TOTAL | 41482 | 100% | | |

Tabla 13: Atención de emergencia según requerimiento de internamiento (HBT,2019)

Fuente: Elaboración propia a partir de la información SIGALENPLUS – Área de estadística del HBT

El Centro médico especializado en trauma, cuenta con diversos ambientes que se ven afectados por el cálculo de número de camas que se ha realizado. El documento: “Las Normas técnicas para proyectos de arquitectura hospitalaria” emitido por el Ministerio de Salud, decreta el

porcentaje de camas con las que diversos ambientes tienen que contar con relación al resultado del cálculo general de número de camas.

Por el tipo de internamiento y cantidad de pacientes con el énfasis en el área de emergencia, se adecúa a ofertar la cantidad de 150 camas, ya que según normativa a partir de 150 es el uso del área de TRAUMA – SHOCK, área indispensable para el proyecto. Haciendo referencia que este cálculo de camas es solo con el único fin de obtener el área de los ambientes, mas no generar un ambiente de Hospitalización.

PROGRAMA

Tabla 14: Programa arquitectónico del proyecto

Fuente: Elaboración propia

| PROGRAMA ARQUITECTÓNICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|---|--|--------------------|--------------|-------------------------------------|---|---|---|---|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| ZONA | AMBIENTE | CANT. | ACTIVIDADES | CMC | ÍNDICE DE USO (m2/3a) | ÁREA OCUPADA | | | MOBILIARIO | EQUIPOS | CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS | | | | | | | |
| | | | | | | AMBULATORIA | ÁREAS COMUNICACION | Nº DE PIEZAS | | | ILUMINACIÓN | VERIFICACIÓN | ACÚSTICA | SEGURIDAD | | | | |
| UNIDAD DE ADMISIÓN | ATENCIÓN/REGISTRO | 1 | Atención al público. | 3 | 3.00 | 9.49 | x | F-02 | | | x | x | | sl | SU-B-025TE | | | |
| | CAJA | 1 | Pago por servicios. | 3 | 3.00 | 8.50 | x | - | | | x | x | | sl | SU-B-025TE | | | |
| | ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS | 1 | Guarda Historial de Pagos | 1 | 8.00 | 7.91 | x | - | - Sillas apilables acolchadas. | - Cámara de video tipo domo. | | x | | x | MO | SU-B-025TE | | |
| | ESTACIÓN DE SILA DE RUEDAS | 1 | Transporte de pacientes | 2 | 8.00 | 16.65 | x | - | - Papetera de acero inoxidable. | - Reloj de una esfera de pared. | x | x | | | MO | SU-B-025TE | | |
| | HALL UNIDAD DE ADMISIÓN | 1 | Distribución a ambientes | 7 | 8.00 | 53.09 | x | - | - Archivero metálico. | - Caja fuente con clave tipo reloj. | x | x | | | sl | SU-B-025TE | | |
| | SALA DE ESPERA | 1 | Espera de visitantes y recepción de pacientes | 98 | 8.00 | 787.61 | x | - | - Silla metálica giratoria rodable. | - Caja registradora digital. | x | x | | | MO | SU-B-025TE | | |
| | S.S.H.H. PACIENTES | S.S.H.H. MUJERES | 1 | Aseo de los usuarios | 4 | 4.28 | 17.10 | x | - | - Vitrina metálica para anuncios. | - Lector de código de barras. | x | x | | | MO | SU-B-025TE | |
| | | S.S.H.H. VARONES | 1 | Aseo de los usuarios | 4 | 4.28 | 17.10 | x | - | | | x | x | | | MO | SU-B-025TE | |
| | S.S.H.H. PERSONAL | S.S.H.H. MUJERES | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.75 | 3.75 | x | - | | | | x | x | x | MO | SU-B-025TE | |
| | | S.S.H.H. VARONES | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.75 | 3.75 | x | - | | | | x | x | x | MO | SU-B-025TE | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 924.94 | | | | | | | | | | | | |
| CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | | | | 27.75 | | | | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 952.69 | | | | | | | | | | | | |
| UNIDAD DE EMERGENCIA | CAJA | 1 | Pago por servicios. | 4 | 3.00 | 13.22 | x | - | | | x | x | | sl | NOR-025TE | | | |
| | CONTROL | 1 | Atención al público. | 4 | 3.00 | 12.00 | x | - | | | x | x | | sl | NOR-025TE | | | |
| | ARCHIVO | 1 | Guarda Historial Clínico | 1 | 10.00 | 5.67 | x | - | | | x | x | | MO | NOR-025TE | | | |
| | ESTACIÓN DE CAMILLAS (EXTERIOR) | 1 | Transporte de pacientes | 5 | 6.00 | 32.50 | x | - | | | x | x | | MO | NOR-025TE | | | |
| | HALL UNIDAD DE EMERGENCIA | 1 | Distribución a ambientes | 10 | 8.00 | 81.23 | x | - | | | x | x | | sl | NOR-025TE | | | |
| | PERIFONEO | 1 | Emitir mensajes por altavoz y realizar llamados | 1 | 10.00 | 8.01 | x | - | | | | x | x | | sl | NOR-025TE | | |
| | P.N.P. | 1 | Denuncias y/o inspección de accidentes de gravedad | 1 | 10.00 | 7.63 | x | - | | | | x | x | | MO | NOR-025TE | | |
| | PORTÁTIL DE RAYOS X | 1 | Monitoreo de maquinaria portátil y cuidado de esta misma | 3 | 6.00 | 16.45 | x | - | | | | x | x | | MO | NOR-025TE | | |
| | CUARTO OSCURO | 1 | Revelado de imágenes | 1 | 6.00 | 3.88 | x | - | - Moleto de reanimación. | | | x | x | x | MO | NOR-025TE | | |
| | TÓPICO DE EMERGENCIAS | REHIDRATACIÓN PEDIÁTRICA | 1 | Tratamiento de pacientes | 2 | 6.00 | 13.90 | x | F-03 | - Manteles de reflejo. | - Monitor de funciones vitales de 5 parámetros. | x | x | | MO | NOR-025TE | | |
| | | | ÁREA DE NEBULIZACIONES | 1 | Administración de la mezcla de líquido con gas a alta presión | 6 | 6.00 | 33.58 | x | - | - Nebulizador. | - Nebulizador. | x | x | | MO | NOR-025TE | |
| | | | ALMACÉN (ÁREA DE NEBULIZACIONES) | 1 | Fisioterapia respiratoria | 1 | 10.00 | 8.25 | x | - | - Mesa de acero inoxidable rodable para múltiples usos. | - Balanza digital. | | x | x | MO | NOR-025TE | |
| | ESTACIÓN DE ENFERMERAS | TRATAMIENTO KINÉSICO | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 6 | 6.00 | 33.99 | x | - | - Set de collarín para politraumatizados. | - Desfibrador externo automático. | x | x | | MO | NOR-025TE | | |
| | | | ESTACIÓN DE ENFERMERAS | 1 | Prepara y concluye procedimientos a realizar con el paciente | 2 | 8.00 | 18.00 | x | F-04 | - Set instrumental para retirar puntos. | - Destructor de agujas hipodérmicas. | x | x | | sl | NOR-025TE | |
| | | | TRABAJO LIMPIO | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 3 | 3.00 | 7.90 | x | F-04 | - Set instrumental para sutura. | - Electrocardiógrafo. | x | x | | sl | NOR-025TE | |
| | CUBÍCULO DE REANIMACIÓN | TRABAJO SUCIO | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 3 | 3.00 | 8.34 | x | F-04 | - Set de rambones de acero quirúrgicos. | - Equipo de oxigenoterapia. | x | x | | MO | NOR-025TE | | |
| | | | CUBÍCULO DE TRAUMA-SHOCK | 2 | Reanimación y estabilización del paciente | 5 | 6.00 | 27.29 | x | F-03 | - Set instrumental de cirugía menor. | - Glucometro portátil. | x | x | | MO | NOR-025TE | |
| | | | TRABAJO LIMPIO | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 3.00 | 3.64 | x | F-04 | - Set instrumental de curaciones. | - Pulsioxímetro. | x | x | | MO | NOR-025TE | |
| | UNIDAD DE OBSERVACIÓN | ESTACIÓN DE ENFERMERAS | TRABAJO SUCIO | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 2 | 3.00 | 3.75 | x | F-04 | - Teléfono IP de mesa de uso general. | - Unidad de aspiración para red de vacío. | x | x | | MO | NOR-025TE | |
| | | | | ESTACIÓN DE ENFERMERAS | 1 | Prepara y concluye procedimientos a realizar con el paciente | 2 | 8.00 | 16.25 | x | F-04 | - Silla metálica giratoria rodable. | - Flujoimetro con humidificador para la red de oxígeno. | x | x | | sl | NOR-025TE |
| | | | | TRABAJO LIMPIO | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 2 | 3.00 | 4.86 | x | F-04 | - Taburete de acero inoxidable con asiento giratorio rodable. | - Computadora personal. | x | x | | sl | NOR-025TE |
| | | CUBÍCULO DE OBSERVACIÓN (HOMBRES) | TRABAJO SUCIO | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 2 | 3.00 | 4.86 | x | F-04 | - Escritorio estándar. | - Estetoscopio adulto pediátrico. | x | x | | sl | NOR-025TE | |
| | | | | CUBÍCULO DE OBSERVACIÓN (MUJERES) | 2 | Monitoreo de pacientes. | 2 | 8.00 | 18.43 | x | F-09 | - Biombo de acero inoxidable de 2 cuerpos. | | x | x | | sl | NOR-025TE |
| | | | | CUBÍCULO DE OBSERVACIÓN (NIÑOS) | 2 | Monitoreo de pacientes. | 2 | 8.00 | 18.43 | x | F-09 | | | x | x | | MO | NOR-025TE |
| | JEFATURA | JEFATURA | 1 | Tareas administrativas | 1 | 10.00 | 8.40 | x | F-02 | | - Esterilizador por calor seco 60 litros. | x | x | | sl | NOR-025TE | | |
| | | | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.88 | 3.88 | x | F-02 | | | x | x | | sl | NOR-025TE | |
| | A.SISTENCIA SOCIAL | 1 | Tareas administrativas | 2 | 10.00 | 16.03 | x | F-02 | | | x | x | | sl | NOR-025TE | | | |
| | ALMACÉN GENERAL | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 10.00 | 8.67 | x | - | | | | x | x | | MO | NOR-025TE | | |
| | S.S.H.H. PERSONAL MÉDICO TÉCNICO | 1 | Aseo de los usuarios | 6 | 1.00 | 5.63 | x | - | | | | x | x | | MO | NOR-025TE | | |
| | S.S.H.H. PACIENTES | S.S.H.H. MUJERES | 1 | Aseo de los usuarios | 4 | 4.00 | 25.01 | x | - | | | x | x | | MO | NOR-025TE | | |
| S.S.H.H. VARONES | | 1 | Aseo de los usuarios | 4 | 6.25 | 25.01 | x | - | | | x | x | | MO | NOR-025TE | | | |
| S.S.H.H. PERSONAL MÉDICO TÉCNICO | S.S.H.H. VARONES + VESTIDORES | 1 | Aseo de los usuarios | 3 | 5.70 | 17.11 | x | - | | | x | x | | MO | NOR-025TE | | | |
| | S.S.H.H. MUJERES + VESTIDORES | 1 | Aseo de los usuarios | 3 | 5.70 | 17.11 | x | - | | | x | x | | MO | NOR-025TE | | | |
| | ROPA LIMPIA | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 10.00 | 6.08 | x | - | | | | x | x | | MO | NOR-025TE | | |
| ROPA SUCIA | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 10.00 | 6.08 | x | - | | | | x | x | | MO | NOR-025TE | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 649.43 | | | | | | | | | | | | |
| CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | | | | 19.48 | | | | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 668.91 | | | | | | | | | | | | |
| ATENCIÓN | 1 | Atención al público. | 12 | 3.00 | 36.00 | x | - | | | | x | x | | sl | SUR-025TE | | | |
| FILTRO | 1 | Espacio previo esterilizado | 3 | 6.00 | 16.67 | x | - | | | | x | x | | MO | SUR-025TE | | | |

| UNIDAD DE URGENCIAS | | SUB-TOTAL | | CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | SUB-TOTAL | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|---|---------------------------|--------|-----------|------|---|---|---------------------------|----|-----------|-----------|
| TRIAGE | 2 | Maneja y registra el flujo de los pacientes | 3 | 6.00 | 17.24 | X | F-01 | - Nebulizador. | X | X | SI | SUR-ESTE | |
| SALA DE ESPERA UNIDAD DE URGENCIAS | 2 | Espera de visitantes y recepción de pacientes | 6 | 8.00 | 48.60 | X | - | - Balanza digital. | X | X | SI | SUR-ESTE | |
| CORREDOR MÉDICO TÉCNICO | 1 | Tránsito del personal médico-técnico | 6 | 8.00 | 45.00 | X | - | - Destructor de agujas hipodérmicas. | X | X | SI | SUR-ESTE | |
| TÓPICO GINECO-OBSTETRA | TÓPICO GINECO-OBSTETRA | 1 | Cuidado de la salud reproductiva de la mujer | 4 | 6.00 | 23.35 | X | F-06 | - Set instrumental para retirar puntos. | X | X | SI | SUR-ESTE |
| | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.56 | 3.56 | X | F-06 | - Equipo de oxigenoterapia. | X | X | NO | SUR-ESTE |
| TÓPICO DE CIRUGÍA | TÓPICO DE CIRUGÍA MENOR | 1 | Patologías y procedimientos quirúrgicos menores | 4 | 6.00 | 23.35 | X | F-03 | - Set instrumental de cirugía menor. | X | X | SI | SUR-ESTE |
| | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.56 | 3.56 | X | F-03 | - Teléfono IP de mesa de uso general. | X | X | NO | SUR-ESTE |
| TÓPICO DE TRAUMATOLOGÍA | TÓPICO DE TRAUMATOLOGÍA | 1 | Atención a luxaciones y fracturas | 4 | 6.00 | 24.06 | X | F-03 | - Set instrumental de curaciones. | X | X | SI | SUR-ESTE |
| | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.56 | 3.56 | X | F-03 | - Silla metálica giratoria rodable. | X | X | NO | SUR-ESTE |
| TÓPICO DE NEBULIZACIÓN | TÓPICO DE NEBULIZACIÓN | 1 | Administración de la mezcla de líquido con gas a alta presión | 4 | 6.00 | 23.37 | X | F-03 | - Escritorio estándar. | X | X | SI | SUR-ESTE |
| | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.56 | 3.56 | X | F-03 | - Biombo de acero inoxidable de 2 cuerpos. | X | X | NO | SUR-ESTE |
| TÓPICO DE MEDICINA | TÓPICO DE MEDICINA | 1 | Examina para diagnosticar y medicar | 4 | 6.00 | 23.37 | X | F-03 | - Estetoscopio adulto pediátrico. | X | X | NO | SUR-ESTE |
| | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.56 | 3.56 | X | F-03 | - Estetoscopio adulto pediátrico. | X | X | NO | SUR-ESTE |
| TÓPICO DE PEDIATRÍA | TÓPICO DE PEDIATRÍA | 1 | Tratamiento de pacientes menores. | 4 | 6.00 | 24.08 | X | F-03 | - Estetoscopio adulto pediátrico. | X | X | SI | SUR-ESTE |
| | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.56 | 3.56 | X | F-03 | - Estetoscopio adulto pediátrico. | X | X | NO | SUR-ESTE |
| SUB-TOTAL | | | | | 392.27 | | | | | | | | |
| CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | | | 11.77 | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | 404.04 | | | | | | | | |
| UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS | | SUB-TOTAL | | CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | SUB-TOTAL | | SUB-TOTAL | | CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | SUB-TOTAL | |
| SALA DE ESPERA UCI | 1 | Espera de visitantes y recepción de pacientes | 32 | 6.00 | 189.83 | X | - | - Monitor de funciones vitales. | X | X | SI | NOR-OESTE | |
| CONTROL | 1 | Atención al público. | 6 | 3.00 | 18.72 | X | - | - Ventilador Volumétrico. | X | X | SI | NOR-OESTE | |
| CONTROL MÉDICO-TÉCNICO | 1 | Ingreso y filtro del personal médico | 5 | 3.00 | 14.92 | X | - | - Soporte para sueros | X | X | NO | NOR-OESTE | |
| ARCHIVO Y REDACCIÓN DE INFORMES | 1 | Almacenamiento y redacción de información | 2 | 10.00 | 16.38 | X | - | - Silla fija | X | X | NO | NOR-OESTE | |
| FILTRO | FILTRO | 1 | Espacio previo esterilizado | 4 | 6.00 | 22.82 | X | - | - Estetoscopio. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | CAMBIO DE BOTAS - VARONES | 1 | Personal se coloca botas para el ingreso a zona blanca | 1 | 8.00 | 5.49 | X | - | - Toma de oxígeno. | X | X | SI | NOR-OESTE |
| | CAMBIO DE BOTAS - MUJERES | 1 | Personal se coloca botas para el ingreso a zona blanca | 1 | 8.00 | 5.04 | X | - | - Toma de vacío. | X | X | SI | NOR-OESTE |
| ESTACIÓN DE ENFERMERAS | ESTACIÓN DE ENFERMERAS | 1 | Prepara y concluye procedimientos a realizar con el paciente | 1 | 8.00 | 10.53 | X | F-04 | - Reloj adosado a pared. | X | X | SI | NOR-OESTE |
| | TRABAJO LIMPIO | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 2.81 | 2.81 | X | F-04 | - Monitor 2 canales. | X | X | SI | NOR-OESTE |
| | TRABAJO SUCIO | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 2.81 | 2.81 | X | F-04 | - Balón de oxígeno. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| CUBÍCULO DE CUIDADOS INTENSIVOS | CUBÍCULO VARONES | 2 | Cubículos separados por pantallas hospitalarias | 2 | 8.00 | 13.06 | X | F-07 | - Mesa multiusos. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | CUBÍCULO MUJERES | 2 | Cubículos separados por pantallas hospitalarias | 2 | 8.00 | 13.06 | X | F-07 | - Escritorio estándar. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | CUBÍCULO NIÑOS | 2 | Cubículos separados por pantallas hospitalarias | 2 | 8.00 | 13.06 | X | F-07 | - Camillas de observación. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| CUARTO DE AISLADOS (VARONES) | CUARTO DE AISLADOS (VARONES) | 1 | Zona de tratamiento, se prioriza la supervisión del paciente | 2 | 8.00 | 13.38 | X | F-08 | - Vitrina de 2 cuerpos. | X | X | SI | NOR-OESTE |
| | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.54 | 3.54 | X | F-08 | - Coche multipropósitos. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | FILTRO | 1 | Espacio previo esterilizado | 2 | 6.00 | 9.45 | X | F-08 | - Caja fuerte con clave tipo reloj. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | ROPA SUCIA | 1 | Almacén de artículos contaminados que necesitan limpieza | 1 | 3.60 | 3.60 | X | F-08 | - Caja registradora digital. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | ROPA LIMPIA | 1 | Almacén de prendas limpias para el personal | 1 | 3.60 | 3.60 | X | F-08 | - Lector de código de barras. | X | X | SI | NOR-OESTE |
| CUARTO DE AISLADOS (MUJERES) | CUARTO DE AISLADOS (MUJERES) | 1 | Zona de tratamiento, se prioriza la supervisión del paciente | 2 | 8.00 | 13.28 | X | F-08 | - Archivero metálico. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.54 | 3.54 | X | F-08 | - Silla metálica giratoria rodable. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | FILTRO | 1 | Espacio previo esterilizado | 2 | 6.00 | 9.45 | X | F-08 | - Sillas apilables eclichadas. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | ROPA SUCIA | 1 | Almacén de artículos contaminados que necesitan limpieza | 1 | 3.60 | 3.60 | X | F-08 | - Papelería de acero inoxidable. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | ROPA LIMPIA | 1 | Almacén de prendas limpias para el personal | 1 | 3.60 | 3.60 | X | F-08 | - Impresora | X | X | NO | NOR-OESTE |
| CUARTO DE AISLADOS (NIÑOS) | CUARTO DE AISLADOS (NIÑOS) | 1 | Zona de tratamiento, se prioriza la supervisión del paciente | 2 | 6.00 | 12.93 | X | F-08 | - Unidad de computadora personal | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.54 | 3.54 | X | F-08 | - Camilla multiusos | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | FILTRO | 1 | Espacio previo esterilizado | 2 | 6.00 | 9.00 | X | F-08 | - Cubo metálico para desperdicios, con tapa accionada a pedal | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | ROPA SUCIA | 1 | Almacén de artículos contaminados que necesitan limpieza | 1 | 3.60 | 3.60 | X | F-08 | - Monitor de funciones vitales de 8 parámetros | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | ROPA LIMPIA | 1 | Almacén de prendas limpias para el personal | 1 | 3.60 | 3.60 | X | F-08 | - Meseta | X | X | NO | NOR-OESTE |
| ALMACÉN DE MEDICAMENTOS | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 8.00 | 8.78 | X | - | - Mueble de madera con mesa superior e inferior | X | X | SI | NOR-OESTE | |
| ALMACÉN DE EQUIPOS | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 8.00 | 8.63 | X | - | - Flujómetro con humidificador para la red de oxígeno | X | X | SI | NOR-OESTE | |
| CUARTO SÉPTICO | 1 | Almacenamiento, limpieza y sanitización de los recipientes usados | 1 | 8.00 | 8.78 | X | - | - Bomba de infusión de dos canales | X | X | NO | NOR-OESTE | |
| DESHECHOS SÓLIDOS | 1 | Depósito de desperdicios, separado del entorno | 1 | 8.00 | 8.63 | X | - | - Ventilador volumétrico adulto/pediátrico | X | X | SI | NOR-OESTE | |
| HALL UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS | 1 | Distribución a ambientes | 82 | 0.80 | 65.66 | X | - | - Panel cabezera mural horizontal con | X | X | NO | NOR-OESTE | |
| SECRETARÍA | 1 | Ingreso y salida de documentos | 2 | 10.00 | 15.82 | X | F-02 | - | | | | | |
| ARCHIVO | 1 | Guarda historial administrativo | 1 | 10.00 | 8.78 | X | - | - | | | | | |
| LABORATORIO DE GASES | 1 | Manejo de gases para los procedimientos | 4 | 8.00 | 35.10 | X | F-06 | - | | | | | |
| REPOSTERO | 1 | Preparación de soluciones | 2 | 8.00 | 17.55 | X | - | - | | | | | |
| JEFATURA DE LA UNIDAD | JEFATURA DE LA UNIDAD | 1 | Tareas administrativas | 2 | 10.00 | 22.80 | X | F-02 | - | | | | |
| | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.51 | 3.51 | X | F-02 | - | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------|--|---|--|---------------|--------|-------|--|--|---|------------------------------|---|---|----|-----------|----------|----------|
| JEFATURA DE ENFERMERAS | JEFATURA DE ENFERMERAS | 1 | Tareas administrativas | 4 | 8.00 | 28.21 | X | F-02 | - Mesa rodable metálica para comida de paciente | - Baldes para O2 oxígeno, O2 vacío, O1 aire medicinal, O2 porte sueros, O6 tomacorrientes dobles estabilizados | X | | X | | SI | NOR-OESTE | | |
| | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.51 | 3.51 | X | F-02 | - Vitrina de acero inoxidable para instrumental o material estéril | - Aire comprimido medicinal | X | | X | | NO | NOR-OESTE | | |
| ESTAR DEL PERSONAL | | 1 | Reunión y descanso del personal | 12 | 3.00 | 36.00 | X | - | | | X | | X | | SI | NOR-OESTE | | |
| SALA DE REUNIONES | | 1 | Personal toma acuerdos cuando es necesario | 12 | 3.00 | 36.00 | X | - | | | X | | X | | SI | NOR-OESTE | | |
| S.S.H.H. PACIENTES | S.S.H.H. MUJERES | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 8.34 | 8.34 | X | - | | - Salida de oxígeno | X | | X | | NO | NOR-OESTE | | |
| | S.S.H.H. VARONES | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 8.34 | 8.34 | X | - | | - Salida de vacío | X | | X | | NO | NOR-OESTE | | |
| | ROPA LIMPIA | 1 | Almacén de prendas limpias para el personal | 1 | 8.00 | 4.73 | X | - | | | X | | X | | NO | NOR-OESTE | | |
| | ROPA SUCIA | 1 | Almacén de artículos contaminados que necesitan limpieza | 1 | 8.00 | 4.73 | X | - | | | X | | X | | NO | NOR-OESTE | | |
| S.S.H.H. PERSONAL MÉDICO TÉCNICO | S.S.H.H. MUJERES | 1 | Aseo de los usuarios | 3 | 5.55 | 16.66 | X | - | | | X | | X | | NO | NOR-OESTE | | |
| | S.S.H.H. VARONES | 1 | Aseo de los usuarios | 3 | 5.85 | 17.56 | X | - | | | X | | X | | NO | NOR-OESTE | | |
| | VESTIDOR MÉDICO (MUJERES) | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 8.00 | 5.40 | X | - | | | | X | | X | NO | NOR-OESTE | | |
| | VESTIDOR MÉDICO (HOMBRES) | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 8.00 | 5.40 | X | - | | | | X | | X | NO | NOR-OESTE | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 846.28 | | | | | | | | | | | | |
| CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | | | | 25.39 | | | | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 871.67 | | | | | | | | | | | | |
| UNIDAD DE CUIDADOS INTERMEDIOS | SALA DE ESPERA - UGIN | | 1 | Espera de visitantes y recepción de pacientes | 34 | 6.00 | 203.31 | X | - | | | X | | X | | SI | SUR-ESTE | |
| | ATENCIÓN | | 1 | Atención al público. | 4 | 3.00 | 11.94 | X | - | | | X | | X | | SI | SUR-ESTE | |
| | ARCHIVO | | 1 | Guarda Historial Clínico | 2 | 10.00 | 16.67 | X | - | - Soporte para sueros | - Monitor de funciones vitales. | | X | | X | NO | SUR-ESTE | |
| | FILTRO PACIENTES | FILTRO | | 1 | Espacio previo esterilizado | 3 | 6.00 | 16.67 | X | - | - Silla fija | - Ventilador Volumétrico. | | X | | X | NO | SUR-ESTE |
| | | CAMBIO DE BOTAS (MUJERES) | | 1 | Personal se coloca botas para el ingreso a zona blanca | 2 | 8.00 | 17.34 | X | - | - Fila giratoria rodable. | - Tensiómetro. | X | | X | | NO | SUR-ESTE |
| | | CAMBIO DE BOTAS (VARONES) | | 1 | Personal se coloca botas para el ingreso a zona blanca | 2 | 8.00 | 16.22 | X | - | - Cubeta de acero inoxidable. | - Estetoscopio. | X | | X | | SI | SUR-ESTE |
| | SALA DE CUIDADOS INTERMEDIOS | | 1 | Monitoreo de pacientes luego de salir de la unidad de cuidados intensivos | 9 | 8.00 | 71.99 | X | F-09 | - Parte Historias. | - Toma de oxígeno. | X | | X | | SI | SUR-ESTE | |
| | ALMACÉN DE MATERIALES | | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 8.00 | 9.11 | X | - | - Balón de oxígeno. | - Toma de vacío. | X | | X | | NO | SUR-ESTE | |
| | ALMACÉN DE EQUIPOS | | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 8.00 | 9.11 | X | - | - Mesa multiusos. | - Reloj adosado a pared. | X | | X | | NO | SUR-ESTE | |
| | LAVACHATAS | | 1 | Lavado y sanitizado de objetos e instrumentos | 1 | 8.00 | 7.50 | X | - | - Escritorio estándar. | - Monitor 2 canales. | X | | X | | NO | SUR-ESTE | |
| | ESTACIÓN DE ENFERMERAS | ESTACIÓN DE ENFERMERAS | | 1 | Prepara y concluye procedimientos a realizar con el paciente | 1 | 8.00 | 8.81 | X | F-04 | - Camillas de observación. | - Tensiómetro de pared. | X | | X | | SI | SUR-ESTE |
| | | TRABAJO LIMPIO | | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 2.70 | 2.70 | X | F-04 | - Vitrina de 2 cuerpos. | - Nebulizador. | | X | | X | NO | SUR-ESTE |
| | | TRABAJO SUCIO | | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 2.70 | 2.70 | X | F-04 | - Coche multipropósitos. | - Intercomunicador Oxímetro. | | X | | X | NO | SUR-ESTE |
| | CONTROL Y FILTRO MÉDICO-TÉCNICO | CONTROL MÉDICO-TÉCNICO | | 1 | Ingreso y filtro del personal médico | 1 | 8.00 | 11.62 | X | - | | | X | | X | | NO | SUR-ESTE |
| | | CAMBIO DE BOTAS (MUJERES) | | 1 | Personal se coloca botas para el ingreso a zona blanca | 1 | 8.00 | 8.67 | X | - | | | X | | X | | NO | SUR-ESTE |
| CAMBIO DE BOTAS (VARONES) | | 1 | Personal se coloca botas para el ingreso a zona blanca | 1 | 8.00 | 8.67 | X | - | | | X | | X | | NO | SUR-ESTE | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 424.43 | | | | | | | | | | | | |
| CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | | | | 12.73 | | | | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 437.17 | | | | | | | | | | | | |
| FARMACIA | SALA DE ESPERA | | 1 | Espera de pacientes o visitantes | 9 | 8.00 | 68.40 | X | F-13 | | | X | | X | | SI | SUR-ESTE | |
| | ZONA DE DESPACHO | | 1 | Despacho de medicamentos | 3 | 8.00 | 22.05 | X | F-13 | - Escritorio estándar. | - Refrigeradora para medicamentos. | X | | X | | SI | SUR-ESTE | |
| | HALL FARMACIA | | 1 | Distribución a ambientes | 24 | 0.80 | 16.92 | X | F-13 | - Esantería de ángulos. | - Computadora personal. | | X | | X | SI | SUR-ESTE | |
| | ALMACÉN DE MEDICAMENTOS | | 1 | Guardado de medicamentos | 2 | 10.00 | 24.42 | X | F-13 | - Mesa de uso múltiple. | - Cooler para transporte de vacunas. | X | | X | | NO | SUR-ESTE | |
| | PREPARACIÓN DE DOSIS | | 1 | Preparar los medicamentos para su aplicación | 1 | 10.00 | 12.40 | X | F-13 | - Silla metálica apilable. | - Teléfono de mesa de uso general. | X | | X | | NO | SUR-ESTE | |
| | JEFATURA | JEFATURA | 1 | Tareas administrativas | 1 | 10.00 | 8.55 | X | F-02 | - Silla giratoria rodable. | - Balanza de precisión. | X | | X | | SI | SUR-ESTE | |
| JEFATURA | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 4.05 | 4.05 | X | F-02 | - Cubo de acero inoxidable. | | X | | X | | NO | SUR-ESTE | | |
| BANCO DE SANGRE | SALA DE ESPERA | | 1 | Espera de pacientes o visitantes | 10 | 8.00 | 83.79 | X | - | | | X | | X | | SI | SUR-ESTE | |
| | RECEPCIÓN Y CONTROL DE MUESTRAS | | 1 | Ingreso y salida de los análisis | 4 | 3.00 | 10.53 | X | F-14 | | | X | | X | | SI | SUR-ESTE | |
| | ANÁLISIS DE DONANTES | | 1 | Examina tipo de sangre a donantes | 3 | 6.00 | 17.98 | X | F-14 | - Lavadero de acero inoxidable. | | X | | X | | SI | SUR-ESTE | |
| | SALA DE TRANSFUSIÓN Y RECUPERACIÓN | | 1 | Colecta de sangre de donantes y procesado de la misma | 3 | 6.00 | 18.01 | X | F-14 | - Cubo metálico para despendicios. | - Destructor de agujas hipodérmicas. | X | | X | | SI | SUR-ESTE | |
| | HALL BANCO DE SANGRE | | 1 | Distribución a ambientes | 2 | 8.00 | 18.74 | X | F-14 | - Cortina de lino plastificado. | - Computadora personal. | X | | X | | NO | SUR-ESTE | |
| | ESTERILIZACIÓN | | 1 | Proceso de destrucción de gérmenes o patógenos | 2 | 6.00 | 11.54 | X | F-12 | - Meseta para empotrar lavadero. | - Teléfono de pared. | X | | X | | NO | SUR-ESTE | |
| | LABORATORIO DE BANCO DE SANGRE | | 1 | Análisis de química sanguínea o exámenes generales | 2 | 6.00 | 10.94 | X | F-16 | | | | X | | X | | NO | SUR-ESTE |
| | RECEPCIÓN, TIPIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS EN REPOSO | | 1 | Clasificación de muestras sanguíneas | 3 | 6.00 | 17.10 | X | - | - Mesa metálica rodable para múltiples usos. | | | X | | X | | NO | SUR-ESTE |
| | BANCO DE SANGRE | | 1 | Almacén de muestras sanguíneas | 4 | 6.00 | 25.20 | X | - | | | X | | X | | NO | SUR-ESTE | |
| | JEFATURA | OFICINA | 1 | Tareas administrativas | 1 | 10.00 | 8.12 | X | F-02 | | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | |
| JEFATURA | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 4.05 | 4.05 | X | F-02 | | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| SALA DE ESPERA | SALA DE ESPERA | | 1 | Espera de pacientes o visitantes | 8 | 8.00 | 66.34 | X | - | | | X | | X | | SI | SUR-ESTE | |
| | CONTROL | | 1 | Monitoreo de los pacientes | 3 | 3.00 | 8.74 | X | F-15 | | | X | | X | | SI | SUR-ESTE | |
| | ARCHIVO DE PLACAS | | 1 | Guardan placas de los pacientes | 1 | 8.00 | 5.70 | X | F-15 | | | X | | X | | NO | SUR-ESTE | |
| | ESTACIÓN DE SILLAS DE RUEDAS | | 1 | Transporte de pacientes | 1 | 8.00 | 4.39 | X | F-15 | | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | |
| | ALMACÉN | | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 3.75 | 3.75 | X | - | | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | |
| | SALA DE RAYOS X | | 1 | Diagnóstico médico a través de radiaciones ionizantes | 4 | 8.00 | 29.31 | X | F-15 | - Silla metálica | - Equipo de rayos X estacionado - no digital. | X | | X | | SI | SUR-ESTE | |

| UNIDAD DE AYUDA AL DIAGNÓSTICO | | DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES | | LABORATORIOS DE ANATOMÍA PATOLÓGICA | | UNIDAD DE CENTRO QUIRÚRGICO | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|--|--|--|-----------------------------|-------|--------|--|--|---|--|----------|-----------|-----------|-----------|
| UNIDAD DE AYUDA AL DIAGNÓSTICO | SALA DE RAYOS X | CONTROL | 1 | Monitoreo del procedimiento | 1 | 3.95 | 3.95 | X | F-15 | apilable. | de películas radiográficas. | X | X | NO | SUR-ESTE | |
| | | VESTIDOR | 1 | Cambio de prendas del paciente | 1 | 1.60 | 1.60 | X | F-15 | - Cubo de acero inoxidable para desperdicios con tapa a pedal. | - Negatoscopio de 2 campos. | X | X | NO | SUR-ESTE | |
| | HALL DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES | 1 | Distribución a ambientes | 3 | 8.00 | 27.19 | X | - | - | - Teléfono IP de mesa uso general. | X | X | SI | SUR-ESTE | | |
| | CUARTO OSCURO | 1 | Revelado de imágenes | 2 | 6.00 | 11.85 | X | - | - | - Biombo de acero inoxidable de 2 cuerpos. | - Impresora láser bajo demanda. | X | X | NO | SUR-ESTE | |
| | OFICINA DE INTERPRETACIÓN DE CRITERIOS | 1 | Diagnóstico de muestras | 1 | 6.00 | 7.92 | X | F-15 | - Archivaridor metálico de placas radiográficas. | - Procesador automático de películas. | X | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | INTERPRETACIÓN Y FORMULACIÓN DE DIAGNÓSTICO | 1 | Elaboración del diagnóstico del paciente | 1 | 6.00 | 7.51 | X | F-15 | - | - Computadora personal. | X | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | ESTAR MÉDICO | 1 | Reunión y descanso del personal | 4 | 3.00 | 11.24 | X | - | - | - | X | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | JEFATURA | JEFATURA | 1 | Tareas administrativas | 1 | 10.00 | 8.33 | X | F-02 | - | - | X | X | SI | SUR-ESTE | |
| | | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 4.16 | 4.16 | X | F-02 | - | - | X | X | NO | SUR-ESTE | |
| | VESTIDORES + S.S.H.H. (MUJERES) | 1 | Aseo de los usuarios y cambio de ropa | 1 | 3.75 | 3.75 | X | - | - | - | X | X | NO | SUR-ESTE | | |
| VESTIDORES + S.S.H.H. (VARONES) | 1 | Aseo de los usuarios y cambio de ropa | 1 | 3.75 | 3.75 | X | - | - | - | X | X | NO | SUR-ESTE | | | |
| UNIDAD DE CENTRO QUIRÚRGICO | ZONA NO RÍGIDA (NO SÉPTICA O NEGRA) | SALA DE ESPERA | 1 | Espera de pacientes o visitantes | 8 | 8.00 | 66.69 | X | F-02 | - | - | X | X | SI | SUR-ESTE | |
| | | ADMISIÓN Y RECEPCIÓN DE MUESTRAS | 1 | Monitoreo y registro de las muestras | 5 | 3.00 | 13.70 | X | F-02 | - | - | X | X | SI | SUR-ESTE | |
| | | CUBÍCULOS DE TOMA DE MUESTRAS | 1 | Toma de exámenes a paciente | 4 | 3.32 | 13.28 | X | F-14 | - | - | X | X | SI | SUR-ESTE | |
| | | CUBÍCULOS DE TOMA DE MUESTRAS (DISCAPACITADOS) | 1 | Toma de exámenes a paciente | 2 | 4.39 | 8.78 | X | F-14 | - | - | X | X | SI | SUR-ESTE | |
| | | HALL ANATOMÍA PATOLÓGICA | 1 | Distribución a ambientes | 7 | 8.00 | 53.13 | X | - | - | - | X | X | SI | SUR-ESTE | |
| | | LABORATORIO DE EMERGENCIAS | 1 | Recopilación de datos en base al análisis | 4 | 6.00 | 23.94 | X | F-16 | - Canastilla (gradilla) para transporte de muestras. | - Destructor de agujas hipodérmicas. | X | X | NO | SUR-ESTE | |
| | | LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA | 1 | Estudios hematológicos y microbiológicos | 4 | 6.00 | 25.20 | X | F-16 | - | - Balanza analítica de precisión. | X | X | NO | SUR-ESTE | |
| | | LABORATORIO DE BIOQUÍMICA | 1 | Análisis de química sanguínea o exámenes generales | 4 | 6.00 | 24.57 | X | F-16 | - Cubo de acero inoxidable para desperdicios con tapa a pedal. | - Analizador bioquímico semi automático. | X | X | NO | SUR-ESTE | |
| | | LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA | 1 | Manejo y estudio de microorganismos | 4 | 6.00 | 25.20 | X | F-16 | - | - Mesa de acero inoxidable rosable para múltiples usos. | - Biodestillador de agua 4 litros. | X | X | NO | SUR-ESTE |
| | | LABORATORIO DE INVESTIGACIONES | 1 | Recopilación de datos en base al análisis | 4 | 6.00 | 24.57 | X | F-16 | - | - Vitrina de acero inoxidable para material estéril. | - Centrífuga para 24 tubos y para microhemático. | X | X | NO | SUR-ESTE |
| | | LABORATORIO DE ENSEÑANZAS | 1 | Objetivos pedagógicos para el personal en capacitación | 5 | 6.00 | 32.13 | X | F-16 | - | - Silla especial para toma de muestras. | - Computadora personal. | X | X | SI | SUR-ESTE |
| | | LAVADO Y ESTERILIZACIÓN | 1 | Proceso de destrucción de gérmenes o patógenos | 2 | 6.00 | 11.54 | X | F-12 | - | - Taburete metálico fijo con asiento giratorio. | - Microscopio binocular estándar. | X | X | NO | SUR-ESTE |
| | | ARCHIVO Y ALMACÉN | 1 | Archivo y documentación de las muestras tomadas | 1 | 8.00 | 6.30 | X | - | - | - | X | X | NO | SUR-ESTE | |
| | | JEFATURA | JEFATURA | 1 | Tareas administrativas | 1 | 10.00 | 8.34 | X | F-02 | - | - | X | X | SI | SUR-ESTE |
| | | | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 4.16 | 4.16 | X | F-02 | - | - | X | X | NO | SUR-ESTE |
| | | S.S.H.H. PACIENTES | S.S.H.H. MUJERES | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 4.39 | 4.39 | X | - | - | - | X | X | NO | SUR-ESTE |
| | | | S.S.H.H. HOMBRES | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 4.39 | 4.39 | X | - | - | - | X | X | NO | SUR-ESTE |
| | | CUARTO DE LIMPIEZA | 1 | Almacén de artículos de limpieza | 1 | 2.28 | 2.28 | X | - | - | - | X | X | NO | SUR-ESTE | |
| | | S.S.H.H. + VESTIDORES (MUJERES) | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 5.42 | 5.42 | X | - | - | - | X | X | NO | SUR-ESTE | |
| | | S.S.H.H. + VESTIDORES (VARONES) | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 5.42 | 5.42 | X | - | - | - | X | X | NO | SUR-ESTE | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 957.66 | | | | | | | | | | |
| CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | | | | 28.73 | | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 986.39 | | | | | | | | | | |
| UNIDAD DE CENTRO QUIRÚRGICO | ZONA NO RÍGIDA (NO SÉPTICA O NEGRA) | HALL EXTERNO | 1 | Distribución a ambientes | 11 | 8.00 | 89.69 | X | - | - | - | X | X | SI | NOR-OESTE | |
| | | CAMBIO DE CAMILLAS | 1 | Traspaso del paciente de una camilla esterilizada para su paso a cirugía | 1 | 2.80 | 2.80 | X | - | - | - | X | X | NO | NOR-OESTE | |
| | | ESTACIÓN DE ENFERMERAS | ESTACIÓN DE ENFERMERAS | 1 | Prepara y concluye procedimientos a realizar con el paciente | 1 | 8.00 | 5.94 | X | F-04 | - Escritorio estándar. | - | X | X | SI | NOR-OESTE |
| | TRABAJO LIMPIO | | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 1.98 | 1.98 | X | F-04 | - Vitrina de dos cuerpos | - Negatoscopio de dos cuerpos | X | X | NO | NOR-OESTE | |
| | TRABAJO SUCIO | | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 1.98 | 1.98 | X | F-04 | - Lámpara de cuello de ganso | - Equipos de cirugía. | X | X | NO | NOR-OESTE | |
| | TÓPICO ANTISÉPTICO | 1 | Aplicación de sustancias a pacientes | 1 | 8.00 | 5.49 | X | F-05 | - | - Equipos de Flebotomía. | X | X | SI | NOR-OESTE | | |
| | ALMACÉN | 1 | Depósito de materiales y archivos | 1 | 1.98 | 1.98 | X | - | - | - Mesa de curaciones. | X | X | NO | NOR-OESTE | | |
| | ZONA SEMI-RÍGIDA (SEMI SÉPTICA O GRIS) | SALA DE RECUPERACIÓN | SALA DE RECUPERACIÓN | 1 | Ingreso del paciente luego de la operación | 6 | 8.00 | 50.63 | X | F-09 | - Coche multipropósito. | - Equipos de Traqueostomía | X | X | SI | NOR-OESTE |
| | | | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 2.15 | 2.15 | X | - | - Lavatorio con su respectivo soporte. | - Equipos de Toracoscopia | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | | FILTRO | FILTRO | 1 | Espacio previo esterilizado | 2 | 6.00 | 12.14 | X | - | - | - Esterilizador (Pupinel) | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | | | CAMBIO DE BOTAS (DAMAS) | 1 | Personal se coloca botas para el ingreso a zona blanca | 1 | 8.00 | 10.22 | X | - | - | - Aspirador de secreciones. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | | | S.S.H.H. (DAMAS) | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 2.82 | 2.82 | X | - | - | - Equipo de oxígeno y vacío | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | | | CAMBIO DE BOTAS (VARONES) | 1 | Personal se coloca botas para el ingreso a zona blanca | 3 | 8.00 | 22.78 | X | - | - | - Banco giratorio. | X | X | NO | NOR-OESTE |
| | S.S.H.H. (VARONES) | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 5.46 | 5.46 | X | - | - | - Silla metálica rodable. | - Reloj adosado a pared. | X | X | NO | NOR-OESTE | |
| | ZONA RÍGIDA (ASÉPTICA O BLANCA) | HALL INTERNO | HALL INTERNO | 1 | Distribución a ambientes | 14 | 8.00 | 113.91 | X | - | - | - | X | X | NO | NOR-OESTE |
| ESTACIÓN DE ENFERMERAS | | | ESTACIÓN DE ENFERMERAS | 1 | Prepara y concluye procedimientos a realizar con el paciente | 1 | 8.00 | 5.40 | X | F-04 | - Escalera de dos peldaños | - Monitor cardíaco no invasivo presión arterial. | X | X | SI | NOR-OESTE |
| | | | TRABAJO LIMPIO | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 1.98 | 1.98 | X | F-04 | - Vitrina de 90 cms. | - Mueble fijo con lavadero | X | X | NO | NOR-OESTE |
| TRABAJO SUCIO | | 1 | Conservación de útiles de trabajo. | 1 | 1.98 | 1.98 | X | F-04 | - | - Ventilador volumétrico. | X | X | NO | NOR-OESTE | | |
| LAVABOS DE CIRUJANOS | | 1 | Aseo quirúrgico pre operación | 1 | 5.00 | 5.17 | X | F-12 | - | - Muebles modulares para guardar equipos e insumos. | - Oxímetro de Pulso | X | X | NO | NOR-OESTE | |
| DEPÓSITO DE EQUIPOS | | 1 | Guarda equipos a usar | 1 | 8.00 | 8.58 | X | - | - | - | X | X | NO | NOR-OESTE | | |

| SALA DE OPERACIONES | | ZONA BLANCA ESTERILIZACIÓN RÁPIDA | 3 | Espacio para realizar intervenciones quirúrgicas | 9 | 8.00 | 68.29 | X | F-10 | | | X | | X | SI | NOR-ESTE | | |
|-------------------------------------|--|---|----------------------|--|----------------------------------|-------|---------------|---------------|------|--|------|---|----|----------|----|----------|----------|--|
| | | | 1 | Esterilización de instrumentos y objetos | 1 | 8.00 | 10.50 | X | F-10 | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | | | | SUB-TOTAL | | | 568.43 | | | | | | | | | | | |
| | | | | CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | 17.05 | | | | | | | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | | | 585.49 | | | | | | | | | | | |
| CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN Y EQUIPOS | ZONA CONTAMINADA (ROJA) | RECEPCIÓN DE MATERIAL SUCIO | 1 | Ingreso de materiales e instrumentos | 2 | 8.00 | 15.75 | X | F-12 | <ul style="list-style-type: none"> - Cubo de acero inoxidable para desperdicios con tapa accionada a pedal. - Lavador desinfectador. - Lavador ultrasónico de instrumental quirúrgico. - Esterilizador de acero inoxidable de 01 cuerpo 05 divisiones - Mesa de uso múltiple de acero - Silla metálica giratoria rodable con asiento alto. - Camio para transporte de material estéril. | | X | | X | SI | ESTE | | |
| | | S.S.H.H. PERSONAL MÉDICO TÉCNICO | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.11 | 3.11 | X | F-12 | | | X | | X | NO | ESTE | | |
| | | LAVADO Y PREPARACIÓN DE INSTRUMENTOS | 2 | Limpieza de material utilizado | 2 | 8.00 | 18.16 | X | F-12 | | | X | | X | NO | ESTE | | |
| | | ALMACÉN DE ROPA SUCIA | 1 | Guardado de prendas sucias | 0 | 8.00 | 3.50 | X | F-12 | | | X | | X | NO | ESTE | | |
| | | SERVICIO SUCIO | 1 | Almacén de material usado | 2 | 8.00 | 12.04 | X | F-12 | | | X | | X | NO | ESTE | | |
| | ZONA LIMPIA (AZUL) | ALMACÉN DE ROPA LIMPIA | 1 | Guardado de ropa limpia | 0 | 8.00 | 3.32 | X | F-12 | | | X | | X | NO | ESTE | | |
| | | PREPARACIÓN Y EMPAQUE DE MATERIAL ESTÉRIL | 1 | Empaque de material estéril | 2 | 8.00 | 12.35 | X | F-12 | | | X | | X | NO | ESTE | | |
| | ZONA ESTÉRIL (VERDE) | ENTREGA DE MATERIAL ESTÉRIL | 1 | Entrega de material estéril cuando es necesario | 1 | 8.00 | 9.23 | X | F-12 | | | X | | X | NO | ESTE | | |
| | | ALMACÉN DE MATERIAL ESTÉRIL | 1 | Guarda material para cuando sea necesario | 4 | 8.00 | 35.03 | X | F-12 | | | X | | X | NO | ESTE | | |
| | | ABASTECIMIENTO AL CENTRO QUIRÚRGICO | 1 | Entrega de material estéril al centro quirúrgico | 1 | 8.00 | 10.20 | X | F-12 | | | X | | X | SI | ESTE | | |
| | | | | SUB-TOTAL | | | 140.84 | | | | | | | | | | | |
| | | | | CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | 4.23 | | | | | | | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | | | 145.08 | | | | | | | | | | | |
| UNIDAD DE ANATOMÍA PATOLÓGICA | SALA DE ESPERA Y ENTREGA DE CADÁVERES | | 1 | Espera de pacientes o visitantes | 9 | 6.00 | 53.30 | X | - | <ul style="list-style-type: none"> - Armoire metálico - Portaobjetos - Cubreobjetos - Citocontenedores - Contenedores para biopsias - Cubetas tinción plástico y vidrio - Guantes de protección química y biológica - Bandejas portaobjetos. - Escritorio estándar - Silla metálica giratoria rodable - Camillas para cadáveres - Coche multipropósito | | X | | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | RECEPCIÓN Y SECRETARÍA | | 1 | Control y monitoreo de los usuarios | 3 | 10.00 | 33.91 | X | F-02 | | | X | | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | JEFATURA | | 1 | Tareas administrativas | 2 | 10.00 | 16.65 | X | F-02 | | | X | | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | MORTUORIO | | 1 | Ambiente para ceremonias funerarias | 5 | 8.00 | 37.65 | X | F-11 | | | X | | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | ARCHIVO Y MUSEO DE PIEZAS ANATÓMICAS | | 1 | Exposición de muestras con objeto de estudio | 12 | 3.00 | 36.71 | X | F-11 | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | PREPARACIÓN DE CADÁVERES | | 1 | Preservar cadáveres antes de la entrega a sus familias | 4 | 8.00 | 35.77 | X | F-11 | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | SALA DE AUTOPSIAS | | 1 | Examinación exhaustiva del cadáver para determinar las causas de su muerte | 5 | 8.00 | 36.71 | X | F-11 | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | CÁMARA FRIGORÍFICA (MÍNIMO DE DOS GABETAS) | | 1 | Conserva en buen estado de los cadáveres | 2 | 8.00 | 18.39 | X | F-11 | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | CORTES POR CONGELACIÓN | | 1 | Biopsia con objetivo de análisis | 2 | 8.00 | 18.35 | X | F-11 | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | LAVADO Y ESTERILIZACIÓN | | 1 | Procedimientos para destruir gérmenes y patógenos | 4 | 8.00 | 35.10 | X | F-12 | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | CUBÍCULOS DE MICROSCOPIA | | 1 | Cubículos individuales donde se realizan trabajos de microscopía | 2 | 8.00 | 17.11 | X | F-11 | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | TRABAJO DE MICROSCOPIO | | 1 | Examina muestras de cadáver | 2 | 8.00 | 17.11 | X | F-11 | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | MACROSCOPIA | | 1 | Observación del cadáver sin necesidad de instrumentos | 2 | 8.00 | 16.23 | X | F-11 | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | ALMACÉN 1 | | 1 | Guarda material para cuando sea necesario | 1 | 8.00 | 8.12 | X | - | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | ALMACÉN 2 | | 1 | Guarda material para cuando sea necesario | 1 | 8.00 | 8.12 | X | - | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | S.S.H.H. MUJERES | | 1 | Aseo de los usuarios | 4 | 4.06 | 16.23 | X | - | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | S.S.H.H. HOMBRES | | 1 | Aseo de los usuarios | 4 | 4.28 | 17.11 | X | - | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | | | | | SUB-TOTAL | | | 422.57 | | | | | | | | | | |
| | | | | | CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | 12.68 | | | | | | | | | | |
| | | | | | SUB-TOTAL | | | 435.25 | | | | | | | | | | |
| UNIDAD DE DOCENCIA | CONTROL | | 1 | Monitoreo y guardiana | 1 | 3.99 | 3.99 | X | - | <ul style="list-style-type: none"> - Escritorio estándar. - Mesas individuales - Sillas individuales - Mesas de laboratorio - Mesa para docente - Silla para el docente - Armarios - Pizarra - Mural de corcho - Estante de madera - Sillas giratorias - Archiveros | | X | | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | HALL DOCENCIA | | 2 | Distribución a ambientes | 17 | 2.00 | 33.14 | X | - | | | X | | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | ADMINISTRACIÓN DOCENCIA | SALA DE ESPERA | | 1 | Espera de visitantes | 13 | 1.00 | 12.70 | X | | - | | X | | X | SI | NOR-ESTE | |
| | | SECRETARÍA | | 1 | Tareas administrativas | 4 | 3.00 | 12.71 | X | | F-02 | | X | | X | SI | NOR-ESTE | |
| | | ARCHIVO | | 1 | Guardado de informes y archivos | 1 | 3.83 | 3.83 | X | | - | | X | | X | NO | NOR-ESTE | |
| | | DIRECCIÓN | | 1 | Tareas administrativas | 1 | 10.00 | 8.52 | X | | F-02 | | X | | X | SI | NOR-ESTE | |
| | S.S.H.H. | | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 2.98 | 2.98 | X | F-02 | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | SALÓN DE DOCENTES | | 1 | Reunión del personal docente | 5 | 10.00 | 48.11 | X | - | | | X | | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | SALA DE LECTURA | | 2 | Espacio de esparcimiento para estudiantes | 17 | 4.00 | 66.68 | X | - | | | X | | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | SALA DE USOS MÚLTIPLES | | 1 | Sala para exposición y proyección | 56 | 1.00 | 56.26 | X | - | | | X | | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | AULA TEÓRICA | | 4 | Impartición de clases a los alumnos | 35 | 1.50 | 52.21 | X | F-17 | | | X | | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | AULA PRÁCTICO | | 2 | Impartición de clases con material médico | 13 | 4.00 | 52.21 | X | F-17 | | | X | | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | LABORATORIOS | | 2 | Análisis de muestras con fines pedagógicos | 13 | 4.00 | 52.21 | X | F-16 | | | X | | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | LIMPIEZA Y ALMACÉN | | 2 | Guardado de materiales | 1 | 8.00 | 5.26 | X | - | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | S.S.H.H. MUJERES | | 2 | Aseo de los usuarios | 4 | 4.07 | 16.26 | X | - | | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | |
| S.S.H.H. VARONES | | 2 | Aseo de los usuarios | 4 | 4.31 | 17.22 | X | - | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | | | |
| S.S.H.H. DISCAPACITADOS | | 2 | Aseo de los usuarios | 1 | 5.26 | 5.26 | X | - | | X | | X | NO | NOR-ESTE | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | | | 854.44 | | | | | | | | | | | |
| | | | | CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | 25.63 | | | | | | | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | | | 880.07 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|--|----------------------------------|-------|---------------|---------------|--|--|---|----------------------------------|---|----|----------|----------|----------|
| | SALA DE OPERACIONES | ZONA BLANCA ESTERILIZACIÓN RÁPIDA | 3 | Espacio para realizar intervenciones quirúrgicas | 9 | 8.00 | 68.29 | X | F-10 | | | X | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | | | 1 | Esterilización de instrumentos y objetos | 1 | 8.00 | 10.50 | X | F-10 | | | X | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | | | | SUB-TOTAL | | | 568.43 | | | | | | | | | | |
| | | | | CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | 17.05 | | | | | | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | | | 585.49 | | | | | | | | | | |
| CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN Y EQUIPOS | ZONA CONTAMINADA (ROJA) | RECEPCIÓN DE MATERIAL SUCIO | 1 | Ingreso de materiales e instrumentos | 2 | 8.00 | 15.75 | X | F-12 | <ul style="list-style-type: none"> - Cubo de acero inoxidable para desinfectos con tapa accionada a pedal. - Lavador desinfectador. - Lavador ultrasónico de instrumental quirúrgico. - Esterilizador de acero inoxidable de 01 cuerpo 05 divisiones. - Mesa de uso múltiple de acero - Silla metálica giratoria rodable con asiento alto. - Carro para transporte de material estéril. | <ul style="list-style-type: none"> - Biodestilador de agua 4 litros. - Cortadora eléctrica de gases. - Reloj cronómetro de pared. - Selladora de bolsas. - Esterilizador con generador eléctrico de vapor de 30 litros. - Computadora personal. - Teléfono IP de mesa - Pistola para lavado de coche. | X | X | SI | ESTE | | |
| | | S.S.H.H. PERSONAL MÉDICO TÉCNICO | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.11 | 3.11 | X | F-12 | | | X | X | NO | ESTE | | |
| | | LAVADO Y PREPARACIÓN DE INSTRUMENTOS | 2 | Limpieza de material utilizado | 2 | 8.00 | 18.16 | X | F-12 | | | X | X | NO | ESTE | | |
| | | ALMACÉN DE ROPA SUCIA | 1 | Guardado de prendas sucias | 0 | 8.00 | 3.50 | X | F-12 | | | X | X | NO | ESTE | | |
| | | SERVICIO SUCIO | 1 | Almacén de material usado | 2 | 8.00 | 12.04 | X | F-12 | | | X | X | NO | ESTE | | |
| | ZONA LIMPIA (AZUL) | ALMACÉN DE ROPA LIMPIA | 1 | Guardado de ropa limpia | 0 | 8.00 | 3.32 | X | F-12 | | | X | X | NO | ESTE | | |
| | | PREPARACIÓN Y EMPAQUE DE MATERIAL ESTÉRIL | 1 | Empaque de material estéril | 2 | 8.00 | 12.35 | X | F-12 | | | X | X | NO | ESTE | | |
| | ZONA ESTÉRIL (VERDE) | ENTREGA DE MATERIAL ESTÉRIL | 1 | Entrega de material estéril cuando es necesario | 1 | 8.00 | 9.23 | X | F-12 | | | X | X | NO | ESTE | | |
| | | ALMACÉN DE MATERIAL ESTÉRIL | 1 | Guarda material para cuando sea necesario | 4 | 8.00 | 35.03 | X | F-12 | | | X | X | NO | ESTE | | |
| | | ABASTECIMIENTO AL CENTRO QUIRÚRGICO | 1 | Entrega de material estéril al centro quirúrgico | 1 | 8.00 | 10.20 | X | F-12 | | | X | X | SI | ESTE | | |
| | | | | SUB-TOTAL | | | 140.84 | | | | | | | | | | |
| | | | | CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | 4.23 | | | | | | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | | | 145.06 | | | | | | | | | | |
| UNIDAD DE ANATOMÍA PATOLÓGICA | SALA DE ESPERA Y ENTREGA DE CADÁVERES | 1 | Espera de pacientes o visitantes | 9 | 6.00 | 53.30 | X | - | | | | X | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | RECEPCIÓN Y SECRETARÍA | 1 | Control y monitoreo de los usuarios | 3 | 10.00 | 33.91 | X | F-02 | - Armario metálico | | | X | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | JEFATURA | 1 | Tareas administrativas | 2 | 10.00 | 16.65 | X | F-02 | - Portabojos | | | X | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | MORTUORIO | 1 | Ambiente para ceremonias funerarias | 5 | 8.00 | 37.65 | X | F-11 | - Cubreobjetos | - Procesador de tejidos | | | X | X | SI | NOR-ESTE | |
| | ARCHIVO Y MUSEO DE PIEZAS ANATÓMICAS | 1 | Exposición de muestras con objeto de estudio | 12 | 3.00 | 36.71 | X | F-11 | - Citocontenedores | - Centro de inclusión de tejidos | | | X | X | NO | NOR-ESTE | |
| | PREPARACIÓN DE CADÁVERES | 1 | Preservar cadáveres antes de la entrega a sus familias | 4 | 8.00 | 35.77 | X | F-11 | - Contenedores para biopsias | - Microtomo semiautomático | | | X | X | NO | NOR-ESTE | |
| | SALA DE AUTOPSIAS | 1 | Examinación exhaustiva del cadáver para determinar las causas de su muerte | 5 | 8.00 | 36.71 | X | F-11 | - Cubetas tinción plástico y vidrio | - Telldor automático | | | X | X | NO | NOR-ESTE | |
| | CÁMARA FRIGORÍFICA (MÍNIMO DE DOS GABETAS) | 1 | Conserva en buen estado de los cadáveres | 2 | 8.00 | 18.39 | X | F-11 | - Guantes de protección química y biológicos | - Impresora automática de portabojos | | | X | X | NO | NOR-ESTE | |
| | CORTES POR CONGELACIÓN | 1 | Biopsia con objetivo de análisis | 2 | 8.00 | 18.35 | X | F-11 | - Bandejas portabojos. | - Impresora automática de cassetes | | | X | X | NO | NOR-ESTE | |
| | LAVADO Y ESTERILIZACIÓN | 1 | Procedimientos para destruir gérmenes y patógenos | 4 | 8.00 | 35.10 | X | F-12 | - Escritorio estándar | - Cito centrifuge | | | X | X | NO | NOR-ESTE | |
| | CUBÍCULOS DE MICROSCOPIA | 1 | Cubículos individuales donde se realizan trabajos de microscopía | 2 | 8.00 | 17.11 | X | F-11 | - Silla metálica giratoria rodable | - Sierra de autopsias | | | X | X | NO | NOR-ESTE | |
| | TRABAJO DE MICROSCOPIO | 1 | Examina muestras de cadáver | 2 | 8.00 | 17.11 | X | F-11 | - Camillas para cadáveres | - Etufa para histología | | | X | X | NO | NOR-ESTE | |
| | MACROSCOPIA | 1 | Observación del cadáver sin necesidad de instrumentos | 2 | 8.00 | 16.23 | X | F-11 | - Lámpara de cuello de ganso | - Placa calefactora de histología | | | X | X | NO | NOR-ESTE | |
| | ALMACÉN 1 | 1 | Guarda material para cuando sea necesario | 1 | 8.00 | 8.12 | X | - | - Coche multipropósito | | | X | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | ALMACÉN 2 | 1 | Guarda material para cuando sea necesario | 1 | 8.00 | 8.12 | X | - | | | | X | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | S.S.H.H. PERSONAL MÉDICO TÉCNICO | S.S.H.H. MUJERES | 1 | Aseo de los usuarios | 4 | 4.06 | 16.23 | X | - | | | X | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | | S.S.H.H. HOMBRES | 1 | Aseo de los usuarios | 4 | 4.28 | 17.11 | X | - | | | X | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | | | | | SUB-TOTAL | | | 422.57 | | | | | | | | | |
| | | | | | CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | 12.68 | | | | | | | | | |
| | | | | | SUB-TOTAL | | | 435.25 | | | | | | | | | |
| UNIDAD DE DOCENCIA | CONTROL | 1 | Monitoreo y guardia | 1 | 3.99 | 3.99 | X | - | | | | X | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | HALL DOCENCIA | 2 | Distribución a ambientes | 17 | 2.00 | 33.14 | X | - | | | | X | X | SI | NOR-ESTE | | |
| | ADMINISTRACIÓN DOCENCIA | SALA DE ESPERA | 1 | Espera de visitantes | 13 | 1.00 | 12.70 | X | - | | | | X | X | SI | NOR-ESTE | |
| | | SECRETARÍA | 1 | Tareas administrativas | 4 | 3.00 | 12.71 | X | F-02 | - Escritorio estándar. | - Computadora de escritorio | | | X | X | SI | NOR-ESTE |
| | | ARCHIVO | 1 | Guardado de informes y archivos | 1 | 3.83 | 3.83 | X | - | - Mesas individuales | - Sillas individuales | | | X | X | NO | NOR-ESTE |
| | | DIRECCIÓN | DIRECCIÓN | 1 | Tareas administrativas | 1 | 10.00 | 8.52 | X | F-02 | - Mesas de laboratorio | - Rack para proyector multimedia | | | X | X | NO |
| | | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 2.98 | 2.98 | X | F-02 | - Mesa para docente | | | X | X | SI | NOR-ESTE | |
| | SALÓN DE DOCENTES | 1 | Reunión del personal docente | 5 | 10.00 | 48.11 | X | - | - Silla para el docente | - Ecran | | | X | X | SI | NOR-ESTE | |
| | SALA DE LECTURA | 2 | Espacio de esparcimiento para estudiantes | 17 | 4.00 | 66.68 | X | - | - Armarios | - Laptop para docentes | | | X | X | SI | NOR-ESTE | |
| | SALA DE USOS MÚLTIPLES | 1 | Sala para exposición y proyección | 56 | 1.00 | 56.26 | X | - | - Pizarra | - Equipo de sonido | | | X | X | SI | NOR-ESTE | |
| | AULA TEÓRICA | 4 | Impartición de clases a los alumnos | 35 | 1.50 | 52.21 | X | F-17 | - Mural de corcho | - Destiladores | | | X | X | SI | NOR-ESTE | |
| | AULA PRÁCTICO | 2 | Impartición de clases con material médico | 13 | 4.00 | 52.21 | X | F-17 | - Estante de madera | - Reproductor Blu-ray | | | X | X | SI | NOR-ESTE | |
| | LABORATORIOS | 2 | Análisis de muestras con fines pedagógicos | 13 | 4.00 | 52.21 | X | F-16 | - Sillas giratorias | - Rack para reproductor | | | X | X | SI | NOR-ESTE | |
| | LIMPIEZA Y ALMACÉN | 2 | Guardado de materiales | 1 | 8.00 | 5.26 | X | - | - Archiveros | | | X | X | NO | NOR-ESTE | | |
| | S.S.H.H. PERSONAL MÉDICO TÉCNICO | S.S.H.H. MUJERES | 2 | Aseo de los usuarios | 4 | 4.07 | 16.26 | X | - | | | | X | X | NO | NOR-ESTE | |
| | | S.S.H.H. VARONES | 2 | Aseo de los usuarios | 4 | 4.31 | 17.22 | X | - | | | | X | X | NO | NOR-ESTE | |
| | | S.S.H.H. DBCAPACITADOS | 2 | Aseo de los usuarios | 1 | 5.26 | 5.26 | X | - | | | | X | X | NO | NOR-ESTE | |
| | | | | SUB-TOTAL | | | 854.44 | | | | | | | | | | |
| | | | | CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | 25.63 | | | | | | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | | | 880.07 | | | | | | | | | | |

| UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES | | ATENCIÓN | | 1 | Atención al público. | 2 | 3.00 | 6.55 | X | F-19 | | | | X | | SI | SUR-ESTE |
|-------------------------------|----------------------------------|---|--|--|----------------------|-------|-------|--------|------|------|---|---|----|----------|----------|----------|----------|
| NUTRICIÓN Y DIETA | COMEDOR MÉDICO-TÉCNICO | COMEDOR MÉDICO-TÉCNICO | 1 | Consumo de alimentos del personal médico-técnico | 47 | 1.50 | 70.25 | X | F-19 | | | | X | | SI | SUR-ESTE | |
| | | S.S.H.H. HOMBRES | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.51 | 3.51 | X | F-19 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | |
| | | S.S.H.H. MUJERES | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 3.51 | 3.51 | X | F-19 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | |
| | | HALL COCINA | 1 | Distribución a ambientes | 4 | 8.00 | 33.72 | X | - | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | |
| | RECEPCIÓN Y CONTROL | 1 | Recepción y monitoreo de personal | 4 | 3.00 | 10.80 | X | - | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | |
| | ARCHIVO | 1 | Almacenaje de documentación | 1 | 10.00 | 12.29 | X | - | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | COCINA | 1 | Preparación de alimentos | 6 | 9.30 | 53.55 | X | F-19 | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | |
| | ESTACIÓN DE CARRITOS | 1 | Almacén de carritos de comida | 3 | 8.00 | 24.14 | X | F-19 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | DIETAS ESPECIALES | 1 | Preparación de dietas para pacientes | 2 | 9.30 | 17.53 | X | F-19 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | PREPARACIÓN PREVIA | 1 | Preparado de los insumos | 2 | 9.30 | 14.96 | X | F-19 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | LAVADO DE VAJILLAS | 1 | Limpieza y sanitización de vajilla | 2 | 8.00 | 16.67 | X | F-19 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | LAVADO DE CARRITOS | 1 | Limpieza y sanitización de carritos | 1 | 8.00 | 8.34 | X | F-19 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | DESPENSA | DESPENSA | 1 | Almacenamiento y conserva de alimentos | 1 | 30.00 | 17.11 | X | F-19 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | |
| | | CÁMARA DE CONSERVACIÓN | 1 | Frigorífico para conservar insumos | 1 | 30.00 | 15.82 | X | F-19 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | |
| | | CÁMARA DE CONGELACIÓN | 1 | Frigorífico para conservar insumos | 1 | 30.00 | 16.67 | X | F-19 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | |
| ALMACÉN | | 1 | Depósito de alimentos frescos | 1 | 8.00 | 4.16 | X | F-19 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| BODEGA DE BEBIDAS | 1 | Depósito de refrescos | 1 | 8.00 | 11.66 | X | F-19 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | | |
| | JEFATURA | 1 | Tareas administrativas | 2 | 10.00 | 16.23 | X | F-02 | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | |
| JEFATURA DE LA UNIDAD | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 5.92 | 5.92 | X | F-02 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | ARCHIVO | 1 | Depósito de documentación | 1 | 5.92 | 5.92 | X | F-02 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| OFICINA DIETISTA | 1 | Tareas administrativas | 2 | 10.00 | 17.11 | X | F-02 | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | | |
| DEPÓSITO | 1 | Espacio para el almacenamiento de materiales | 1 | 8.00 | 7.40 | X | - | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | | |
| DEPÓSITO DE RESIDUOS | 1 | Espacio para la instalación y posterior eliminación de residuos | 1 | 8.00 | 9.45 | X | - | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | | |
| LAVANDERÍA | RECEPCIÓN ROPA SUCIA | 1 | Recepción de prendas para su lavado | 2 | 8.00 | 17.07 | X | F-20 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | DEPÓSITO DE ROPA LIMPIA | 1 | Almacenaje de prendas limpias | 2 | 8.00 | 13.38 | X | F-20 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | JEFATURA | 1 | Tareas administrativas | 1 | 10.00 | 12.72 | X | F-02 | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | |
| | CLASIFICACIÓN Y PESO | 1 | Separación de las prendas con ayuda de balanzas | 2 | 8.00 | 17.55 | X | F-20 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | LAVADO Y CENTRIFUGA | 1 | Lavado de las telas | 4 | 8.00 | 34.22 | X | F-20 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | DEPÓSITO DE INSUMOS | 1 | Guardado de útiles a usar | 2 | 8.00 | 12.29 | X | F-20 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | PLANCHADO Y DOBLADO | 1 | Alisado y guardado de las prendas | 2 | 8.00 | 12.29 | X | F-20 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | COSTURA Y REPOSICIÓN | 1 | Renovación de prendas | 3 | 8.00 | 23.69 | X | F-20 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | CLASIFICACIÓN Y ROPA LIMPIA | 1 | Almacenaje de prendas limpias | 3 | 8.00 | 24.30 | X | F-20 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | ALMACÉN GENERAL | 1 | Guardado de material de uso general | 2 | 30.00 | 68.56 | X | - | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| PLANTA DE OXÍGENO | RECEPCIÓN Y CONTROL | 1 | Monitoreo del personal | 4 | 3.00 | 11.24 | X | - | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | DESPACHO Y ENTREGA | 1 | Entrega de elementos solicitados | 2 | 8.00 | 16.40 | X | - | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | OFICINA ENCARGADO ALMACÉN | 1 | Tareas administrativas | 1 | 10.00 | 11.24 | X | F-02 | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | |
| | ALMACÉN GENERAL | 1 | Guardado de material de uso general | 2 | 30.00 | 17.44 | X | - | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | ALMACÉN MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA | 1 | Guardado de material de mantenimiento | 1 | 30.00 | 18.45 | X | - | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | ALMACÉN FARMACIA | 1 | Guardado de material de uso farmacéutico | 1 | 30.00 | 17.44 | X | - | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | ALMACÉN DE INSUMOS Y EQUIPOS | 1 | Guardado de equipos | 1 | 30.00 | 17.44 | X | - | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | ALMACÉN LABORATORIO | 1 | Guardado de material de uso en laboratorios | 1 | 30.00 | 18.45 | X | - | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | CONTROL | 1 | Monitoreo del personal médico-técnico y usuarios | 4 | 3.00 | 11.24 | X | - | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | |
| | PLANTA DE OXÍGENO | 1 | Distribución de tanques de oxígeno para el centro médico | 9 | 6.00 | 56.94 | X | - | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | |
| SUB-TOTAL | PLANTA DE OXÍGENO PÚBLICA | 1 | Distribución de tanque de oxígeno al público | 12 | 6.00 | 70.20 | X | - | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | |
| | ALMACÉN DE OXÍGENO | 1 | Depósito de tanques de oxígeno | 1 | 30.00 | 23.10 | X | - | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | CUARTO DE ASEO | 1 | Depósito de material de aseo | 1 | 8.00 | 5.48 | X | - | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | JEFATURA | 1 | Tareas administrativas | 2 | 10.00 | 17.11 | X | F-02 | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | |
| | ARCHIVO | 1 | Guardado de documentación | 1 | 8.00 | 5.27 | X | F-02 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | S.S.H.H. | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 5.48 | 5.48 | X | F-02 | | | X | | X | NO | SUR-ESTE | | |
| | CONTROL | 2 | Monitoreo del personal médico-técnico | 3 | 3.00 | 9.66 | X | F-02 | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | |
| ARCHIVO | 1 | Archivo de documentación | 1 | 3.22 | 3.22 | X | F-02 | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | | |
| TERRAZA | 1 | Descanso del personal médico-técnico | 7 | 8.00 | 58.32 | X | - | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | | |
| JEFATURA | 1 | Tareas administrativas | 2 | 10.00 | 17.88 | X | F-02 | | | X | | X | SI | SUR-ESTE | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | 939.54 | | | | | | | | | |
| CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | | | | | | 28.19 | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | 967.73 | | | | | | | | | |

| UNIDAD DE MANTENIMIENTO | | S.S.H.H. | | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 2.55 | 2.55 | X | F-02 | - Armario metálico de un cuerpo y dos compartimientos. | - Sensor de temperatura y humo | X | | X | NO | SUB-ESTE | | |
|------------------------------------|------------------|----------|--|---|----------------------|-------|------|---------|---|------|---|--------------------------------|---|---|---|----|----------|----------|--------|
| CENTRAL DE INFORMACIÓN TÉCNICA | | 1 | Central informática | 2 | 10.00 | 21.09 | X | - | - | - | - Tablero de transferencia automática a menos de 10 seg | - X | X | | | NO | SUB-ESTE | | |
| CISTERNA DE AGUA BLANDA | | 1 | Almacenamiento de agua para abastecer al centro | 2 | 30.00 | 72.00 | X | - | - | - | - Papelera de plástico con tapa y ventana basible. | - X | X | | | NO | SUB-ESTE | | |
| SALA DE TABLEROS ELÉCTRICOS | | 1 | Alberga todos los tableros eléctricos necesarios para abastecer al centro | 1 | 30.00 | 44.75 | X | - | - | - | - Escritorio de oficina | - X | X | | | NO | SUB-ESTE | | |
| GRUPO ELECTRÓGENO | | 1 | Generador para producir energía eléctrica en caso de un corte de corriente | 2 | 30.00 | 68.40 | X | - | - | - | - Silla rodable | - X | X | | | NO | SUB-ESTE | | |
| SUBESTACIÓN ELÉCTRICA | | 1 | Central generadora eléctrica | 2 | 30.00 | 53.55 | X | - | - | - | - Estante metálico | - X | X | | | NO | SUB-ESTE | | |
| ÁREA TALLERES MANTENIMIENTO | | 1 | Mantenimiento de equipos e instrumentos | 5 | 10.00 | 50.87 | X | F-02 | - | - | - Cama para útiles de limpieza | - X | X | | | NO | SUB-ESTE | | |
| ÁREA DE EVALUACIÓN EQUIPOS MÉDICOS | | 1 | Evaluación y prueba de maquinaria médica | 5 | 10.00 | 52.21 | X | F-02 | - | - | - Equipo de ventilación y extracción de aire. | - X | X | | | NO | SUB-ESTE | | |
| DEPÓSITO - CENTRAL TÉCNICA | | 1 | Depósito de materiales tecnológicos | 2 | 30.00 | 52.21 | X | - | - | - | - Contenedor rodable para residuos sólidos. | - X | X | | | NO | SUB-ESTE | | |
| RESIDUOS FINALES | | 1 | Almacén general de residuos del centro médico | 2 | 30.00 | 72.16 | X | - | - | - | - Electrobomba para agua dura | - X | X | | | NO | SUB-ESTE | | |
| S.S.H.H. PERSONAL MÉDICO TÉCNICO | LAVATORIOS | 1 | Aseo de los usuarios | 1 | 2.37 | 2.37 | X | - | - | - | - | - | X | X | | | NO | SUB-ESTE | |
| | S.S.H.H. HOMBRES | 1 | Aseo de los usuarios | 3 | 3.97 | 11.90 | X | - | - | - | - | - | X | X | | | NO | SUB-ESTE | |
| | S.S.H.H. MUJERES | 1 | Aseo de los usuarios | 3 | 3.97 | 11.90 | X | - | - | - | - | - | X | X | | | NO | SUB-ESTE | |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | 614.71 | |
| CIRCULACIÓN Y MUROS (30%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18.44 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 633.15 |
| TOTAL | | | | | | | 1663 | 9731.60 | | M2 | | | | | | | | | |

C. Análisis de interrelaciones funcionales (organigramas y flujogramas)

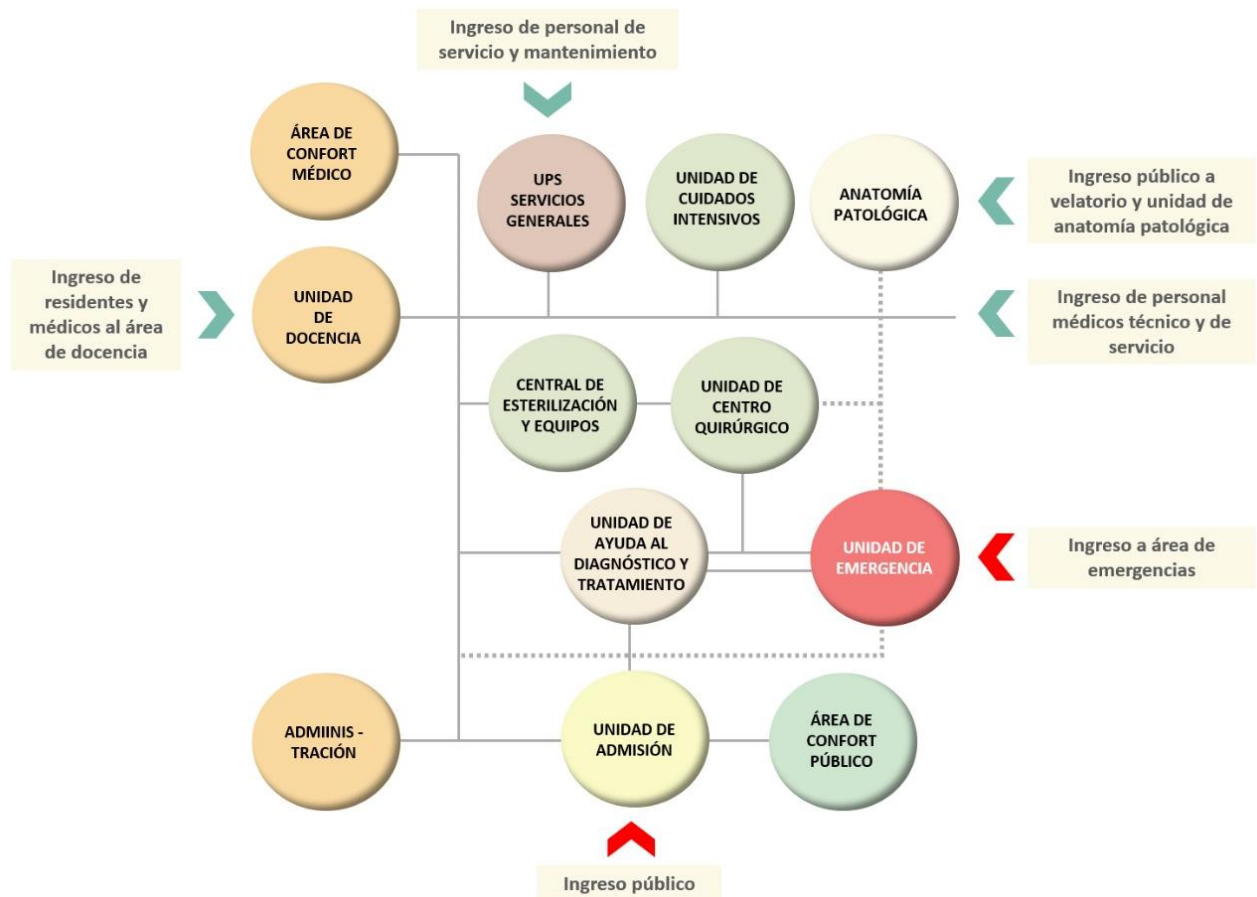


Figura 07: Organigrama General de las Zonas del Centro de Trauma

Fuente: Elaboración Propia

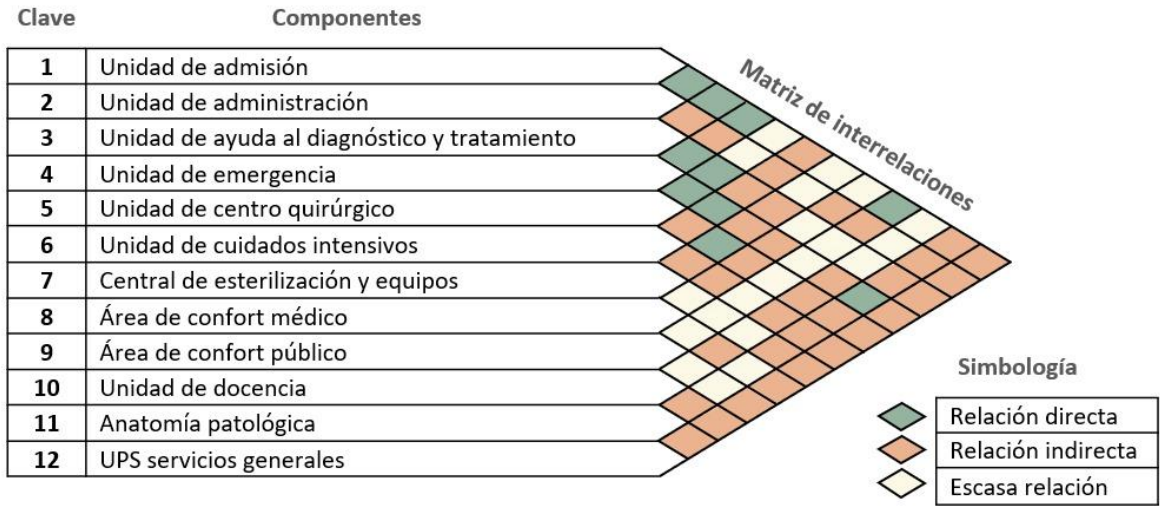


Figura 08: Interrelaciones Funcionales del Proyecto

Fuente: Elaboración Propia

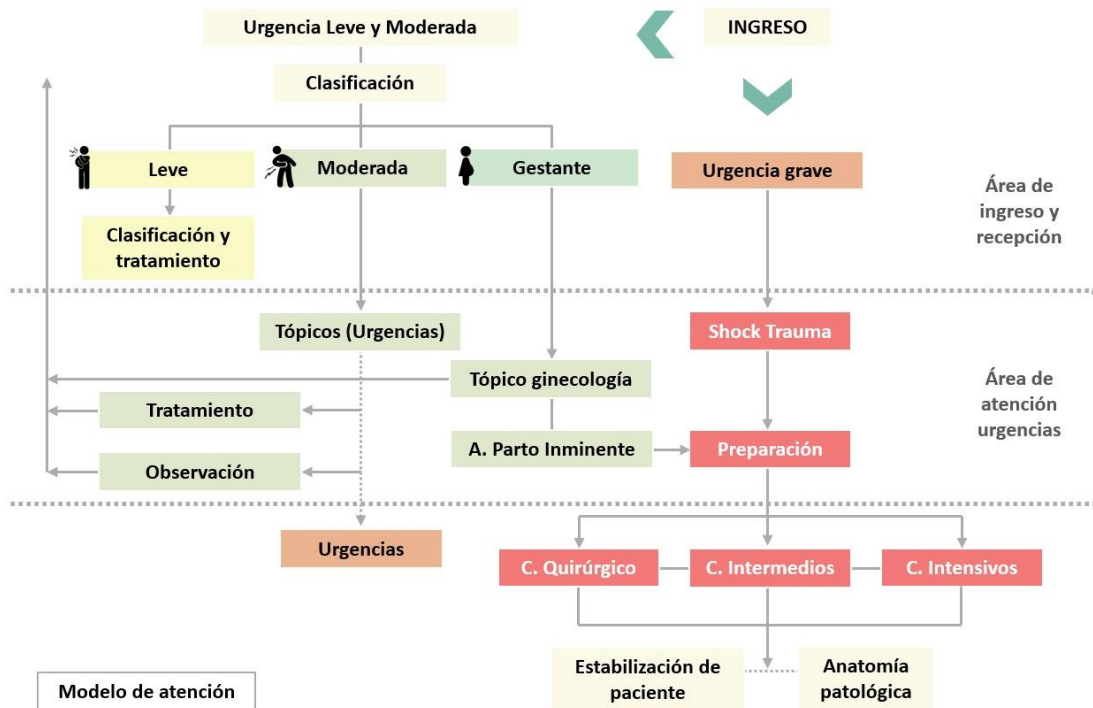


Figura 09: Modelo de Atención de Emergencia

Fuente: Elaboración Propia

D. Parámetros arquitectónicos, tecnológicos de seguridad, otros según tipología funcional

Se organiza en la siguiente tabla los parámetros urbanísticos y edificatorios del terreno escogido para el proyecto a diseñar.

| PARÁMETROS URBANÍSTICOS Y EDIFICATORIOS | | |
|--|---|------------|
| Parámetros | | |
| Área de estructuración | I | |
| Zonificación | H3 | |
| Uso | Salud | |
| Área normativa de lote | 1600 m ² | |
| Densidad neta | 2250 ha/h | |
| Coeficiente de edificación | Libre (Zonificación contigua: PZ-B y RDM) | |
| Frente mínimo | 40 m. | |
| Área libre (%) | 30% | |
| Altura máxima de edificación | 3 pisos | |
| Retiro | Pasaje | Sin retiro |
| | Calle | 2.00 m |
| | Avenida | 3.00 m |
| Estacionamientos | De acuerdo con el proyecto | |

Tabla 15: Parámetros urbanísticos y edificatorios

Fuente: Elaboración propia

Así también, se presenta en la Tabla 16, los requerimientos a nivel de las instalaciones a necesitar para el centro médico.

| PROGRAMA - OBJETO | |
|---------------------------------------|--|
| Requerimiento de instalaciones | |
| Agua potable | Conexión a red pública (Habilitada) |
| Desagüe | Conexión a red pública (Habilitada) |
| Drenaje de aguas servidas | Sistema de tratamiento y disposición de aguas servidas. |
| Energía eléctrica | Conexión a red pública (Habilitada) |
| Telefonía | Sistemas de llamada de emergencia (paciente) |
| Internet | Red WiFi y LAN |
| Seguridad | Sistemas de alarma. Monitorización de pacientes o zonas de riesgo. Sistemas de comunicación de emergencia. |

| | |
|--|--|
| Gases | Red de distribución y lazo de control de suministro de aire medicinal y gases medicinales: dióxido de carbono (CO ₂), helio (He), óxido nitroso (N ₂ O), nitrógeno (N ₂), monóxido de nitrógeno (NO), oxígeno (O ₂), xenón. |
| Eliminación de basura | Segregación primaria (Todo residuo punzocortante se deposita en un recipiente rígido.) |
| | Almacenamiento intermedio con horarios y rutas determinadas de transporte interno. |
| | Almacenamiento final. Lugar aislado de hospitalización, cirugía, laboratorios, ayuda al diagnóstico, zona de confort, etc. |
| | Tratamiento. Método de tratamiento teniendo en cuenta: temperatura, humedad, volumen de tratamiento, tiempo, etc. |
| | Inactivación por vapor a alta presión (autoclave), incineración. |
| | Recolección externa y disposición final (Empresa prestadora de servicios de manejo de residuos sólidos hospitalarios, debe contar con la autorización emitida por el Municipio y ser depositada en rellenos sanitarios registrados en la DIGESA, además de contar con la autorización para la disposición final de residuos sólidos hospitalarios) |
| Sistema constructivo | Sistema aporticado y placas de concreto. |
| Sistema de agua contra incendios | Instalación de red de agua contra incendios, rociadores automáticos, detectores de humo, mangueras y matafuegos. |
| Sistema - Espacio flexible en situaciones de emergencia (catástrofes, pandemia o accidentes múltiples) | Se considera la sala de espera como un espacio flexible ante alguna situación de necesidad colectiva. Se genera el uso de poliducto en 2 columnas del área pública (tránsito de gases medicinales y tomacorrientes) donde se pueda instalar en torno a ellos camillas de atención con las mismas prestaciones que las del área de emergencia. |

Tabla 16: Requerimiento de instalaciones para el proyecto de tesis.

Fuente: Elaboración propia

I.4.3. Localización

El terreno está zonificado según el Plan de Desarrollo Territorial de Trujillo y cuenta con un proyecto de habilitación urbana, actualmente no se tiene una disponibilidad de los servicios básicos; sin embargo, para el presente proyecto se toman en cuenta las instalaciones aledañas a la avenida Gonzales Prada.

A. Características físicas del terreno

El terreno se encuentra cercano al Óvalo La Marina, entre las avenidas Gonzales Prada y la Futura Avenida Ramón Zavala, del Distrito de Trujillo. Así también, la poligonal del predio es de forma mixta con tendencia triangular. Presenta las siguientes dimensiones y colindancias:

- Por el frente: Futura Avenida Ramón Zavala con 35,32 ml.
- Por la izquierda: Propiedad – Zonificación PZ-B con 336, 66 ml.
- Por la derecha: Calle S/N con 265,71 ml.
- Por el fondo: Calle S/N con 234,72 ml.
- Perímetro: 872.51 ml.
- Área: 35. 265 m²
- Unidades geodésicas: 8.127001, -79.015696

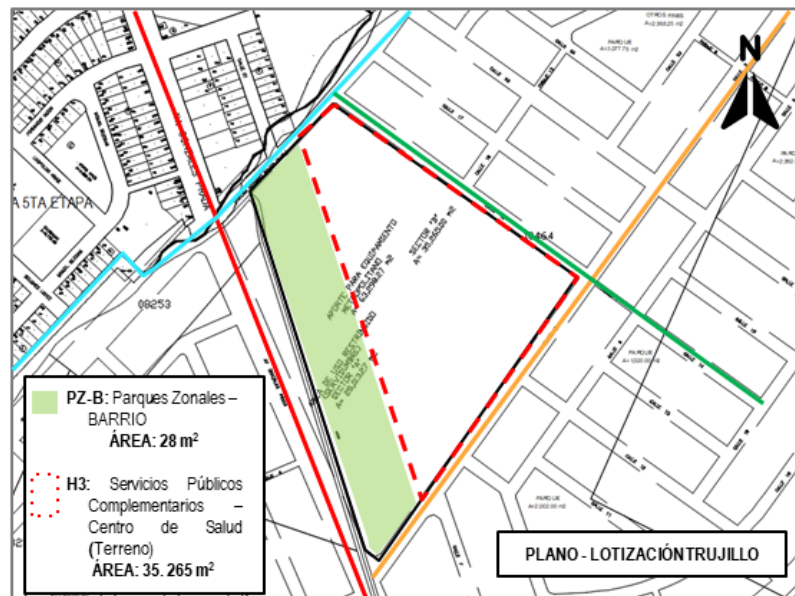


Figura 10: Ubicación del terreno del proyecto

Fuente: Elaboración propia

Vialidad

En cuanto a la vialidad del terreno, se considera que tiene una buena accesibilidad, dado que se conecta de forma directa con el eje principal de la Futura Avenida Ramón Zavala relacionado con la Avenida González Prada, el cual articula a las diferentes zonas de la ciudad, permitiendo llegar desde dos óvalos importantes: Óvalo Grau y el óvalo La Marina, permitiendo un rápido desplazamiento de los usuarios hacia el proyecto, aspecto importante por la funcionalidad que debe existir en el mismo.

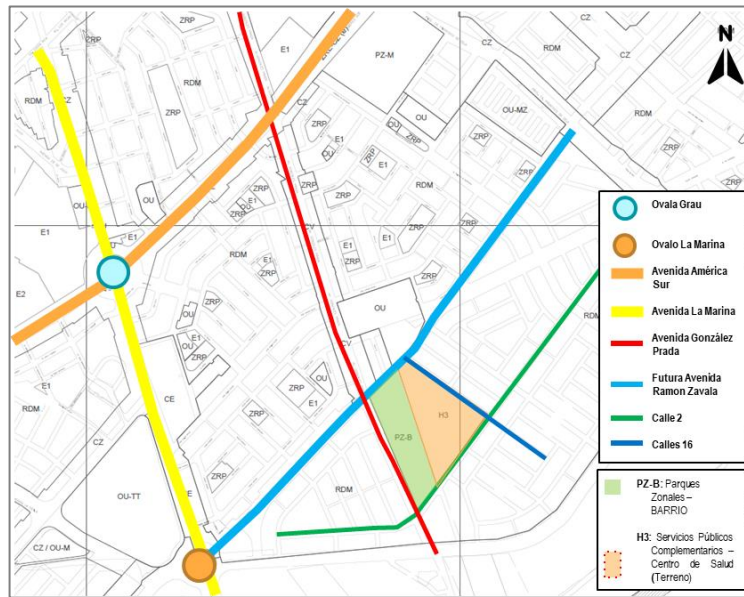


Figura 11: Vialidad del terreno del proyecto

Fuente: Elaboración propia

El planteamiento del centro médico especializado en trauma presenta como base de su diseño lineamientos arraigados a la zonificación del terreno, como a su vialidad. Para el óptimo desarrollo de las funciones médicas, en relación a la metodología de Lean Healthcare, la priorización del área de emergencias para la estabilización del paciente se ha visto influenciada por la vialidad que presenta el lote en cuestión. Para esto, se ha generado el ingreso de emergencias por la Avenida Ramón Zavala, debido a la posible congestión vehicular que se vería en la Avenida Gonzales Prada, debido a su jerarquía de mayor rango. Dicha jerarquía también repercute en la zonificación del centro médico de trauma, ya que esta repercute en la orientación de la zona pública y zona de confort, hacia la zona con mayor

flujo de peatones, mientras que las dos vías restantes, aledañas a la zonificación RDM, están vinculadas directamente con la zona administrativa, y de vivienda médica.

Topografía

El terreno presenta una superficie plana con pendiente suave, comprendida entre un 1.6 % a 2.38 % a lo largo del terreno. Tal como se aprecia en la primera cota, representada en la Figura 11.



Figura 12: Primera cota tomada de la topografía del terreno del proyecto

Fuente: Google Earth

El primer punto presenta una cota de 21 m, en el segundo punto una cota de 23 m con una distancia de 105 metros, teniendo así una pendiente de 1.90%.

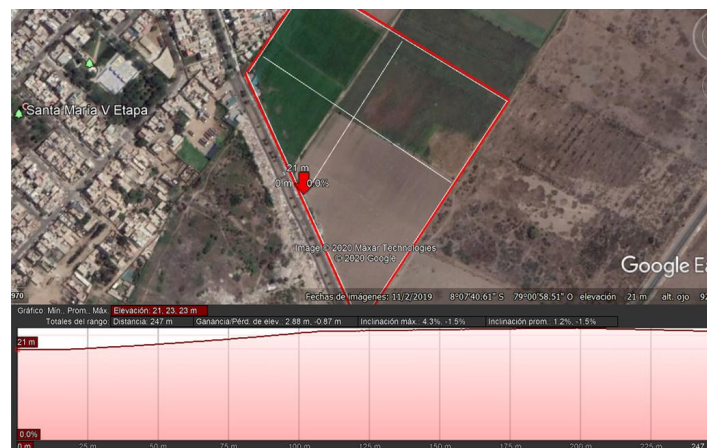


Figura 13: Segunda cota tomada de la topografía del terreno del proyecto

Fuente: Google Earth

En el tercer punto se tiene una cota de 23 m, entonces como la cota anterior es igual se tiene que esa parte del terreno la pendiente es nula. En conclusión, como son menos del 2% se le puede considerar un terreno llano.



Figura 14: Tercera cota tomada de la topografía del terreno del proyecto

Fuente: Google Earth

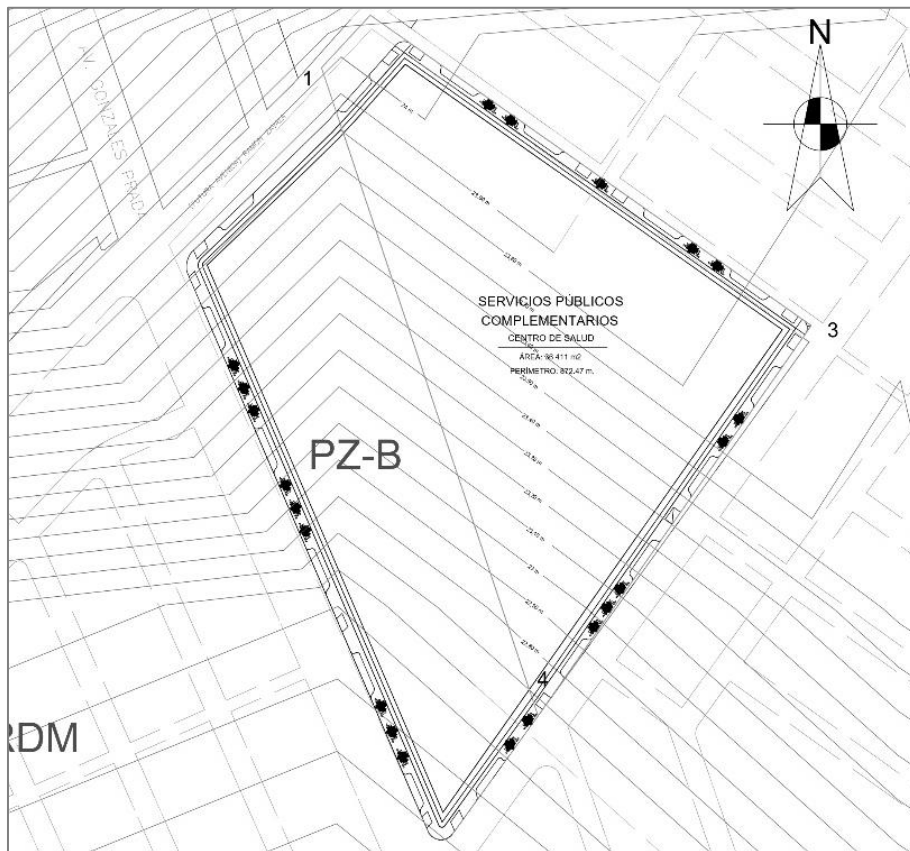


Figura 15: Plano topográfico del terreno del Proyecto

Fuente: Elaboración Propia

Clima

Trujillo es caracterizada por un clima templado y con presencia de lluvia en todo el año; pero, la humedad varía según la estación, en donde el periodo más húmedo del año se da desde el 27 de diciembre hasta el 25 de abril.

La temperatura oscila entre los 17°C y los 26°C, llegando a sus picos más altos desde enero hasta abril. Aquí es donde la temperatura no baja de los 20°C. Sin embargo, desde el 5 de julio hasta el 5 de noviembre es donde su temperatura llega a un máximo de 22°C y llega a descender hasta los 17°C.

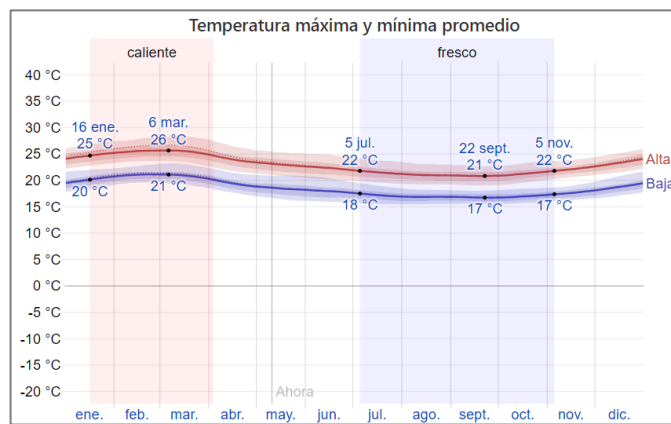


Figura 16: Temperatura máxima y mínima promedio de Trujillo

Fuente: Weatherspark

Orientación

El frente del terreno se encuentra hacia el suroeste, presentando poco asoleamiento directo durante el día. Por otro lado, los vientos son de sureste a noroeste.

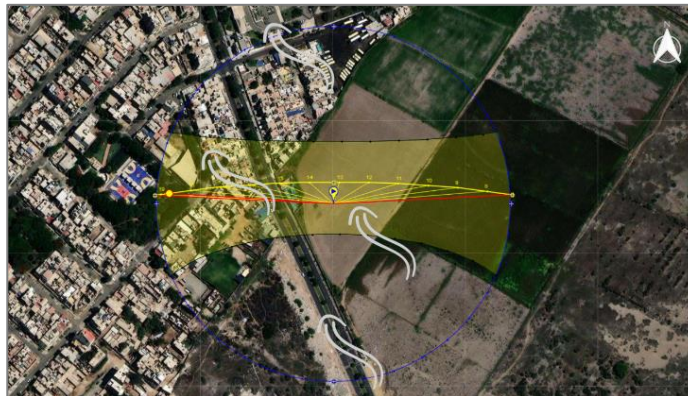


Figura 17: Orientación, viento y posición del sol

Fuente: Sunearthtools

Indicadores del contexto del terreno elegido para el proyecto "Centro médico especializado de trauma en Trujillo".

| PROGRAMA - CONTEXTO | |
|--|--|
| Del lugar | |
| Ubicación | Trujillo, La Libertad |
| Clima | Clima templado |
| Temperatura | Temperatura generalmente varía de 17 °C a 26 °C |
| Acceso | Transporte privado, público, etc. |
| Vialidad | Av. Gonzales Prada – Futura Av. Ramón Zavala |
| Cobertura | |
| Nivel de servicio | Provincial |
| Rango de población (radio de influencia) | Urbano - 20 min (Centro de salud) |
| Capacidad de atención | 10,000 - 60,000 |
| Característica del terreno | |
| Niveles de construcción | 2 pisos y sótano |
| Coeficiente de edificación | Libre |
| Porcentaje de área libre | 30 % de área libre |
| Área de terreno | 35. 265 m ² |
| Frente de terreno | Futura avenida Ramón Zavala |
| Número de frentes | Terreno con 3 frentes de acceso, y 1 frente contiguo a Parque Zonal – Barrio |
| Tipo de terreno | Manzana completa |
| Pendiente de terreno (%) | Llano - pendiente suave: de 1.6 % a 2.38 % a lo largo del terreno. |
| Servicios básicos | |
| Agua potable | Zona aledaña (Av. Gonzales Prada) |
| Desagüe | Zona aledaña (Av. Gonzales Prada) |
| Energía eléctrica | Zona aledaña (Av. Gonzales Prada) |
| Alumbrado público | Zona en proceso de habilitación |
| Telefonía | Zona en proceso de habilitación |
| Internet | Zona en proceso de habilitación |
| Pavimentación | Zona aledaña (Av. Gonzales Prada) |
| Recolección de basura | Zona en proceso de habilitación |

Tabla 17: Tabla de Indicadores del Contexto del Terreno Elegido para el Proyecto

Fuente: Elaboración propia

B. Características normativas

| ITEM | DESCRIPCIÓN | FUENTE |
|--|--|---|
| Normativa de edificación de salud | | |
| 1 | Reglamento nacional de edificaciones | RNE |
| 2 | Normativa para edificaciones de salud | RNE-A 050.SALUD |
| 3 | Norma técnica de salud (NTS) | Nº 037- MINSА/OGDN – V.01 |
| 4 | Categorías de establecimientos del sector salud | N T Nº 021 - MINSА / DGSP V.01 2005, pág 67 |
| 5 | Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del segundo nivel de atención | Nº 110- MINSА/DGIEM-V.01 |
| 6 | Condiciones generales de diseño | NORMA TÉCNICA A.010 |
| 7 | Norma técnica de salud de los servicios de emergencia | NT Nº 042-MINSА / DGSP-V.01 |
| Normativa de especialidades | | |
| 7 | Instalaciones sanitarias para edificaciones | N.T.I.S. 010 |
| 8 | Norma técnica de edificación - concreto armado | N.T.E. E.60 |
| 9 | Norma técnica - albañilería | N.T.E. E.70 |
| 10 | Código nacional de electricidad | CNE-Suministro |
| Normativa de seguridad | | |
| 11 | Accesibilidad para personas con discapacidad y de las personas adultas mayores | NORMA A.120 |
| 12 | Normas técnicas para el diseño de elementos de apoyo para personas con discapacidad en los establecimientos de salud | Nº072-99-SA/DM |
| 13 | Requisitos de seguridad | NORMA A.130 |

Tabla 18: Normativa contemplada para el diseño del proyecto

Fuente: Elaboración Propia

CAPÍTULO II

MEMORIA DE ARQUITECTURA

"CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA
'MAEICH' EN EL DISTRITO DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"



II.1. TIPOLOGÍA FUNCIONAL Y CRITERIOS DE DISEÑO

II.1.1. Tipología funcional

El centro médico especializado en Trauma se considera como una tipología de arquitectura hospitalaria que brinda la estabilización del paciente de emergencias, su monitorización continua, vigilancia y tratamiento específico hasta su oportuna derivación. Este centro se organiza en base a la unidad de emergencia, la cual concentra las facilidades quirúrgicas y de atención primaria en forma individual, colectiva y masiva en casos de desastres y/o pandemias como define el MINSA a esta unidad.

El centro médico especializado en Trauma tiene como principal función garantizar una atención rápida y de calidad a los pacientes que necesitan atención de primera necesidad. Estos mismos se categorizan según su nivel de complejidad, contando con los suficientes recursos para derivar a los pacientes más críticos a áreas de urgencias, donde recibirán un tratamiento más adecuado y especializado (Alted, 2010).

Mario Corea subraya que, a diferencia de los hospitales que se organizan por sus servicios (con las diversas especialidades), en el Hospital de Trauma, la organización se da según fuera el grado de los cuidados del paciente de gravedad, lo que obviamente culmina en el sector de Cuidados Intensivos.

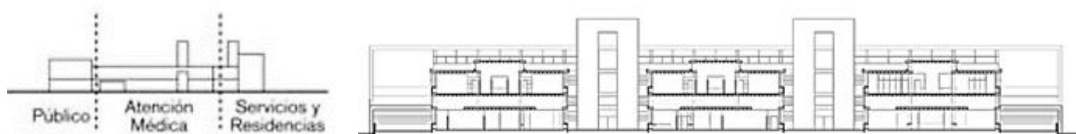


Figura 18: Representación de organización de HECA – Arq. Mario Corea

Fuente: La construcción del HECA - Homo Sapiens Ediciones

Es así como se tiene las siguientes unidades: Emergencias, Urgencias con tópicos diferenciados para pacientes de prioridad II, III y IV, Apoyo al diagnóstico, Centro quirúrgico, CEYES y Unidad de cuidados intermedios e intensivos. Sin dejar de lado unidades importantes en el funcionamiento del

centro, tales como: Anatomía patológica, Administración, Admisión y Servicios generales. Se destaca de este tipo de centros, unidades complementarias que proporcionen confort, actividad científica y docente, tanto para el personal médico técnico, así como al público en general.

Así también se conoce que, el centro médico especializado en Trauma es la acreditación recibida por un establecimiento de atención hospitalaria, cuando en este se desarrollan las actividades de la atención de emergencia, tomando en cuenta principalmente la atención del paciente de prioridad I, así como de urgencias moderadas. Este centro se distingue de otros establecimientos de salud, porque brinda la disponibilidad inmediata y la dedicación de cirujanos especializados, anestesiólogos, médicos especialistas, enfermeras y equipo de sostén de funciones vitales y resucitación durante las 24 horas del día.

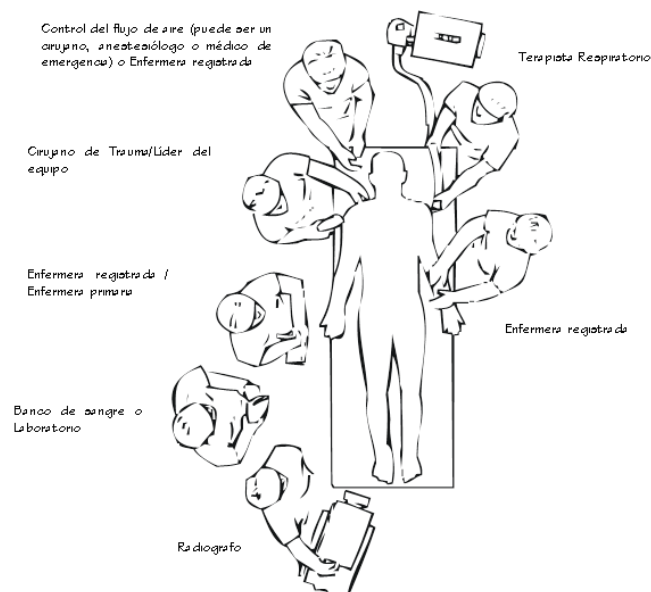


Figura 19: Análisis de las relaciones funcionales en la atención del Trauma
 Fuente: Centro Regional de Trauma de Nivel I de Trujillo

Las guías del American College of Surgeons (ACS) Committee on Trauma son generalmente las más usadas para la acreditación de establecimientos hospitalarios como centros de trauma a nivel Internacional. En este caso, los centros médicos de trauma son clasificados en niveles I, II, III, y IV.

Los niveles I y II poseen el más alto grado de recursos y brindan una óptima atención a los pacientes de prioridad I. Así también, los centros de nivel I tienen el mayor compromiso con la educación y la investigación.

Los centros de nivel III poseen menos recursos, pero pueden proporcionar asistencia puntual, resucitación, operaciones de emergencia, estabilización y también disponer de convenios para una transferencia donde puedan facilitar y proveer de los cuidados de trauma definitivos.

Por último, los centros de nivel IV proveen solamente la resucitación y estabilización inicial previas a la transferencia obligatoria de todos los pacientes, excepto para aquellos con mínima lesión.

En este caso, se presenta como proyecto un centro médico especializado en emergencias de nivel I sin internamiento y con zona de docencia para personal médico y/o residentes, fomentando de esta manera la educación, cultura e investigación médica.



Figura 20: Vista desde fachada – Ingreso a unidad de docencia médica

Fuente: Elaboración propia

II.1.2. Criterios de diseño

Las estrategias proyectuales surgen como respuesta a los objetivos específicos planteados en relación con las bases teóricas estudiadas para el proyecto, las cuales se traducen en ideas conceptuales para finalmente definir los criterios a tomar en cuenta.

| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | BASES TEÓRICAS | ESTRATEGIAS PROJ. |
|--|--|---|
| Diseñar un proyecto que se integre con el contexto y que sirva como referente arquitectónico para la ciudad. | Estudio del método de Lean Healthcare para un diseño. | Diseño, visuales y organización de zonas según relación contexto – paciente. |
| Proyectar un centro de trauma tomando en cuenta las adecuadas relaciones funcionales de las unidades de atención médica requeridas para la óptima atención del paciente crítico. | Accesibilidad universal como factor de diseño. | Acceso secuencial funcional. Rampas acceso, y diseño para todo tipo de usuario. |
| Plantear un diseño considerando los aspectos del diseño biofílico, en relación con los espacios flexibles y los aspectos tecnológico-constructivos que se requieren para este. | Aplicación del diseño biofílico en hospitales y su influencia en el usuario. Dinamismo espacial y ambientes flexibles en espacios hospitalarios como estrategia de resiliencia. | Bienestar hospitalario: Luz, mobiliario y naturaleza interior. Flexibilidad para adaptabilidad ante desastres y/o pandemias. |
| OBJETIVO GENERAL | | CONCEPTO |
| Diseñar un Centro Médico Especializado en Trauma que brinde servicios para la estabilización, apoyo y confort del paciente de trauma en la ciudad de Trujillo. | | <p>Acceso secuencial</p> |

Tabla 19: Relación Objetivos – Bases teóricas – Estrategias proyectuales

Fuente: Elaboración propia

II.1.2.1. Estrategias proyectuales

A. Diseño, visuales y organización de zonas según relación contexto – paciente

Por la tipología del proyecto, se tiene como eje de diseño la estabilización del paciente, el bienestar de este, así como el confort del personal médico técnico, visitantes o público en general; todo ello integrado con el contexto al cual pertenece el centro.

Con la metodología Lean Healthcare, se conoce el mecanismo de trabajo en un centro de salud, tomando en cuenta según este método el reducir los tiempos de espera, el exceso de circulación en los procedimientos y la movilidad de los profesionales en el centro médico, este método se analiza desde una perspectiva arquitectónica mediante la diferenciación de accesos, circulaciones nucleadas y la conexión entre zonas correlacionales, se integra todo ello con las características encontradas en el contexto.

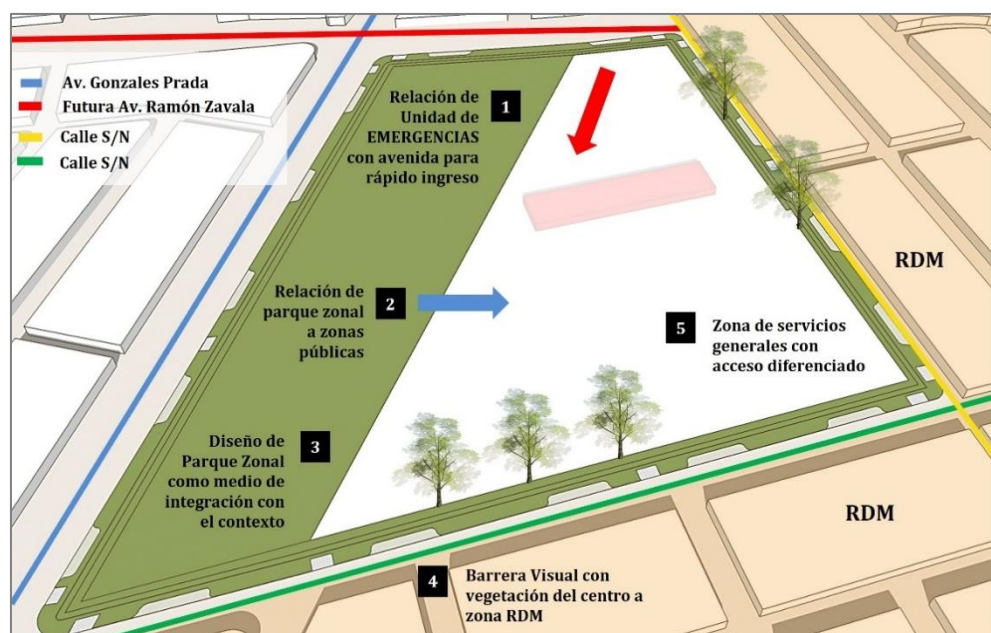


Figura 21: Esquema de estrategia: Diseño según relación contexto - paciente

Fuente: Elaboración propia

La implementación del método de Lean Healthcare se encarga de crear condiciones óptimas para que los profesionales de la salud se

desempeñen de manera eficaz, es decir, la aplicación de este método genera un impacto en el emplazamiento del edificio y su relación con el entorno.

Es así, como esta organización se relaciona no solo desde un punto de vista funcional, sino también como un referente arquitectónico para el contexto mediato y la ciudad. Se aprovecha las características del terreno como el parque zonal contiguo y las vías diferenciadas que presenta. Se generan así plazas públicas, área verde contigua a zona RDM favoreciendo a su vez como barreras visuales a zonas específicas del centro, y la rápida conexión de la zona de emergencias con la futura avenida principal.

Así también, se aprovecha las visuales del parque zonal a las zonas públicas del centro como es el caso de: salas de espera, confort público con ambientes como cafetería, SUM, biblioteca, sala de exposiciones, capilla; según esto se propone a su vez la diferenciación de accesos para los diferentes tipos de usuario tal como menciona el método anteriormente mencionado, así como la organización de las zonas según el planteamiento en el contexto.

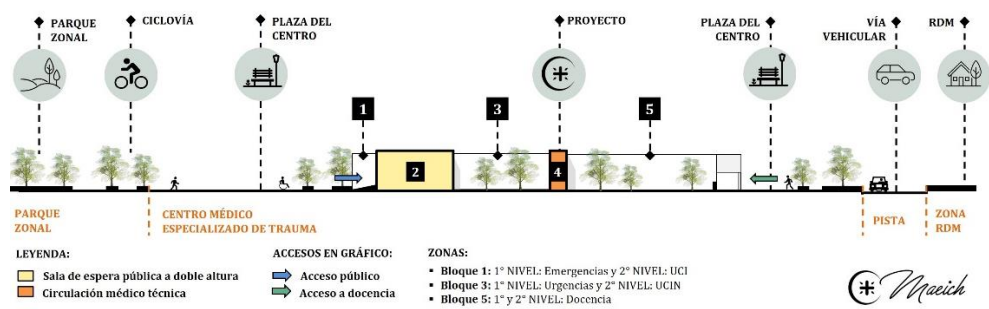
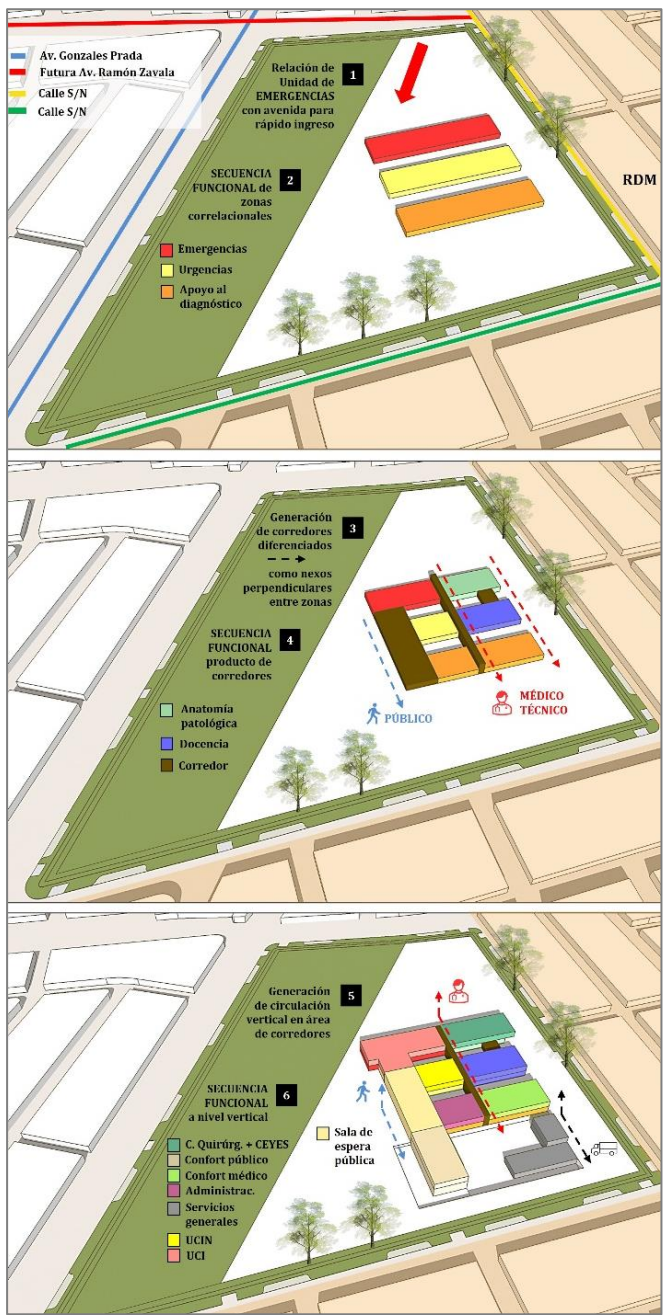


Figura 22: Esquema 1 de estrategia: Diseño según relación contexto – paciente

Fuente: Elaboración propia

Se analiza no solo el proyecto de manera individual, sino un diseño integral del centro con el contexto mediato y a su vez a un nivel macro con análisis de vías y accesos diferenciados por tipo de usuario; se busca una continuidad visual, funcional y de accesibilidad.

B. Acceso secuencial funcional



Se describe la estrategia de acceso secuencial funcional como la organización de bloques funcionales teniendo como base la ubicación estratégica de la zona de emergencias y luego a modo de sucesión las siguientes zonas correlacionales.

El acceso se logra tanto a nivel del corredor horizontal diferenciado por tipo de usuario, así como de forma vertical según escaleras, rampas y ascensores planteados en una sucesión funcional.

Figura 23: Esquema 2- Acceso secuencial funcional. Fuente: Elaboración propia

Este proceso secuencial tiene como finalidad la óptima estabilización del paciente de trauma, la organización de las zonas aprovechando las características del terreno, el acceso diferenciado de los distintos tipos de usuarios del centro, así como el adecuado trabajo, recorrido y confort del personal médico técnico.

C. Rampas, acceso, y diseño para todo tipo de usuario

El reconocer la existencia de usuarios con diferentes tipos de discapacidades permite al diseño moldearse a las necesidades de cada tipo de persona para brindar una atención en donde estos usuarios se sientan seguros y con la capacidad de desenvolverse tanto como puedan.

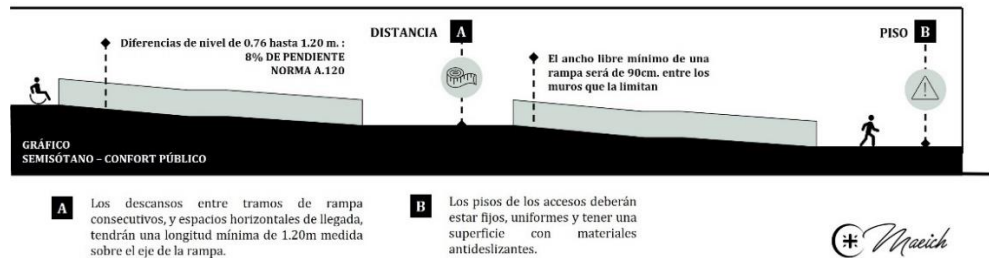


Figura 24: Esquema 1 - Rampas, acceso, y diseño para todo tipo de usuario

Fuente: Elaboración propia, con información Norma A.120

Es así como, el proyecto pretende brindar no solo un servicio ordenado a nivel funcional, de acceso secuencial a nivel de zonas o en relación únicamente al contexto, sino también, un acceso universal velando por el bienestar tanto del paciente, como del público en general y personal del centro médico.

El terreno presenta desniveles de pendiente leves, sin embargo, en la zona de confort público se diseña dos plataformas para conseguir no solo un juego de alturas y dinamismo espacial, sino también lograr rampas con una pendiente máxima de 8%, según norma A.120 para la altura del desnivel planteado.

Además de considerar rampas diseñadas bajo norma para un adecuado acceso de todos los usuarios a los diferentes niveles del sótano, semisótano y primer nivel, el diseño de espacios para personas con discapacidad visual es también importante al momento de hablar de accesibilidad. Se propone para ello, el siguiente

esquema referente al ingreso de tipo público del centro médico especializado en trauma en donde se describe las consideraciones a tomar en cuenta para brindar experiencias tanto táctiles, sonoras como aromáticas.

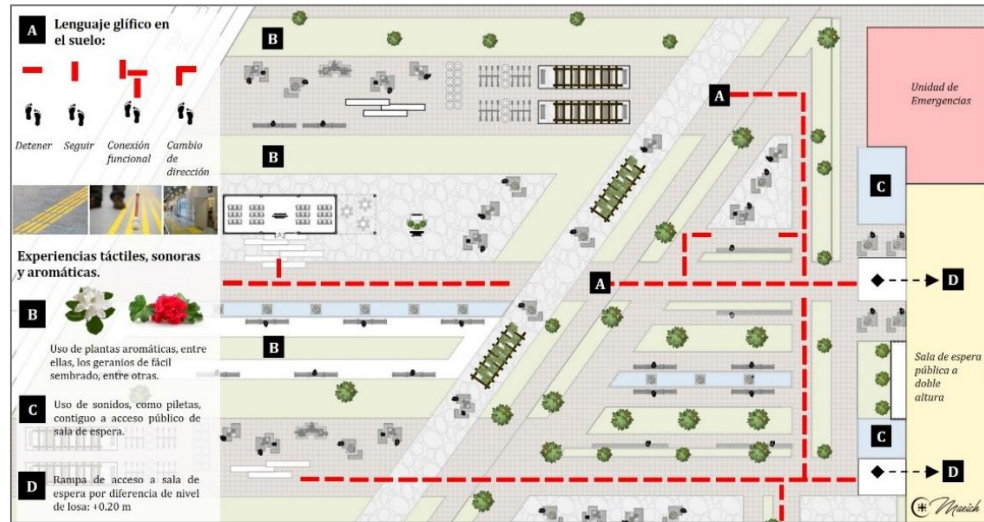
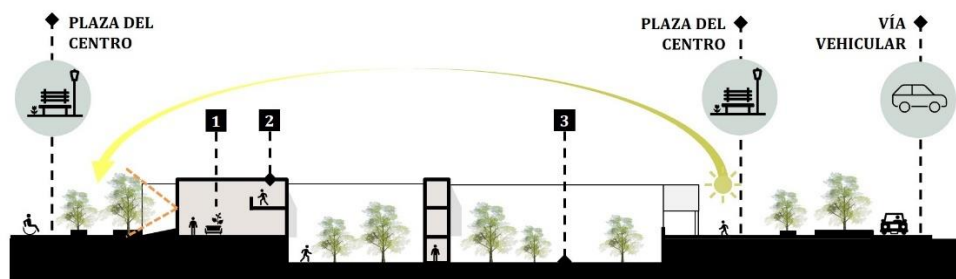


Figura 25: Esquema 2 - Rampas, acceso, y diseño para todo tipo de usuario

Fuente: Elaboración propia

D. Bienestar hospitalario: Luz, mobiliario y naturaleza interior

Luego de revisar estrategias a nivel de la relación con el contexto, la organización según función, así como el acceso universal de los diferentes tipos de usuario, teniendo en armonía como eje principal la estabilización del paciente y el confort del personal médico como pública general, se adicional a todo esto la siguiente estrategia: Bienestar hospitalario: Luz, mobiliario y naturaleza interior.



LEYENDA - ESTRATEGIA BIENESTAR HOSPITALARIO:

- Punto 1: Diseño de mobiliario móvil con área verde
- Punto 2: Sala espera a doble altura
- Punto 3: Patios internos



Figura 26: Estrategias de "Bienestar hospitalario". Fuente: Elaboración propia

La doble altura planteada estratégicamente en la sala de espera permite una mejor entrada de luz natural, evitando así la dependencia de fuentes de luz artificiales durante el día en una zona altamente transcurrida por público en general. Además, permite mayor ventilación y mejores vistas, estando estas orientadas al parque zonal del terreno escogido.

El diseño de mobiliario es otro aporte que se le da al proyecto, puesto que se pretende plantear asientos con jardineras de tipo móvil, generando así su fácil reubicación y apertura del espacio para otro tipo de funciones o actividades, esto también se relaciona con uno de los puntos a tener cuenta de la siguiente estrategia a tratar relacionada a la flexibilidad del espacio.

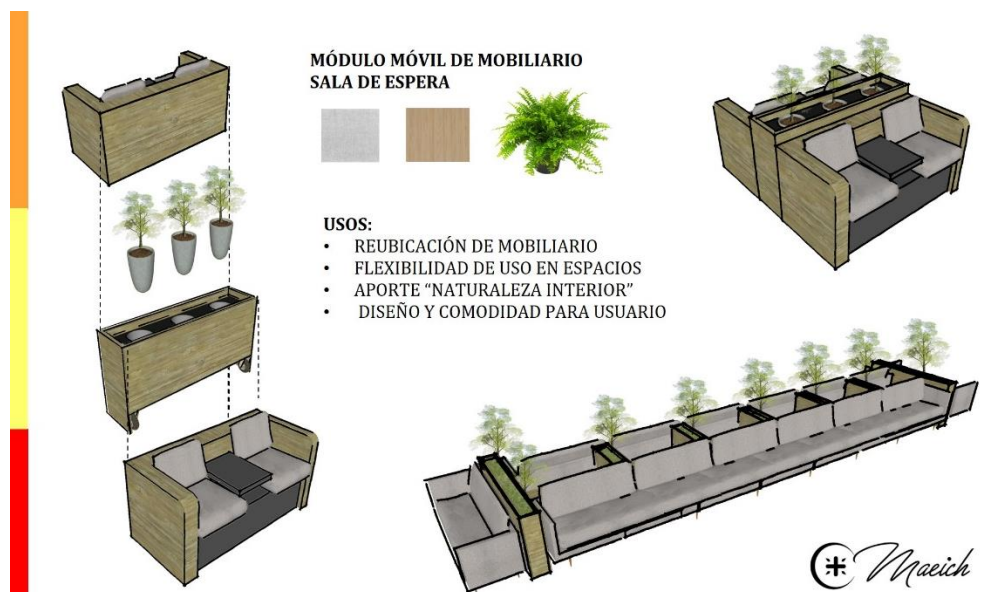


Figura 27: Esquema Módulo de mobiliario - Bienestar hospitalario

Fuente: Elaboración propia

La naturaleza interior se refleja no solo en los patios internos generados por la volumetría planteada, sino también en toda la sinergia que existe entre la luz, los patios, el mobiliario diseñado, techo verde, jardineras y terrazas interiores que aportan no solo experiencias aromáticas sino de color, de armonía y bienestar.

E. Flexibilidad para adaptabilidad ante desastres y/o pandemias

Dada la tipología hospitalaria de atención al paciente de trauma, otro punto importante para tomar en cuenta en el diseño del proyecto es el concepto de prevención. Bajo esta premisa se considera la flexibilidad operativa en el centro médico ante situaciones extremas; tales como: emergencias en caso de desastres naturales, accidentes múltiples, pandemias como la vivida recientemente por la COVID 19, entre otras.

En este tipo de situaciones imprevistas es donde se requiere un mayor aforo, un mayor número de camillas de atención y la mejor calidad posible del servicio a brindar a pesar de la emergencia. Es así como esta estrategia permite al centro expandir sus propios límites de atención.

Para ello se puede utilizar la sala de espera inmediatamente, convirtiendo así el centro médico en un verdadero centro de campaña para poder atender a un mayor número de pacientes ante un caso de emergencia, ya que las columnas centrales de estas salas abarcan un poliducto (gases medicinales y tomas corriente), lo cual permite instalar en torno a ellos camillas de atención brindando el mismo servicio que en una habitación común.

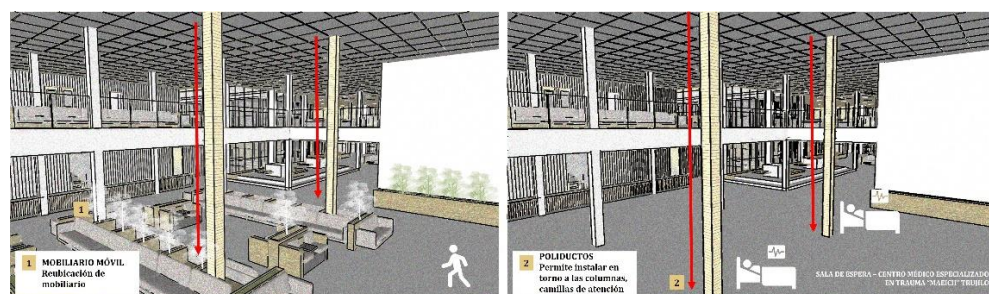


Figura 28: Esquema – Sala de Espera. Fuente: Elaboración propia

La modulación estructural planteada es otro punto importante para tomar en cuenta, se tiene una malla ortogonal con una unidad única repetitiva de 6 m x 6 m, lo cual comprende a los demás ambientes del centro médico en adaptabilidad y versatilidad.

II.2. CONCEPTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto nace a partir de la necesidad de una adecuada atención para el paciente de trauma, su oportuna estabilización y a la par, el brindar comodidad y confort no solo a los pacientes, sino también al personal médico técnico y público en general.

Si bien se parte desde un criterio funcional para la tipología presentada, a su vez se produce una secuencia de estrategias planteadas para el óptimo desarrollo del centro médico especializado en trauma a nivel del bienestar del usuario y el diseño de espacios verdes tanto en el exterior como áreas interiores; es así como se genera para el presente proyecto el concepto de "Acceso secuencial".

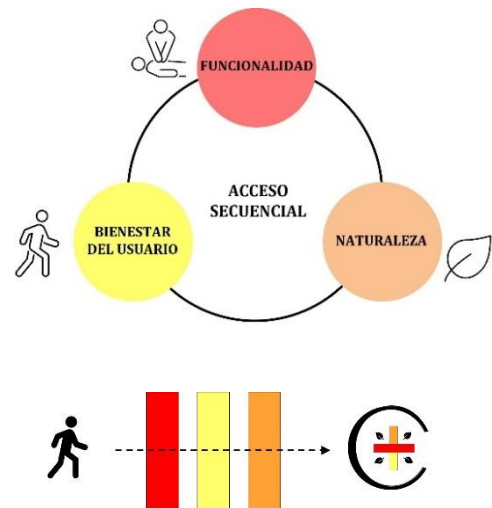


Figura 29: Diagrama de concepto "Acceso secuencial". Fuente: Elaboración propia

En primer lugar, se considera la **funcionalidad**, el centro médico especializado en trauma tiene como eje la estabilización del paciente que llega a la unidad de emergencias, Esto bajo una metodología de trabajo del personal médico técnico donde se pretende reducir tiempos y recorridos. La unidad de emergencia, así como urgencias con tópicos diferenciados y apoyo al diagnóstico son las zonas correlaciones ubicadas en el primer nivel que tienen acceso tanto del público como del personal. A partir de ello se organizan las siguientes zonas con sus respectivos accesos y circulaciones diferenciadas.

En segundo lugar, el **bienestar del usuario** se compone de todos los beneficiarios y demandantes del centro, donde se tome en cuenta su adecuado acceso, su recorrido por el centro médico y confort en la arquitectura.

Por último, se tiene la variable **naturaleza**, donde se considera el diseño de patios internos, así como espacios exteriores. Se pretende a su vez, relacionar el

mobiliario presente en el centro médico con la base teórica estudiada de diseño biofílico en arquitectura hospitalaria.

Todo ello se diagrama en el siguiente esquema general:

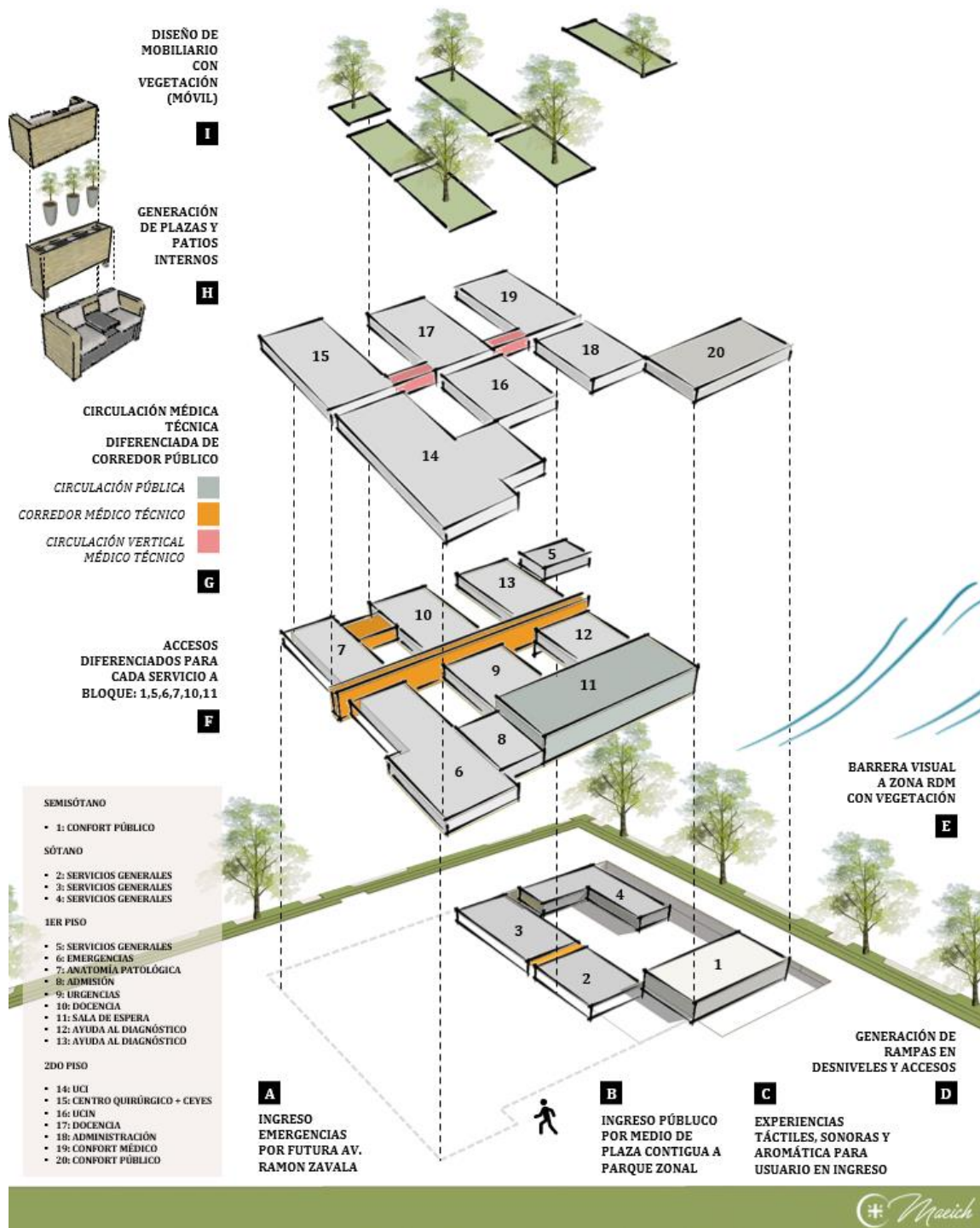


Figura 30: Esquema de concepto "Acceso secuencial"

Fuente: Elaboración propia

II.3. DESCRIPCIÓN FORMAL DEL PLANTEAMIENTO

La composición volumétrica del “Centro médico especializado en trauma ‘Maeich’” consta de volúmenes ortogonales, yuxtapuestos unos con otros para lograr una relación limpia y directa de las unidades comprendidas en la programación arquitectónica del centro médico.

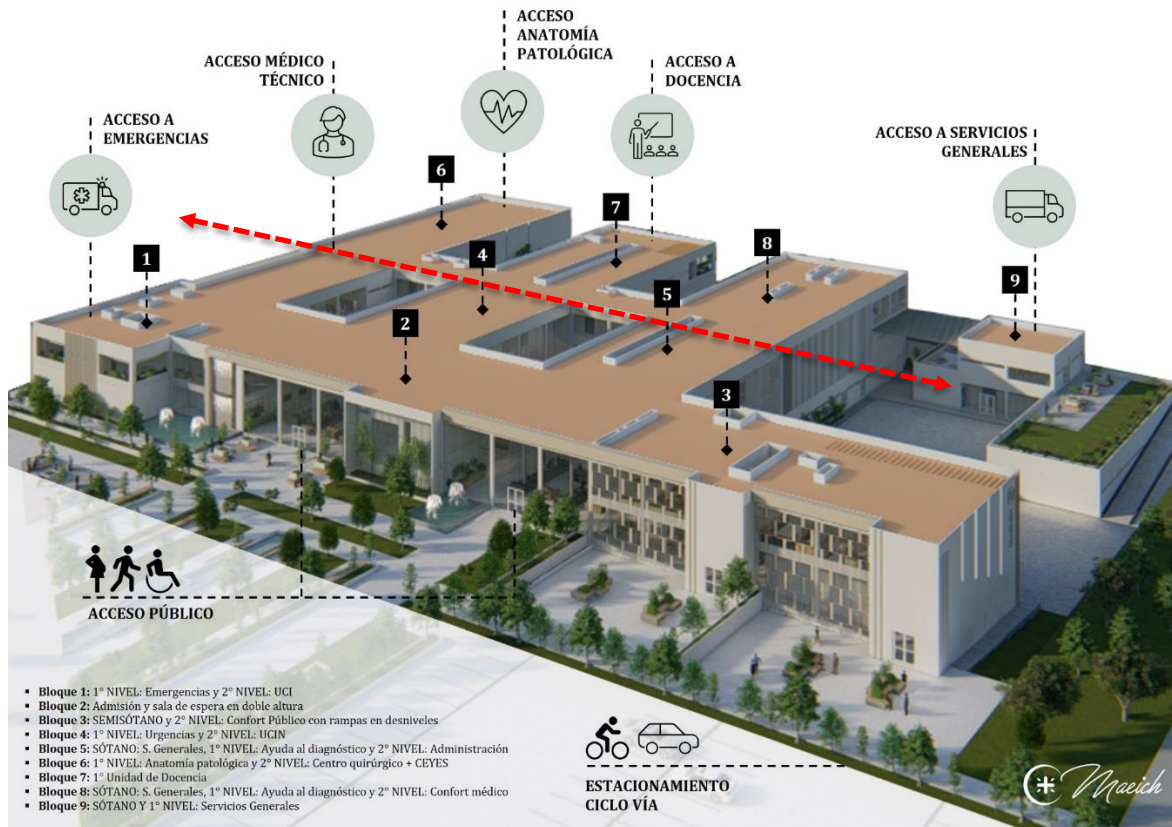


Figura 31: Esquema de descripción formal del planteamiento por zonas

Fuente: Elaboración propia

La forma se ve influenciada por la tipología de “hospital horizontal”, consistiendo principalmente en una malla ortogonal formada por una unidad repetitiva única, logrando crear volúmenes predominantemente alargados, con un juego de sustracciones y adiciones que ayudan al tratamiento de la fachada, el cual se complementa con paños vidriados y un diseño de celosía que aporta dinamismo al equipamiento.

Así también, la disposición de la volumetría delimita espacios abiertos, los cuales se usan a modo de patios internos. Estos mismos aportan ligereza al diseño, brindando al usuario una sensación de libertad y amplitud.

II.4. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL DEL PLANTEAMIENTO

II.4.1. Planteamiento general

El proyecto del centro médico especializado en trauma tiene como finalidad la estabilización del paciente de emergencias; a su vez por la tipología a la cual pertenece presenta un mayor compromiso con la educación y la investigación a nivel médico y de ambientes que pueda brindar para el público en general.

Partiendo del concepto planteado para el presente proyecto: “Acceso secuencial”, se analizará el funcionamiento del centro desde el exterior hacia el interior del proyecto. El proyecto tiene previamente al acceso público de la infraestructura una plaza relacionada con el parque zonal del terreno.



Figura 32: Vista de plaza contigua a acceso público del centro médico

Fuente: Elaboración propia

Como complemento al proyecto, se realiza un diseño tentativo del parque zonal aledaño, generando un pasaje peatonal y una ciclovía a lo largo del terreno del centro médico; como espacios exteriores se generan plazas antes de cada acceso diferenciado, así también estacionamientos para la zona de acceso público, docencia, control de personal médico, y mantenimiento. Se toma en cuenta estrategias para generar experiencias táctiles, sonoras, y aromáticas, utilizando vegetación, espejos de agua, pileras, lenguaje glífico en el suelo y rampas de acceso; todo ello para generar un acceso universal al centro médico.

Se presenta el planteamiento general del centro médico con el diseño del parque zonal aledaño, vías y espacios exteriores:



Figura 33: Planteamiento General del proyecto.

Fuente: Elaboración propia

El centro presenta para ello accesos diferenciados para las unidades funcionales planteadas según norma y requerimiento; siendo estos los accesos para las unidades de: Emergencias, Sala de espera pública, Anatomía Patológica, Docencia, Control personal médico- técnico, y Servicios Generales. Así también, estos accesos derivan en circulaciones horizontales y verticales diferenciadas para público en general y personal médico técnico.

En el sótano se tiene toda la unidad de servicios generales: Nutrición y dieta, Lavandería, Almacén general, Planta de oxígeno; y el bloque de Mantenimiento, el cual cuenta con dos niveles, un acceso independiente y patios abiertos que se conectan visualmente con el contexto.

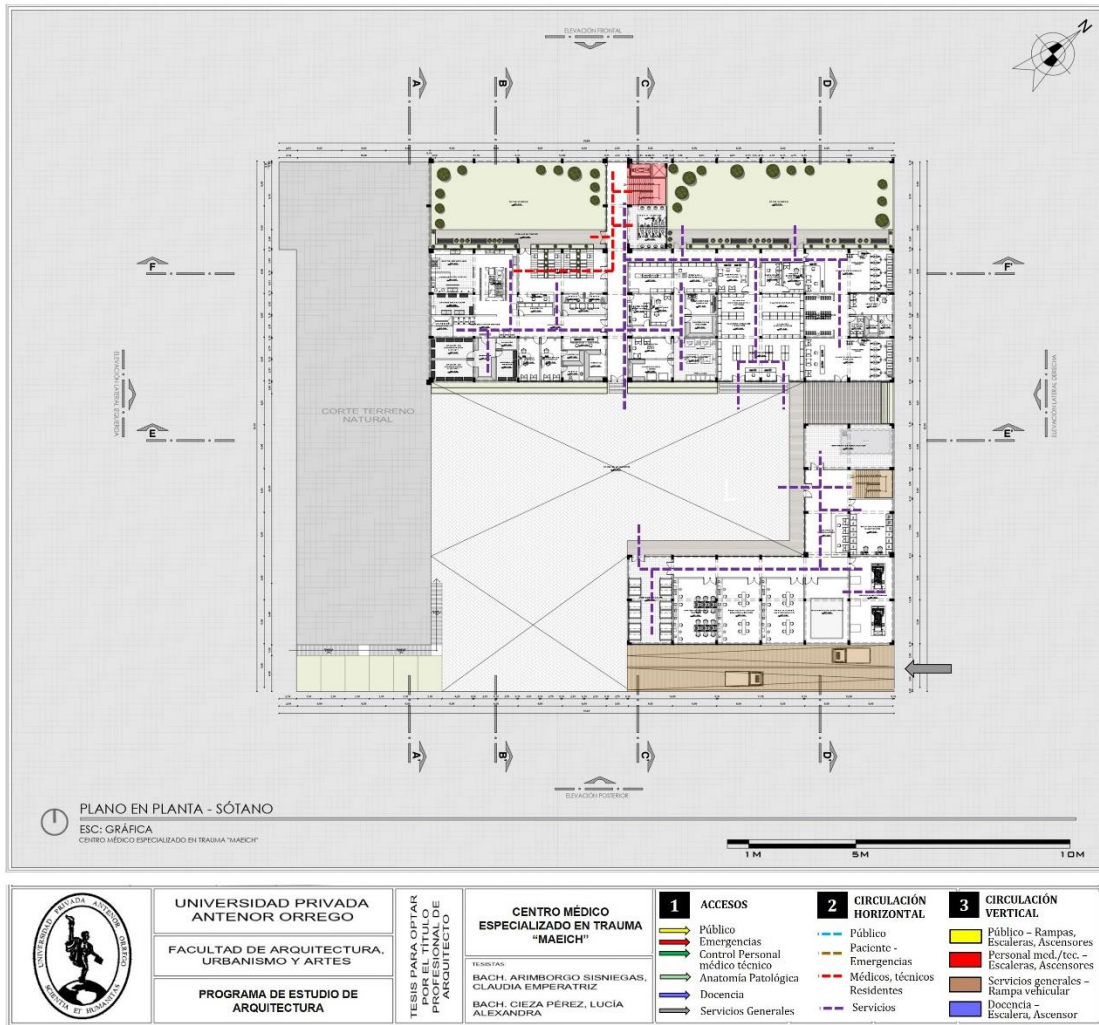


Figura 34: Diferenciación de accesos y circulaciones – Sótano. Fuente: Elaboración propia

Se tiene la siguiente vista donde se puede apreciar el patio de maniobras, y la diferencia de nivel con el sótano de uso de servicios generales. El área verde contigua en el primer nivel como barrera visual de esta área con la zona RDM.



Figura 35: Diferenciación de accesos y circulaciones – Sótano. Fuente: Elaboración propia

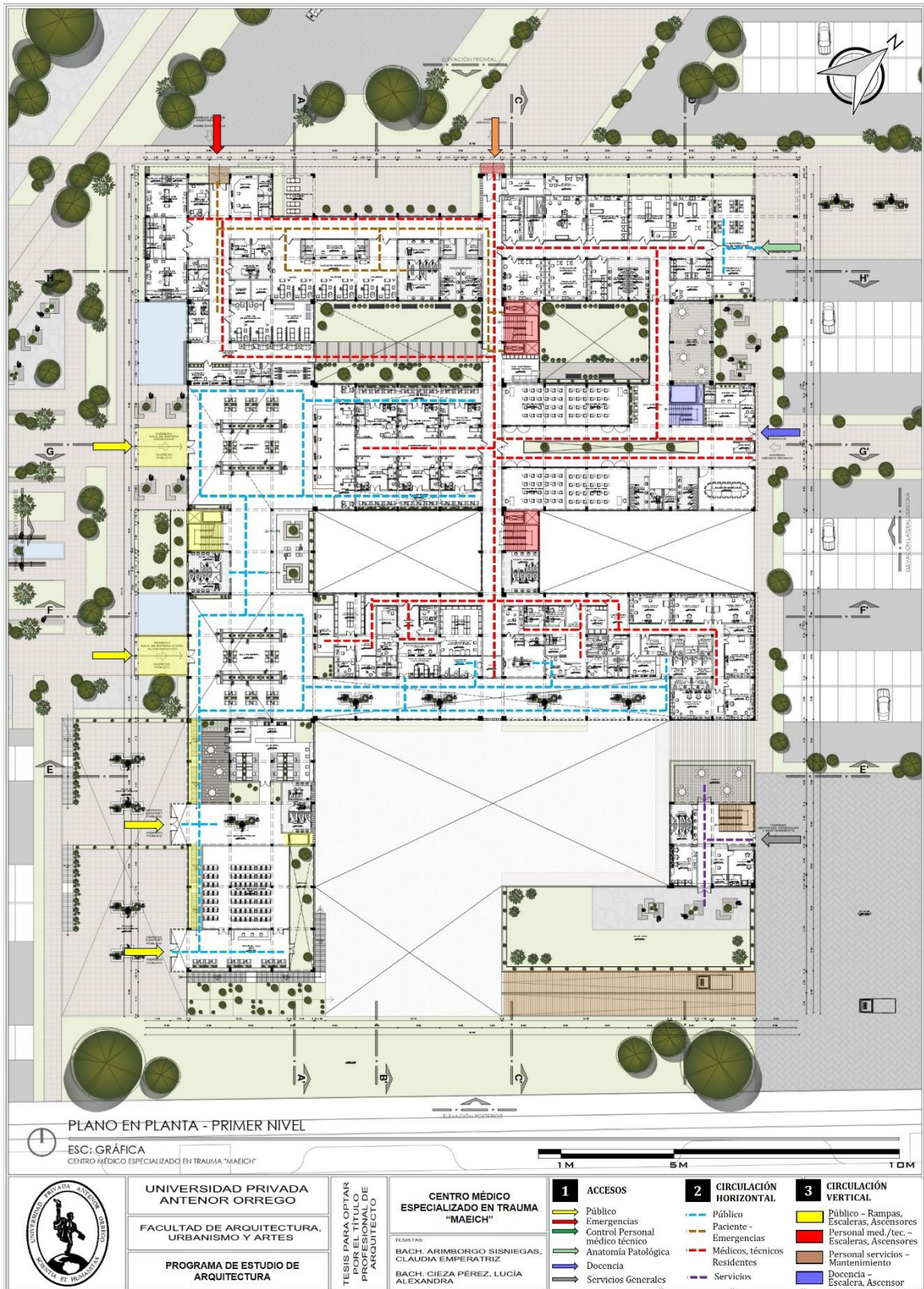


Figura 36: Diferenciación de accesos y circulaciones – Primer nivel y semisótano

Fuente: Elaboración propia

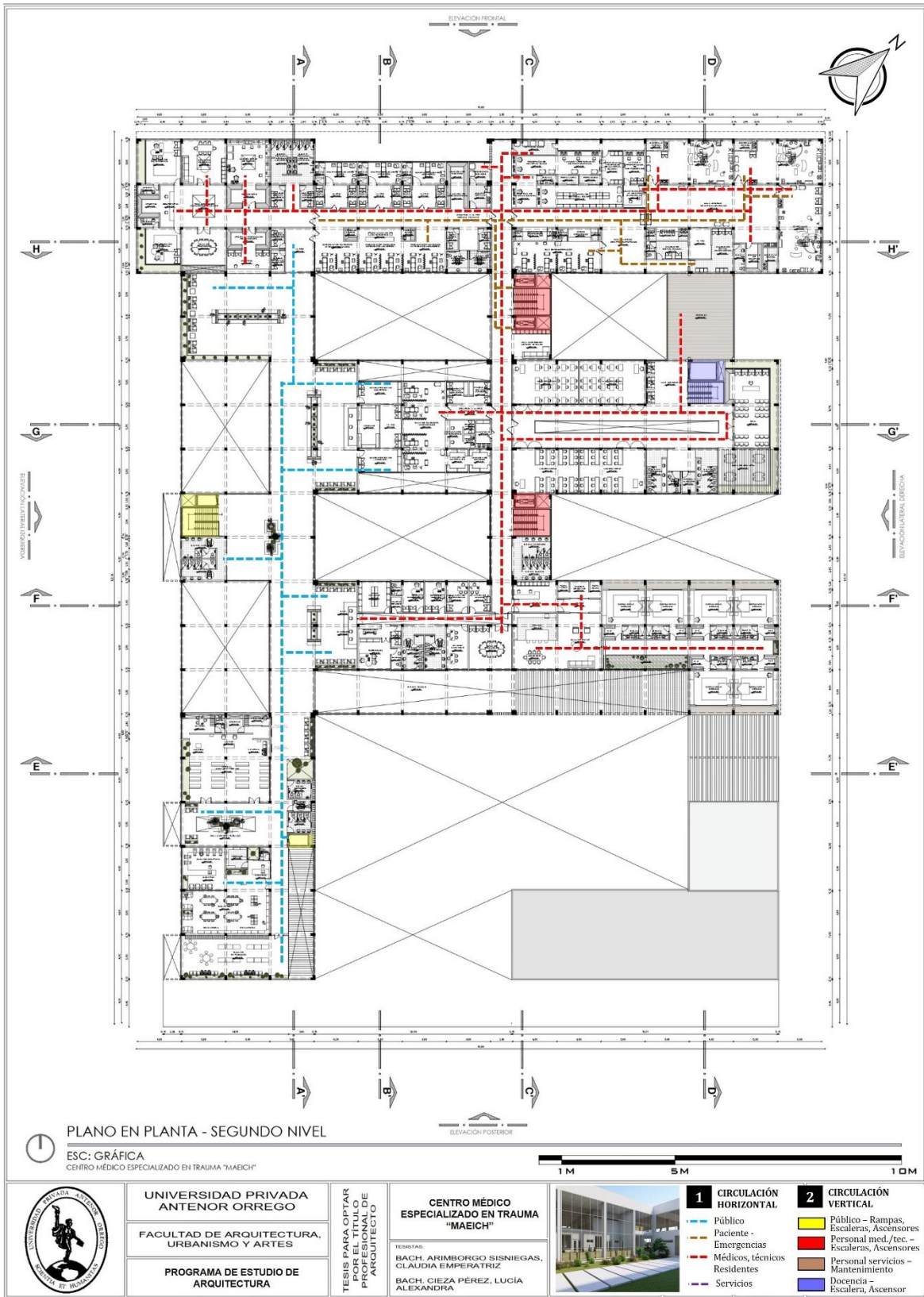


Figura 37: Diferenciación de accesos y circulaciones – Segundo nivel

Fuente: Elaboración propia

II.4.2. Zonificación

En todo el proyecto se cuenta con 15 zonas específicas, cada una interrelacionada directa o indirectamente, todo ello realizado en tres niveles. En el primer nivel se tiene las zonas de más rápido acceso para el paciente y público en general como es el caso de la unidad de emergencia, unidad de urgencias y apoyo al diagnóstico. A partir de ello se desarrollan zonas como: admisión, anatomía patológica, docencia y confort público.

El primer nivel se encuentra a un NPT +0.20, sin embargo, para la zona de confort público se desarrolla dos plataformas, la primera a un NPT -0.90 y una segunda a un NPT-1.80. En el primer desnivel, al cual se puede acceder desde una plaza exterior o por una rampa desde la sala de espera principal del centro médico, se encuentra la cafetería y el hall que alberga la circulación vertical que lleva al segundo nivel de la unidad. En el caso del segundo desnivel, se puede acceder igualmente desde una plaza exterior o desde la continuación de la rampa interna, en esta plataforma se encuentra el SUM, de uso público.

| N° | ZONAS | PISOS | ÁREA M2 |
|----|----------------------------------|------------------|---------|
| 1 | UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES | SÓTANO | 967.73 |
| 2 | UNIDAD DE MANTENIMIENTO | SÓTANO Y 1° PISO | 633.15 |
| 3 | UNIDAD DE ADMISIÓN | 1° PISO | 952.69 |
| 4 | UNIDAD DE EMERGENCIA | 1° PISO | 668.91 |
| 5 | UNIDAD DE URGENCIAS | 1° PISO | 404.04 |
| 6 | UNIDAD DE AYUDA AL DIAGNÓSTICO | 1° PISO | 986.39 |
| 7 | U. ANATOMÍA PATOLÓGICA | 1° PISO | 435.25 |
| 8 | UNIDAD DE DOCENCIA | 1° Y 2° PISO | 880.07 |
| 9 | UNIDAD DE CONFORT PÚBLICO | 1° Y 2° PISO | 1011.62 |
| 10 | UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN | 2° PISO | 338.52 |
| 11 | UNIDAD DE VIVIENDA MÉDICA | 2° PISO | 413.86 |
| 12 | CENTRAL ESTERILIZACIÓN Y EQUIPOS | 2° PISO | 145.06 |
| 13 | UNIDAD DE CENTRO QUIRÚRGICO | 2° PISO | 585.49 |
| 14 | U. CUIDADOS INTENSIVOS | 2° PISO | 871.67 |
| 15 | U. CUIDADOS INTERMEDIOS | 2° PISO | 437.17 |

Tabla 20: Listado de zonas del centro médico. Fuente: Elaboración propia

El primer nivel, como ya se había mencionado anteriormente, cuenta con 6 accesos diferenciados, espacios exteriores y dos patios internos, al igual que un techo verde en la zona de mantenimiento.

El personal médico técnico tiene su propio ingreso o control, así como circulaciones diferenciadas permitiéndole llegar a los ambientes en los cuales se tiene que desenvolver laboralmente. Para el personal de servicios generales, su área de trabajo se encuentra nucleada en el sótano, sin embargo, tienen la disposición de poder circular por el centro para actividades de limpieza, mantenimiento, entre otras. Esta circulación se encuentra diferenciada del público en general, al igual que su ingreso a la infraestructura.



Figura 38: Vista desde plaza exterior a NPT -1.80 de Confort Público

Fuente: Elaboración propia

En el primer nivel se desarrollan las zonas de: Unidad de Emergencia, de Urgencias, apoyo al diagnóstico, Anatomía patológica, Docencia, y por supuesto Admisión. Este nivel cuenta con 5 ascensores y 5 tramos de escalera; al igual que con rampas diferenciadas para los accesos y 2 rampas interiores para la zona de Confort Público.

Así también al segundo nivel se puede acceder por las circulaciones verticales diferenciadas por cada corredor de tipo público (sala de espera y confort público), médico técnico y docencia. En este nivel se tienen zonas tales como: Unidad de Cuidados Intensivos, Unidad de Cuidados Intermedios, Centro quirúrgico + CEYES, Administración, Docencia (laboratorios, SUM, Terraza de lectura y aulas prácticas), Vivienda médica y Confort público, la cual alberga los siguientes ambientes: Capilla, Biblioteca y Sala de exposiciones.

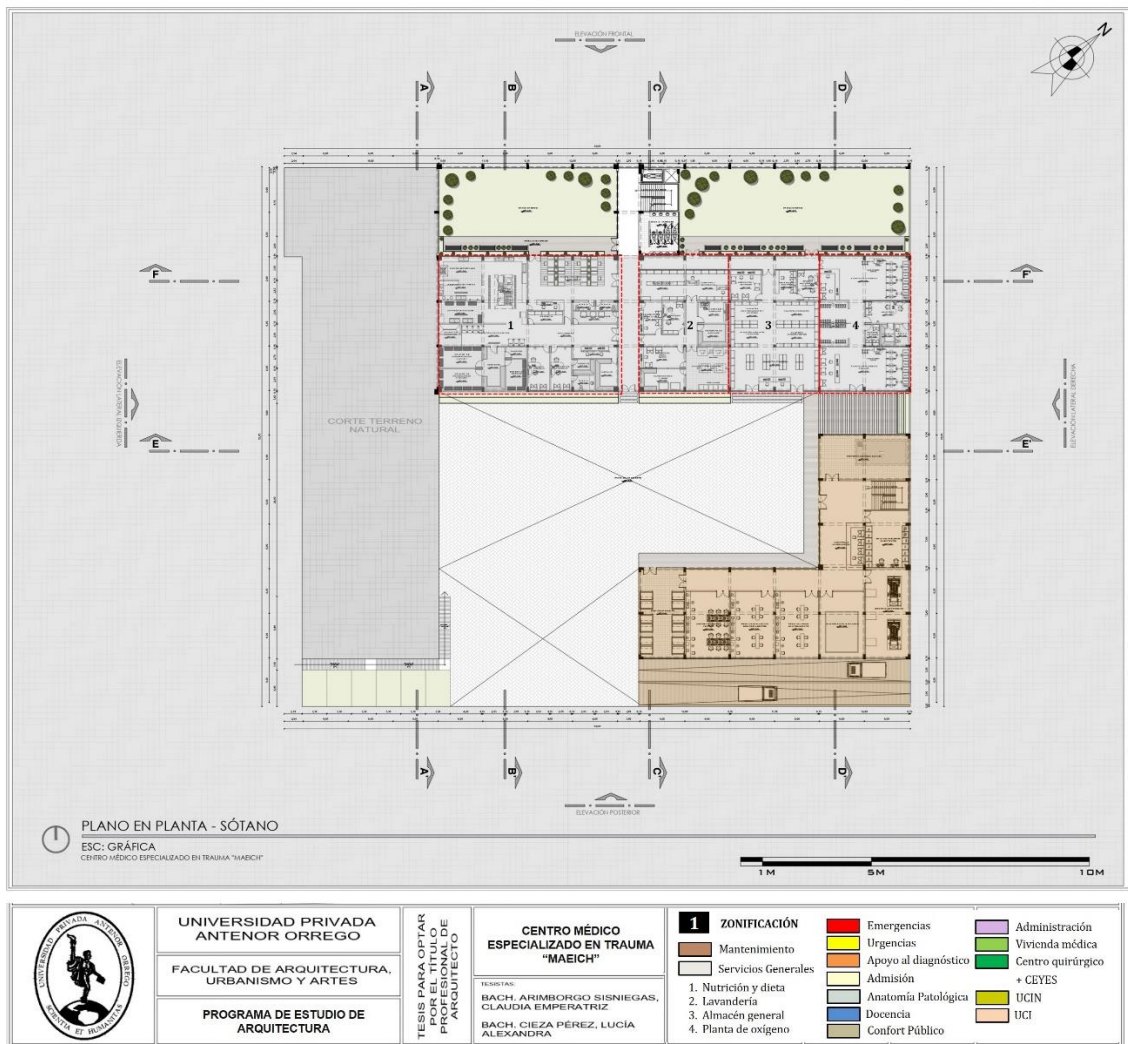


Figura 39: Zonificación de sótano: Servicios generales y Mantenimiento

Fuente: Elaboración propia

Todas las zonas y ambientes planteados tienen como eje lograr la estabilización del paciente, el confort del usuario en general y el apoyo a la cultura e investigación médica por la tipología que el centro médico presenta.



Figura 40: Zonificación en plano de primer nivel y semisótano

Fuente: Elaboración propia

El concepto de "Acceso secuencial" tiene como uno de sus fundamentos la funcionalidad, la cual se refleja en la relación de las zonas planteadas.

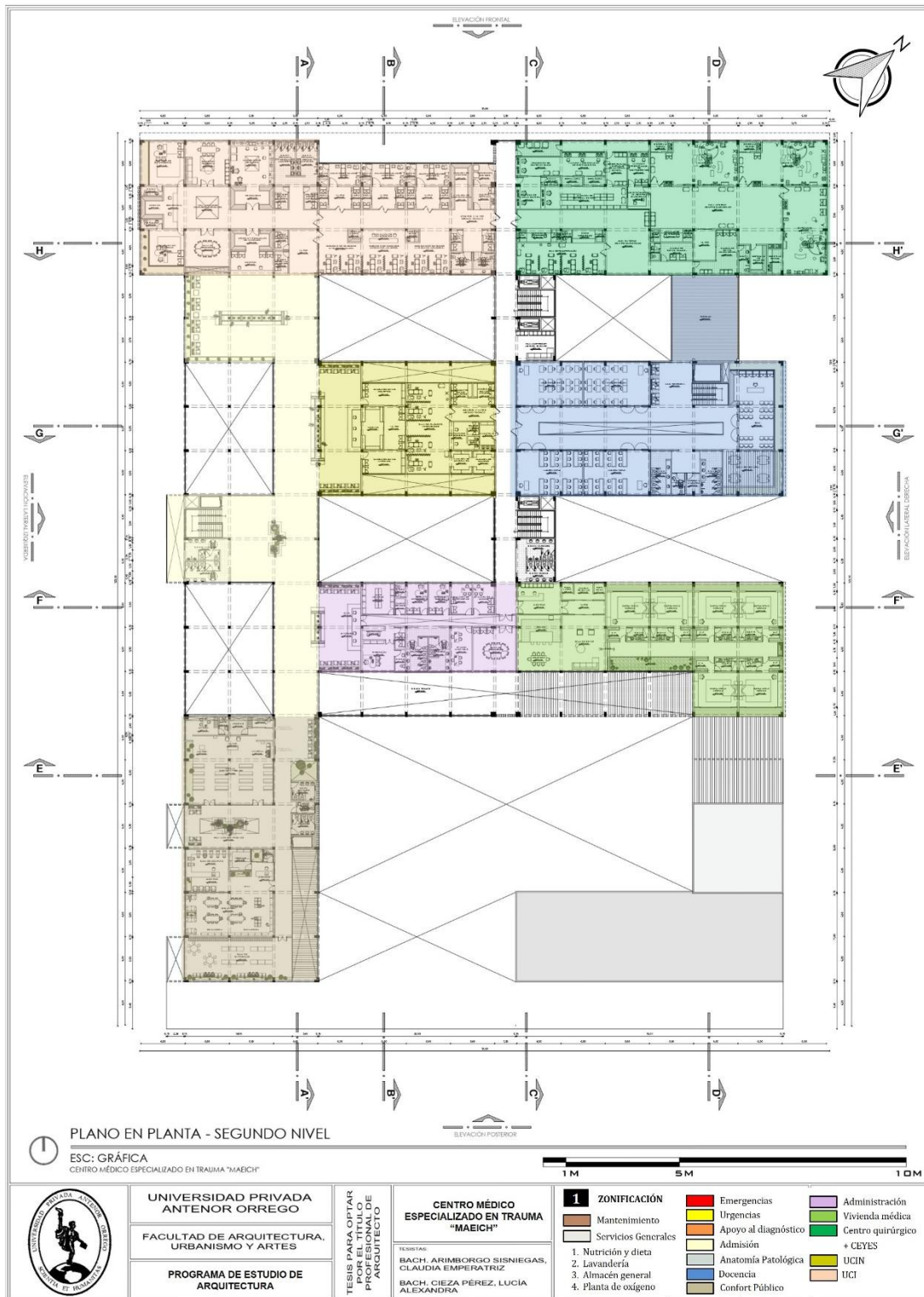


Figura 41: Zonificación en plano de segundo nivel

Fuente: Elaboración propia

II.4.3. Elevaciones

El centro médico si bien es cierto, tiene tres criterios importantes como idea rectora: funcionalidad, bienestar del usuario y naturaleza. Reflejada en el diseño biofílico. Así también se pretende con el primer objetivo ser un referente arquitectónico en la zona, no solo se contempla una relación de plazas, organización, funcionamiento y la relación con el contexto, sino también se brinda al centro el nombre de: “Maeich”, término Muchik, cultura desarrolla en Trujillo, que hace referencia a la palabra “Nosotros”, lo cual engloba perfectamente lo que se tiene como concepto principal.



Figura 42: Elevaciones generales del proyecto

Fuente: Elaboración propia

Nosotros, cada ser humano: paciente, personal médico, público en general, trabajador en la unidad de servicio; con limitaciones físicas o no, cada ser vivo englobando a la naturaleza, la vegetación como componente fundamental en la psicología y salud mental de toda persona; todo ello incluido en un centro funcional, deriva en la idea referente de este proyecto, un acceso secuencial.

II.4.4. Cortes generales



Corte A-A'



Corte B-B'



Corte D-D'



Corte F-F'



Corte G-G'



Corte H-H'

Figura 43: Cortes generales del proyecto

Fuente: Elaboración propia

II.5. VISTAS

II.5.1. Vistas exteriores – Elaboración propia





VISTA – ANATOMÍA PATOLÓGICA



VISTA – INGRESO PÚBLICO



VISTA – INGRESO A EMERGENCIAS



FACHADA A PARQUE ZONAL



FACHADA UNIDAD EMERGENCIA



FACHADA INGRESO PÚBLICO

II.5.2. Vistas interiores – Elaboración propia





SALA DE ESPERA - URGENCIAS



CAFETERÍA - CONFORT PÚBLICO



BIBLIOTECA - CONFORT PÚBLICO

UPAO

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES
Centro médico especializado en trauma "Maeich", Trujillo - La Libertad | Arimborgo S. – Cieza P.

CAPÍTULO III

MEMORIA DE ESTRUCTURAS

"CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA
'MAEICH' EN EL DISTRITO DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"



III.1. INTRODUCCIÓN

III.1.1. Generalidades

Esta sección corresponde a la Memoria Descriptiva del Análisis Estructural del proyecto de tesis: "Centro médico especializado en trauma "Maeich" en el distrito de Trujillo, departamento La Libertad" en un área de terreno de 35.265 m², el cual tiene pendientes leves en donde se emplaza el proyecto, este consta de 2 niveles, un sótano y un semisótano desarrollado en dos plataformas.

III.1.2. Descripción del proyecto

La propuesta estructural del proyecto se basa en el cálculo y diseño de cimentación (vigas de cimentación, muros de contención, zapatas y columnas), vigas y losas macizas; con la finalidad de establecer una estructura que aporte rigidez en cada uno de sus elementos tomando en cuenta el diseño de dobles alturas en ambientes específicos, así como el sótano y semisótano que contempla el proyecto. El sistema estructural propuesto es una malla ortogonal formada por una unidad repetitiva única, esta malla constituye el marco ordenador de los espacios que integran el conjunto, está conformado por una cuadrícula de 6m x 6m; permite de esta manera una configuración estructural ordenada que brinde estabilidad, resistencia y flexibilidad al espacio, considerando circulaciones y zonas diferenciadas dentro de su organización y funcionamiento.

III.2. CRITERIOS DE DISEÑO

El análisis estructural de la edificación se realiza teniendo en cuenta el emplazamiento del terreno, el diseño arquitectónico planteado y las normas establecidas en el vigente Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).

III.2.1. Normas aplicadas

Los cálculos realizados para la estructura del presente proyecto se basan en las siguientes normas:

- Norma Técnica de Edificaciones - **E020 Cargas**
- Norma Técnica de Edificaciones - **E030: Diseño Sismo-resistente**
- Norma Técnica de Edificaciones - **E060: Diseño Concreto Armado**
- Norma Técnica de Edificaciones - **E050: Suelos y cimentaciones**
- Norma Técnica de Edificaciones - **E070: Albañilería**

III.2.2.Descripción del diseño estructural

La propuesta estructural planteada para el presente proyecto cuenta con 12 bloques constructivos más dos bloques de circulación, los cuales están diseñados bajo un sistema aporricado y a su vez, se encuentran separados por juntas de dilatación, calculadas según la cantidad de pisos que abarque cada zona o bloque. Se describe a continuación, los bloques diferenciados:

- **SECTOR A:** Este sector comprende las zonas de emergencia en el primer nivel y UCI en el segundo nivel, con un sistema porticado constituido por la malla de 6 x 6 m. al igual que en todo el proyecto.
- **SECTOR B:** Este sector está conformado por las zonas de anatomía patológica en el primer nivel, así como, centro quirúrgico y CEYES en el segundo nivel. Abarca a su vez, un tramo de la circulación horizontal médico técnica del proyecto, utilizando un sistema porticado con la misma unidad estructural repetitiva de todo el proyecto.
- **SECTOR C:** Este sector está constituido por la unidad de admisión, como espacio conexo entre la zona de emergencias y la sala de espera pública, en el primer nivel; y la sala de espera de UCI en el segundo nivel. Se utiliza el sistema porticado, teniendo 3 módulos en el ancho de la malla estructural.
- **SECTOR D:** Es un módulo que comprende el paquete de circulación vertical, ascensor y escalera; este sector se encuentra ubicado como conector de las zonas médico técnicas relacionadas funcionalmente. Se

uniformiza las juntas para este sector, puesto que uno de los módulos deriva al sótano donde está ubicado los servicios generales. Abarca a su vez, la circulación horizontal médica técnica, la cual tiene como cerramiento el uso de muro cortina anclado a los elementos estructurales del proyecto.

- **SECTOR E:** Sector conexo entre la unidad de anatomía patológica y docencia; comprende únicamente un piso, en la losa del segundo nivel se plantea una terraza. Se utiliza el sistema estructural porticado, y en fachada el uso de celosías ancladas a viga como cerramiento del bloque.
- **SECTOR F:** Este sector comprende la sala de espera desarrollada en una doble altura considerando un corredor de circulación horizontal en el segundo nivel; así también se tiene, el bloque de servicios higiénicos públicos más el hall de circulación vertical público, este desarrollado en dos niveles. Se toma en cuenta el sistema porticado, usando el muro cortina como cerradura del bloque.
- **SECTOR I:** Este bloque comprende en el desarrollo de sus tres niveles, el funcionamiento de tres zonas distintas, iniciando desde el sótano hacia el segundo nivel, se tiene las siguientes unidades: servicios generales, ayuda al diagnóstico y administración. Se toma en cuenta, el sistema porticado y el uso de un falso cielo raso, al igual que el resto de los bloques en el proyecto. Como cerramiento, se tiene el uso de muro cortina anclado a elementos estructurales.
- **SECTOR J:** Este bloque comprende tres niveles, tomando en cuenta las funciones de: servicios generales en el primer nivel, ayuda al diagnóstico en el primer nivel y vivienda médica en el segundo nivel. Adicional a ello, se considera parte de la circulación médico-técnica en todos los niveles. Como cerramiento se tiene el uso de las celosías y el muro cortina anclados al sistema porticado utilizado.

- **SECTOR K:** Este sector se desarrolla desde el semisótano, con una diferencia de 0.90 m entre las dos plataformas que conforman este bloque. Se considera de esta forma, uniformizar las juntas de dilatación a la altura mayor del sector. Como función, se plantea la zona de confort público en ambos niveles, con un sistema estructural porticado y como cerramiento, el uso tanto de celosías ancladas a viga, así como el uso de muro cortina fijado a elementos estructurales.
- **SECTOR L:** Este sector comprende la unidad de servicios generales desarrollado en dos niveles a partir del sótano, se utiliza un sistema porticado, y se considera un falso cielo raso al igual que el resto de los sectores del proyecto.
- **SECTOR M:** Este sector comprende de igual forma, la unidad de servicios generales ubicada en el sótano, la cual se desarrolla en un solo nivel, y en la losa del segundo nivel se plantea una terraza con techo verde. Se toma en cuenta un sistema multicapa para el mismo, donde se pueda sembrar plantas de tipo hierbas o de tallos de consistencia blanda; y a nivel estructural, un sistema porticado con un falso cielo raso para el bloque.

Se describen los bloques estructurales para conocer la cantidad de pisos, carga o valor de peso según función del ambiente a tratar, así como consideraciones de la arquitectura a tener en cuenta para el predimensionamiento estructural.

Para el diseño estructural se considerará las características de los materiales utilizados en la edificación, cuyos valores se dan a continuación:

- Concreto Armado: $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$
- Acero de Refuerzo: $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

Se representa en la siguiente figura los 12 bloques estructurales más 2 bloques de circulación vertical, separados por juntas de dilatación uniformizadas entre bloques.



Figura N° 44: Representación de bloques estructurales del proyecto

Fuente: Elaboración propia

III.3. SISTEMAS ESTRUCTURALES

Para continuar con el desarrollo de los bloques estructurales, se iniciará con el cálculo de las juntas de dilatación tomando en cuenta la altura de cada uno de los bloques, llegando a uniformizar las juntas de dilatación para el proyecto según bloques. Para el siguiente cálculo se considerará la presente formula:

| JUNTA DE DILATACIÓN SEGÚN BLOQUE ESTRUCTURAL | | |
|--|---|--|
| A, B, C, D', E, F, G, H | Bloques D, I, J | Bloque F-K |
| <i>Jd para 2 nivele</i> = 0.006 x 8.48 = 0.05 | <i>Jd para 3 niveles</i> = 0.006 x 12.4 = 0.07 | <i>Junta dilatación (Jd)</i> = 0.006 x 10.18 = 0.06 |

Tabla N° 21: Junta de dilatación según bloque estructural.

Fuente: Elaboración propia

Se uniformiza la junta de dilatación a 0.07, considerando 3 pisos como altura de bloque.

III.3.1. Predimensionamiento de vigas

Para el predimensionamiento de vigas, al considerar una malla ortogonal formada por una unidad repetitiva de 6 m x 6 m para el proyecto, se uniformizará el peralte de viga para toda la edificación. Se toma así, una luz libre de cara a la columna, suponiendo como operación inicial un ancho mínimo de columna de 0.25, con ello se obtiene lo siguiente:

$$\text{Luz libre de viga: } l_n = 6 - 0.25 = 5.75 \text{ m}$$

$$\text{Ancho mínimo para viga} = 0.25 \text{ cm}$$

Para el cálculo de peralte de viga, se tiene la siguiente fórmula:

$$\text{Peralte} = \frac{\text{luz libre (} l_n \text{)}}{10} = \frac{5.75}{10} = 0.58 \text{ m}$$

Se ajusta el peralte a una medida de 0.50, teniendo un predimensionamiento de viga de: VP 0.30 x 0.60, compatibilizado con el predimensionamiento final de columna.

Para el cálculo de acero, considerando que el peralte efectivo es: $d = 60 - 6 = 54 \text{ cm}$, se obtiene lo siguiente:

1) Refuerzo longitudinal:

| CÁLCULO DE ACERO PARA VIGA VP 0.30 X 0.60 | |
|---|--|
| Refuerzo longitudinal | |
| $1) \text{ } A_{smin.} = \frac{0.7\sqrt{f'_c}}{f_y} \cdot b_w \cdot d$ $A_{smin.} = \frac{0.7\sqrt{210}}{4200} \times 30 \times 54 = 3.91 \text{ cm}^2$ | $2) \rho_v = 0.007 \cdot b \cdot d$ $\rho_v = 0.007 \times 30 \times 54$ $\rho_v = 11.34 \text{ cm}^2$ |

Tabla N° 22: Cálculo de acero - Refuerzo longitudinal de VP.

Fuente: Elaboración propia

Se tantea con: a) $3/4" = 11.34 \text{ cm}^2 / 2.85 \text{ cm}^2 = 4 \text{ } \emptyset \text{ } 3/4"$

b) $5/8" = 11.34 \text{ cm}^2 / 1.98 \text{ cm}^2 = 6 \text{ } \emptyset \text{ } 5/8"$

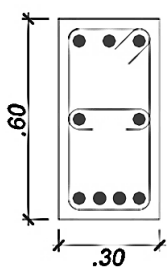
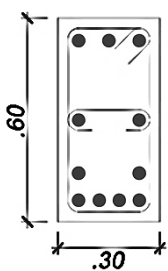
| Refuerzo longitudinal VP 0.30 X 0.60 | |
|---|---|
| Con 3/4" | Con 5/8" |
|  <p>Refuerzo longitudinal: $4 \phi 3/4 + 3 \phi 5/8$</p> |  <p>Refuerzo longitudinal: $9 \phi 5/8$</p> |

Tabla N° 23: Cálculo de acero para viga VP 0.30 x 0.60.

Fuente: Elaboración propia

2) Refuerzo transversal:

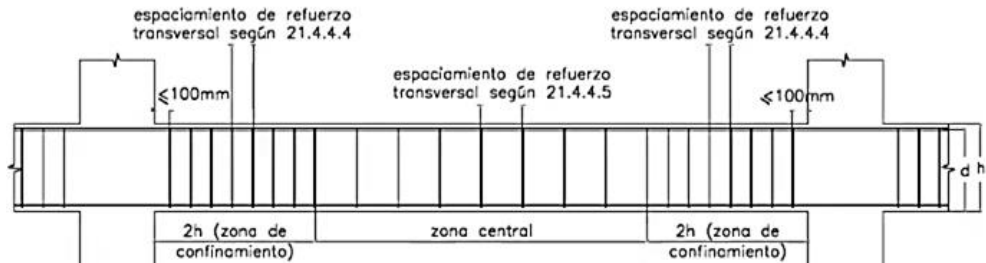


Figura N° 45: Requerimientos de estribos en vigas. Fuente: Norma E.060

Separación zona de confinamiento:



Tomando en cuenta la norma: E.060, se tienen las siguientes consideraciones:

- $d/4 = 54/4 = 13.5 \text{ cm}$
- 8 veces diámetro de varilla más pequeña = $8 \times 158 (\phi 5/8") = 12.64 \text{ cm}$
- 24 veces el diámetro del estribo = $24 \times 0.95 = 22.80 \text{ cm}$
- 30 cm

De estas consideraciones, se elige el valor menor: $12.64 \approx 12.5 \text{ cm}$. Luego,

- Separación zona de confinamiento = $120/12.5 = 9.60 \approx 10$
- Separación r: $S < d/2 = S < 54/2 = S < 27$

Con ello se obtiene el refuerzo transversal siguiente:

1  + 1  3/8": 1@0.05, 10@12.5 y RT @0.25 m. C/EXT.

III.3.2. Predimensionamiento de columnas

La posición y el tamaño de las columnas dependen de la relación arquitectónica y el análisis estructural del proyecto. En este caso, se considera la sección con mayor superficie tributaria, y así, de esa manera poder uniformizar la sección transversal en los demás restantes. Se trabaja a nivel de columnas externas y columnas interiores.

- **Columna interior:**

Para el predimensionamiento de la columna interior se toma en cuenta una zona de influencia de 6 m x 6 m por la trama ortogonal de modulo repetitivo, se tiene que: $A = 6 \times 6 = 36 \text{ m}^2$. Para lo cual, se utiliza un metrodo:

Para carga muerta:

Suponiendo que el espesor de losa es igual: $e = 0.20 \text{ m.}$; por lo tanto, se asume que el aligerado tiene un peso de 300 kgf/m^2 . Así también, se considera un peso adicional de:

$Acabados = 100 \text{ kgf/m}^2$.

$Tabiquería = 100 \text{ kgf/m}^2$

Con ello, se tiene una carga muerta de: $Cm = 500 \text{ kgf/m}^2$, que en kilos sería: $Cm \text{ (kgf)} = 500 \text{ kgf/m}^2 \times 36 \text{ m}^2 = 18000 \text{ kgf}$

Para carga viva:

Considerando la tabla cargas vivas mínimas repartidas de la E.020, en el uso de hospitales y la carga por área tributaria se tiene:

| OCUPACIÓN O USO | CARGAS REPARTIDAS kPa (kgf/m ²) |
|--|--|
| Hospitales | |
| Salas de operación, laboratorios y zonas de servicio | 3,0 (300) |
| Cuartos | 2,0 (200) |
| Corredores y escaleras | 4,0 (400) |

Tabla N° 24: Cargas vivas mínimas repartidas.

Fuente: Norma E.020

Multiplicando con el área tributaria se obtiene:

$$Carga\ viva = 11700\ kgf$$

Carga de Servicio:

$$Carga\ Servicio = (Carga\ muerta + Carga\ viva) \times cantidad\ de\ pisos$$

$$Carga\ Servicio = (18000\ kgf + 11700\ kgf) \times 3 = 89100\ kgf$$

Para hallar el área de la columna, se utiliza la expresión presentada en Blanco (1992), la cual es la siguiente:

$$Área\ bruta = \frac{Carga\ de\ servicio}{0.45\ f'c}$$

Se tiene,

$$Área\ bruta = 942\ cm^2 = Area\ Columna\ Interior$$

$$Columna\ Interior = 30\ cm \times 30\ cm$$

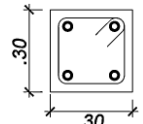
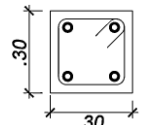
| COLUMNAS LATERALES SEGÚN LUZ LIBRE (hn) | | |
|---|--|---|
| Rf transversal | Rf longitudinal | Columna |
| <p>1) Se halla L_o:</p> <p>Se elige el mayor:</p> <p>a) 30 cm (> dim. CI)</p> <p>b) 1.6 x luz libre (hn)</p> <p>c) 500 mm = 50 cm</p> <p>Valor L_o varía según hn</p> | <p>Considerando,</p> <p>1) $h = 0.60\ m$</p> <p>2) Peralte efectivo:</p> $d = h - 0.6 = 0.54\ m$ <p>3) $\rho = \frac{As}{A_{columna}} = 1.2\%$</p> | <p>Para: $hn_1 = 3.54m$ $L_o = 60\ cm$</p>  <p>▣ 3/8":1 @ .05, 6 @ .10, R @ .20 m. C/EXT.</p> |
| <p>2) Se halla S_o:</p> <p>Se elige el menor:</p> <p>a) $8 \times diam. \left(\frac{3}{4}\right) = 15.3$</p> <p>b) $\frac{< dim. CI}{2} = \frac{30}{2} = 15$</p> <p>c) 100 mm = 10 cm</p> <p>Entonces, $S_o = 10\ cm$</p> | <p>Luego, $As = \rho \times A_{col.}$</p> $As = 0.012 \times 30 \times 30$ $As = 1.08\ cm^2.$ <p>Con varillas (mín.):</p> <p>a) $\frac{1.08\ cm^2}{2.85\ cm^2} = 4\ \emptyset\ 3/4\ "$</p> <p>b) $\frac{1.08\ cm^2}{1.98\ cm^2} = 6\ \emptyset\ 5/8\ "$</p> | <p>Para: $hn_2 = 4.19m$ $L_o = 70\ cm$</p>  <p>▣ 3/8":1 @ .05, 7 @ .10, R @ .20. C/EXT.</p> |

Tabla N° 25: Cálculo de acero de columnas internas, según altura de luz libre

Fuente: Elaboración propia

- **Columna externa:**

Se considera para una columna externa, como aporte de rigidez, considerar columnas laterales rectangulares que guarden relación con la longitud de desarrollo: $Clateral = 0.30\text{ m} \times 0.60\text{ m}$ y en columnas de esquina una sección en L con las mismas dimensiones. Se obtiene lo siguiente en el cálculo de acero de columnas externas:

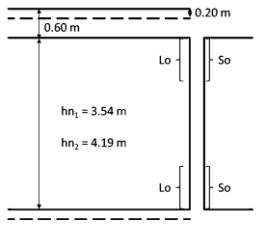
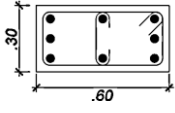
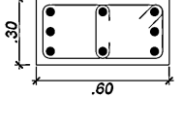
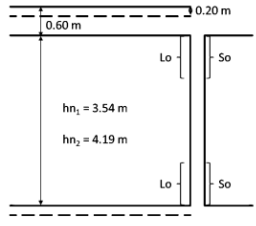
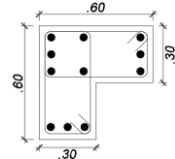
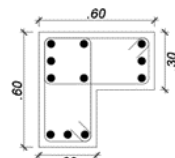
| COLUMNAS LATERALES SEGÚN LUZ LIBRE (hn) | | |
|---|---|---|
| Rf transversal | Rf longitudinal | Columna |
| <p>Considerando,</p>  <p>$hn_1 = 3.54\text{ m}$ $hn_2 = 4.19\text{ m}$</p> <p>Lo, para $hn_1 = 60\text{ cm}$ Lo, para $hn_2 = 70\text{ cm}$ So, para $hn_1 = 60\text{ cm}$ So, para $hn_2 = 70\text{ cm}$</p> | <p>Considerando,</p> <p>1) $h = 0.60\text{ m}$ 2) $d = 0.54\text{ m}$ 3) $As = \rho \times Acol; \rho = 1.2\%$ $As = 0.012 \times 30 \times 60$ $As = 21.6\text{ cm}^2$</p> <p>Se opta por $\emptyset 3/4$:</p> <p>a) $\frac{21.6\text{ cm}^2}{2.85\text{ cm}^2} = 8 \emptyset 3/4$ "</p> | <p>Para: $hn_1 = 3.54\text{ m}$</p>  <p>☑ $3/8":1@.05,6 @ .10,R@.20\text{ m.C/EXT.}$</p> <p>Para: $hn_2 = 4.19\text{ m}$</p>  <p>☑ $3/8":1@.05,7 @ .10,R@.20\text{ m.C/EXT.}$</p> |
| COLUMNAS ESQUINA SEGÚN LUZ LIBRE (hn) | | |
| <p>Se tiene,</p>  <p>$hn_1 = 3.54\text{ m}$ $hn_2 = 4.19\text{ m}$</p> <p>Lo, para $hn_1 = 60\text{ cm}$ Lo, para $hn_2 = 70\text{ cm}$ So, para $hn_1 = 60\text{ cm}$ So, para $hn_2 = 70\text{ cm}$</p> | <p>Considerando,</p> <p>1) $h = 0.60\text{ m}$ 2) $d = 0.54\text{ m}$ 3) $As = \rho \times Acol; \rho = 1.2\%$ $As = 0.012 \times 30 \times 60$ $As = 21.6\text{ cm}^2$</p> <p>Se opta por $\emptyset \frac{3}{4}$:</p> <p>a) $\frac{21.6\text{ cm}^2}{2.85\text{ cm}^2} = 8 \emptyset 3/4$ "</p> <p>b) $\frac{21.6\text{ cm}^2}{1.98\text{ cm}^2} = 11 \emptyset 5/8$ "</p> | <p>Para: $hn_1 = 3.54\text{ m}$</p>  <p>☑ $3/8":1@.05,6 @ .10,R@.20\text{ m.C/EXT.}$</p> <p>Para: $hn_2 = 4.19\text{ m}$</p>  <p>☑ $3/8":1@.05,7 @ .10,R@.20\text{ m.C/EXT.}$</p> |

Tabla N° 26: Cálculo de acero de columnas externas según altura de luz libre

Fuente: Elaboración propia

III.3.3. Losas

Para el presente proyecto se plantea la construcción utilizando losas macizas a una sola dirección (Luz de 5.70 m de unidad modular repetitiva) en más de dos tramos, para hallar su altura se tiene el siguiente cuadro:

| LOSA | A UN TRAMO | MÁS DE DOS TRAMOS |
|-----------|------------|-------------------|
| ALIGERADA | L/22 | L/25 |
| MACIZA | L/25 | L/30 |

Tabla N° 27: Predimensionamiento de losa

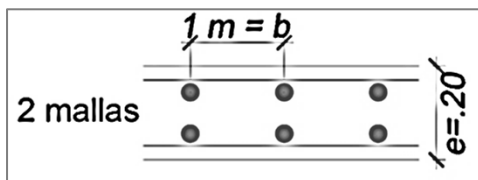
Fuente: Elaboración propia

Altura de losa maciza: $h_{losa} = 5.70 \text{ m} / 30$

$$h_{losa} = 0.19 \text{ m} \approx 0.20 \text{ m}$$

Luego,

$$\rho_{losa} = A_s \text{ min} = 0.0018 \cdot b \cdot d$$



Entonces:

$$\rho_{losa} = A_s \text{ min} = 0.0018 \times 100 \cdot 20$$

$$\rho_{losa} = A_s \text{ min} = 3.60 \text{ cm}^2 / \text{m}$$

Se prueba con varillas:

$$1) \varnothing 1/2'' \rightarrow 1.27 \text{ cm}^2 = 1.27 / 3.60 = 0.35 \text{ m}$$

$$2) \varnothing 3/8'' \rightarrow 0.71 \text{ cm}^2 = 0.71 / 3.60 = 0.20 \text{ m}$$

Finalmente, se puede usar $\varnothing 1/2'' @ .35 \text{ m}$ v $\varnothing 3/8'' @ .20 \text{ m}$.

Se optó por la segunda opción.

III.3.4. Placas

Se realiza el cálculo de placa para el bloque estructural D. Considerando según la Norma de Concreto Armado E.060, un ancho mínimo de 0.15 m. Además, se toma en cuenta las siguientes premisas: *Doble malla* > 15 cm y $\rho_v =$

$$1) A_{vertical} = 0.0015 \times b \times h$$

$$2) A_{horizontal} = 0.0020 \times b \times h$$

Aplicando a los datos de la placa del presente proyecto, se obtiene:

$$1) A_{vertical} = 0.0015 \times 100 \times 15 = 2.25 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$2) A_{horizontal} = 0.0020 \times 100 \times 15 = 3 \text{ cm}^2/\text{m}$$

Probando con varillas:

a) $\emptyset 1/2'' \rightarrow A_{vertical} = 1.27 / 2.25 = 0.56 \text{ m}; \therefore \emptyset 1/2'' @ .40$
 $A_{horizontal} = 1.27 / 3 = 0.42 \text{ m}; \therefore \emptyset 1/2'' @ .40$

b) $\emptyset 3/8'' \rightarrow A_{vertical} = 0.71 / 2.25 = 0.32 \text{ m}; \therefore \emptyset 3/8'' @ .30$
 $A_{horizontal} = 0.71 / 3 = 0.24 \text{ m}; \therefore \emptyset 3/8'' @ .20$

Se predimensiona la placa para el bloque estructural "D"

III.3.5. Cimentación

En cuanto a la cimentación del presente proyecto, se toma en cuenta las siguientes fórmulas y datos para el desarrollo del predimensionamiento.

- Zapata:**

El predimensionamiento de la cimentación se evalúa en condiciones de servicio, por lo tanto, no se factora las cargas. Para el presente predimensionamiento se tiene los siguientes datos:

| DATOS PARA PREDIMENSIONAMIENTO DE ZAPATAS | |
|--|--|
| ZAPATA | CÁLCULO |
| <p>Se tiene:</p> <p>Datos:</p> <p>$CM = C.$ permanente o muerta $CV =$ Carga viva $SC =$ Sobrecarga sobre terreno $q_{adm} =$ capacidad admisible de suelos $df =$ profundidad de desplante de la cimentación $\rho =$ densidad</p> | <p>Por el cálculo realizado para predimensionamiento de columnas, se considera lo siguiente:</p> <p>$CM = 18 \text{ tonf}$ $CV = 11.7 \text{ tonf}$ $SC, \text{ según E.020 (Para hospitales)} \rightarrow$ $W = 0.40 \text{ tonf/m}^2$</p> <p>Se asume como estudio de suelo:</p> <p>$q_{adm} = 1.2 \text{ kgf/cm}^2 \approx 12 \text{ tonf/m}^2$ $df = 1.60 \text{ m (desplante)}$ $\rho_{suelo} = 1.8 \text{ tonf}$ $\rho_{concreto} = 2.4 \text{ tonf/m}^3$</p> <p>Se desarrolla:</p> <p>$\rho_{prom. \text{relleno}} = (\rho_{suelo} + \rho_{concreto})/2$ $\rho_{prom. \text{relleno}} = (1.80 + 2.40)/2$ $\rho_{prom. \text{relleno}} = 2.10 \text{ tonf/m}^3 = (hs.Ys)/2$</p> |

Tabla N° 28: Datos para el predimensionamiento de zapata

Fuente: Elaboración propia

Se tiene entonces, la siguiente fórmula para hallar el Esfuerzo Efectivo o Neto sobre el terreno (q_{efect}):

$$q_{efect} = q_{adm} - (hs.Ys)/2 - (hz.Yz) - SC$$

Se desarrolla:

$$q_{efect} = 12 \frac{tonf}{m^3} - 2.10 \frac{tonf}{m^3} - \left(2.40 \frac{tonf}{m^3} \times 0.60 m \right) - 0.40 \frac{tonf}{m^2}$$

$$q_{efect} = 8.06 \text{ tonf}/m^2$$

$$\frac{q_{efect}}{q_{adm}} = \frac{8.06}{12} = 0.67 \approx 70\% \text{ capacidad portante de suelo}$$

Luego, para el predimensionamiento de zapata:

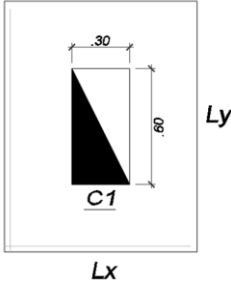
| ZAPATA CUADRADA | ZAPATA RECTANGULAR |
|--|---|
| <p>Datos:</p> <p>$q_{efect} = 8.06 \text{ tonf}/m^2$</p> <p>$SERVICIO = CM + CV = 29.7 \text{ tonf}$</p> <p>Se desarrolla:</p> $A_{ZAPATA} = \frac{SERVICIO}{q_{efect}} = \frac{29.7}{8.06} m^2$ <p>$A_{ZAPATA} = 3.68 m^2$</p> <p>Predimensionamiento:</p> <p>$L_{ZAPATA} = \sqrt{3.68} m$</p> <p>$L_{ZAPATA} = 1.91 m \approx 1.95 m$</p> | <div style="text-align: center;">  </div> <p>Se tiene la siguiente equivalencia:</p> $\frac{Ly}{Lx} = \frac{0.60}{0.30} = 2$ <p>$A_{ZAPATA} = Lx \cdot Ly m^2$</p> <p>$Lx \cdot 2Lx = 3.68 m^2$</p> <p>$Lx = 1.35 m \wedge Ly = 2.7 m$</p> |

Tabla N° 29: Predimensionamiento de zapata, cuadrada o rectangular

Fuente: Elaboración propia

Entonces, para el cálculo de acero en el caso de zapata cuadrada se tiene los principales datos, descritos a continuación:

- Peralte efectivo:

$$d = H_{zapata} - \text{Recubrimiento zapata} - \phi \text{ Acero capa inferior} - (\phi \text{ Acero refuerzo})/2$$

- $As_{min.} = 0.0018 \cdot b \cdot h = 0.0018 \cdot b \cdot d$

Para ello, se presenta la siguiente tabla:

| ZAPATA CUADRADA | CÁLCULO |
|-----------------|--|
| | <p>1) Peralte efectivo:</p> $d = 60 - 7 - \frac{1.58}{2} - 1.58 = 50.63 \text{ cm}$ <p>2) $As_{min.} = 0.0018 \cdot b \cdot d$</p> $As_{min.} = 0.0018(195)(50.63)$ $= 17.77 \text{ cm}^2/m$ <p>3) $As_{min.}$:</p> <ul style="list-style-type: none"> - $\emptyset 5/8 \rightarrow As: 1.98 \text{ cm}^2$ $\rightarrow Sep: 1.98/17.77 = 0.11 \text{ m}$ $\approx \emptyset 5/8 @ 0.10 \text{ m}$ - $\emptyset 3/4 \rightarrow As: 2.85 \text{ cm}^2$ $\rightarrow Sep: 2.85/17.77 = 0.16 \text{ m}$ $\approx \emptyset 3/4 @ 0.15 \text{ m}$ |

Tabla N° 30: Cálculo de acero de zapata. Fuente: Elaboración propia

- **Vigas de cimentación:**

El predimensionamiento de la cimentación involucra el cálculo de vigas, para esto se tiene como altura de zapata calculada anteriormente una medida de 0.60 m, a partir de ello se presenta la siguiente viga de cimentación:

| VIGA DE CIMENTACIÓN CON VARILLA 5/8" | |
|--------------------------------------|--|
| | <p>Viga de cimentación VC1:</p> <p>9 $\emptyset 5/8$</p> <p>1 \hookrightarrow + 1 \boxtimes 3/8": 1@0.05, 10@12.5 y RT @0.25 m. C/EXT</p> |

Tabla N° 31: Datos para el predimensionamiento de zapata.

Fuente: Elaboración propia

CAPÍTULO IV

MEMORIA DE INSTALACIONES SANITARIAS

"CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA
'MAEICH' EN EL DISTRITO DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"



IV.1. GENERALIDADES

La memoria descriptiva del planteamiento de instalaciones sanitarias contempla el diseño de:

- 1) Instalaciones de agua
- 2) Instalaciones de desagüe
- 3) Sistema pluvial

Así también se detallarán los cálculos realizados para el óptimo funcionamiento de los sistemas anteriormente mencionados, pertenecientes al "Centro Médico Especializado en Trauma 'Maeich' en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad". Todo esto para asegurar un desempeño de calidad de parte del centro médico, brindando la debida atención ya sea al usuario público o al médico-técnico.

IV.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO SANITARIO

IV.2.1. SISTEMA DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE

DOTACIÓN DE AGUA

Según normativa, la dotación de agua a usar en el "Centro Médico Especializado en Trauma 'Maeich' en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad", debe de cumplir con las siguientes disposiciones en cuanto a la dotación de agua, fría como caliente:

- **Dotación para áreas verdes:** 2 L/d por m², sin incluir áreas pavimentadas, enripiadas u otras no sembradas.
- **Dotación de agua para viviendas:** A razón de 150 litros por habitante por día.
- **Cocinas:** Dotación de 10 litros por cubierto preparado.
- **Lavandería:** 40 litros por Kg de ropa.
- **Hospitales y centros de salud:** 800 litros por cama por día.

Teniendo estos criterios como base, se procede a calcular la dotación con la información perteneciente al proyecto, a través del siguiente cuadro:

Tabla 32.
 Dotación de agua fría

| RED DE AGUA FRÍA | | | | | | |
|--------------------------|----------|------------|--------------------------------------|-------|---------------------|------|
| CONCEPTO | CANTIDAD | UNIDAD | USO | L/DÍA | PARCIAL | UND. |
| RIEGO DE ÁREAS VERDES | 6080.75 | m2 | Patios Exteriores | 2 | 12 161.50 | L |
| | 1911.86 | m2 | Patios Internos | 2 | 3 823.72 | L |
| VIVIENDA | 6 | Personas | Vivienda Médica | 150 | 900 | L |
| SERVICIOS DE COCINA | 150 | Cubiertos | Cocina | 10 | 1 500 | L |
| SERVICIOS DE LAVANDERÍA | 240 | Kg de Ropa | Lavandería | 40 | 9 600 | L |
| DOTACIÓN POR N° DE CAMAS | 150 | Camas | N° de camas del centro de Emergencia | 800 | 120 000 | L |
| TOTAL | | | | | 147 985.22 L | |

Fuente: Elaboración propia

En el proyecto del “Centro Médico Especializado en Trauma ‘Maeich’ en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad”, se está proyectando el sistema de agua caliente para el abastecimiento de los servicios higiénicos de la unidad de vivienda médica. La terma por usar tendrá una capacidad de 20 litros.

Para el cálculo de dotación de residenciales estudiantiles, la norma dicta que la dotación diaria será:

Dotación para residenciales: 50 Litros/persona

Con este parámetro, se procede a realizar el cálculo correspondiente para la dotación de agua caliente:

Tabla 33.
Dotación de agua caliente

| RED DE AGUA CALIENTE | | | | | | |
|------------------------|----------|----------|--------------------|-------|---------|------|
| CONCEPTO | CANTIDAD | UNIDAD | USO | L/DÍA | PARCIAL | UND. |
| S.S.H.H. RESIDENCIA | 6 | Personas | Vivienda médica | 50 | 300 | L |
| TOTAL | | | | | 300 L | |

Fuente: Elaboración propia

Con los datos anteriormente expuestos, se procede a realizar el cálculo de la dotación total de agua a utilizarse en el proyecto del "Centro Médico Especializado en Trauma 'Maeich' en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad".

Tabla 34.
Dotación total de agua

| | |
|-----------------------------------|--|
| DOTACIÓN TOTAL DE AGUA | TOTAL, DE AGUA FRÍA + TOTAL DE AGUA CALIENTE |
| | 147985.22 + 300 |
| | 147 985.22 LITROS |
| CONVERSIÓN A m³ | 148.29 m ³ |

Fuente: Elaboración propia

CÁLCULO DEL VOLUMEN DE LA CISTERNA

El cálculo del volumen de la cisterna se halla multiplicando $\frac{3}{4}$ por la dotación total de agua a utilizar en el proyecto del "Centro Médico Especializado en Trauma 'Maeich' en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad".

$$\mathbf{VOLUMEN\ DE\ CISTERNA = 3/4 \times DOTACIÓN}$$

$$\mathbf{VOLUMEN\ DE\ CISTERNA = 3/4 \times 147\ 985.22}$$

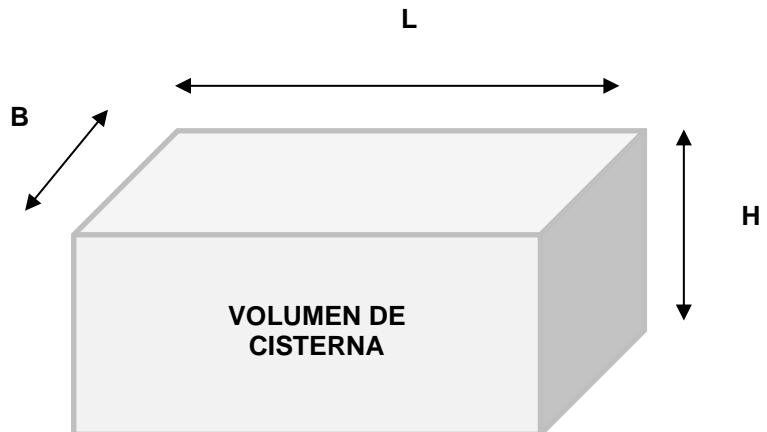
$$\mathbf{VOLUMEN\ DE\ CISTERNA = 111\ 213.915\ LITROS}$$

$$VOLUMEN DE CISTERNA = 111.21 m^3 = 111.20 m^3$$

$$VOLUMEN DE CISTERNA = 111.20 m^3$$

DIMENSIONES DE LA CISTERNA

Con los datos tomados anteriormente, procedemos a reemplazar los valores en el siguiente gráfico:



En donde:

- **B:** Profundidad de la Cisterna
- **L:** Largo de la Cisterna
- **H:** Altura de la Cisterna

$$\frac{B}{L} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{H}{L} = \frac{2}{3}$$

Reemplazamos:

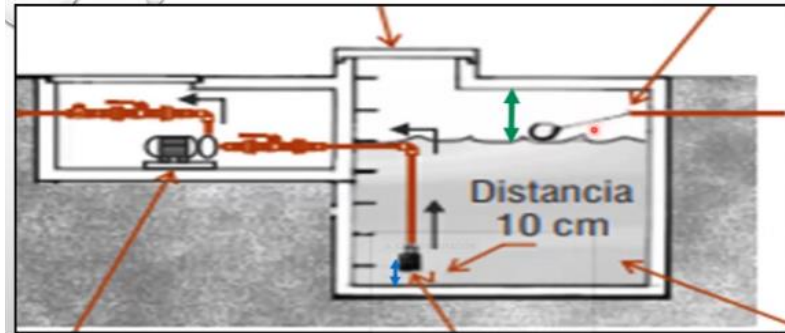
$$V = \frac{L}{2} \times L \times \frac{2L}{3}$$

$$111.2 = \frac{L}{2} \times L \times \frac{2L}{3}$$

$$L = 6.935$$

Considerando las dimensiones requeridas para la cisterna:

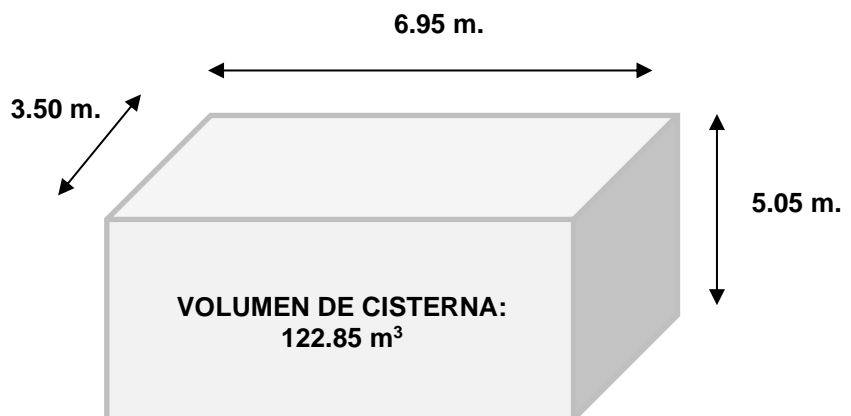
Figura 46.
 Dimensiones requeridas de la cisterna



- ↕ ALTURA SUMERGIBLE: 0.10 m.
- ↕ ALTURA LIBRE: 0.30 m.

Entonces:

| |
|---|
| <p>$L = 6.94 \text{ m.} = 6.95 \text{ m.}$</p> <p>$B = 3.47 \text{ m.} = 3.50 \text{ m.}$</p> <p>$H = 4.63 \text{ m.} + 0.30 \text{ m.} + 0.10 \text{ m.} = 5.03 \text{ m.} = 5.05 \text{ m.}$</p> |
| <p>VOL CISTERNA: 122.85 m³</p> |



CÁLCULO DEL VOLUMEN DE TANQUES HIDRONEUMÁTICOS

Para el cálculo del uso convencional del tanque elevado, se realiza la operación de multiplicar $1/3$ por la dotación total del “Centro Médico Especializado en Trauma ‘Maeich’ en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad”. Obteniendo por resultado lo siguiente:

| | | |
|-----------------------------------|----------|--|
| VOLUMEN DEL TANQUE ELEVADO | = | $1/3 \times \text{DOTACIÓN}$ |
| VOLUMEN DEL TANQUE ELEVADO | = | $1/3 \times 148585.22$ |
| VOLUMEN DEL TANQUE ELEVADO | = | 49 428.41 LITROS |
| VOLUMEN DEL TANQUE ELEVADO | = | $49.43 \text{ m}^3 = 49.4 \text{ m}^3$ |

Sin embargo, para reemplazar el uso de un tanque elevado en el proyecto y facilitar la llegada de agua a todo el centro médico, se plantea el uso de tanques hidroneumáticos, los cuales se encargarán de abastecer a toda la red de distribución de agua, manteniendo una presión constante en esta misma.

Figura 47.
Tanques hidroneumáticos



Fuente: <https://como-funciona.co/un-sistema-hidroneumatico/>

Estos tanques hidroneumáticos se ubicarán aledaños a la cisterna, la cual está ubicada en la unidad de mantenimiento, en el sótano del proyecto. Los tanques hidroneumáticos impulsarán el agua desde la cisterna, con ayuda de una electrobomba para lograr abastecer todos los puntos de agua del centro médico.

IV.2.2. SISTEMA DE DESAGÜE

El desagüe planteado en el proyecto del "Centro Médico Especializado en Trauma 'Maeich' en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad" es básicamente por gravedad, evacuando las aguas servidas a través de tuberías, directamente hacia los montantes, las cuales llegan al primer nivel a través de montantes, en el caso del segundo piso y con ayuda de una bomba, en el caso del sótano.

Tabla 35.
Unidades de descarga en el proyecto

| | INODORO | LAVATORIO | URINARIO | DUCHA | LAVATORIO LIMPIEZA |
|--------------------|---------------------------------|-----------|----------|-------|--------------------|
| SÓTANO | 9 | 11 | 2 | 0 | 5 |
| PRIMER NIVEL | 75 | 65 | 11 | 0 | 26 |
| SEGUNDO NIVEL | 60 | 59 | 11 | 6 | 32 |
| TOTAL, DE APARATOS | 144 | 135 | 24 | 6 | 63 |
| UDD | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| PARCIAL UDD | 276 | 270 | 96 | 12 | 126 |
| TOTAL | 780 UNIDADES DE DESCARGA | | | | |

Fuente: Elaboración propia

El total de unidades de descarga es de 780, las cuales se distribuyen entre las 15 unidades o zonas del centro médico, con el 1% de pendiente. Las montantes a usar en el proyecto serán de 4" de diámetro, al estar recolectando las unidades de descarga por unidad médica. Estas mismas llegarán a las redes principales en el primer piso, las cuales tendrán un diámetro de 6".

IV.2.3. SISTEMA PLUVIAL

Para el desarrollo del sistema pluvial del “Centro Médico Especializado en Trauma ‘Maeich’ en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad”, se ha tenido en cuenta lo siguiente:

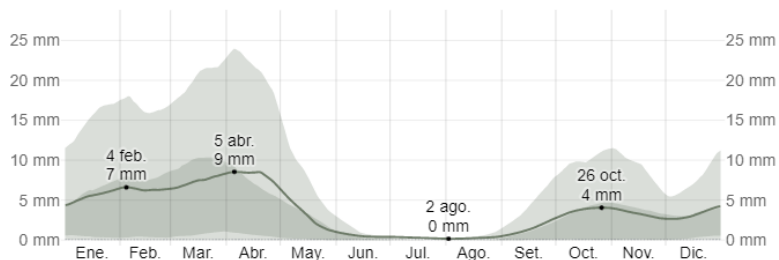
Figura 48.
 Montantes de agua de lluvia m2 área servida para intensidades de lluvia EN MM/H

| Diámetro de la Montante | Intensidad de lluvias (mm/h) | | | | | |
|-------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| | Metros cuadrados de área servida (proyección horizontal) | | | | | |
| 2 | 130 | 85 | 65 | 50 | 40 | 30 |
| 2-1/2" | 240 | 160 | 120 | 95 | 80 | 60 |
| 3 | 400 | 270 | 200 | 160 | 135 | 100 |
| 4 | 850 | 570 | 425 | 340 | 285 | 210 |
| 5 | | | 800 | 640 | 535 | 400 |
| 6 | | | | | 835 | 625 |

Fuente: Instalaciones Sanitarias – Enrique Jimeno Blasco

Debido a que en Trujillo el nivel de intensidad de lluvia en Trujillo llega a ser máximo de 9 mm, el diámetro de la montante para el sistema pluvial elegido, será el de 2". Estas montantes estarán distribuidas en el plano de techos, con un área útil de 130 m².

Figura 49.
 Promedio mensual de lluvia en Trujillo



Fuente: Weatherspark.com

IV.3. NORMAS Y REGLAMENTOS

- Reglamento nacional de edificaciones
- **IS.010** - Instalaciones sanitarias para edificaciones

CAPÍTULO V

MEMORIA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

"CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA
'MAEICH' EN EL DISTRITO DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"



V.1. GENERALIDADES

El objetivo del proyecto de instalaciones eléctricas consta de dotar de un sistema de iluminación moderna, útil y eficaz, conformado por los siguientes sistemas:

- 1) Sistema de Puntos de Luz e Interruptores
- 2) Sistema de Tomacorrientes
- 3) Sistema de Comunicaciones y Datos

Todos estos sistemas puestos a disposición del óptimo funcionamiento del proyecto del "Centro Médico Especializado en Trauma 'Maeich' en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad", cumpliendo con lo estipulado en la norma del "Código Nacional de Electricidad", así también teniendo en cuenta los criterios de diseño dictados en la "Norma 0.50 - SALUD".

V.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO

El diseño del sistema eléctrico se efectúa de acuerdo a los cálculos realizados en la "Tabla de máxima demanda y carga instalada" perteneciente al "Centro Médico Especializado en Trauma 'Maeich' en el Distrito de Trujillo, Departamento de La Libertad", teniendo como resultado:

CARGA INSTALADA: 108 878.46 WATTS

MÁXIMA DEMANDA: 31 775.70 WATTS

Debido a los cálculos realizados en base a los ambientes del proyecto, se tendrá que contar con una SUBESTACIÓN para el óptimo funcionamiento del sistema eléctrico.

Se presenta a continuación los cuadros de máxima demanda separado por nivel, partiendo del sótano al segundo nivel del centro médico.

Tabla 36.
Cuadro de máxima demanda - Sótano

| NIVEL | ZONA | ESPACIO | M2 | CARGA INSTALADA | SUMATORIA | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| SÓTANO | UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES | COMEDOR MEDICO TECNICO | 655 | 5.00 W/m ² | 3274 | |
| | | COMEDOR MEDICO TECNICO | 76.25 | 18.00 W/m ² | 1364.44 | |
| | | HALL CORONA | 11.97 | 5.00 W/m ² | 59.85 | |
| | | RECEPCION Y CONTROL | 18.80 | 5.00 W/m ² | 94.00 | |
| | | ARCHIVO | 12.25 | 3.50 W/m ² | 42.88 | |
| | | COCINA | 53.55 | 18.00 W/m ² | 963.90 | |
| | | PREPARACION CARRITOS | 24.88 | 2.50 W/m ² | 62.20 | |
| | | PREP. ESPECIALES | 17.53 | 18.00 W/m ² | 315.54 | |
| | | PREPARACION PRIMA | 14.36 | 18.00 W/m ² | 258.48 | |
| | | LAVADO DE VASIJAS | 16.67 | 18.00 W/m ² | 300.06 | |
| | | LAVADO DE CARRITOS | 9.37 | 28.00 W/m ² | 262.36 | |
| | | LAVANDERIA | DISPENSA | 17.11 | 2.50 W/m ² | 42.78 |
| | | | CAMARA DE CONSERVACION | 45.82 | 2.50 W/m ² | 114.55 |
| | | | CAMARA DE CONSERVACION | 16.67 | 2.50 W/m ² | 41.67 |
| | | | PLANCHERIA | 4.18 | 2.50 W/m ² | 10.45 |
| | | | BODEGA DE BEBIDAS | 11.65 | 2.50 W/m ² | 29.14 |
| | | | REPARACION DE LA UNIDAD | 16.23 | 25.00 W/m ² | 405.75 |
| | | | OPINA DECTISTA | 5.92 | 2.50 W/m ² | 14.80 |
| | | | DEPOSITO | 7.40 | 2.50 W/m ² | 18.51 |
| | | | DEPOSITO DE RESIDUOS | 9.45 | 2.50 W/m ² | 23.63 |
| | | | REPLACION REPA VULCA | 17.07 | 2.50 W/m ² | 42.68 |
| | | ALMACEN GENERAL | DEPOSITO DE TONER/IMPRESA | 12.88 | 3.00 W/m ² | 38.64 |
| | | | BAJURA | 12.72 | 23.00 W/m ² | 292.56 |
| | | | CLASIFICACION Y PISO | 17.55 | 3.00 W/m ² | 52.65 |
| | | | LAVANDERIA Y CERRAJERIA | 34.22 | 2.50 W/m ² | 85.55 |
| | | | DEPOSITO DE HERRAMIENTAS | 12.29 | 2.50 W/m ² | 30.72 |
| | | | RECHINADO Y DOBLADO | 12.29 | 3.00 W/m ² | 36.87 |
| | | | CORTURA Y REPOSICION | 23.83 | 3.00 W/m ² | 71.49 |
| | | | COMPRAS Y MATERIALES | 24.80 | 3.00 W/m ² | 74.40 |
| | | | RECEPCION Y CONTROL | 11.34 | 3.00 W/m ² | 34.02 |
| | | | DEPOSITO DE ENTREGA | 16.40 | 3.00 W/m ² | 49.20 |
| | | PLANTA DE ORDENAMIENTO | OPINA ENCARGADO ALMACEN | 11.24 | 25.00 W/m ² | 281.00 |
| | | | ALMACEN GENERAL | 46.69 | 2.50 W/m ² | 116.73 |
| | | | ALMACEN MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA | 17.44 | 2.50 W/m ² | 43.60 |
| | | | ALMACEN FARMACIA | 18.45 | 2.50 W/m ² | 46.13 |
| | ALMACEN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS | | 17.44 | 2.50 W/m ² | 43.60 | |
| | ALMACEN LABORATORIO | | 18.45 | 2.50 W/m ² | 46.13 | |
| | CONTROL | | 11.25 | 3.00 W/m ² | 33.75 | |
| | PLANTA DE ORDENAMIENTO | | 56.36 | 20.00 W/m ² | 1127.20 | |
| | PLANTA DE ORDENAMIENTO | | 76.20 | 20.00 W/m ² | 1524.00 | |
| | ALMACEN DE ORDENAMIENTO | | 23.13 | 2.50 W/m ² | 57.83 | |
| | UNIDAD DE MANTENIMIENTO | CUARTO DE ABONO | 5.48 | 2.50 W/m ² | 13.71 | |
| | | REPARACION DE LA UNIDAD | 17.11 | 35.00 W/m ² | 600.00 | |
| | | CONTROL | 10.22 | 3.00 W/m ² | 30.66 | |
| | | ARCHIVO | 3.22 | 2.50 W/m ² | 8.05 | |
| REPARACION DE LA UNIDAD | | 17.88 | 35.00 W/m ² | 625.80 | | |
| LAVANDERIA Y CERRAJERIA | | 31.03 | 25.00 W/m ² | 775.75 | | |
| CEDERA DE AGUA BLANCA | | 72.00 | 2.50 W/m ² | 180.00 | | |
| SALA DE TABLEROS ELECTRICOS | | 44.75 | 2.50 W/m ² | 111.88 | | |
| SALA DE TRANSFORMACION | | 48.60 | 2.50 W/m ² | 121.50 | | |
| SALA DE TRANSFORMACION | | 53.55 | 2.50 W/m ² | 133.88 | | |
| SALA DE TRANSFORMACION | 50.87 | 2.50 W/m ² | 127.18 | | | |
| SALA DE TRANSFORMACION | 52.21 | 2.50 W/m ² | 130.53 | | | |
| DEPOSITO - CENTRAL TECNICA | 52.21 | 2.50 W/m ² | 130.53 | | | |
| RESIDUOS FRIGOS | 72.38 | 2.50 W/m ² | 180.95 | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 37.
Cuadro de máxima demanda – Primer nivel

| NIVEL | ZONA | ESPACIO | M2 | CARGA INSTALADA | SUMATORIA | |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| PRIMER NIVEL | UNIDAD DE ADMISION | ATENCION/REGISTRO | 9.49 | 5.00 W/m ² | 47.45 | |
| | | CAJA | 8.50 | 5.00 W/m ² | 42.50 | |
| | | ARCHIVO DE HISTORIAS CLINICAS | 7.91 | 2.50 W/m ² | 19.78 | |
| | | ESTACION DE SALA DE RECEPCION | 18.80 | 2.50 W/m ² | 47.00 | |
| | | HALL UNIDAD DE ADMISION | 30.00 | 3.00 W/m ² | 90.00 | |
| | | SALA DE ESPERA | 187.81 | 3.00 W/m ² | 563.43 | |
| | | UNIDAD DE EMERGENCIA | CONTROL | 12.22 | 3.00 W/m ² | 36.66 |
| | | | ARCHIVO | 5.87 | 2.50 W/m ² | 14.68 |
| | | | ESTACION DE CAMELLAS (EXTERIOR) | 32.50 | 2.50 W/m ² | 81.25 |
| | | | HALL UNIDAD DE EMERGENCIA | 81.33 | 5.00 W/m ² | 406.65 |
| | | | PERFORADO | 8.01 | 25.00 W/m ² | 200.25 |
| | | | P.A.U. | 7.63 | 25.00 W/m ² | 190.75 |
| | | | REPOSICION DE MATERIALES | 16.45 | 3.00 W/m ² | 49.35 |
| | | | CUARTO OSCURO | 8.88 | 20.00 W/m ² | 177.60 |
| | | | TORNO DE EMERGENCIAS | 18.90 | 20.00 W/m ² | 378.00 |
| | AREA DE NEBULIZACIONES | | 38.58 | 20.00 W/m ² | 771.60 | |
| | ALMACEN (SALA DE NEBULIZACIONES) | | 8.23 | 2.50 W/m ² | 20.58 | |
| | TRATAMIENTO QUIRURGICO | | 38.99 | 20.00 W/m ² | 779.80 | |
| | ESTACION DE ENTUBACION | | 18.00 | 20.00 W/m ² | 360.00 | |
| | TRABAJO SUCIO | | 7.90 | 2.50 W/m ² | 19.75 | |
| | TRABAJO SUCIO | | 8.84 | 2.50 W/m ² | 22.10 | |
| | UNIDAD DE REANIMACION | CUBICULO DE TRAUMA-SHOOT | 34.30 | 20.00 W/m ² | 686.00 | |
| | | TRABAJO SUCIO | 7.27 | 2.50 W/m ² | 18.18 | |
| | | TRABAJO SUCIO | 7.50 | 2.50 W/m ² | 18.75 | |
| | | ESTACION (SALA DE ENFERMERIAS) | 18.25 | 20.00 W/m ² | 365.00 | |
| | | ENFERMERIAS (TRABAJO LIMPIO) | 8.88 | 2.50 W/m ² | 22.20 | |
| | | ENFERMERIAS (TRABAJO SUCIO) | 4.88 | 2.50 W/m ² | 12.20 | |
| | | CUBICULO DE OBSERVACION (HOMBRES) | 38.86 | 20.00 W/m ² | 777.20 | |
| | | CUBICULO DE OBSERVACION (MUJERES) | 38.86 | 20.00 W/m ² | 777.20 | |
| | | CUBICULO DE OBSERVACION (NIÑOS) | 8.40 | 25.00 W/m ² | 210.00 | |
| | | REPARACION | 16.08 | 25.00 W/m ² | 402.00 | |
| | | ALMACEN GENERAL | 8.87 | 2.50 W/m ² | 22.18 | |
| | | BOBA LIMPIA | 0.08 | 5.00 W/m ² | 0.40 | |
| | | BOBA SUCIA | 0.08 | 5.00 W/m ² | 0.40 | |
| | | ATENCION | 38.00 | 5.00 W/m ² | 190.00 | |
| | | ESTACION | 18.80 | 20.00 W/m ² | 376.00 | |
| | TRABAJO | 34.47 | 20.00 W/m ² | 689.40 | | |
| | UNIDAD DE URGENCIAS | SALA DE ESPERA UNIDAD DE URGENCIAS | 97.20 | 5.00 W/m ² | 486.00 | |
| | | COMEDOR MEDICO TECNICO | 65.00 | 5.00 W/m ² | 325.00 | |
| | | TORNO SINCRON OBJETIVA | 23.35 | 20.00 W/m ² | 467.00 | |
| | | TORNO DE URUGIA MENOR | 23.35 | 20.00 W/m ² | 467.00 | |
| | | TORNO DE TRAUMA OLVERIA | 24.00 | 20.00 W/m ² | 480.00 | |
| | | TORNO DE NEBULIZACION | 23.17 | 20.00 W/m ² | 463.40 | |
| | | TORNO DE MEDICINA | 23.17 | 20.00 W/m ² | 463.40 | |
| | | TORNO DE PROCTRIA | 24.00 | 20.00 W/m ² | 480.00 | |
| SALA DE CORONA | | 68.80 | 5.00 W/m ² | 344.00 | | |
| ZONA DE DESPACHO | | 22.05 | 5.00 W/m ² | 110.25 | | |
| HALL FARMACIA | | 18.92 | 5.00 W/m ² | 94.60 | | |
| ALMACEN DE MANTENIMIENTO | | 24.42 | 2.50 W/m ² | 61.05 | | |
| REPARACION DE FOTOS | | 12.40 | 2.50 W/m ² | 31.00 | | |
| REPARACION | | 8.35 | 25.00 W/m ² | 208.75 | | |
| SALA DE ESPERA | | 88.79 | 5.00 W/m ² | 443.95 | | |
| INDICACION Y CONTROL DE MAQUINAS | 18.50 | 5.00 W/m ² | 92.50 | | | |
| ANALISIS DE DONANTES | 17.98 | 20.00 W/m ² | 359.60 | | | |
| SALA DE TRANSFUSION Y RECUPERACION | 18.01 | 20.00 W/m ² | 360.20 | | | |
| HALL BANCOS DE SANGRE | 18.74 | 5.00 W/m ² | 93.70 | | | |
| ESTERILIZACION | 11.54 | 20.00 W/m ² | 230.80 | | | |
| LABORATORIO DE BANCO DE SANGRE | 18.94 | 20.00 W/m ² | 378.80 | | | |
| INDICACION Y CONTROL DE MAQUINAS | 17.30 | 2.50 W/m ² | 43.25 | | | |
| TRABAJO SUCIO | 22.20 | 20.00 W/m ² | 444.00 | | | |
| CONTROL ADMINISTRATIVO | 8.12 | 25.00 W/m ² | 203.00 | | | |
| SALA DE ESPERA | 88.34 | 5.00 W/m ² | 441.70 | | | |
| CONTROL | 8.74 | 5.00 W/m ² | 43.70 | | | |
| INDICACION DE FUSION | 5.70 | 2.50 W/m ² | 14.25 | | | |
| ESTACION DE VILLAS DE RUEDAS | 4.39 | 2.50 W/m ² | 10.98 | | | |
| ALMACEN | 3.75 | 2.50 W/m ² | 9.38 | | | |

Fuente: Elaboración propia

| NIVEL | ZONA | ESPACIO | M2 | CARGA INSTALADA | SUMATORIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|--|-------------------------|-----------------|-----------|---------|--------|--------|--------------------------|------|---|------|-------|-------|-------------------------------|-------|---|------|-------|--------|---------------|-------|---|-------|-------|--------|------------------------------------|------|---|-------|-------|--------|---|------|---|-------|-------|--------|----------------|-------|---|-------|-------|--------|------------|------|---|-------|-------|--------|----------------|-------|---|------|-------|--------|-----------------------------------|-------|---|------|-------|-------|-------------------------------|-------|---|-------|-------|--------|--|------|---|-------|-------|--------|--------------------------|-------|---|------|-------|--------|------------------------------|-------|---|-------|-------|--------|------------------------------|-------|---|-------|-------|--------|---------------------------|-------|---|-------|-------|--------|-------------------------------|-------|---|-------|-------|--------|--------------------------------|-------|---|-------|-------|--------|-----------------------------|-------|---|-------|-------|--------|----------------------------|-------|---|-------|-------|--------|---------------------|------|---|------|-------|-------|----------|------|---|-------|-------|--------|--------------------|------|---|------|-------|------|-----------------------------|------------------------------------|-------|---|------|-------|--------|----------------------|-------|---|------|-------|--------|----------|-------|---|-------|-------|--------|------------|-------|---|-------|-------|--------|---------------------------------------|-------|---|-------|-------|--------|-----------------------------|-------|---|-------|-------|--------|---------------------|-------|---|-------|-------|--------|--|-------|---|-------|-------|--------|-------------------------|-------|---|-------|-------|--------|-----------------|-------|---|-------|-------|--------|--------------------------|-------|---|-------|-------|--------|------------------------|-------|---|-------|-------|--------|-----------|-------|---|-------|-------|--------|-----------|------|---|------|-------|-------|---------------------|---------|------|---|------|-------|--------|---------------|-------|---|------|-------|--------|----------------|-------|---|------|-------|-------|----------------|-------|---|-------|-------|--------|---------|------|---|------|-------|------|-----------|------|---|-------|-------|--------|--------------------|-------|---|-------|-------|---------|-----------------|--------|---|-------|-------|---------|------------------------|-------|---|-------|-------|--------|-----------------|--------|---|-------|-------|---------|-------------|--------|---|-------|-------|---------|--------------|--------|---|-------|-------|---------|---------------------|-------|---|------|-------|-------|---------------------|--------|---|-------|-------|---------|----------|-------|---|-------|-------|---------|------------|-------|---|-------|-------|--------|------------------|-------|---|-------|-------|--------|------------------------|--------|---|-------|-------|---------|------------------------|-------|---|------|-------|--------|---------|--------|---|------|-------|--------|----------|-------|---|-------|-------|--------|-----------|------|---|------|-------|-------|----------|------|---|------|-------|-------|----------|-------|---|------|-------|-------|------------|-------|---|-------|-------|--------|---------|-------|---|------|-------|--------|--------------|-------|---|------|-------|-------|---------------------|-------|---|-------|-------|--------|-------------------|---------|-------|---|-------|-------|--------|------------------|--|--|--|--|--|
| PRIMER NIVEL | UNIDAD DE ATENCION | DIAGNOSTICO POR IMAGENES | 30290.40 | WATTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <tr><td>SALA DE RAYOS X CONTROL</td><td>29.81</td><td>X</td><td>20.00</td><td>WATTS</td><td>586.16</td></tr> <tr><td>SALA DE RAYOS X VESTIDOR</td><td>3.95</td><td>X</td><td>5.00</td><td>WATTS</td><td>19.74</td></tr> <tr><td>HALL DIAGNOSTICO POR IMAGENES</td><td>27.03</td><td>X</td><td>5.00</td><td>WATTS</td><td>135.95</td></tr> <tr><td>CUARTO OSCURO</td><td>11.80</td><td>X</td><td>20.00</td><td>WATTS</td><td>236.01</td></tr> <tr><td>COMUNICACION TELEFONICA DEL CENTRO</td><td>7.50</td><td>X</td><td>15.00</td><td>WATTS</td><td>108.00</td></tr> <tr><td>INTERPRETACION Y FORMALIZACION DE DIAGNOSTICO</td><td>3.31</td><td>X</td><td>20.00</td><td>WATTS</td><td>187.87</td></tr> <tr><td>ESTUdio MEDICO</td><td>11.34</td><td>X</td><td>20.00</td><td>WATTS</td><td>280.97</td></tr> <tr><td>REFECTORIA</td><td>8.38</td><td>X</td><td>25.00</td><td>WATTS</td><td>208.13</td></tr> <tr><td>SALA DE ESPERA</td><td>65.69</td><td>X</td><td>5.00</td><td>WATTS</td><td>333.45</td></tr> <tr><td>ADMISSION Y RECEPCION DE MUESTRAS</td><td>13.70</td><td>X</td><td>5.00</td><td>WATTS</td><td>68.51</td></tr> <tr><td>CUBICULOS DE TOMA DE MUESTRAS</td><td>19.48</td><td>X</td><td>20.00</td><td>WATTS</td><td>265.50</td></tr> <tr><td>CUBICULOS DE TOMA DE MUESTRAS (DESCAPACITADOS)</td><td>6.78</td><td>X</td><td>20.00</td><td>WATTS</td><td>175.50</td></tr> <tr><td>HALL ANATOMIA PATOLOGICA</td><td>35.13</td><td>X</td><td>5.00</td><td>WATTS</td><td>255.67</td></tr> <tr><td>LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA</td><td>29.90</td><td>X</td><td>20.00</td><td>WATTS</td><td>478.90</td></tr> <tr><td>LABORATORIO DE PARASITOLOGIA</td><td>22.40</td><td>X</td><td>20.00</td><td>WATTS</td><td>504.00</td></tr> <tr><td>LABORATORIO DE BIOQUIMICA</td><td>24.57</td><td>X</td><td>20.00</td><td>WATTS</td><td>491.40</td></tr> <tr><td>LABORATORIO DE INMUNOBIOLOGIA</td><td>22.20</td><td>X</td><td>20.00</td><td>WATTS</td><td>504.00</td></tr> <tr><td>LABORATORIO DE INVESTIGACIONES</td><td>24.57</td><td>X</td><td>20.00</td><td>WATTS</td><td>491.40</td></tr> <tr><td>LABORATORIO DE ENFERMEDADES</td><td>31.13</td><td>X</td><td>20.00</td><td>WATTS</td><td>642.60</td></tr> <tr><td>LAVANDERO Y ESTERILIZACION</td><td>11.34</td><td>X</td><td>20.00</td><td>WATTS</td><td>230.95</td></tr> <tr><td>RECEPCION Y ALMACEN</td><td>6.38</td><td>X</td><td>2.50</td><td>WATTS</td><td>15.95</td></tr> <tr><td>REJALERA</td><td>8.34</td><td>X</td><td>25.00</td><td>WATTS</td><td>208.41</td></tr> <tr><td>CUARTO DE LIMPIEZA</td><td>3.26</td><td>X</td><td>2.50</td><td>WATTS</td><td>5.20</td></tr> <tr> <td rowspan="13">UNIDAD DE ANALISIS CLINICOS</td> <td>SALA DE TOMA Y ENTREGA DE EXAMENES</td> <td>54.80</td> <td>X</td> <td>5.00</td> <td>WATTS</td> <td>266.15</td> </tr> <tr> <td>RECEPCION Y REJALERA</td> <td>33.91</td> <td>X</td> <td>5.00</td> <td>WATTS</td> <td>189.53</td> </tr> <tr> <td>REJALERA</td> <td>33.65</td> <td>X</td> <td>25.00</td> <td>WATTS</td> <td>416.25</td> </tr> <tr> <td>RECORRIDOS</td> <td>31.60</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>753.00</td> </tr> <tr> <td>ARCHIVO Y UNIDAD DE REPTAS ANATOMICAS</td> <td>30.71</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>367.09</td> </tr> <tr> <td>PREPARACION DE LABORATORIOS</td> <td>33.77</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>715.35</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AUTOPRESION</td> <td>30.25</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>784.17</td> </tr> <tr> <td>CAMARA FOTOGRAFICA (MINUCIONEL DOUGLASS)</td> <td>18.39</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>367.73</td> </tr> <tr> <td>CORRETE POR CONEXIONADO</td> <td>18.25</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>367.09</td> </tr> <tr> <td>CAMPO Y LECTURA</td> <td>19.58</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>422.00</td> </tr> <tr> <td>CUBICULOS DE MICROSCOPIA</td> <td>17.11</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>342.22</td> </tr> <tr> <td>TRABAJO DE MICROSCOPIA</td> <td>17.11</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>342.22</td> </tr> <tr> <td>ALMACEN 1</td> <td>75.23</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>324.67</td> </tr> <tr> <td>ALMACEN 2</td> <td>8.22</td> <td>X</td> <td>2.50</td> <td>WATTS</td> <td>20.29</td> </tr> <tr> <td rowspan="17">UNIDAD DE EDUCACION</td> <td>ENTRADA</td> <td>8.98</td> <td>X</td> <td>5.00</td> <td>WATTS</td> <td>153.81</td> </tr> <tr> <td>HALL DOCENCIA</td> <td>65.08</td> <td>X</td> <td>5.00</td> <td>WATTS</td> <td>331.40</td> </tr> <tr> <td>SALA DE ESPERA</td> <td>22.70</td> <td>X</td> <td>5.00</td> <td>WATTS</td> <td>63.50</td> </tr> <tr> <td>ADMINISTRACION</td> <td>17.10</td> <td>X</td> <td>15.00</td> <td>WATTS</td> <td>217.98</td> </tr> <tr> <td>BOFETIA</td> <td>8.80</td> <td>X</td> <td>2.50</td> <td>WATTS</td> <td>9.50</td> </tr> <tr> <td>RECEPCION</td> <td>8.50</td> <td>X</td> <td>25.00</td> <td>WATTS</td> <td>213.04</td> </tr> <tr> <td>SALA DE DOCUMENTOS</td> <td>40.31</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>4147.16</td> </tr> <tr> <td>SALA DE LECTURA</td> <td>119.37</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>3794.94</td> </tr> <tr> <td>SALA DE USOS MULTIPLES</td> <td>55.26</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>582.59</td> </tr> <tr> <td>SALA DE CLINICA</td> <td>208.84</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>2647.85</td> </tr> <tr> <td>LABORATORIO</td> <td>109.62</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>2323.43</td> </tr> <tr> <td>LABORATORIOS</td> <td>104.42</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>2923.83</td> </tr> <tr> <td>BIENESTAR Y ALMACEN</td> <td>10.57</td> <td>X</td> <td>2.50</td> <td>WATTS</td> <td>26.29</td> </tr> <tr> <td>HALL CONFERENCIARIO</td> <td>227.69</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>1151.15</td> </tr> <tr> <td>CATEQUIA</td> <td>65.67</td> <td>X</td> <td>16.00</td> <td>WATTS</td> <td>1199.10</td> </tr> <tr> <td>EXPOSICION</td> <td>20.80</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>857.71</td> </tr> <tr> <td>CATEDRA EXTERIOR</td> <td>40.87</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>726.57</td> </tr> <tr> <td>SALA DE USOS MULTIPLES</td> <td>185.78</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>2457.35</td> </tr> <tr> <td>SALA DE USOS MULTIPLES</td> <td>28.80</td> <td>X</td> <td>5.00</td> <td>WATTS</td> <td>493.27</td> </tr> <tr> <td>CAPILLA</td> <td>107.64</td> <td>X</td> <td>8.00</td> <td>WATTS</td> <td>861.12</td> </tr> <tr> <td>ORATORIO</td> <td>10.94</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>273.42</td> </tr> <tr> <td>RECEPCION</td> <td>2.36</td> <td>X</td> <td>2.50</td> <td>WATTS</td> <td>14.89</td> </tr> <tr> <td>VESTIDOR</td> <td>4.00</td> <td>X</td> <td>5.00</td> <td>WATTS</td> <td>24.50</td> </tr> <tr> <td>CORRIDOS</td> <td>11.22</td> <td>X</td> <td>5.00</td> <td>WATTS</td> <td>55.58</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECA</td> <td>34.85</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>622.33</td> </tr> <tr> <td>ARCHIVO</td> <td>69.99</td> <td>X</td> <td>2.50</td> <td>WATTS</td> <td>174.97</td> </tr> <tr> <td>REBIBLIOTECA</td> <td>13.10</td> <td>X</td> <td>5.00</td> <td>WATTS</td> <td>75.38</td> </tr> <tr> <td>SALA DE COMUNITARIO</td> <td>29.80</td> <td>X</td> <td>20.00</td> <td>WATTS</td> <td>526.07</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SALA DE IMPRESION</td> <td>CONTROL</td> <td>41.80</td> <td>X</td> <td>10.00</td> <td>WATTS</td> <td>410.00</td> </tr> <tr> <td>SALA DE CONSULTA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | SALA DE RAYOS X CONTROL | 29.81 | X | 20.00 | WATTS | 586.16 | SALA DE RAYOS X VESTIDOR | 3.95 | X | 5.00 | WATTS | 19.74 | HALL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | 27.03 | X | 5.00 | WATTS | 135.95 | CUARTO OSCURO | 11.80 | X | 20.00 | WATTS | 236.01 | COMUNICACION TELEFONICA DEL CENTRO | 7.50 | X | 15.00 | WATTS | 108.00 | INTERPRETACION Y FORMALIZACION DE DIAGNOSTICO | 3.31 | X | 20.00 | WATTS | 187.87 | ESTUdio MEDICO | 11.34 | X | 20.00 | WATTS | 280.97 | REFECTORIA | 8.38 | X | 25.00 | WATTS | 208.13 | SALA DE ESPERA | 65.69 | X | 5.00 | WATTS | 333.45 | ADMISSION Y RECEPCION DE MUESTRAS | 13.70 | X | 5.00 | WATTS | 68.51 | CUBICULOS DE TOMA DE MUESTRAS | 19.48 | X | 20.00 | WATTS | 265.50 | CUBICULOS DE TOMA DE MUESTRAS (DESCAPACITADOS) | 6.78 | X | 20.00 | WATTS | 175.50 | HALL ANATOMIA PATOLOGICA | 35.13 | X | 5.00 | WATTS | 255.67 | LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA | 29.90 | X | 20.00 | WATTS | 478.90 | LABORATORIO DE PARASITOLOGIA | 22.40 | X | 20.00 | WATTS | 504.00 | LABORATORIO DE BIOQUIMICA | 24.57 | X | 20.00 | WATTS | 491.40 | LABORATORIO DE INMUNOBIOLOGIA | 22.20 | X | 20.00 | WATTS | 504.00 | LABORATORIO DE INVESTIGACIONES | 24.57 | X | 20.00 | WATTS | 491.40 | LABORATORIO DE ENFERMEDADES | 31.13 | X | 20.00 | WATTS | 642.60 | LAVANDERO Y ESTERILIZACION | 11.34 | X | 20.00 | WATTS | 230.95 | RECEPCION Y ALMACEN | 6.38 | X | 2.50 | WATTS | 15.95 | REJALERA | 8.34 | X | 25.00 | WATTS | 208.41 | CUARTO DE LIMPIEZA | 3.26 | X | 2.50 | WATTS | 5.20 | UNIDAD DE ANALISIS CLINICOS | SALA DE TOMA Y ENTREGA DE EXAMENES | 54.80 | X | 5.00 | WATTS | 266.15 | RECEPCION Y REJALERA | 33.91 | X | 5.00 | WATTS | 189.53 | REJALERA | 33.65 | X | 25.00 | WATTS | 416.25 | RECORRIDOS | 31.60 | X | 20.00 | WATTS | 753.00 | ARCHIVO Y UNIDAD DE REPTAS ANATOMICAS | 30.71 | X | 20.00 | WATTS | 367.09 | PREPARACION DE LABORATORIOS | 33.77 | X | 20.00 | WATTS | 715.35 | SALA DE AUTOPRESION | 30.25 | X | 20.00 | WATTS | 784.17 | CAMARA FOTOGRAFICA (MINUCIONEL DOUGLASS) | 18.39 | X | 20.00 | WATTS | 367.73 | CORRETE POR CONEXIONADO | 18.25 | X | 20.00 | WATTS | 367.09 | CAMPO Y LECTURA | 19.58 | X | 20.00 | WATTS | 422.00 | CUBICULOS DE MICROSCOPIA | 17.11 | X | 20.00 | WATTS | 342.22 | TRABAJO DE MICROSCOPIA | 17.11 | X | 20.00 | WATTS | 342.22 | ALMACEN 1 | 75.23 | X | 20.00 | WATTS | 324.67 | ALMACEN 2 | 8.22 | X | 2.50 | WATTS | 20.29 | UNIDAD DE EDUCACION | ENTRADA | 8.98 | X | 5.00 | WATTS | 153.81 | HALL DOCENCIA | 65.08 | X | 5.00 | WATTS | 331.40 | SALA DE ESPERA | 22.70 | X | 5.00 | WATTS | 63.50 | ADMINISTRACION | 17.10 | X | 15.00 | WATTS | 217.98 | BOFETIA | 8.80 | X | 2.50 | WATTS | 9.50 | RECEPCION | 8.50 | X | 25.00 | WATTS | 213.04 | SALA DE DOCUMENTOS | 40.31 | X | 20.00 | WATTS | 4147.16 | SALA DE LECTURA | 119.37 | X | 20.00 | WATTS | 3794.94 | SALA DE USOS MULTIPLES | 55.26 | X | 20.00 | WATTS | 582.59 | SALA DE CLINICA | 208.84 | X | 20.00 | WATTS | 2647.85 | LABORATORIO | 109.62 | X | 20.00 | WATTS | 2323.43 | LABORATORIOS | 104.42 | X | 20.00 | WATTS | 2923.83 | BIENESTAR Y ALMACEN | 10.57 | X | 2.50 | WATTS | 26.29 | HALL CONFERENCIARIO | 227.69 | X | 20.00 | WATTS | 1151.15 | CATEQUIA | 65.67 | X | 16.00 | WATTS | 1199.10 | EXPOSICION | 20.80 | X | 20.00 | WATTS | 857.71 | CATEDRA EXTERIOR | 40.87 | X | 20.00 | WATTS | 726.57 | SALA DE USOS MULTIPLES | 185.78 | X | 20.00 | WATTS | 2457.35 | SALA DE USOS MULTIPLES | 28.80 | X | 5.00 | WATTS | 493.27 | CAPILLA | 107.64 | X | 8.00 | WATTS | 861.12 | ORATORIO | 10.94 | X | 20.00 | WATTS | 273.42 | RECEPCION | 2.36 | X | 2.50 | WATTS | 14.89 | VESTIDOR | 4.00 | X | 5.00 | WATTS | 24.50 | CORRIDOS | 11.22 | X | 5.00 | WATTS | 55.58 | BIBLIOTECA | 34.85 | X | 20.00 | WATTS | 622.33 | ARCHIVO | 69.99 | X | 2.50 | WATTS | 174.97 | REBIBLIOTECA | 13.10 | X | 5.00 | WATTS | 75.38 | SALA DE COMUNITARIO | 29.80 | X | 20.00 | WATTS | 526.07 | SALA DE IMPRESION | CONTROL | 41.80 | X | 10.00 | WATTS | 410.00 | SALA DE CONSULTA | | | | | |
| | | SALA DE RAYOS X CONTROL | 29.81 | X | 20.00 | WATTS | 586.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SALA DE RAYOS X VESTIDOR | 3.95 | X | 5.00 | WATTS | 19.74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | HALL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | 27.03 | X | 5.00 | WATTS | 135.95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CUARTO OSCURO | 11.80 | X | 20.00 | WATTS | 236.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | COMUNICACION TELEFONICA DEL CENTRO | 7.50 | X | 15.00 | WATTS | 108.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | INTERPRETACION Y FORMALIZACION DE DIAGNOSTICO | 3.31 | X | 20.00 | WATTS | 187.87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ESTUdio MEDICO | 11.34 | X | 20.00 | WATTS | 280.97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | REFECTORIA | 8.38 | X | 25.00 | WATTS | 208.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SALA DE ESPERA | 65.69 | X | 5.00 | WATTS | 333.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ADMISSION Y RECEPCION DE MUESTRAS | 13.70 | X | 5.00 | WATTS | 68.51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CUBICULOS DE TOMA DE MUESTRAS | 19.48 | X | 20.00 | WATTS | 265.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CUBICULOS DE TOMA DE MUESTRAS (DESCAPACITADOS) | 6.78 | X | 20.00 | WATTS | 175.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | HALL ANATOMIA PATOLOGICA | 35.13 | X | 5.00 | WATTS | 255.67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA | 29.90 | X | 20.00 | WATTS | 478.90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | LABORATORIO DE PARASITOLOGIA | 22.40 | X | 20.00 | WATTS | 504.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | LABORATORIO DE BIOQUIMICA | 24.57 | X | 20.00 | WATTS | 491.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | LABORATORIO DE INMUNOBIOLOGIA | 22.20 | X | 20.00 | WATTS | 504.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | LABORATORIO DE INVESTIGACIONES | 24.57 | X | 20.00 | WATTS | 491.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | LABORATORIO DE ENFERMEDADES | 31.13 | X | 20.00 | WATTS | 642.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | LAVANDERO Y ESTERILIZACION | 11.34 | X | 20.00 | WATTS | 230.95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RECEPCION Y ALMACEN | 6.38 | X | 2.50 | WATTS | 15.95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | REJALERA | 8.34 | X | 25.00 | WATTS | 208.41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CUARTO DE LIMPIEZA | 3.26 | X | 2.50 | WATTS | 5.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNIDAD DE ANALISIS CLINICOS | SALA DE TOMA Y ENTREGA DE EXAMENES | 54.80 | X | 5.00 | WATTS | 266.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | RECEPCION Y REJALERA | 33.91 | X | 5.00 | WATTS | 189.53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | REJALERA | 33.65 | X | 25.00 | WATTS | 416.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | RECORRIDOS | 31.60 | X | 20.00 | WATTS | 753.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ARCHIVO Y UNIDAD DE REPTAS ANATOMICAS | 30.71 | X | 20.00 | WATTS | 367.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PREPARACION DE LABORATORIOS | 33.77 | X | 20.00 | WATTS | 715.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SALA DE AUTOPRESION | 30.25 | X | 20.00 | WATTS | 784.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CAMARA FOTOGRAFICA (MINUCIONEL DOUGLASS) | 18.39 | X | 20.00 | WATTS | 367.73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CORRETE POR CONEXIONADO | 18.25 | X | 20.00 | WATTS | 367.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CAMPO Y LECTURA | 19.58 | X | 20.00 | WATTS | 422.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CUBICULOS DE MICROSCOPIA | 17.11 | X | 20.00 | WATTS | 342.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TRABAJO DE MICROSCOPIA | 17.11 | X | 20.00 | WATTS | 342.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ALMACEN 1 | 75.23 | X | 20.00 | WATTS | 324.67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ALMACEN 2 | 8.22 | X | 2.50 | WATTS | 20.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNIDAD DE EDUCACION | ENTRADA | 8.98 | X | 5.00 | WATTS | 153.81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | HALL DOCENCIA | 65.08 | X | 5.00 | WATTS | 331.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SALA DE ESPERA | 22.70 | X | 5.00 | WATTS | 63.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADMINISTRACION | | 17.10 | X | 15.00 | WATTS | 217.98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BOFETIA | | 8.80 | X | 2.50 | WATTS | 9.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RECEPCION | | 8.50 | X | 25.00 | WATTS | 213.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA DE DOCUMENTOS | | 40.31 | X | 20.00 | WATTS | 4147.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA DE LECTURA | | 119.37 | X | 20.00 | WATTS | 3794.94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA DE USOS MULTIPLES | | 55.26 | X | 20.00 | WATTS | 582.59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA DE CLINICA | | 208.84 | X | 20.00 | WATTS | 2647.85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LABORATORIO | | 109.62 | X | 20.00 | WATTS | 2323.43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LABORATORIOS | | 104.42 | X | 20.00 | WATTS | 2923.83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BIENESTAR Y ALMACEN | | 10.57 | X | 2.50 | WATTS | 26.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HALL CONFERENCIARIO | | 227.69 | X | 20.00 | WATTS | 1151.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEQUIA | | 65.67 | X | 16.00 | WATTS | 1199.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXPOSICION | | 20.80 | X | 20.00 | WATTS | 857.71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEDRA EXTERIOR | | 40.87 | X | 20.00 | WATTS | 726.57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA DE USOS MULTIPLES | 185.78 | X | 20.00 | WATTS | 2457.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA DE USOS MULTIPLES | 28.80 | X | 5.00 | WATTS | 493.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAPILLA | 107.64 | X | 8.00 | WATTS | 861.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORATORIO | 10.94 | X | 20.00 | WATTS | 273.42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RECEPCION | 2.36 | X | 2.50 | WATTS | 14.89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VESTIDOR | 4.00 | X | 5.00 | WATTS | 24.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRIDOS | 11.22 | X | 5.00 | WATTS | 55.58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BIBLIOTECA | 34.85 | X | 20.00 | WATTS | 622.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARCHIVO | 69.99 | X | 2.50 | WATTS | 174.97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REBIBLIOTECA | 13.10 | X | 5.00 | WATTS | 75.38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA DE COMUNITARIO | 29.80 | X | 20.00 | WATTS | 526.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA DE IMPRESION | CONTROL | 41.80 | X | 10.00 | WATTS | 410.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SALA DE CONSULTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 38. Cuadro de máxima demanda – Segundo nivel

| NIVEL | ZONA | ESPACIO | M2 | CARGA INSTALADA | SUMATORIA | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---------------------------|-----------------|-----------|---------|---------|---------|
| SEGUNDO NIVEL | UNIDAD DE CURACION INTERNOS | SALA DE ESPERAS | 185.83 | X | 5.00 | WATTS | 949.15 | |
| | | OPINIA | 18.72 | X | 5.00 | WATTS | 93.60 | |
| | | CONTROL MONITORIO | 24.80 | X | 5.00 | WATTS | 75.20 | |
| | | ARCHIVO Y ENTREGA DE INFORMES | 25.38 | X | 5.00 | WATTS | 40.94 | |
| | | FILTRO | 22.82 | X | 20.00 | WATTS | 456.30 | |
| | | CAMPO DE REPTAS UNIFORMES | 5.80 | X | 20.00 | WATTS | 100.80 | |
| | | CAMPO DE REPTAS UNIFORMES | 5.80 | X | 20.00 | WATTS | 100.80 | |
| | | ESTACION DE ENFERMERAS | 65.53 | X | 20.00 | WATTS | 220.80 | |
| | | TRABAJO LIMPIO | 2.81 | X | 2.50 | WATTS | 7.01 | |
| | | TRABAJO LIMPIO | 3.81 | X | 2.50 | WATTS | 7.61 | |
| | | CUBICULO MARMOL | 36.10 | X | 20.00 | WATTS | 522.40 | |
| | | CUBICULO MARMOL | 36.10 | X | 20.00 | WATTS | 522.40 | |
| | | CUBICULO MARMOL | 36.10 | X | 20.00 | WATTS | 522.40 | |
| | | CUARTO DE ARELADOS (HOMBRES) | 23.38 | X | 20.00 | WATTS | 267.54 | |
| | | FILTRO | 5.45 | X | 20.00 | WATTS | 189.00 | |
| | | ROPA SUEDA | 8.60 | X | 5.00 | WATTS | 18.00 | |
| | | ROPA LIMPIA | 1.60 | X | 5.00 | WATTS | 18.00 | |
| | | CUARTO DE ARELADOS (MUJERES) | 18.28 | X | 20.00 | WATTS | 265.66 | |
| | | FILTRO | 5.45 | X | 20.00 | WATTS | 189.00 | |
| | | ROPA SUEDA | 8.60 | X | 5.00 | WATTS | 18.00 | |
| | | ROPA LIMPIA | 3.60 | X | 5.00 | WATTS | 18.00 | |
| | | CUARTO DE ARELADOS (NIÑOS) | 12.88 | X | 20.00 | WATTS | 258.68 | |
| | | FILTRO | 5.00 | X | 20.00 | WATTS | 180.00 | |
| | | ROPA SUEDA | 1.60 | X | 5.00 | WATTS | 18.00 | |
| | | ROPA LIMPIA | 3.60 | X | 5.00 | WATTS | 18.00 | |
| | | ALMACEN DE MEDICAMENTOS | 8.78 | X | 3.50 | WATTS | 21.94 | |
| | | ALMACEN DE EQUIPOS | 8.68 | X | 3.50 | WATTS | 21.59 | |
| | | STANDBY EQUIPOS | 8.78 | X | 20.00 | WATTS | 175.50 | |
| | | DESHACCOS SONIDOS | 8.63 | X | 20.00 | WATTS | 172.68 | |
| | | HALL UNIDAD DE CURACION Y ENTRENAMIENTO | 65.69 | X | 5.00 | WATTS | 328.28 | |
| | | RECEPCION | 15.67 | X | 25.00 | WATTS | 369.64 | |
| | | ARCHIVO | 8.78 | X | 3.50 | WATTS | 21.94 | |
| | | LABORATORIO DE EXACT | 35.10 | X | 20.00 | WATTS | 702.00 | |
| | | RECEPCION | 17.50 | X | 3.50 | WATTS | 43.88 | |
| | | REPTURA DE LA UNIDAD | 22.80 | X | 25.00 | WATTS | 569.88 | |
| | | REPTURA DE ENTRENAMIENTO | 26.71 | X | 25.00 | WATTS | 705.21 | |
| | | ESTADO DEL PERSONAL | 36.60 | X | 25.00 | WATTS | 900.00 | |
| | | HALL DE REPTAS | 36.60 | X | 20.00 | WATTS | 900.00 | |
| | | ROPA LIMPIA | 4.73 | X | 5.00 | WATTS | 23.63 | |
| | | ROPA SUEDA | 4.73 | X | 5.00 | WATTS | 23.63 | |
| | | SALA DE REPTAS UNIFORMES | 105.81 | X | 5.00 | WATTS | 3316.15 | |
| | | UNIDAD DE CURACION INTERNOS | 4258.25 | WATTS | | | | |
| | | UNIDAD DE CURACION INTERNOS | ARCHIVO | 16.47 | X | 2.50 | WATTS | 41.68 |
| | | | FILTRO | 28.67 | X | 20.00 | WATTS | 318.45 |
| | | | CAMBIO DE BOTAS (HOMBRES) | 17.94 | X | 20.00 | WATTS | 346.79 |
| | | | CAMBIO DE BOTAS (MUJERES) | 18.20 | X | 20.00 | WATTS | 364.34 |
| | | | SALA DE CURACION INTERNOS | 75.99 | X | 20.00 | WATTS | 1439.80 |
| | | | ALMACEN DE MATERIAS | 5.11 | X | 3.50 | WATTS | 13.77 |
| | | | ALMACEN DE EQUIPOS | 5.11 | X | 3.50 | WATTS | 22.77 |
| | | | ALMACENAS | 7.50 | X | 3.50 | WATTS | 18.75 |
| | | | ESTACION DE ENTRENAMIENTO | 2.81 | X | 20.00 | WATTS | 176.25 |
| | | | TRABAJO LIMPIO | 2.70 | X | 3.50 | WATTS | 6.75 |
| | | | TRABAJO SUEDO | 2.70 | X | 3.50 | WATTS | 6.75 |
| | | | CONTROL MEDICO TECNICO | 15.42 | X | 5.00 | WATTS | 58.11 |
| | | | CAMBIO DE BOTAS (HOMBRES) | 8.67 | X | 20.00 | WATTS | 178.39 |
| | | | CAMBIO DE BOTAS (MUJERES) | 8.67 | X | 20.00 | WATTS | 178.39 |
| | | UNIDAD DE CURACION EXTERNOS | HALL ENTRENAMIENTO | 88.49 | X | 5.00 | WATTS | 448.45 |
| | | | CAMBIO DE CAMALAS | 2.80 | X | 20.00 | WATTS | 55.92 |
| | ESTACION DE LAV UNIFORMES | | 1.86 | X | 20.00 | WATTS | 118.80 | |
| | TRABAJO LIMPIO | | 1.98 | X | 3.50 | WATTS | 4.95 | |
| | TRABAJO SUEDO | | 1.86 | X | 3.50 | WATTS | 4.95 | |
| | TRAFICO AUTOMATICO | 1.86 | X | 20.00 | WATTS | 309.80 | | |
| | ALMACEN | 1.98 | X | 3.50 | WATTS | 4.95 | | |
| | SALADA RECUPERACION | 16.83 | X | 20.00 | WATTS | 2012.84 | | |

| UNIDAD DE ESTABILIZACIÓN Y CUIDADOS | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | WATTS | TOTAL |
|--------------------------------------|--|----------|---------|-----------|---------|
| UNIDAD DE CENTRO C | ESTUDIO | 12.14 | x 20.00 | Wattio2 = | 242.78 |
| | CAMBIO DE VESTIMENTAS | 20.22 | x 20.00 | Wattio2 = | 204.44 |
| | CAMBIO DE REPUESTOS/REEMPLAZOS | 22.78 | x 20.00 | Wattio2 = | 455.57 |
| | HALL INTERIO | 113.11 | x 5.00 | Wattio2 = | 565.57 |
| | INSTALACIONES ENFERMERAS | 5.40 | x 20.00 | Wattio2 = | 108.00 |
| | INSTALACION ENFERMERAS | 1.18 | x 2.00 | Wattio2 = | 1.55 |
| | ENFERMERAS | 1.18 | x 2.00 | Wattio2 = | 1.55 |
| | LAVABOS DE CERRADOS | 5.17 | x 20.00 | Wattio2 = | 103.40 |
| | DEPOSITOS DE EQUIPOS | 6.08 | x 2.00 | Wattio2 = | 12.16 |
| | NOVA AX | 109.46 | x 36.00 | Wattio2 = | 4027.11 |
| CENTRAL DE ESTABILIZACIÓN Y CUIDADOS | RECEPCION PATIENTES/USUARIOS | 10.71 | x 5.00 | Wattio2 = | 53.55 |
| | LAVADO Y PREPARACION DE INSTRUMENTOS | 36.33 | x 20.00 | Wattio2 = | 726.57 |
| | ALMACEN DE ROSA LUPULA | 3.30 | x 2.00 | Wattio2 = | 6.60 |
| | ALMACEN DE ROSA LUPULA | 12.34 | x 2.00 | Wattio2 = | 24.68 |
| | ALMACEN DE ROSA LUPULA | 3.32 | x 2.00 | Wattio2 = | 6.64 |
| | INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | 12.15 | x 5.00 | Wattio2 = | 60.75 |
| | REPOSICION DE MATERIALES | 9.51 | x 5.00 | Wattio2 = | 47.55 |
| | ALMACEN DE MATERIALES | 16.81 | x 2.00 | Wattio2 = | 33.62 |
| | LABORTECIEN AL CENTRO QUIRURGICO | 30.20 | x 3.00 | Wattio2 = | 90.60 |
| | CONTROL | 22.20 | x 5.00 | Wattio2 = | 111.00 |
| UNIDAD DE VENTILACION | FILTRADO | 10.53 | x 20.00 | Wattio2 = | 210.60 |
| | CAMBIO DE BOMBA | 5.74 | x 20.00 | Wattio2 = | 114.77 |
| | ROSA LUPULA | 2.18 | x 5.00 | Wattio2 = | 10.90 |
| | ROSA LUPULA | 3.38 | x 5.00 | Wattio2 = | 16.90 |
| | ALACOSTAR | 44.84 | x 25.00 | Wattio2 = | 1121.00 |
| | COMBUSTION | 19.77 | x 20.00 | Wattio2 = | 395.40 |
| | COCINA | 21.00 | x 25.00 | Wattio2 = | 525.00 |
| | DOMINIO MEDICO | 210.00 | x 25.00 | Wattio2 = | 5250.00 |
| | REPOSICION DE MATERIALES | 19.88 | x 5.00 | Wattio2 = | 99.40 |
| | REPOSICION DE MATERIALES | 109.42 | x 5.00 | Wattio2 = | 547.10 |
| UNIDAD DE ADMINISTRACION | SALA DE ESPERA | 11.14 | x 5.00 | Wattio2 = | 55.70 |
| | REPOSICION DE MATERIALES | 5.40 | x 20.00 | Wattio2 = | 108.00 |
| | ARCHIVO | 18.11 | x 2.00 | Wattio2 = | 36.22 |
| | REPOSICION DE MATERIALES | 28.24 | x 2.00 | Wattio2 = | 56.48 |
| | REPOSICION DE MATERIALES | 3.87 | x 2.00 | Wattio2 = | 7.74 |
| | REPOSICION DE MATERIALES | 12.15 | x 20.00 | Wattio2 = | 243.00 |
| | REPOSICION DE MATERIALES | 12.15 | x 20.00 | Wattio2 = | 243.00 |
| | REPOSICION DE MATERIALES | 12.15 | x 20.00 | Wattio2 = | 243.00 |
| | REPOSICION DE MATERIALES | 12.15 | x 20.00 | Wattio2 = | 243.00 |
| | REPOSICION DE MATERIALES | 12.15 | x 20.00 | Wattio2 = | 243.00 |

Fuente: Elaboración propia

Teniendo la carga básica instalada por ambientes, se procede a realizar el cálculo de la carga total, agregando implementos necesarios para el "Centro Especializado en Trauma 'Maeich'", dando como resultado 108 878.46 watts.

Tabla 39.
Cálculo de carga total

| | | |
|---------------------|-------------------|--------------|
| CARGA BÁSICA | 106 632.46 | WATTS |
| THERMA | 1500.00 | WATTS |
| ELECTROBOMBA | 746.00 | WATTS |
| CARGA TOTAL | 108 878.46 | WATTS |

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con los factores de demanda para alimentadores de cargas de alumbrado, en el caso de los hospitales o centros de salud, a los primeros 50 000 W o menos, se le aplica el 40% del factor de demanda. A los watts que sobrepasen los 50 000, se le aplicará el 20% del factor de demanda.

Figura 50.
Factores de demanda para alimentadores de cargas de alumbrado

| Tipo de inmueble | Parte de la carga de alumbrado a la que se aplica el factor de demanda (VA) | Factor de demanda (%) |
|---|---|-----------------------|
| Almacenes | Primeros 12 500 o menos | 100 |
| | A partir de 12 500 | 50 |
| Hospitales* | Primeros 50 000 o menos | 40 |
| | A partir de 50 000 | 20 |
| Hoteles y moteles, incluyendo los bloques de apartamentos sin cocina* | Primeros 20 000 o menos | 50 |
| | De 20 001 a 100 000 | 40 |
| | A partir de 1 000 000 | 30 |
| Unidades de vivienda | Primeros 3 000 o menos | 100 |
| | De 3 001 a 120 000 | 35 |
| | A partir de 120 000 | 25 |
| Todos los demás | Total VA | 100 |

* Los factores de demanda de esta Tabla no se aplican a la carga calculada de los alimentadores a las zonas de hospitales, hoteles y moteles en las que es posible que se deba utilizar todo el alumbrado al mismo tiempo, como quirófanos, comedores y salas de baile.

Fuente: Diseño de instalaciones eléctricas en residenciales

Teniendo los parámetros anteriormente mencionados como base, aplicamos los resultados de la carga total, para hallar la máxima demanda del “Centro Médico Especializado en Trauma ‘Maeich’”, obteniendo como resultado 31 775.10 WATTS.

Tabla 40.
Cálculo de máxima demanda

| | | | |
|-----------------------|------------------------------|-----|------------------------|
| HOSPITALES | Primeros 50 000 W | 40% | 20 000.00 WATTS |
| | Sobre 50 000 W (58 878.46 W) | 20% | 11 775.70 WATTS |
| MÁXIMA DEMANDA | | | 31 775.70 WATTS |

Fuente: Elaboración propia

Con este resultado, se realiza el cálculo de la corriente nominal, la cual deriva en el cálculo de la corriente de diseño, aplicando las fórmulas correspondientes, obtenemos:

Tabla 41.
Cálculo de la corriente nominal

| | | | |
|---------------------------------|---|---|------------------------|
| CÁLCULO DE LA CORRIENTE NOMINAL | $I_n = \frac{P}{\sqrt{3} \times V \times \cos\phi}$ | $I_n = \frac{31\,775.70}{\sqrt{3} \times 380 \times 0.9}$ | 53.64 = 54 AMPERIOS |
|---------------------------------|---|---|------------------------|

Fuente: Elaboración propia

Tabla 42.
Cálculo de la corriente de diseño

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|
| CÁLCULO DE LA CORRIENTE DE DISEÑO | $I_d = I_n \times 1.25$ | $I_d = 54 \times 1.25$ | 67.5 AMPERIOS |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|

Fuente: Elaboración propia

Con los resultados obtenidos, se determina el tipo de cable a usar, el cual se consulta se acuerdo a la tabla de datos técnicos NH-80, dando como resultado un cable tipo NH-80 (16 mm²) – 3x80A.

Figura 51.
Tabla de datos técnicos NH-80

| CALIBRE CONDUCTOR | N° HILOS | DIAMETRO HILO | DIAMETRO CONDUCTOR | ESPESOR AISLAMIENTO | DIAMETRO EXTERIOR | PESO | AMPERAJE (*) | |
|-------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------|-------------------|-------|--------------|-------|
| | | | | | | | AIRE | DUCTO |
| mm ² | | mm | mm | mm | mm | Kg/Km | A | A |
| 1.5 | 7 | 0.52 | 1.50 | 0.7 | 2.9 | 20 | 18 | 14 |
| 2.5 | 7 | 0.66 | 1.92 | 0.8 | 3.5 | 31 | 30 | 24 |
| 4 | 7 | 0.84 | 2.44 | 0.8 | 4.0 | 46 | 35 | 31 |
| 6 | 7 | 1.02 | 2.98 | 0.8 | 4.6 | 65 | 50 | 39 |
| 10 | 7 | 1.33 | 3.99 | 1.0 | 6.0 | 110 | 74 | 51 |
| 16 | 7 | 1.69 | 4.67 | 1.0 | 6.7 | 167 | 99 | 68 |
| 25 | 7 | 2.13 | 5.88 | 1.2 | 8.3 | 262 | 132 | 88 |
| 35 | 7 | 2.51 | 6.92 | 1.2 | 9.3 | 356 | 165 | 110 |
| 50 | 19 | 1.77 | 8.15 | 1.4 | 11.0 | 480 | 204 | 138 |
| 70 | 19 | 2.13 | 9.78 | 1.4 | 12.6 | 678 | 253 | 165 |
| 95 | 19 | 2.51 | 11.55 | 1.6 | 14.8 | 942 | 303 | 198 |
| 120 | 37 | 2.02 | 13.00 | 1.6 | 16.2 | 1174 | 352 | 231 |
| 150 | 37 | 2.24 | 14.41 | 1.8 | 18.0 | 1443 | 413 | 264 |
| 185 | 37 | 2.51 | 16.16 | 2.0 | 20.2 | 1809 | 473 | 303 |
| 240 | 37 | 2.87 | 18.51 | 2.2 | 22.9 | 2368 | 528 | 352 |
| 300 | 37 | 3.22 | 20.73 | 2.4 | 25.5 | 2963 | 633 | 391 |

Fuente: INDECO

V.3. SISTEMA ELÉCTRICO

V.3.1. TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Los tableros generales del proyecto se encontrarán en la unidad de mantenimiento, perteneciente al sector 2 del "Centro Médico Especializado en Trauma 'Maeich'". Su materialidad será de planchas galvanizadas de 1.5 MM de espesor, trayendo consigo huecos ciegos en sus 4 costados, así también tendrá un acabado electrostático.

V.3.2. SALIDA PARA PUNTOS DE LUZ

Las luminarias a utilizar en el centro médico serán del tipo led empotrables, módulo de 0.60x0.60 m, en color blanco. Al ser luminarias modulares, estas se pueden montar y adaptar fácilmente al techo de los ambientes, proporcionando a cada uno de ellos el nivel luminoso (lux) según la actividad que se realiza.

V.3.3. SALIDA PARA INTERRUPTOR DE LUZ

Los interruptores a emplearse serán con mecanismo balancín, de material PVC en color blanco, siendo estos de operación silenciosa. Los interruptores a usar serán simples, dobles o triples, dependiendo de la función que se requiera.

V.3.4. SALIDA PARA TOMACORRIENTES

Las placas de tomacorrientes serán de un material aislante, así también deberá de ser resistente a la corrosión, de fácil instalación y de larga durabilidad, en color blanco, con salidas simples, dobles o triples. Estos también serán con dados tipo schuko, así como también se contará con tomacorrientes con salida tipo euroamericano con placa metálica.

V.3.5. SISTEMA DE COMUNICACIONES Y DATOS

El sistema de comunicaciones del Centro Médico Especializado en Trauma 'Maeich' deberá de contar con un gabinete de comunicaciones metálico, adosado a la pared y ubicado en la unidad de mantenimiento del centro médico. Este mismo será usado para contener los aparatos necesarios para el funcionamiento del sistema de comunicaciones y

datos, contando con una puerta de vidrio templado, incluyendo ventiladores para el correcto enfriamiento del gabinete.

V.3.6. SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA

Este sistema permitirá el correcto monitoreo de los ambientes e instalaciones del centro médico, asegurando la protección del equipamiento, así como de los usuarios y personal médico-técnico. A través del mismo se podrán detectar o registrar accidentes, o en todo caso sucesos que requieran presencia o intervención de efectivos de seguridad. El monitoreo de este sistema de vigilancia se dará desde una sala de monitoreo y control, ubicada en la unidad de mantenimiento del centro médico.

V.3.7. SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS

Este sistema estará conformado por sensores de humo con alarma ubicados en zonas estratégicas del centro médico, así también, contará con dispositivos manuales y sirenas con luz estroboscópica para la seguridad del equipamiento, siendo capaces de reconocer puntualmente la zona en donde se esté produciendo la señal de alarma.

V.4. NORMAS Y REGLAMENTOS

- Reglamento nacional de edificaciones (RNE) y todas sus normas
- Diseño de instalaciones eléctricas en residenciales
- Código nacional de electricidad
- Norma IEC 60364 sobre esquemas de conexión a tierra

CAPÍTULO VI

SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN

“CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA
‘MAEICH’ EN EL DISTRITO DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”



VI.1. GENERALIDADES

El planteamiento de señalización y evacuación del “Centro Médico Especializado en Trauma ‘Maeich’ en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad”, pretende detallar todas las acciones de seguridad, las cuales, ante algún posible desastre, buscan:

- Prevenir
- Proteger
- Organizar
- Ayudar
- Mitigar

Esto con el objetivo de resguardar la seguridad de los usuarios y del personal médico-técnico, tomando las medidas necesarias para minimizar o anular cualquier consecuencia catastrófica o efecto perjudicial ante cualquier siniestro.

VI.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En la presente memoria se detalla la señalización y evacuación, teniendo en cuenta el análisis de los riesgos, priorizando los procedimientos y acciones a realizarse antes, durante y después de un siniestro, emergencia o desastre natural, con el objetivo de promover la prevención y resiliencia ante situaciones de emergencia.

El equipamiento cuenta con un área total de 9 731.60 m², distribuyendo sus ambientes en tres niveles:

Tabla 43.
Metros cuadrados del proyecto por niveles

| | |
|----------------------|-------------------------|
| SÓTANO | 1 502.33 m ² |
| PRIMER NIVEL | 4 961.75 m ² |
| SEGUNDO NIVEL | 3 267.52 m ² |

Fuente: Elaboración propia

Los ambientes situados en los tres niveles del “Centro Médico Especializado en Trauma ‘Maeich’ en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad” se han diseñado teniendo en cuenta la accesibilidad de todos los usuarios a estas zonas, satisfaciendo las condiciones de seguridad para salvaguardar la integridad de todos los usuarios.

Así también, el sistema estructural empleado se encuentra conforme a lo considerado en la normativa E.020, asegurando también un edificio resistente ante cualquier desastre natural, al contar con una modulación de 6.00 m X 6.00 m., una losa de 0.20 m. de espesor y espacios a base de ladrillo de 0.15 m. x 0.30 m. x 0.30 m.

VI.3. SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN

VI.3.1. SISTEMA DE COMUNICACIONES Y DATOS

La señalética usada tendrá la función de orientar a los usuarios del “Centro Médico Especializado en Trauma ‘Maeich’ en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad”, así como a todo el personal médico-técnico hacia las zonas seguras en caso de algún desastre natural, así también ayudará a la ubicación rápida de los equipos o sistemas de seguridad a utilizar en caso sucediera alguna emergencia.

Mediante este sistema se busca la comprensión, localización y rápida ubicación de los implementos, alarmas y lugares estratégicos necesarios para un plan de emergencia eficiente ante posibles incendios, desastres naturales, riesgos o peligros, con el objetivo de salvaguardar la integridad de todos los usuarios.

Las señales por utilizar en el equipamiento médico deben de estar instaladas en espacios comunes, de tal manera que se facilite su visualización, estas mismas tienen que ser visibles para todo público, evitando que estas mismas estén obstaculizadas con el mobiliario del establecimiento.

Así también, se recomienda que las señaléticas estén ubicadas a una altura de 1.50 – 1.80 m. a nivel del piso terminado y para asegurar que el sistema de señalización pueda ser visible incluso con pocos recursos lumínicos, es recomendable emplear señales de seguridad fotoluminiscentes.

Las señales de seguridad son las siguientes:

- **Zona de seguridad**

El objetivo de esta misma es orientar a los usuarios hacia las zonas de mayor seguridad dentro del centro médico, durante un sismo.

Figura 52.
Zona de seguridad



Fuente: INDECI

- **Ruta de Evacuación**

Estas señales contienen flechas blancas sobre un fondo verde, las cuales tienen como propósito dirigir el flujo de evacuación de los usuarios en corredores o ambientes.

Figura 53.
Rutas de evacuación

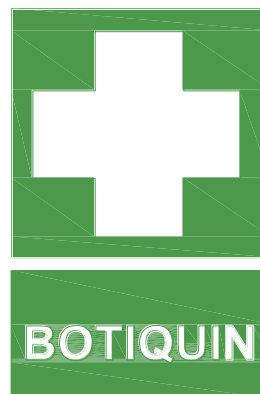


Fuente: INDECI

- **Botiquín de primeros auxilios**

Su función es dar a conocer los lugares en donde se encuentran ubicados los botiquines de primeros auxilios en caso de emergencias. Estos estarán colocados justo sobre los botiquines.

Figura 54.
Botiquín de primeros auxilios

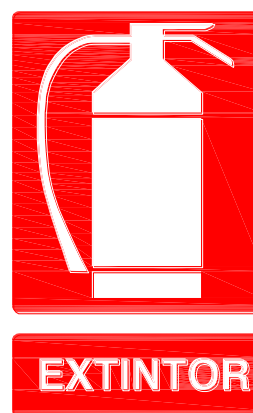


Fuente: INDECI

- **Extintores de incendios**

Su objetivo es dar a conocer la ubicación de los extintores a usar en caso de algún incendio o de alguna emergencia en el centro médico. Estas señales estarán colocadas justo sobre los extintores.

Figura 55.
Extintores de incendios



Fuente: INDECI

- **Puertas de Escape**

Tienen como finalidad dar a conocer cuáles son las puertas de escape, serán colocadas en puertas o vanos los cuales puedan dirigir a zonas de seguridad internas o externas.

Figura 56.
Puertas de escape



Fuente: INDECI

- **Alarma contra incendios**

Su objetivo es el dar a conocer la posición de las alarmas contra incendios dentro de los ambientes que contienen estas mismas.

Figura 57.
Alarma contra incendios



Fuente: INDECI

- **No usar en caso de incendios**

Esta señalética se colocará en zonas de ingreso a ascensores, indicando que este no debe de ser usado en caso de emergencias.

Figura 58.
No usar en caso de incendios

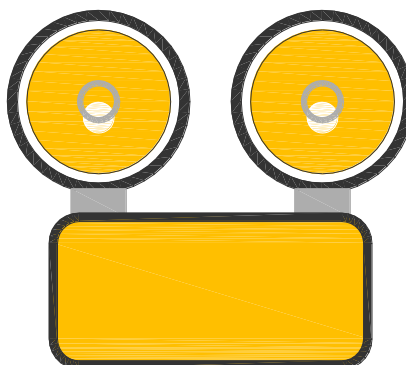


Fuente: INDECI

- **Luces de emergencia**

Tiene como finalidad indicar dónde se encuentra ubicado el artefacto de iluminación de emergencia.

Figura 59.
Luces de emergencia



Fuente: INDECI

- **Riesgo eléctrico**

Su función es el de advertir al usuario de tener cuidado en los ambientes en donde hay presencia de riesgo eléctrico. Estos pueden estar en el área de mantenimiento, cerca de tableros generales, subestaciones, etc.

Figura 60.
Riesgo eléctrico



Fuente: INDECI

- **Pozo a tierra**

Tiene como finalidad dar a conocer dónde se encuentra ubicado el pozo a tierra.

Figura 61.
Pozo a tierra



Fuente: INDECI

- **Detector de humo**

Su objetivo es indicar la ubicación del artefacto de detección de humo dentro de los ambientes que contienen estos mismos.

Figura 62.
Detector de humo



Fuente: INDECI

- **Temperatura**

Su función es la de dar a conocer en dónde se encuentra ubicado el artefacto detector de temperatura de emergencia

Figura 63.
Temperatura



Fuente: INDECI

- **Cartel de aforo**

Tiene como finalidad identificar la capacidad máxima de los ambientes del centro médico, estos se colocan en zonas visibles al ingreso de los recintos.

Figura 64.
Cartel de aforo



Fuente: INDECI

- **Otras señales**

Su objetivo es el de complementar las funciones necesarias del centro médico, ya sean estos criterios de orden, limpieza o seguridad.

VI.3.2. EVACUACIÓN

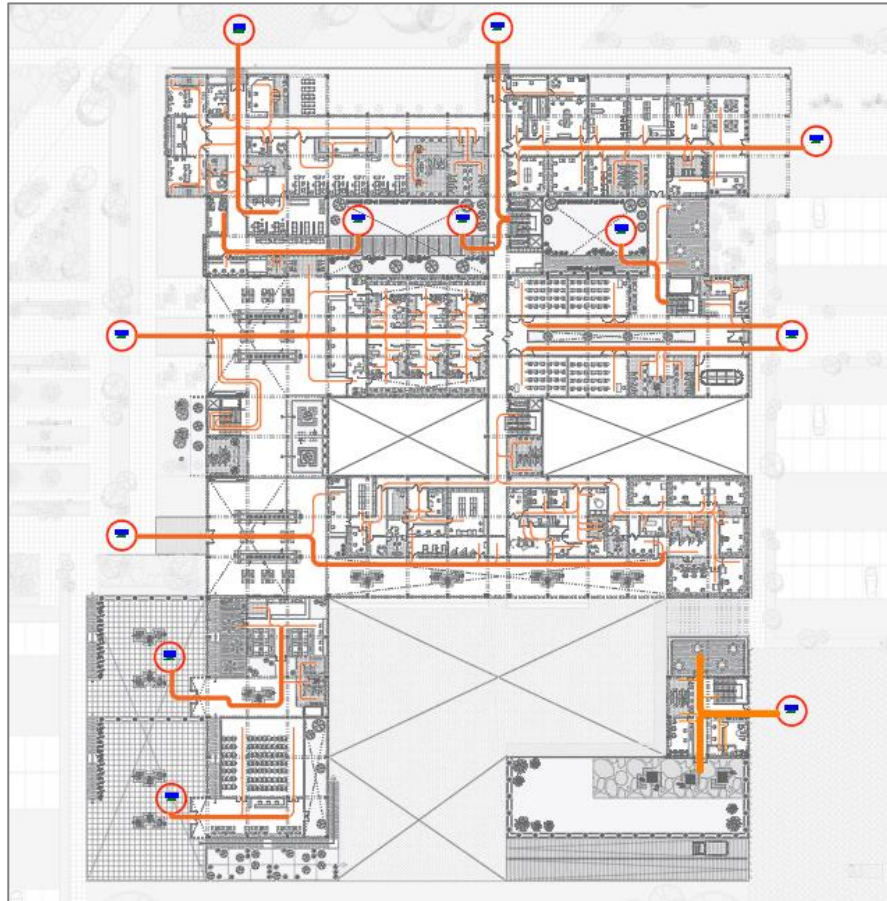
El proyecto cuenta con accesos y medios de evacuación para todo tipo de usuario, teniendo presente la accesibilidad e inclusión tanto de los usuarios, como del personal médico-técnico.

El ancho de las puertas de ingreso principal cuenta con un ancho libre de 2.00 m., cumpliendo con lo estipulado en la normativa A.130. Así también, el edificio cuenta con tres núcleos de escaleras, siendo uno de estos para el público y dos de estos mismos para el personal médico-técnico.

El proyecto contempla la evacuación de todos los usuarios tomando en cuenta las rutas que se deben de seguir para la llegada segura y rápida

hacia las zonas seguras internas o externas, esto tomando en cuenta las normas necesarias para la correcta evacuación de las personas.

Figura 65. Evacuación primer nivel



Fuente: Elaboración propia

La ubicación de las distintas rutas de evacuación, así como de salidas y zonas seguras se encuentran indicadas en los planos de seguridad S-01, S-02 y S-03. Cada una de las rutas planteadas en el centro médico llevan a los círculos de seguridad, los cuales se encuentran distribuidos en los patios externos del establecimiento, así como en los internos. Estos mismos cuentan con un diámetro de más de 4.00 m. y se encontrarán correctamente señalizados para su fácil ubicación.

VI.4. NORMAS Y REGLAMENTOS

- Norma A.120 – Accesibilidad para personas con discapacidad
- Norma A.130 – Requisitos de seguridad
- NTP 399.010-1 Señales de seguridad

CAPÍTULO VII

MEMORIA DE INSTALACIONES ESPECIALES

"CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA
'MAEICH' EN EL DISTRITO DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"



VII.1. GENERALIDADES

Dentro del planteamiento de instalaciones especiales del “Centro Médico Especializado en Trauma ‘Maeich’ en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad”, se encuentran:

- 1) Cálculo de Ascensores
- 2) Instalaciones de Ventilación Mecánica

Se realizará el cálculo de los ascensores necesarios para el óptimo funcionamiento del centro médico.

Estos han sido planteados en lugares estratégicos, contando con sus respectivos vestíbulos para brindar un buen rendimiento al momento de evaluar la circulación vertical del equipamiento de salud.

Así también, de acuerdo con lo establecido en la norma EM.030 y en concordancia con la norma A.050-SALUD, como medida de bioseguridad, en todo establecimiento de salud, la conservación de la asepsia, a través de la ventilación mecánica, es necesaria en los siguientes ambientes:

- Unidad de Centro Quirúrgico
- Unidad de Cuidados Intensivos
- Central de Esterilización
- Laboratorios Clínicos
- Salas de Pacientes Aislados
- Ambientes de almacenaje y/o procesamiento de residuos sólidos o peligrosos
- Otros ambientes que requieran esta condición

VII.2. DESARROLLO DEL CÁLCULO DE ASCENSORES

VII.2.1. SISTEMA DE COMUNICACIONES Y DATOS

Los ascensores que se utilizarán en el proyecto son ascensores camilleros para la circulación médico-técnica, mientras que se cuenta con dos ascensores de uso público en el área de las salas de espera.

Tabla 44.
 Características generales ascensor monta camilla

| CARACTERÍSTICAS GENERALES – ASCENSOR MONTACAMILLA | |
|--|------------------------|
| Carga Nominal | Hasta 1.000 a 1.600 Kg |
| Capacidad | 1 camilla + 2 personas |
| Velocidad Nominal | 1 M/S |
| Recorrido Máximo | Hasta 17 metros |
| Embarque | 180° |
| Altura de Cabina | 2.30 m. |
| Paradas | Hasta 6 paradas |

Fuente: www.hidral.com

Tabla 45.
 Características generales ascensor público

| CARACTERÍSTICAS GENERALES – ASCENSOR PÚBLICO | |
|---|-------------------|
| Carga Nominal | 1000 kg |
| Capacidad | 15 usuarios |
| Velocidad Nominal | 1 M/S |
| Recorrido Máximo | Hasta 45 metros |
| Embarque | 1 o 2 a 180° |
| Altura de Cabina | 2.10 m. a 2.20 m. |
| Paradas | Hasta 16 paradas |

Fuente: www.otis.com

VII.2.2. DATOS GENERALES

Tabla 46.
 Índice de coeficientes de ocupación

| TIPO DE USO DE EDIFICIO | M2 POR PERSONA |
|--|----------------|
| AUDITORIOS, SALONES DE BAILE | 1 |
| EDIFICIOS EDUCACIONALES, TEMPLOS, SALAS DE JUEGO | 2 |
| VIVIENDAS PRIVADAS Y COLECTIVAS (PERSONA POR DORMITORIO) HOTEL (HABITANTES POR HABITACIÓN) | 2 |
| LUGARES DE TRABAJO, EXPOSICIONES, RESTAURANTES | 3 |
| LOCALES O CENTROS COMERCIALES, MERCADOS, FERIAS | 4 |
| GIMNASIO, BANCOS, SALÓN DE BILLAR, CANCHAS DE BOLOS, PISTAS DE PATINAJE, REFUGIOS NOCTURNOS DE CARIDAD | 5 |
| CORPORACIONES | 7 |
| OFICINAS, BANCOS, BIBLIOTECAS, CLÍNICAS, ASILOS | 8 |
| EDIFICIOS DE PRIMER CLASE | 8 |
| TALLERES DE TRABAJOS MENORES | 8 |
| OFICINAS PEQUEÑAS | 10 |
| TALLERES DE TRABAJOS PESADOS | 15 |
| EDIFICIOS INDUSTRIALES | 16 |

Fuente: Universidad Privada Antenor Orrego

Pt : **Población Total**
S : **Superficie Cubierta por piso**
N : **Número de pisos**
Coef : **coeficiente m2 por persona según uso**

VII.2.3. CÁLCULO DE LA POBLACIÓN TOTAL

$$Pt = S \times n / \text{Coef. (m}^2/p)$$

$$Pt = 9\,731.60 \times 3 / 8$$

$$Pt = 3\,649.35$$

$$Pt = 3\,649$$

VII.2.4. CÁLCULO DE LA CANTIDAD DE PERSONAS A TRANSPORTAR EN CINCO MINUTOS

Tabla 47.
 Índice de coeficiente mínimo a transportar en 5 minutos

| COEFICIENTE MÍNIMO A TRANSPORTAR EN 5 MINUTOS | % |
|--|---------|
| RESTAURANTES (1° PISO) | 6 |
| HOSPITAL (CUANDO HAY TUBOS PARA DESCARTAR DESPERDICIOS Y BAJAR ROPA SUCIA Y MONTACARGAS PARA EL SERVICIO DE COMIDAS) | 8 |
| RESTAURANTE (DESDE EL 2° PISO HACIA ARRIBA) | 10 |
| ASISTENCIA MÉDICA, LOCALES Y CENTROS COMERCIALES, VIVIENDAS | 10 |
| HOTEL | 10 ó 16 |
| OFICINAS (HORARIOS DIVERSOS), CONSULTORIOS | 12 |
| HOSPITAL (CUANDO NO HAY TUBOS PARA DESCARGAR DESPERDICIOS Y BAJAR ROPA SUCIA Y MONTACARGAS PARA EL SERVICIO DE COMIDA) | 12 |
| OFICINAS (HORARIOS SIMULTÁNEOS) ENTIDAD ÚNICA | 15 |
| ESCUELAS | 20 |

Fuente: Universidad Privada Antenor Orrego

Cp : Cantidad de Personas a Transportar
Pt : Población Total
Coef : Coeficiente mín. a transportar en 5 minutos

$$\text{Número de personas en 5 min} = Cp = Pt \times 12/100$$

$$Cp = 1\ 216 \times 12/100$$

$$Cp = 145.92$$

$$Cp = 146 \text{ PERSONAS}$$

VII.2.5. DETERMINACIÓN DEL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VIAJE

H : Recorrido del ascensor
V : Velocidad (1m/seg)
Pers. a transportar en cabina : 15 personas
T.T : Tiempo de duración del viaje
T.T : $T1+T2+T3+T4$

Tabla 48.
 E°D – USO – TIEMPO DE ESPERA

| TIPO DE EDIFICIO | USO | TIEMPO DE ESPERA ADMISIBLE (SEGUNDOS) |
|--------------------|--|---------------------------------------|
| VIVIENDA | Residencial (multifamiliar) Paradas Contínuas | 90 |
| VIVIENDA | Residencial (Multifamiliar) Paradas Alternas | 137 |
| OFICINAS COMERCIOS | Único – Una sola firma | 40 |
| OFICINAS COMERCIOS | Diversificado – Varias Firmas | 40 |
| OFICINAS PÚBLICAS | Dependencia del Gobierno | 35 |
| HOTELES | - | 40 |
| HOSPITALES | - | 30 |

Fuente: Universidad Privada Antenor Orrego

T1: DURACIÓN DEL VIAJE COMPLETO

$$T1 = H/V$$

$$T1 = 45 / 1 \text{ M/SEG}$$

$$T1 = 45 \text{ SEG.}$$

T2: TIEMPO EN PARADAS, AJUSTES Y MANIOBRAS

$$T2 = 2\text{SEG} \times \text{N}^\circ \text{ PARADAS}$$

$$T2 = 2\text{SEG} \times 16 \text{ PARADAS}$$

$$T2 = 32 \text{ SEGUNDOS}$$

T3: DURACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA DE CADA USUARIO

$$T3 = (1\text{SEG} + 0.65\text{SEG}) \times 16 (\text{N}^\circ \text{ PARADAS})$$

$$T3 = 1.65 \times 16$$

$$T3 = 26.4 \text{ SEGUNDOS}$$

T4: TIEMPO ÓPTIMO ADMISIBLE DE ESPERA**T4 = Tiempo Óptimo admisible de espera**

$$T4 = 30 \text{ SEGUNDOS}$$

TT: TIEMPO DE DURACIÓN DE VIAJE

$$TT = T1 + T2 + T3 + T4$$

$$TT = 45 + 32 + 26.4 + 30$$

$$TT = 133.40$$

VII.2.6. CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE UN SOLO ASCENSOR EN 5 MINUTOS CRÍTICOS**CT : Capacidad de Transporte en 5 minutos críticos****P : N° de pasajeros en cabina**

$$Ct = 15 P \times 300 \text{ seg} / 133.40$$

$$Ct = 29.24$$

$$Ct = 29 \text{ p. en 5 minutos}$$

VII.2.7. DETERMINACIÓN DE TRANSPORTE

$$NA = \frac{Cp \text{ (personas en 5 minutos)}}{Ct \text{ (Pasajeros/ascensor en 5 minutos)}}$$

$$NA = \frac{146 \text{ personas}}{29 \text{ personas}}$$

$$NA = 5.03 = 5 \text{ ASCENSORES}$$

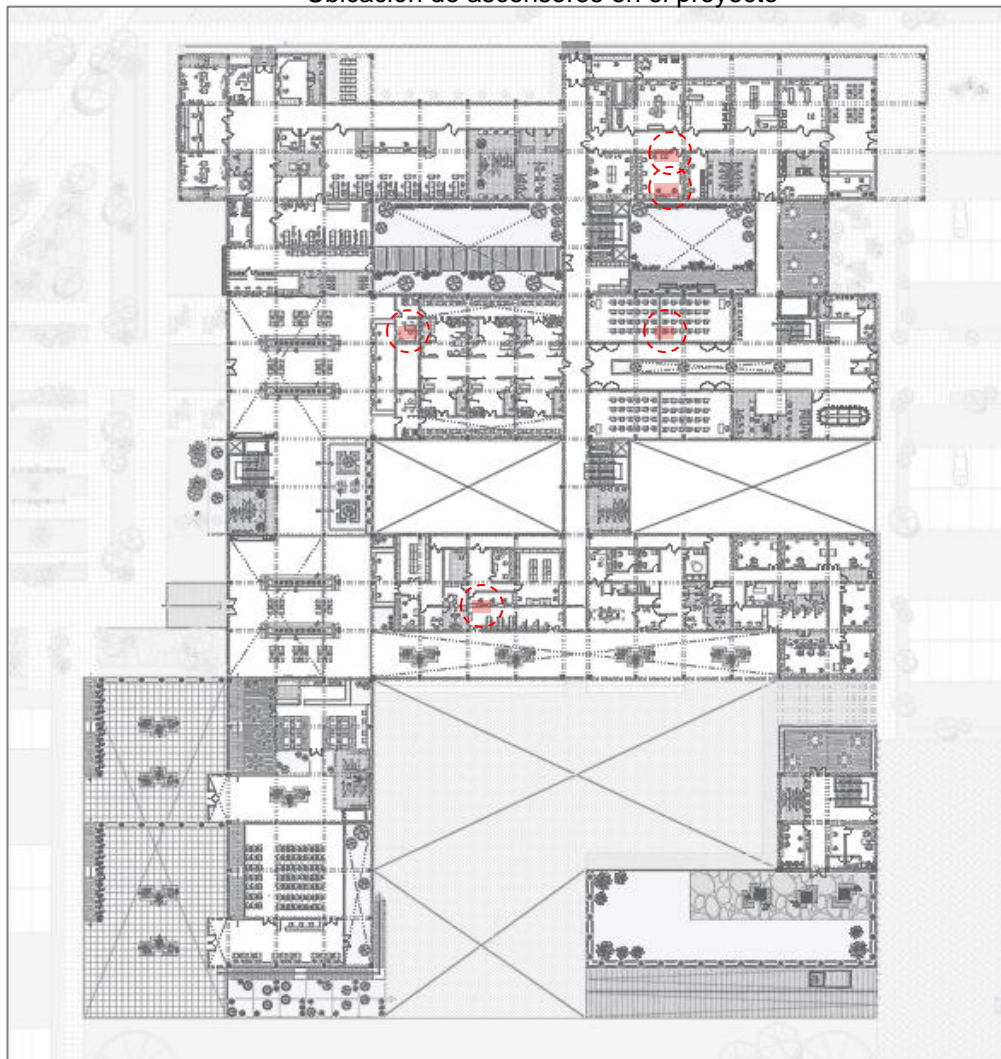
VII.2.8. UBICACIÓN DE LOS ASCENSORES EN EL PROYECTO

Dentro del proyecto de "Centro Médico Especializado en Trauma 'Maeich' en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad", tres de los ascensores camilleros pertenecen a la circulación médico-técnica, para el transporte de pacientes a través de las diferentes áreas del centro de emergencias, así también, uno de estos permite la conexión de las áreas de servicios generales con todo el establecimiento.

Los dos ascensores restantes son de uso público, uno de estos transportando a los usuarios que se encuentren en las salas de espera del centro médico, mientras que el segundo se encuentra a disposición de los usuarios del bloque de confort público.

Figura 66.

Ubicación de ascensores en el proyecto



Fuente: Elaboración propia

VII.2.9. DESARROLLO DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA

Dentro del proyecto del “Centro Médico Especializado en Trauma ‘Maeich’ en el Distrito de Trujillo, Departamento de la Libertad”, se pueden encontrar ambientes que necesariamente deben de contar con ventilación mecánica. Esta misma tendrá una presión positiva cuando el propósito es el de mantener la asepsia en el entorno de los recintos, libre de contaminación proveniente del exterior. Ejemplos de estos ambientes: Centro quirúrgico, cuidados intensivos y central de esterilización.

Figura 67.
Habitación de presión negativa



Fuente: www.webconsultas.com

Por otro lado, la presión negativa será usada cuando se tenga por objetivo aislar el ambiente, puesto que existe peligro de que las partículas halladas en este pueden contaminar el ambiente exterior. Como ejemplo de estos ambientes tenemos las salas de aislados, laboratorios de patología clínica y ambientes de almacenaje o procesamiento de residuos sólidos.

En el caso del diseño del centro médico, se ha planteado una ventilación mecánica en todo el centro, para asegurar la bioseguridad del equipamiento. Así también, al contar con ambientes flexibles, la presencia de ventilación mecánica es imprescindible ante algún escenario de peligro o futura situación de emergencia en el contexto liberteño.

Se presenta el siguiente diagrama para el criterio de ventilación mecánica en el centro médico.

Figura 68.
Ventilación mecánica en edificios



Fuente: www.interempresas.net

VII.2.10. NORMAS Y REGLAMENTOS

- Reglamento nacional de edificaciones
- Norma A.050 - Salud
- EM.030 – Instalaciones de ventilación
- EM.070 – Transporte mecánico

CAPÍTULO VIII

CONCLUSIONES

“CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA
‘MAEICH’ EN EL DISTRITO DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”



VIII. CONCLUSIONES



- Se ha proyectado un Centro médico especializado en Trauma, una tipología de arquitectura hospitalaria que tiene como eje principal el estabilizar al paciente de prioridad I y atender urgencias moderadas, respondiendo así a la problemática y demanda observada en la región, bajo aspectos normativos planteados. Como base de la tipología se tiene la funcionalidad del proyecto, la cual se conoce mediante los requerimientos del usuario en relación con el contexto del terreno elegido aprovechando el diseño del parque zonal contiguo para la realización de plazas externas, de lugares de estancia que relacionan los ambientes públicos del centro con los pobladores de la zona pretendiendo convertirse en un referente arquitectónico para la ciudad.
- El proyecto busca que los usuarios puedan atenderse en una infraestructura adecuada, al igual que el personal médico pueda trabajar en ambientes de diseño óptimo. Con ello se considera a todo tipo de público, con limitaciones físicas o no, pues se requiere de un acceso universal y de plantear experiencias a nivel táctil, sonoro y aromático para todo tipo de discapacidad.
- El centro médico especializado en trauma, aparte de brindar el servicio de atención médica como fundamento del proyecto también brinda ambientes de confort público y zona de docencia, como respuesta al compromiso con la cultura, educación e investigación médica que la tipología hospitalaria requiere.
- El presente proyecto da pie a continuar con las investigaciones en cuanto a la tipología planteada, tomando en cuenta aspectos del diseño biofílico y espacios flexibles que permitan al centro médico expandir los límites de atención provistos sin dejar de lado una adecuada atención a todo tipo de paciente de trauma.

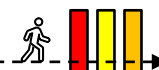
El centro médico especializado en Trauma "Maeich", término Muchik que significa "Nosotros", simboliza la atención a todo tipo de usuario, con limitaciones físicas o no, en una situación imprevista o de emergencia que requiere de la ayuda de "todos nosotros", nosotros como seres vivos: personal médico, población, vegetación; la cual mejora a nivel anímico el bienestar del paciente, del familiar que lo acompaña, así como de los trabajadores que salvaguardan la vida del mismo. Todo ello englobado en el diseño del proyecto presentado en esta investigación.

"Donde quiera que se ame el arte de la medicina, se ama también a la humanidad"

Platón



IX. BIBLIOGRAFÍA



- Alted, E. (22 de Enero de 2010). *Debate en Medicina Intensiva, Asistencia al Paciente Traumatizado: Centros de Trauma Versus Hospital General*. Obtenido de ELSEVIER DOYMA: <http://scielo.isciii.es/pdf/medinte/v34n3/debate1.pdf>
- Baida, L., & Ivanova, O. (2019). *Universal Design in Healthcare: Manual*. Kiev: UNDP Ukraine.
- Estrada, M., & Saldarriaga, K. (2015). *Norma Técnica de Salud N° 113-MINSA/DGIEM-V.01 "INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN"*. Lima: Dirección General de Infraestructura, Equipamiento y Mantenimiento.
- Figueras del Toro, D. (2017). *Conceptos Básicos para la Creación de un Centro de Trauma en un Hospital de Costa Rica (Teiss de Postgrado)*. San José: Universidad de Costa Rica.
- Garay, J. (2008). *A Level III Trauma Center in Cloudcroft, New Mexico. (Thesis in partial fulfillment of the degree of Masters in Architecture)*. Lubbock: Texas Tech University.
- Gómez, R. (2019). Norma A.050 - SALUD. En R. Gómez, *REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES*. Lima: Instituto de la Construcción y Gerencia.
- Heller, E. (2020). *Psicología del Color: Cómo actúan los colores sobre los Sentimientos y la Razón*. México: Gustavo Gili.
- Ministerio de Educación. (2020). *Criterios de Diseño para Institutos y Escuelas de Educación Superior Pedagógica*. Lima: Ministerio de Educación.
- Ministerio de Salud. (1996). *Normas Técnicas para Proyectos de Arquitectura Hospitalaria*. Lima: Ministerio de Salud.

- Ministerio de Salud. (2001). *"Normas Técnicas para Proyectos de Arquitectura y Equipamiento de las Unidades de Emergencia de los Establecimientos de Salud"*. Lima: Ministerio de Salud.
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (2015). *Guía de Diseño Arquitectónico para Establecimientos de Salud*. Santo Domingo: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.
- Ministerio de Salud y Protección Social. (30 de Enero de 2020). *Manual de Bioseguridad para Prestadores de Servicios de Salud que Brinden Atención en Salud Ante la Eventual Introducción del Nuevo Coronavirus*. Obtenido de Ministerio de Salud: https://hospital-general-san-isidro.micolombiadigital.gov.co/sites/hospital-general-san-isidro/content/files/000308/15354_manual-de-bioseguridad-coronavirus.pdf
- Miñano, J., & Rojas, R. (2001). Centro Regional de Trauma de Nivel I de Trujillo. Trujillo, Universidad Privada Antenor Orrego
- Parramón, J. (2013). *Teoría y Práctica del Color*. México: Parramón Ediciones S.A.
- Pinto, B. (2019). *Arquitectura y Diseño Flexible. Una revisión para una Construcción más Sostenible (Tesis Doctoral)*. Barcelona: Universidad Politécnica de Cataluña.
- PLANDET. (2006). *Reglamento de Zonificación General de Uso de Suelo del Continuo Urbano de Trujillo (Reglamento de Normas Generales)*. Trujillo: Municipalidad Provincial de Trujillo.
- Reglamento Nacional de Edificaciones. (2019). Lima, Peru: Instituto de la Construcción y Gerencia
- Rottier, B. (2014). *Centro de emergencias en un Espacio Residual Ubicado en la Periferia de una Metrópolis (Tesis para optar por el título profesional de Arquitecto)*. Lima: Universidad de San Martín de Porres.
- Terra, J. D., & Berssaneti, F. (2018). *Application of lean healthcare in hospital services: A Review of the literature (2007 to 2017)*. Sao Paulo: Production.

Thomas, L. (2010). *Flexibility & Adaptability in Hospital Design & Construction*.
Nueva York: Cornell University.

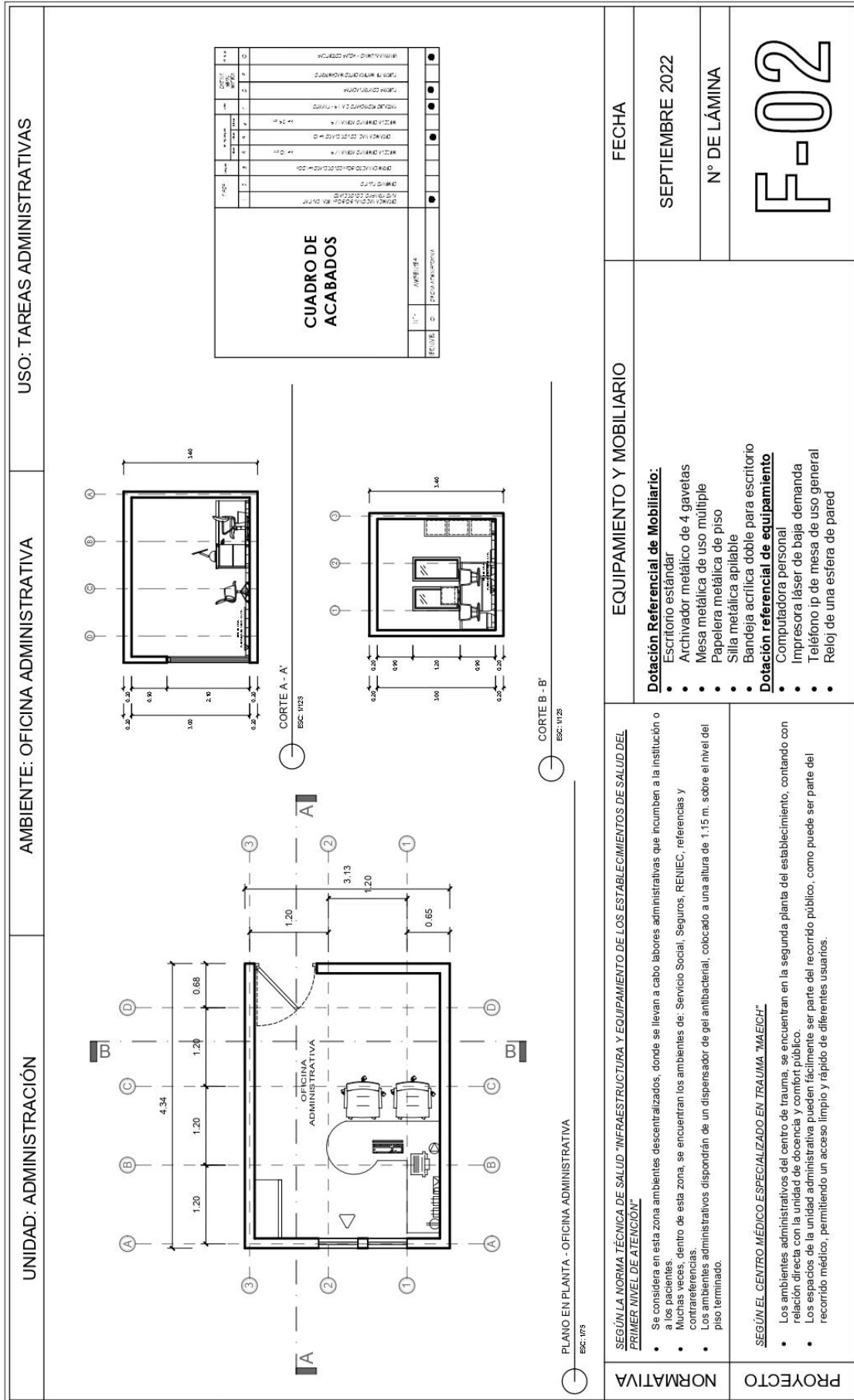
Vargas Galarza, D. (2020). *Diseño para la reducción del estrés en salas de espera de hospital en épocas de COVID-19*. Barcelona: Universidad de Barcelona.

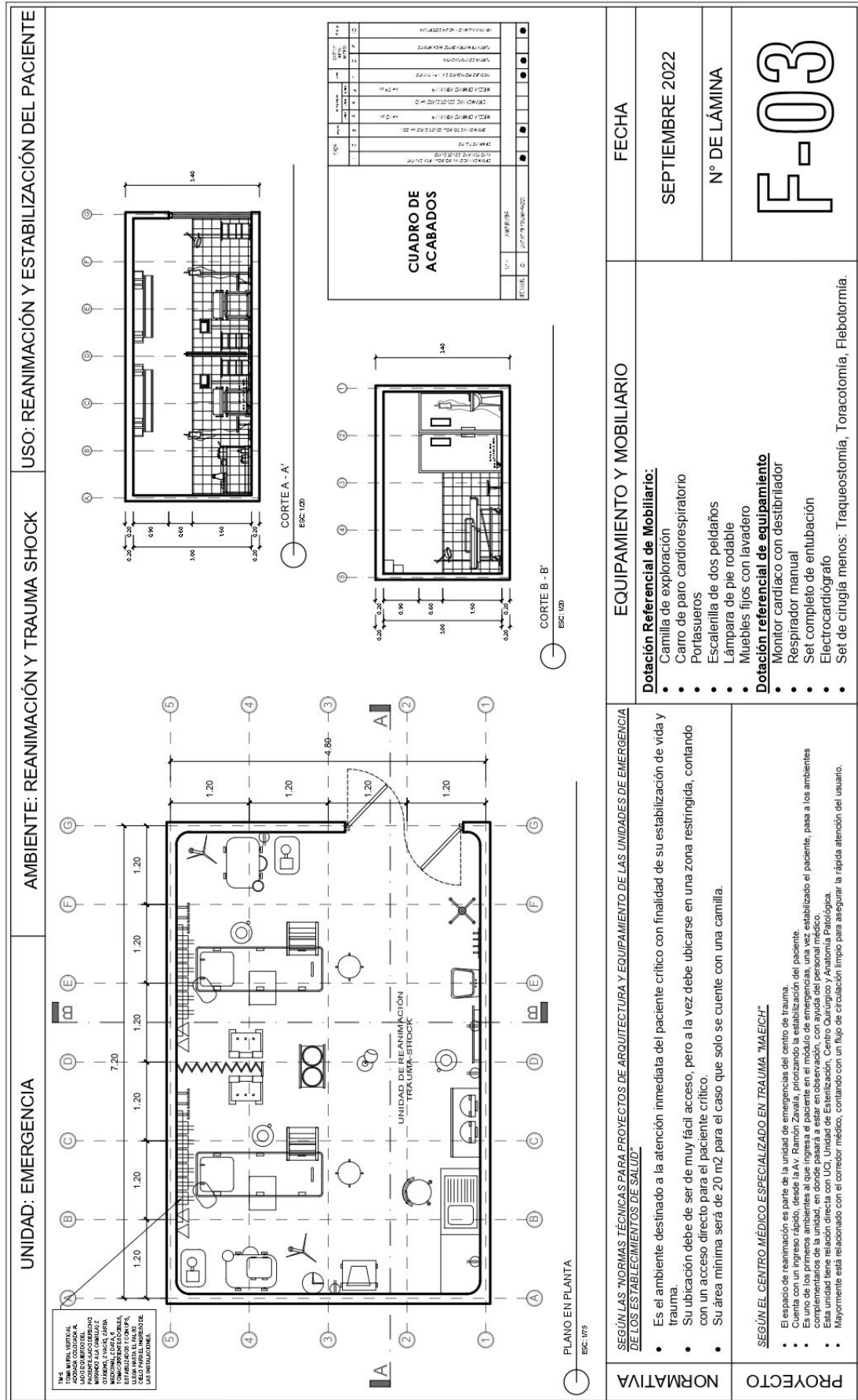
X. ANEXOS

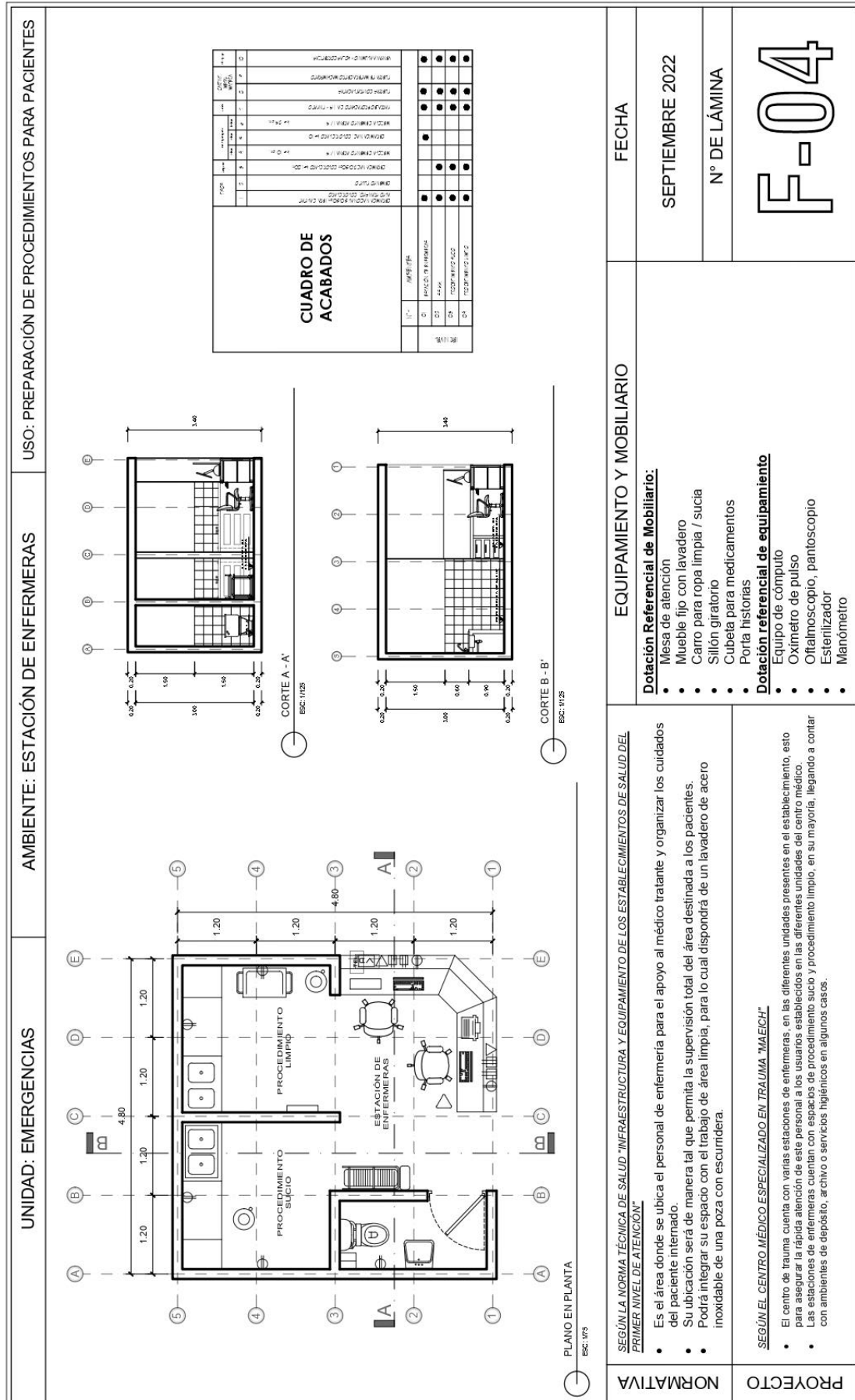


X.1. Fichas antropométricas

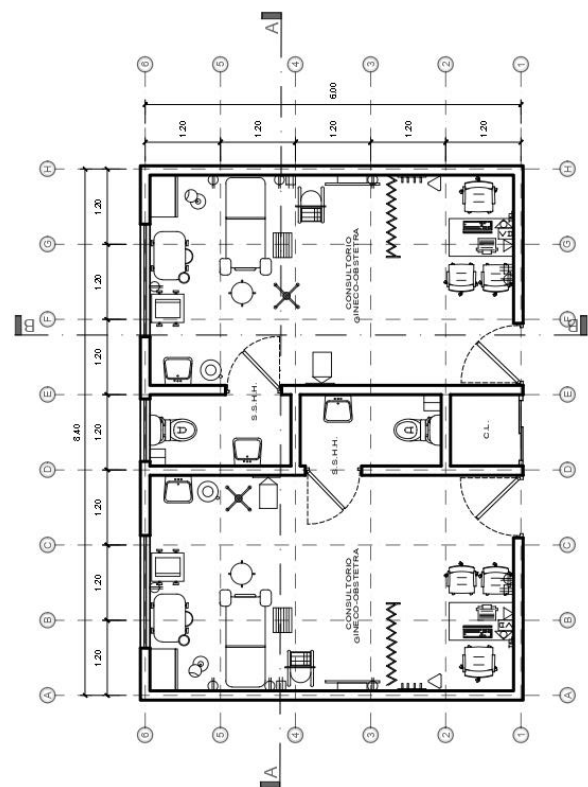
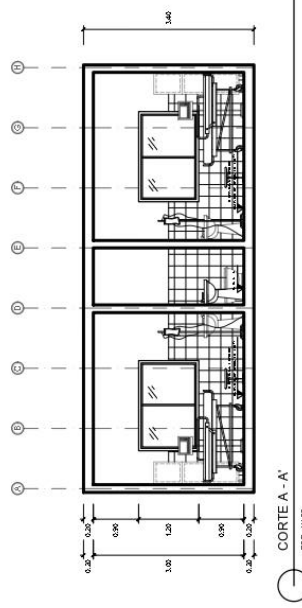
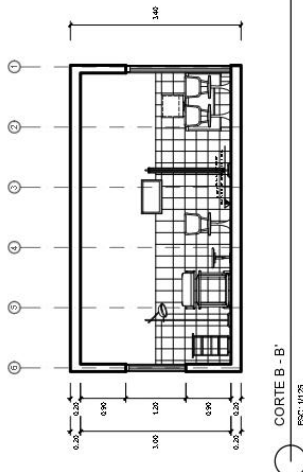
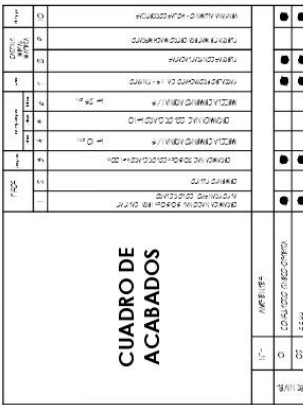
| UNIDAD: ADMISIÓN | AMBIENTE: TRIAJE | USO: REGISTRO DE HISTORIAL CLÍNICO E INGRESO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|----------------|----------------|-------------|--------|----------------|-------------|---|------------------------|---|----------------|------|------|---|------------------------|---|----------------|------|------|---|------------------------|---|----------------|------|------|---|------------------------|---|----------------|------|------|---|------------------------|---|----------------|------|------|---|------------------------|---|----------------|------|------|---|------------------------|---|----------------|------|------|---|------------------------|---|----------------|------|------|---|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|----|------------------------|---|----------------|------|------|-----|------------------------|---|----------------|------|------|
| <p>PLANO EN PLANTA - TRIAJE ESC: 1/75</p> | <p>CORTE A - A' ESC: 1/125</p> <p>CORTE B - B' ESC: 1/125</p> | <p>CUADRO DE ACABADOS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> <th>VALOR UNITARIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>2</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>3</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>4</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>5</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>6</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>7</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>8</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>9</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>10</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>11</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>12</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>13</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>14</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>15</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>16</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>17</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>18</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>19</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>20</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>21</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>22</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>23</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>24</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>25</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>26</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>27</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>28</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>29</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>30</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>31</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>32</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>33</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>34</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>35</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>36</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>37</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>38</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>39</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>40</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>41</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>42</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>43</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>44</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>45</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>46</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>47</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>48</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>49</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>50</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>51</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>52</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>53</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>54</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>55</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>56</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>57</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>58</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>59</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>60</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>61</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>62</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>63</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>64</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>65</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>66</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>67</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>68</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>69</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>70</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>71</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>72</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>73</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>74</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>75</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>76</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>77</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>78</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>79</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>80</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>81</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>82</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>83</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>84</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>85</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>86</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>87</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>88</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>89</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>90</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>91</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>92</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>93</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>94</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>95</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>96</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>97</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>98</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>99</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>100</td><td>REVESTIMIENTO DE PARED</td><td>1</td><td>m²</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> </tbody> </table> | ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | 1 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 2 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 3 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 4 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 5 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 6 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 7 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 8 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 9 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 10 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 11 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 12 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 13 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 14 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 15 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 16 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 17 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 18 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 19 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 20 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 21 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 22 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 23 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 24 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 25 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 26 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 27 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 28 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 29 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 30 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 31 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 32 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 33 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 34 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 35 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 36 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 37 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 38 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 39 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 40 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 41 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 42 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 43 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 44 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 45 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 46 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 47 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 48 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 49 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 50 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 51 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 52 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 53 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 54 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 55 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 56 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 57 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 58 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 59 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 60 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 61 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 62 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 63 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 64 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 65 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 66 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 67 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 68 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 69 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 70 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 71 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 72 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 73 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 74 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 75 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 76 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 77 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 78 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 79 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 80 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 81 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 82 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 83 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 84 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 85 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 86 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 87 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 88 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 89 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 90 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 91 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 92 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 93 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 94 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 95 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 96 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 97 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 98 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 99 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | 100 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | REVESTIMIENTO DE PARED | 1 | m ² | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>SEGIUN LA NORMA TÉCNICA DE SALUD "INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN"</p> <ul style="list-style-type: none"> Disponible en un área de entrevista que tendrá el espacio suficiente para el trabajo de escritorio y de atención al paciente. La intimidad del paciente deberá quedar garantizada por medio de un elemento divisorio (Ya sea un biombo plegable, cortina, mampara, etc) El ambiente debe disponer de un lavamanos con grifería modelo cuello de ganso y control de codo y/o muñeca. | <p>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</p> <p>Dotación Referencial de Mobiliario:</p> <ul style="list-style-type: none"> Butaca metálica de 3 cuerpos Escalinata metálica de 2 peldaños Mesa para exámenes y curaciones Mesa de acero inoxidable para usos múltiples Silla rodante estándar Escritorio estándar <p>Dotación referencial de equipamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> Balanza digital con tallmetro adulto Estetoscopio adulto/pediatrico Pulsiometro portátil Balanza digital con tallmetro neonatal Cámara de video fija interior tipo domo | <p>FECHA</p> <p>SEPTIEMBRE 2022</p> <p>N° DE LÁMINA</p> <p>F-01</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>SEGIUN EL CENTRO MEDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA "MAEICH"</p> <ul style="list-style-type: none"> El Centro de Trauma cuenta con dos espacios para triaje, relacionados con la unidad de urgencias, previo al área de tópicos. Cuenta con ventilación e iluminación natural Tiene relación directa con la sala de espera, contando con un ingreso directo desde el ingreso público. | <p>NORMATIVA</p> | <p>PROYECTO</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

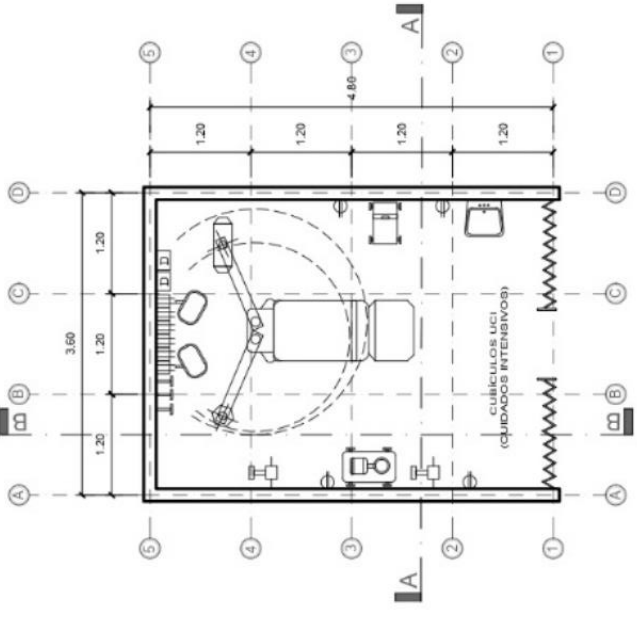
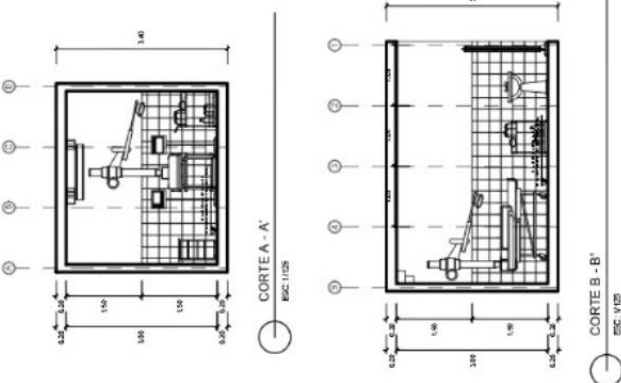



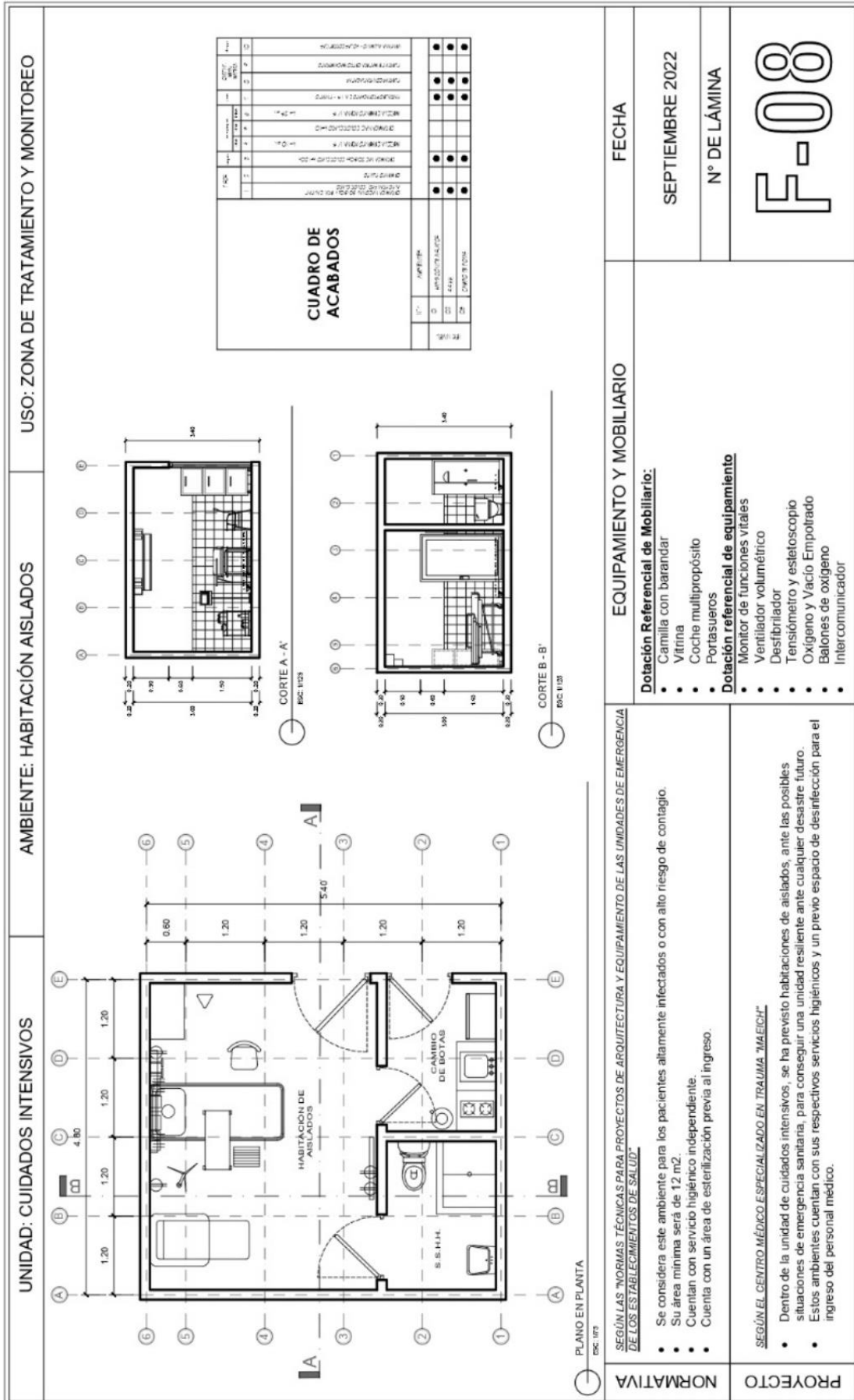


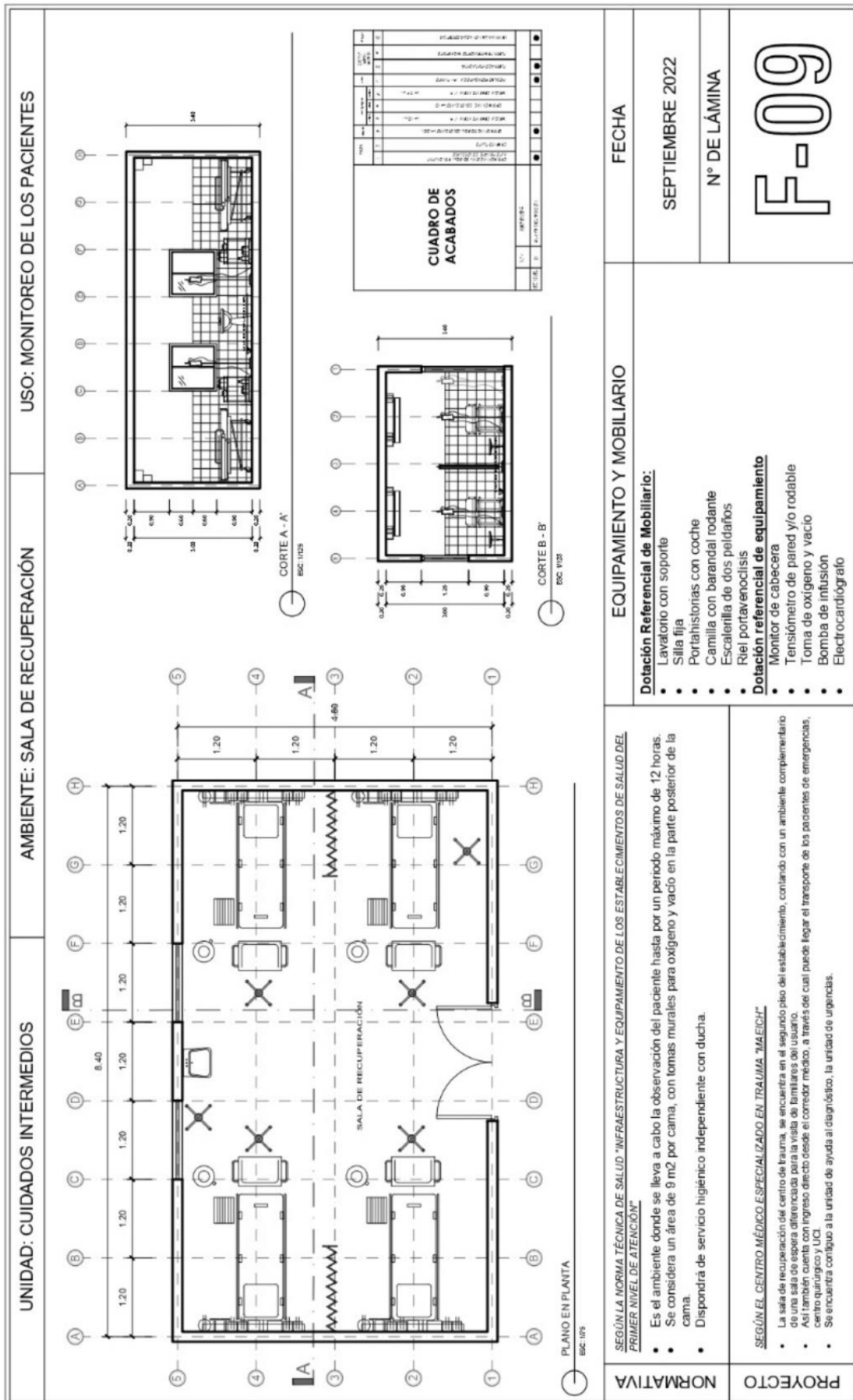


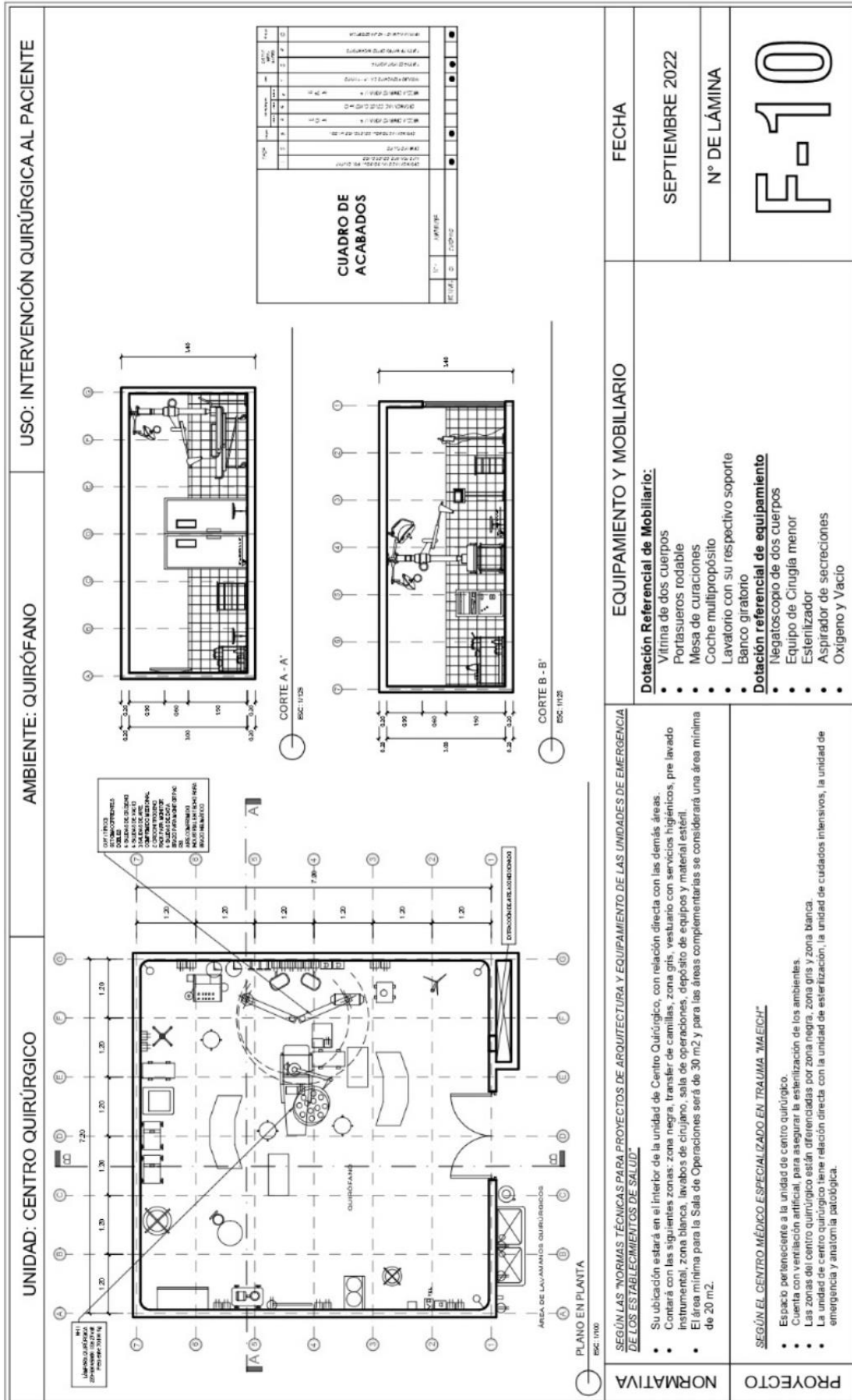
| UNIDAD: EMERGENCIA | AMBIENTE: TÓPICO GENERAL | USO: EXAMEN Y TRATAMIENTO DE PACIENTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---------------------|---------|--------|----------|--------|---|-------------------------|---|---|---|---|-------------------------|---|---|---|---|-------------------------|---|---|---|---|-------------------------|---|---|---|---|-------------------------|---|---|---|---|-------------------------|---|---|---|---|-------------------------|---|---|---|---|-------------------------|---|---|---|---|-------------------------|---|---|---|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|---------------------|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|
| <p style="text-align: center;">PLANO EN PLANTA ESC: 1/75</p> | <p style="text-align: center;">CORTE A - A' ESC: 1/25</p> <p style="text-align: center;">CORTE B - B' ESC: 1/25</p> | <p style="text-align: center;">CUADRO DE ACABADOS</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>POSICIÓN</th> <th>ACABADO</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>17</td> <td>17</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>26</td> <td>26</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>29</td> <td>29</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>31</td> <td>31</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>33</td> <td>33</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>37</td> <td>37</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>39</td> <td>39</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>41</td> <td>41</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>42</td> <td>42</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>43</td> <td>43</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>44</td> <td>44<!-- </td--> <td>44</td> </td></tr> <tr> <td>45</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>46</td> <td>46</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>49</td> <td>49</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>FRONTO VERTICAL - PARED</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> | POSICIÓN | ACABADO | UNIDAD | CANTIDAD | UNIDAD | 1 | FRONTO VERTICAL - PARED | 1 | 1 | 1 | 2 | FRONTO VERTICAL - PARED | 2 | 2 | 2 | 3 | FRONTO VERTICAL - PARED | 3 | 3 | 3 | 4 | FRONTO VERTICAL - PARED | 4 | 4 | 4 | 5 | FRONTO VERTICAL - PARED | 5 | 5 | 5 | 6 | FRONTO VERTICAL - PARED | 6 | 6 | 6 | 7 | FRONTO VERTICAL - PARED | 7 | 7 | 7 | 8 | FRONTO VERTICAL - PARED | 8 | 8 | 8 | 9 | FRONTO VERTICAL - PARED | 9 | 9 | 9 | 10 | FRONTO VERTICAL - PARED | 10 | 10 | 10 | 11 | FRONTO VERTICAL - PARED | 11 | 11 | 11 | 12 | FRONTO VERTICAL - PARED | 12 | 12 | 12 | 13 | FRONTO VERTICAL - PARED | 13 | 13 | 13 | 14 | FRONTO VERTICAL - PARED | 14 | 14 | 14 | 15 | FRONTO VERTICAL - PARED | 15 | 15 | 15 | 16 | FRONTO VERTICAL - PARED | 16 | 16 | 16 | 17 | FRONTO VERTICAL - PARED | 17 | 17 | 17 | 18 | FRONTO VERTICAL - PARED | 18 | 18 | 18 | 19 | FRONTO VERTICAL - PARED | 19 | 19 | 19 | 20 | FRONTO VERTICAL - PARED | 20 | 20 | 20 | 21 | FRONTO VERTICAL - PARED | 21 | 21 | 21 | 22 | FRONTO VERTICAL - PARED | 22 | 22 | 22 | 23 | FRONTO VERTICAL - PARED | 23 | 23 | 23 | 24 | FRONTO VERTICAL - PARED | 24 | 24 | 24 | 25 | FRONTO VERTICAL - PARED | 25 | 25 | 25 | 26 | FRONTO VERTICAL - PARED | 26 | 26 | 26 | 27 | FRONTO VERTICAL - PARED | 27 | 27 | 27 | 28 | FRONTO VERTICAL - PARED | 28 | 28 | 28 | 29 | FRONTO VERTICAL - PARED | 29 | 29 | 29 | 30 | FRONTO VERTICAL - PARED | 30 | 30 | 30 | 31 | FRONTO VERTICAL - PARED | 31 | 31 | 31 | 32 | FRONTO VERTICAL - PARED | 32 | 32 | 32 | 33 | FRONTO VERTICAL - PARED | 33 | 33 | 33 | 34 | FRONTO VERTICAL - PARED | 34 | 34 | 34 | 35 | FRONTO VERTICAL - PARED | 35 | 35 | 35 | 36 | FRONTO VERTICAL - PARED | 36 | 36 | 36 | 37 | FRONTO VERTICAL - PARED | 37 | 37 | 37 | 38 | FRONTO VERTICAL - PARED | 38 | 38 | 38 | 39 | FRONTO VERTICAL - PARED | 39 | 39 | 39 | 40 | FRONTO VERTICAL - PARED | 40 | 40 | 40 | 41 | FRONTO VERTICAL - PARED | 41 | 41 | 41 | 42 | FRONTO VERTICAL - PARED | 42 | 42 | 42 | 43 | FRONTO VERTICAL - PARED | 43 | 43 | 43 | 44 | FRONTO VERTICAL - PARED | 44 | 44 </td <td>44</td> | 44 | 45 | FRONTO VERTICAL - PARED | 45 | 45 | 45 | 46 | FRONTO VERTICAL - PARED | 46 | 46 | 46 | 47 | FRONTO VERTICAL - PARED | 47 | 47 | 47 | 48 | FRONTO VERTICAL - PARED | 48 | 48 | 48 | 49 | FRONTO VERTICAL - PARED | 49 | 49 | 49 | 50 | FRONTO VERTICAL - PARED | 50 | 50 | 50 |
| POSICIÓN | ACABADO | UNIDAD | CANTIDAD | UNIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FRONTO VERTICAL - PARED | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | FRONTO VERTICAL - PARED | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | FRONTO VERTICAL - PARED | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | FRONTO VERTICAL - PARED | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | FRONTO VERTICAL - PARED | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | FRONTO VERTICAL - PARED | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | FRONTO VERTICAL - PARED | 7 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | FRONTO VERTICAL - PARED | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | FRONTO VERTICAL - PARED | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | FRONTO VERTICAL - PARED | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | FRONTO VERTICAL - PARED | 11 | 11 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | FRONTO VERTICAL - PARED | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | FRONTO VERTICAL - PARED | 13 | 13 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | FRONTO VERTICAL - PARED | 14 | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | FRONTO VERTICAL - PARED | 15 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | FRONTO VERTICAL - PARED | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | FRONTO VERTICAL - PARED | 17 | 17 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | FRONTO VERTICAL - PARED | 18 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | FRONTO VERTICAL - PARED | 19 | 19 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | FRONTO VERTICAL - PARED | 20 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | FRONTO VERTICAL - PARED | 21 | 21 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | FRONTO VERTICAL - PARED | 22 | 22 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | FRONTO VERTICAL - PARED | 23 | 23 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | FRONTO VERTICAL - PARED | 24 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | FRONTO VERTICAL - PARED | 25 | 25 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | FRONTO VERTICAL - PARED | 26 | 26 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | FRONTO VERTICAL - PARED | 27 | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | FRONTO VERTICAL - PARED | 28 | 28 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | FRONTO VERTICAL - PARED | 29 | 29 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | FRONTO VERTICAL - PARED | 30 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | FRONTO VERTICAL - PARED | 31 | 31 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | FRONTO VERTICAL - PARED | 32 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | FRONTO VERTICAL - PARED | 33 | 33 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | FRONTO VERTICAL - PARED | 34 | 34 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | FRONTO VERTICAL - PARED | 35 | 35 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | FRONTO VERTICAL - PARED | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | FRONTO VERTICAL - PARED | 37 | 37 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | FRONTO VERTICAL - PARED | 38 | 38 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | FRONTO VERTICAL - PARED | 39 | 39 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | FRONTO VERTICAL - PARED | 40 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | FRONTO VERTICAL - PARED | 41 | 41 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | FRONTO VERTICAL - PARED | 42 | 42 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | FRONTO VERTICAL - PARED | 43 | 43 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | FRONTO VERTICAL - PARED | 44 | 44 </td <td>44</td> | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | FRONTO VERTICAL - PARED | 45 | 45 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | FRONTO VERTICAL - PARED | 46 | 46 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | FRONTO VERTICAL - PARED | 47 | 47 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | FRONTO VERTICAL - PARED | 48 | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | FRONTO VERTICAL - PARED | 49 | 49 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | FRONTO VERTICAL - PARED | 50 | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>SEGÚN LA NORMA TÉCNICA DE SALUD "INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN"</p> <ul style="list-style-type: none"> Es el ambiente donde se lleva a cabo la evaluación y atención inicial de urgencias, así como procedimientos menores con anestesia local. Este ambiente debe estar preparado para las atenciones de parto inminente, en los casos donde no se dispone con Sala de Partos. Preferentemente, debe contar con iluminación y ventilación natural. En caso contrario, se debe garantizar la iluminación y ventilación de forma mecánica. Se debe contar con lavabos, espejos, estantes y muebles. Contará con un mueble tipo y un lavadero sin escurridero. Cuenta con elset o mobiliario para material esterilizado. | <p style="text-align: center;">EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</p> <p>Dotación Referencial de Mobiliario:</p> <ul style="list-style-type: none"> Escritorio estándar Vitrina de acero inoxidable para instrumentos o material estéril. Blombo de acero inoxidable Mesa metálica de uso múltiple 90X45 Silla metálica apilable Taburete de acero inoxidable con asiento giratorio rodable. <p>Dotación referencial de equipamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> Balanza digital con tallmetro adulto Computadora personal Estetoscopio adulto, pediátrico Negatoscopio de 2 campos Pantoscopio | <p style="text-align: center;">FECHA</p> <p style="text-align: center;">SEPTIEMBRE 2022</p> <p style="text-align: center;">N° DE LÁMINA</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">F-05</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NORMATIVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| UNIDAD: EMERGENCIA | AMBIENTE: TÓPICO GINECO-OBSTETRA | USO: CUIDADO DE SALUD REPRODUCTIVA DE LA MUJER | |
|  <p style="text-align: center;">PLANO EN PLANTA ESC: 1/100</p> | |  <p style="text-align: center;">CORTE A - A' ESC: 1/125</p> |  <p style="text-align: center;">CORTE B - B' ESC: 1/125</p> |
| | |  <p style="text-align: center;">CUADRO DE ACABADOS</p> | |
| NORMATIVA | <p>SEGÚN LA NORMA TÉCNICA DE SALUD "INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es el ambiente donde se lleva a cabo la evaluación y atención inicial de urgencias, así como procedimientos menores con anestesia local. • Este ambiente debe estar preparado para las atenciones de parto inminente, en los casos donde no se dispone con Sala de Partos. • Preferentemente, debe contar con iluminación y ventilación natural. • En caso contrario, se debe garantizar la iluminación y ventilación de forma mecánica. • Cuenta con muebles fijos y un lavadero sin escurrir. • Cuenta con ciset o mobiliario para material esterilizado. | | FECHA |
| PROYECTO | <p>SEGÚN EL CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA "MAEICH"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este ambiente pertenece a la unidad de urgencias, siendo uno de los tópicos con los que cuenta el centro de emergencias. • El espacio cuenta con una sala principal, presentando ambientes de vestidores y servicios higiénicos, los cuales son necesarios para la correcta atención de los usuarios. • El ambiente presenta una ventilación e iluminación natural, así como una sala de espera diferenciada, a la cual se llega después de pasar por el ambiente de triaje. | | SEPTIEMBRE 2022 |
| | <p>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</p> <p>Dotación Referencial de Mobiliario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biombo de acero inoxidable. • Escritorio Estándar • Mesa para exámenes gineco-obstétricos. • Mesa metálica para uso múltiple 90 x 45 • Taburete de acero inoxidable con asiento giratorio rodable. • Vitrina de acero inoxidable para instrumentos o material estéril. <p>Dotación referencial de equipamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Balanza digital con tallímetro adulto. • Computadora personal • Ecógrafo portátil • Estetoscopio y negatoscopio • Set de examen ginecológico | | N° DE LÁMINA |
| | | | F-06 |

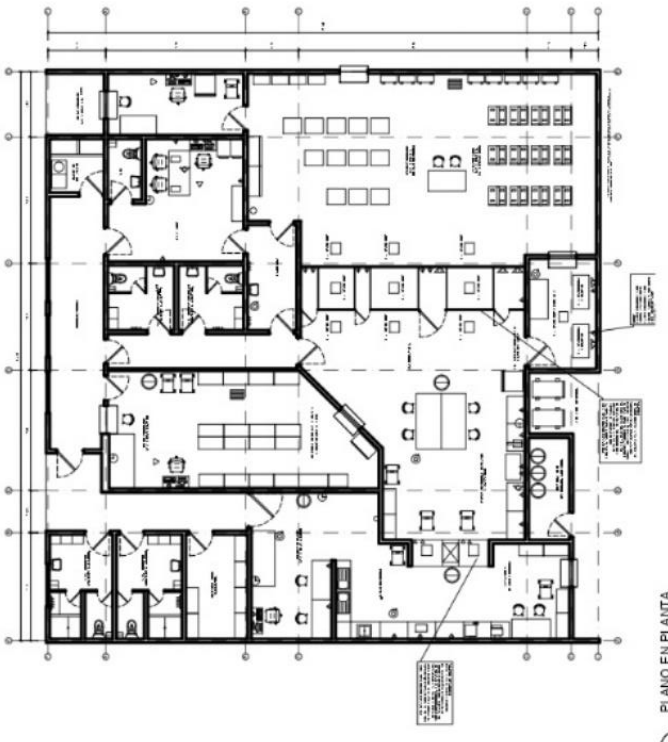
| UNIDAD: CUIDADOS INTENSIVOS | AMBIENTE: CUBÍCULO DE UCI | USO: MONITOREO DE PACIENTES |
|---|--|---|
|  <p>PLANO EN PLANTA ESC: 1/25</p> |  <p>CORTE A - A ESC: 1/25</p> <p>CORTE B - B ESC: 1/25</p> |  <p>CUADRO DE ACABADOS</p> |
| <p>NORMATIVA</p> <p><u>SEGÚN LA NORMA TÉCNICA DE SALUD "NORMAS TÉCNICAS PARA PROYECTOS DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente perteneciente a la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI). Esta unidad proporciona atención médica especializada a los pacientes que tienen alteraciones fisiopatológicas agudas, que ponen en peligro su vida y que necesitan de mayores cuidados humanos y tecnológicos. • Su ubicación debe de estar próxima a la unidad de Emergencia, Centro Quirúrgico y con fácil acceso a estas unidades. • Se tendrá que ubicar en una zona aislada acústicamente de los ruidos y circulaciones del público. • El número de camas está vinculado al número total de camas del centro médico. Para los hospitales especializados, no debe contar con más de 12 camas. • Debe contar con tres zonas de trabajo: Zona negra, Zona gris y Zona blanca. | <p>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</p> <p><u>Dotación Referencial de Mobiliario:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Camilla con barandal rodante. • Silla fija • Lavatorio con soporte • Escalerilla de dos peldaños • Coche multipropósito • Porta historias con coche <p><u>Dotación referencial de equipamiento</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor de cabecera • Toma de oxígeno/vacío • Tensiómetro de pared o rodable • Bomba de oxígeno • Electrocardiógrafo | <p>FECHA</p> <p>SEPTIEMBRE 2022</p> |
| <p>PROYECTO</p> <p><u>SEGÚN EL CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA "MAEICH"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Este ambiente está presente en la unidad de cuidados intensivos, ubicado en el segundo nivel del centro de trauma. • La unidad de UCI está relacionada directamente con la unidad de emergencia, unidad de esterilización, centro quirúrgico, así como con la unidad de ayuda al diagnóstico, a través del corredor médico. | | <p>N° DE LÁMINA</p> <p>F-07</p> |

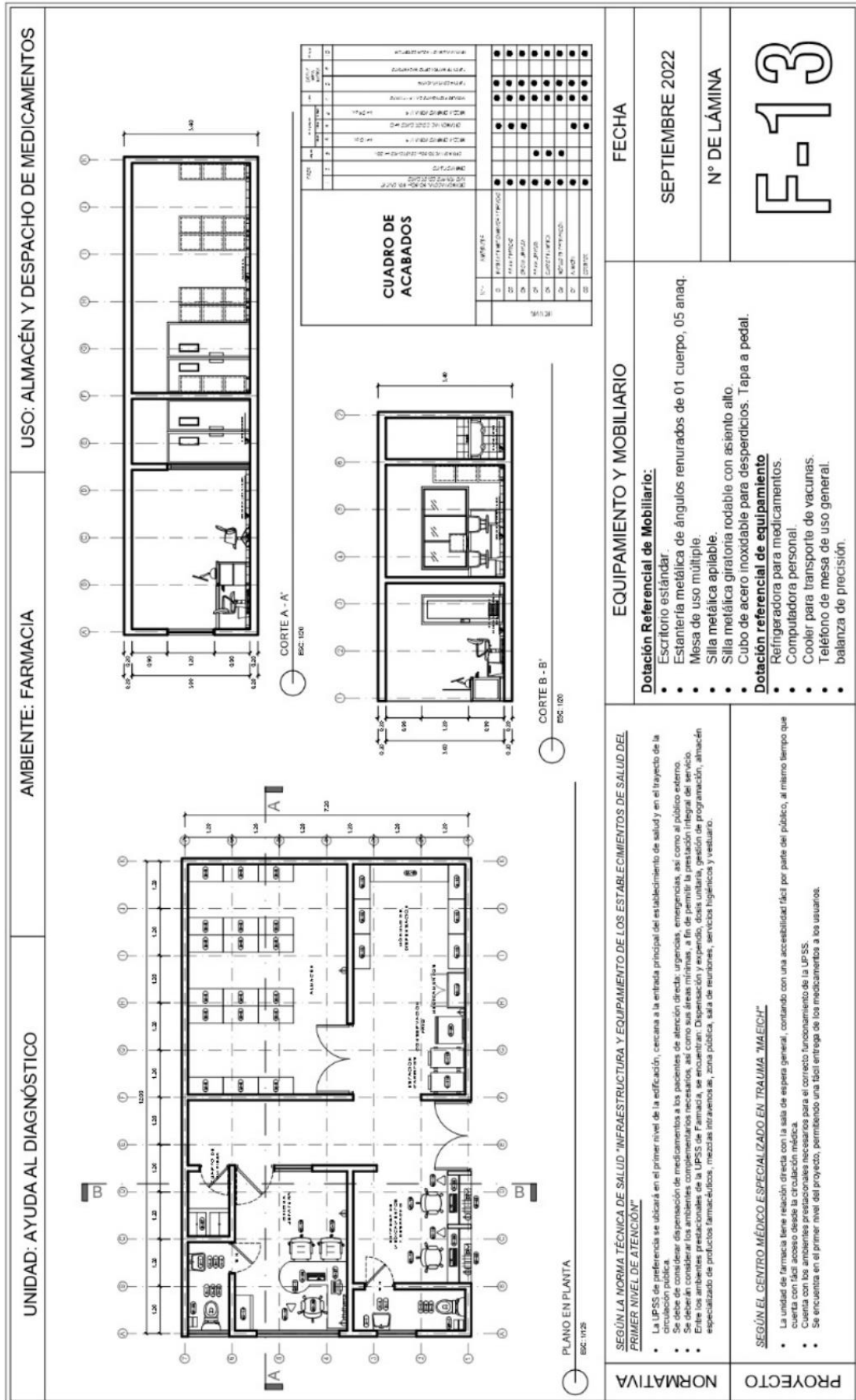


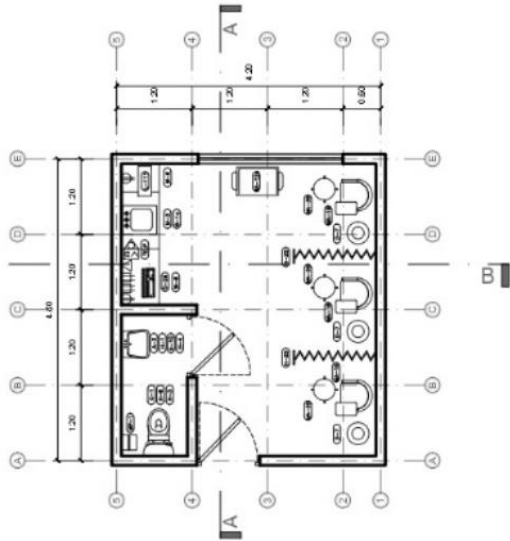
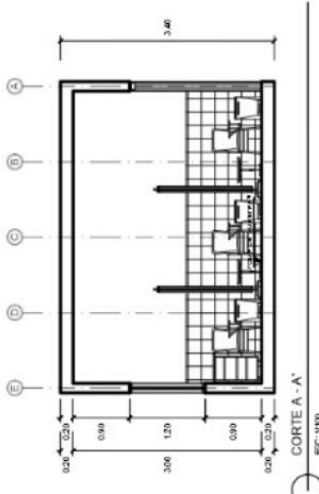
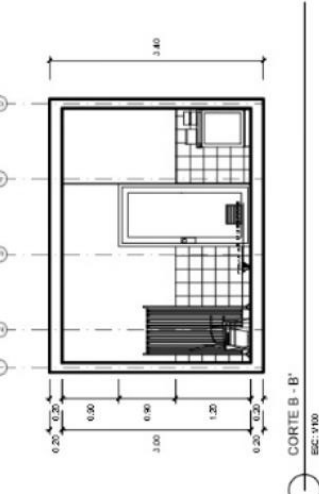


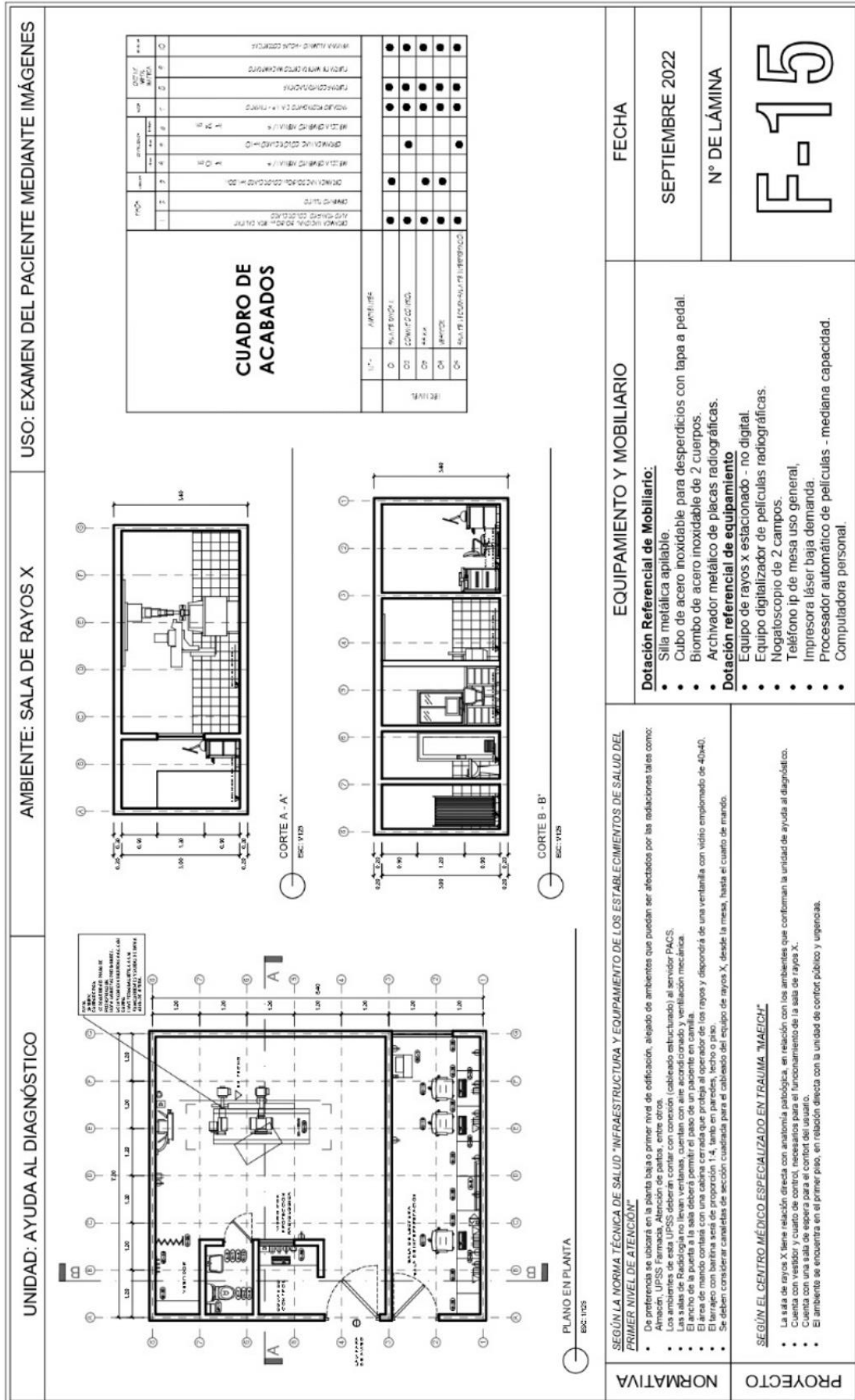


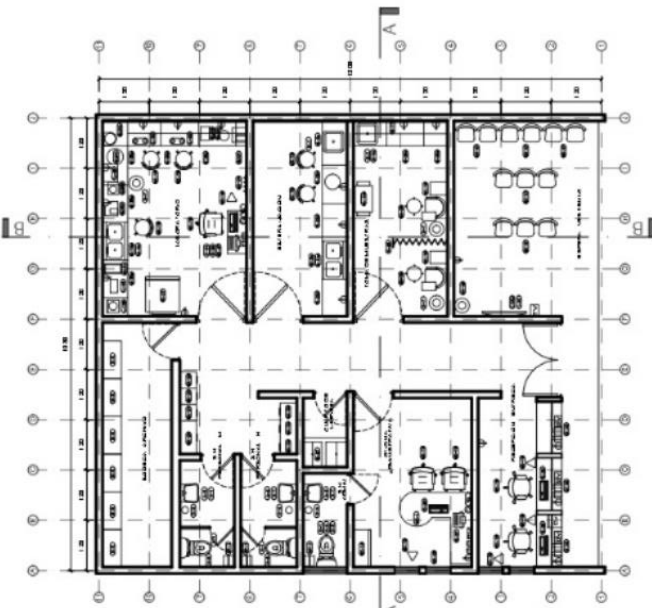
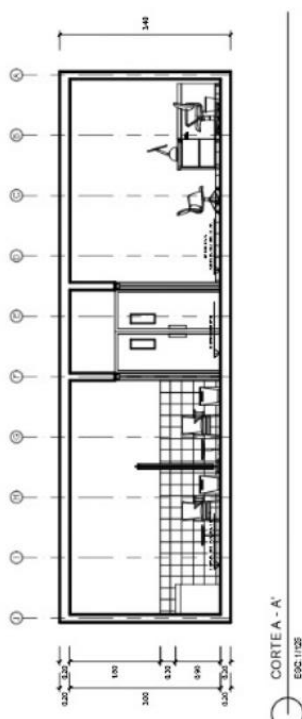
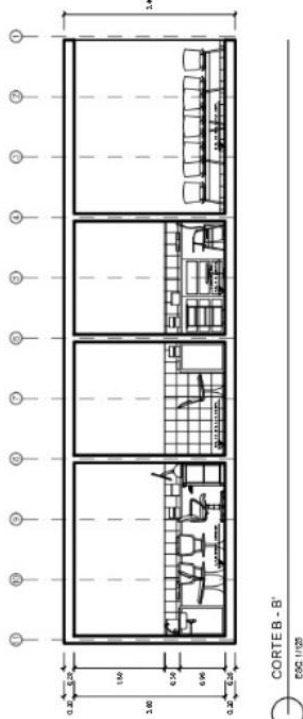
| UNIDAD: ANATOMÍA PATOLÓGICA | AMBIENTE: SALA DE AUTOPSIAS | USO: EXAMINACIÓN DEL CADÁVER PARA INFORMES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------------|----------------|-------------|--------|----------------|-------------|---|----------|---|----------------|-----|-----|---|------------------|---|----------------|-----|-----|---|--------|---|----------------|----|----|---|----------|---|----------------|----|----|---|-------------|---|----------------|----|----|---|---------|---|----|------|------|---|----------|---|----|-----|-----|---|------------|---|----|------|------|---|---------------|---|----|------|------|----|-------|---|----|-----|-----|--------------|--|--|--|--|-------------|
| <p>PLANO EN PLANTA ESC: 1:100</p> | <p>CORTE A - A' ESC: 1:125</p> <p>CORTE B - B' ESC: 1:125</p> | <p>CUADRO DE ACABADOS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> <th>VALOR UNITARIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>ALUMINIO</td><td>1</td><td>M²</td><td>100</td><td>100</td></tr> <tr><td>2</td><td>ACERO INOXIDABLE</td><td>1</td><td>M²</td><td>150</td><td>150</td></tr> <tr><td>3</td><td>VIDRIO</td><td>1</td><td>M²</td><td>80</td><td>80</td></tr> <tr><td>4</td><td>PLASTICO</td><td>1</td><td>M²</td><td>50</td><td>50</td></tr> <tr><td>5</td><td>PAPEL PARED</td><td>1</td><td>M²</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td>6</td><td>PUERTAS</td><td>1</td><td>PU</td><td>1000</td><td>1000</td></tr> <tr><td>7</td><td>VENTANAS</td><td>1</td><td>VN</td><td>500</td><td>500</td></tr> <tr><td>8</td><td>MOBILIARIO</td><td>1</td><td>MO</td><td>2000</td><td>2000</td></tr> <tr><td>9</td><td>INSTALACIONES</td><td>1</td><td>IN</td><td>1000</td><td>1000</td></tr> <tr><td>10</td><td>OTROS</td><td>1</td><td>OT</td><td>500</td><td>500</td></tr> <tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>5400</td></tr> </tbody> </table> | ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | 1 | ALUMINIO | 1 | M ² | 100 | 100 | 2 | ACERO INOXIDABLE | 1 | M ² | 150 | 150 | 3 | VIDRIO | 1 | M ² | 80 | 80 | 4 | PLASTICO | 1 | M ² | 50 | 50 | 5 | PAPEL PARED | 1 | M ² | 20 | 20 | 6 | PUERTAS | 1 | PU | 1000 | 1000 | 7 | VENTANAS | 1 | VN | 500 | 500 | 8 | MOBILIARIO | 1 | MO | 2000 | 2000 | 9 | INSTALACIONES | 1 | IN | 1000 | 1000 | 10 | OTROS | 1 | OT | 500 | 500 | TOTAL | | | | | 5400 |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ALUMINIO | 1 | M ² | 100 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ACERO INOXIDABLE | 1 | M ² | 150 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | VIDRIO | 1 | M ² | 80 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | PLASTICO | 1 | M ² | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | PAPEL PARED | 1 | M ² | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | PUERTAS | 1 | PU | 1000 | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | VENTANAS | 1 | VN | 500 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | MOBILIARIO | 1 | MO | 2000 | 2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | INSTALACIONES | 1 | IN | 1000 | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | OTROS | 1 | OT | 500 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 5400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>NORMATIVA</p> <p>SEGÚN LA NORMA TÉCNICA DE SALUD "INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente perteneciente a la unidad de Anatomía Patológica. • Este departamento tiene relación directa con la Unidad de Centro Quirúrgico y con las Unidades de Hospitalización, en menor grado, con los Laboratorios. • Su localización está determinada por su función de depósito de cadáveres por lo que debe de estar en una zona reservada para que la salida de estos sea lo más directa y discreta. • La relación con la unidad de Emergencia es de suma importancia, y las circulaciones de estas dos unidades deben de estar conectadas. | <p>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</p> <p>Dotación Referencial de Mobiliario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Camilla metálica rodable para transporte de cadáveres • Lavadero de acero inoxidable • Carro para el transporte de basura • Estantería metálica de ángulos ranurados • Vitrina metálica para instrumentos o material estéril • Mesa para autopsia acero inoxidable <p>Dotación referencial de equipamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set instrumental para necropsias • Sierra eléctrica para cortar yeso • Negatoscopio metálico de 2 campos • Unidad de computadora personal • Balanza de 10 gr a 10 kg | <p>PROYECTO</p> <p>SEGÚN EL CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA "MAEICH"</p> <ul style="list-style-type: none"> • La unidad de anatomía patológica cuenta con un ingreso independiente, tanto para familiares, como para personal médico. • Encontrándose en el módulo principal de la estructura, tiene relación directa con la unidad de emergencias, uci, centro quirúrgico y circulación directa desde servicios generales. • La oficina de esta unidad, se cuenta con ambientes complementarios, dirigidos a familiares, tales como salas de espera de los cuerpos, vestidores y museo de muestras patológicas. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>NORMATIVA</p> <p>SEGÚN LA NORMA TÉCNICA DE SALUD "INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente perteneciente a la unidad de Anatomía Patológica. • Este departamento tiene relación directa con la Unidad de Centro Quirúrgico y con las Unidades de Hospitalización, en menor grado, con los Laboratorios. • Su localización está determinada por su función de depósito de cadáveres por lo que debe de estar en una zona reservada para que la salida de estos sea lo más directa y discreta. • La relación con la unidad de Emergencia es de suma importancia, y las circulaciones de estas dos unidades deben de estar conectadas. | <p>FECHA</p> <p>SEPTIEMBRE 2022</p> <p>N° DE LÁMINA</p> <p>F-11</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

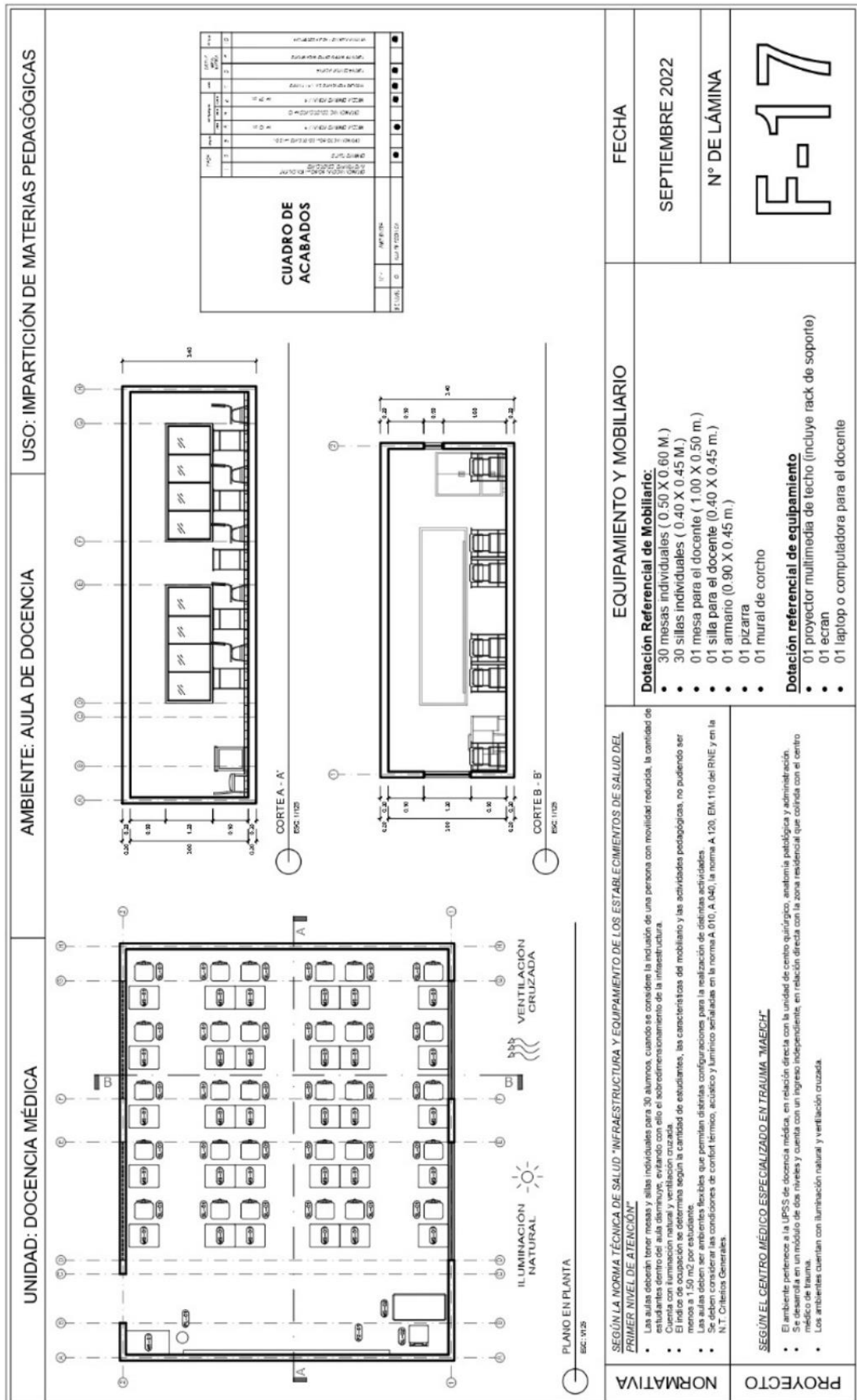
| UNIDAD: ESTERILIZACIÓN Y EQUIPOS | AMBIENTE: CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN | USO: RECEPCIÓN, PREPARACIÓN Y ENTREGA DE MATERIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------------|------------|---|-----------------|---|------------|---|-----------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  <p style="text-align: center;">PLANO EN PLANTA ESC. 1/500</p> | <p style="text-align: center;">CUADRO DE ACABADOS</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">CANTIDAD</th> <th rowspan="2">DESCRIPCIÓN</th> <th colspan="2">MATERIALES</th> <th colspan="2">TIPO DE ACABADO</th> <th colspan="2">MATERIALES</th> <th colspan="2">TIPO DE ACABADO</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>PUERTAS DE MADERA</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>PUERTAS DE VIDRIO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>PUERTAS DE ACERO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y MADERA</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y ACERO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y MADERA Y ACERO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y MADERA</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table> | CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | MATERIALES | | TIPO DE ACABADO | | MATERIALES | | TIPO DE ACABADO | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 01 | PUERTAS DE ALUMINIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 02 | PUERTAS DE MADERA | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 03 | PUERTAS DE VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 04 | PUERTAS DE ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 05 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 06 | PUERTAS DE ALUMINIO Y MADERA | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 07 | PUERTAS DE ALUMINIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 08 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 09 | PUERTAS DE ALUMINIO Y MADERA Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 10 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y MADERA | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 11 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 12 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 13 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 14 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 15 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 16 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 17 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 18 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 19 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 20 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 21 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 22 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 23 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 24 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 25 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 26 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 27 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 28 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 29 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 30 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | <p>Equipamiento y Mobiliario</p> <p>Dotación Referencial de Mobiliario:</p> <ul style="list-style-type: none"> Escritorio estándar Silla rodable con asiento alto Carro para transporte de material estéril Estantería de acero inoxidable de 01 cuerpo 05 divisiones Mesa de uso múltiple de acero inoxidable <p>Dotación referencial de equipamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> Estertilizador con generador eléctrico de vapor 50 litros Computadora personal Biodesfector de agua 4 litros Lavador ultrasonico de instrumental quirurgico Selladora de bolsas Pistola para lavado de coches |
| CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | | | MATERIALES | | TIPO DE ACABADO | | MATERIALES | | TIPO DE ACABADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | PUERTAS DE ALUMINIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | PUERTAS DE MADERA | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | PUERTAS DE VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | PUERTAS DE ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | PUERTAS DE ALUMINIO Y MADERA | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | PUERTAS DE ALUMINIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | PUERTAS DE ALUMINIO Y MADERA Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y MADERA | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO Y ACERO Y MADERA Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO Y VIDRIO Y ACERO | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>NORMATIVA</p> <p>SEGÚN LA NORMA TÉCNICA DE SALUD "INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN".</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuenta con un ambiente que se ubica contiguo a la atención de urgencias y emergencias. Es el ambiente en el que se deben de diferenciar las áreas de trabajo, limitando las áreas de recepción, área contaminada, no contaminada y de abastecimiento. Manteniendo un flujo unidireccional. Contará con muebles altos y de acero inoxidable. Así también cuenta con lavaderos de doble poza con escurridor, de acuerdo a la demanda. El ambiente debe de contar con ventilación mecánica climatizada a temperatura ambiente. | <p>FECHA</p> <p>SEPTIEMBRE 2022</p> <p>N° DE LÁMINA</p> <p>F-12</p> | <p>PROYECTO</p> <p>SEGÚN EL CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA "MAEICH".</p> <ul style="list-style-type: none"> La central de esterilización del centro de emergencias se encuentra en la segunda planta del establecimiento, con relación directa a centro quirúrgico, contiguo a la unidad de cuidados intensivos y en un lugar estratégico, conectándose con el resto del centro de trauma a través del corredor médico. Los ambientes dentro de la unidad de esterilización se encuentran diferenciados según norma y dimensionados según el abastecimiento del centro médico a desarrollar. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

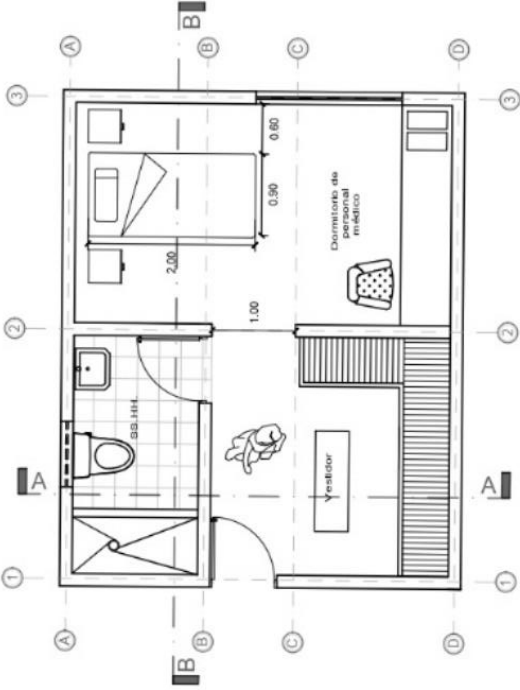
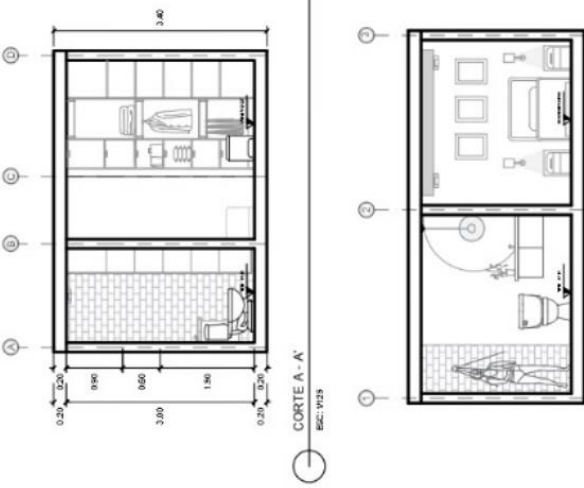


| UNIDAD: AYUDA AL DIAGNÓSTICO | AMBIENTE: CUBÍCULO DE TOMA DE MUESTRAS | USO: RECOPIACIÓN Y ACOPIO DE MUESTRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|-------------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|----|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  <p style="text-align: center;">PLANO EN PLANTA ESC: 1/100</p> | |  <p style="text-align: center;">CORTE A - A' ESC: 1/100</p> |  <p style="text-align: center;">CORTE B - B' ESC: 1/100</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>CUADRO DE ACABADOS</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table> | ITEM | DESCRIPCIÓN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 2 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 3 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 4 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 5 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 6 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 7 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 8 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 9 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 10 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | REVEST. PAREDES: LADRILLO CERÁMICO 10x10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</p> <p><u>Dotación Referencial de Mobiliario:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lavamanos e inodoro de cerámica vitrificada • Lavadero de acero inoxidable. • Cubo metálico para desperdicios. • Cortina de lino plastificado (Incluye Riel) • Mésela para empollar lavadero. • Mesa metálica rodable para múltiples usos, de acero inoxidable. • Silla especial para toma de muestras. • Taburete metálico giratorio rodable de acero inoxidable. <p><u>Dotación referencial de equipamiento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Destruir de agujas hipodérmicas • Computadora Personal • Teléfono de pared. | <p>FECHA</p> <p>SEPTIEMBRE 2022</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <p>N° DE LÁMINA</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">F-14</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NORMATIVA | <p><u>SEGÚN LA NORMA TÉCNICA DE SALUD "INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • El ambiente será destinado a la toma de muestras de sangre y otras muestras biológicas para el desarrollo de procedimientos analíticos de patología clínica con el propósito de brindar información, para la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de las enfermedades, contribuyendo con la salud de los pacientes. • Contará con lavadero de una piza con grifería modelo cuello de ganso, con control de codo y/o muñeca empotrado en mueble fijo. • El ambiente debe tener acabados agradables, tanto en material, como en color, tendientes a contrarrestar el efecto psicológico del paciente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTO | <p><u>SEGÚN EL CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA "MAEICH"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • El ambiente de toma de muestras se encuentra en el primer nivel, en relación directa con el resto de ambientes pertenecientes a la unidad de ayuda al diagnóstico. • Este ambiente cuenta con su propia sala de espera, en objetivo de priorizar el confort del paciente. • Cuenta con los ambientes prescripcionales necesarios para el correcto desarrollo de las actividades del ambiente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

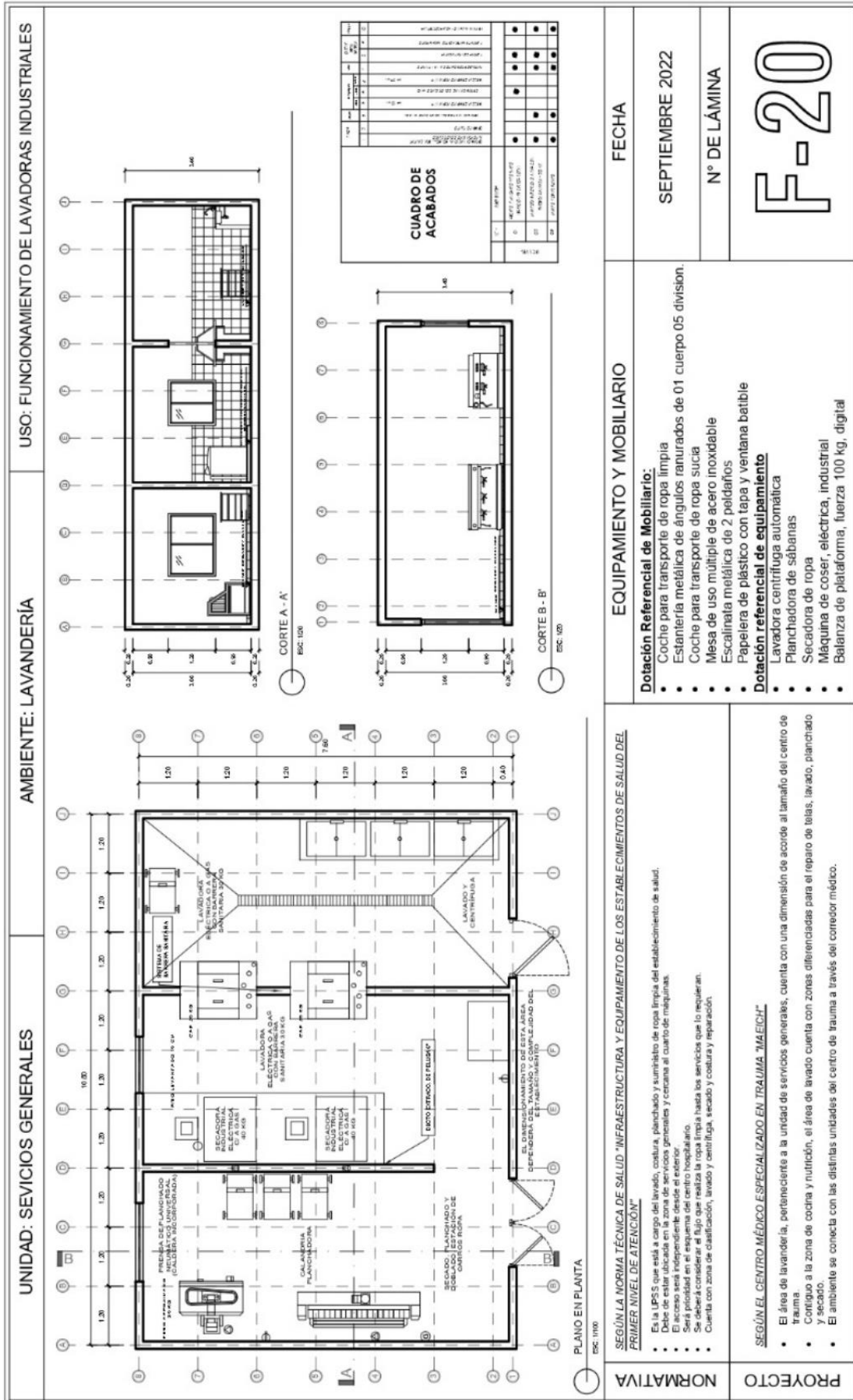


| UNIDAD: AYUDA AL DIAGNÓSTICO | AMBIENTE: LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA | USC: RECOPIACIÓN Y ESTUDIO MICROBIOLÓGICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|----------|----------|----------|--------|--|--|----------|--------|---|---|---|---|---|---|----------|-------|--------|----------|---------|--|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|  <p>PLANO EN PLANTA ESC. 1/10</p> |  <p>CORTE A - A' ESC. 1/100</p> |  <p>CORTE B - B' ESC. 1/100</p> | <p>CUADRO DE ACABADOS</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ITEM</th> <th colspan="5">MATERIAL</th> <th rowspan="2">CANTIDAD</th> <th rowspan="2">UNIDAD</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ALUMINIO</td> <td>ACERO</td> <td>VIDRIO</td> <td>PLASTICO</td> <td>CEMENTO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | ITEM | MATERIAL | | | | | CANTIDAD | UNIDAD | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | ALUMINIO | ACERO | VIDRIO | PLASTICO | CEMENTO | | | 2 | ... | ... | ... | ... | ... | | | 3 | ... | ... | ... | ... | ... | | | 4 | ... | ... | ... | ... | ... | | | 5 | ... | ... | ... | ... | ... | | | 6 | ... | ... | ... | ... | ... | | | 7 | ... | ... | ... | ... | ... | | | 8 | ... | ... | ... | ... | ... | | | 9 | ... | ... | ... | ... | ... | | | 10 | ... | ... | ... | ... | ... | | |
| ITEM | MATERIAL | | | | | CANTIDAD | UNIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ALUMINIO | ACERO | VIDRIO | PLASTICO | CEMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ... | ... | ... | ... | ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ... | ... | ... | ... | ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ... | ... | ... | ... | ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ... | ... | ... | ... | ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ... | ... | ... | ... | ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ... | ... | ... | ... | ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ... | ... | ... | ... | ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ... | ... | ... | ... | ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ... | ... | ... | ... | ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>NORMATIVA</p> <p>SEGUN LA NORMA TÉCNICA DE SALUD "NORMAS TÉCNICAS PARA PROYECTOS DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA"</p> <ul style="list-style-type: none"> La UPSS deberá ubicarse de preferencia en el primer nivel de la edificación. En caso la UPSS se ubique en un nivel superior de la edificación, el ambiente de trabajo de la UPSS deberá contar con el nivel de la edificación. La UPSS patológica clínica tiene una relación directa con la UPSS Consulta Externa y las actividades de Internamiento y Urgencias. Los ambientes de la UPSS se iluminarán y ventilarán naturalmente. Asimismo, se podrá ventilar también mediante el uso de extractores hacia ductos, patios o jardines. No se debe ventilar hacia corredores internos. Los ambientes deberán contar con las áreas mínimas indicadas por norma y considerar los ambientes complementarios necesarios. Este cuenta con los ambientes de: Toma de muestras, Laboratorio de Hematología, Laboratorio de Bioquímica, Laboratorio de Microbiología, zona pública, y zona de procedimientos analíticos | <p>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</p> <p>Dotación Referencial de Mobiliario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Camastilla (gradilla) para transporte de muestras. • Cubo de acero inoxidable para desperdicios con tapa a pedal. • Mesa de acero inoxidable rotatable para múltiples usos. • Vitrina de acero inoxidable para material estéril. • Taburete metálico fijo con asiento giratorio. <p>Dotación referencial de equipamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Destructor de agujas hipodérmicas. • Balanza analítica de precisión. • Analizador bioquímico semi automático. • Biodestilador de agua 4 litros. • Centrifuga para 24 tubos y para microhematocrito. • Computadora personal. • Microscopio binocular estándar. | <p>FECHA</p> <p>SEPTIEMBRE 2022</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>PROYECTO</p> <p>SEGUN EL CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA "MAEICH"</p> <ul style="list-style-type: none"> • La UPSS de anatomía patológica se encuentra en relación directa con la sala de espera general. • La unidad cuenta con los diferentes ambientes de laboratorio y toma de muestras requeridos por normativa. • Cuenta con iluminación y ventilación natural. • Los ambientes públicos complementarios de la UPSS, cuentan con las medidas mínimas, priorizando en confort de los usuarios. | <p>Nº DE LÁMINA</p> <p>F-16</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

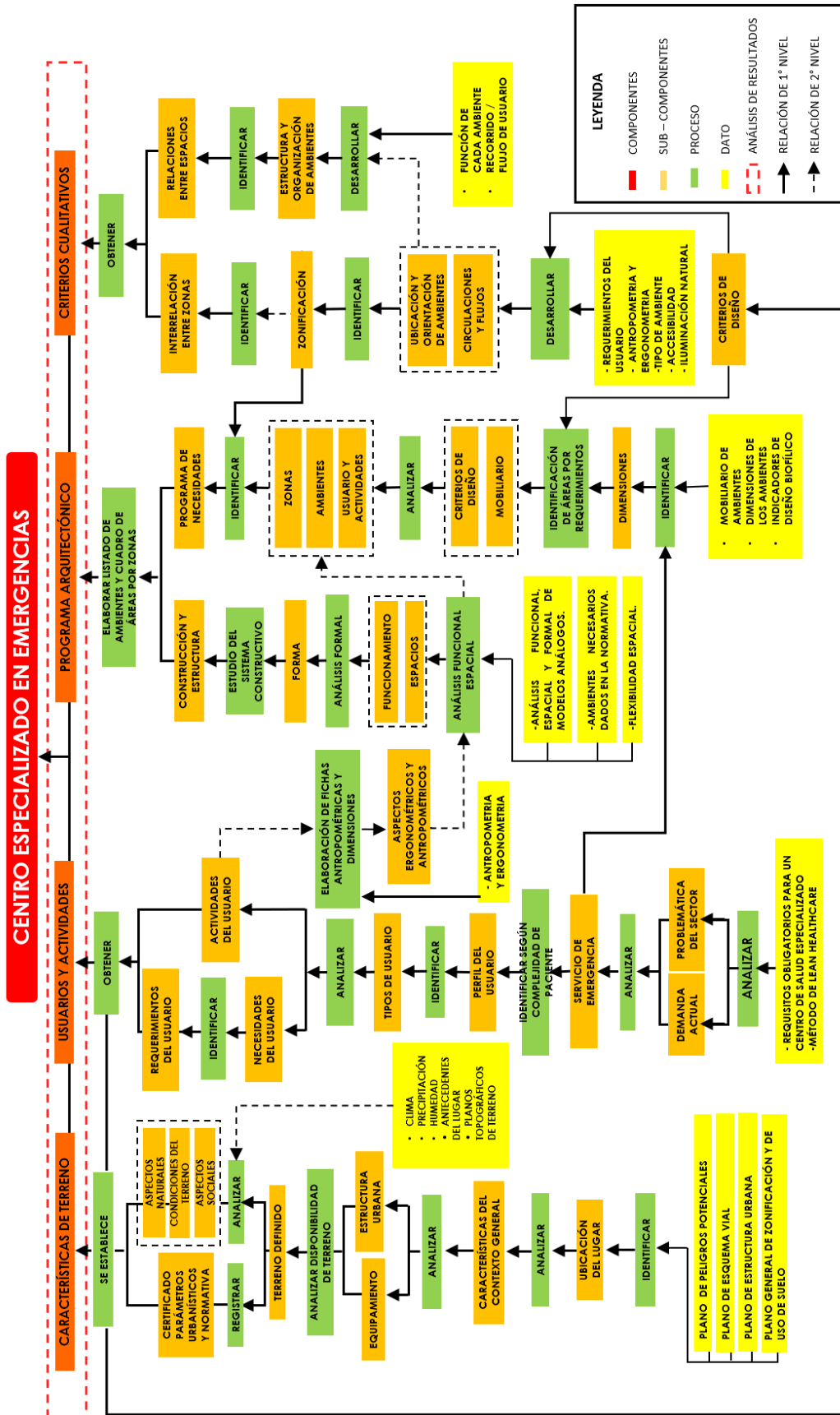


| UNIDAD: CONFORT MÉDICO | AMBIENTE: DORMITORIO DE VIVIENDA MÉDICA | USO: AMBIENTE DE DESCANSO PARA PERSONAL MED. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------|-------------|----------|--------|---|--------------------|---|--------|---|------------------|---|--------|---|------------------|---|--------|---|-----------------|---|--------|---|--------------------|---|--------|---|----------------|---|--------|---|----------------|---|--------|---|-----------------|---|--------|---|-----------------|---|--------|----|-----------------|---|--------|----|-----------------|---|--------|----|-----------------|---|--------|----|-----------------|---|--------|----|-----------------|---|--------|----|-----------------|---|--------|----|-----------------|---|--------|----|-----------------|---|--------|----|-----------------|---|--------|----|-----------------|---|--------|----|-----------------|---|--------|
|  <p>PLANO EN PLANTA - DORMITORIO DE VIVIENDA MÉDICA ESC: 1/75</p> |  <p>CORTE A - A' ESC: 1/25</p> <p>CORTE B - B' ESC: 1/100</p> | <p>CUADRO DE ACABADOS</p> <table border="1" data-bbox="571 295 858 689"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>PUERTE DE ALUMINIO</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>2</td><td>PUERTE DE MADERA</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>3</td><td>PUERTE DE VIDRIO</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>4</td><td>PUERTE DE ACERO</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>5</td><td>PUERTE DE PLASTICO</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>6</td><td>PUERTE DE PIEL</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>7</td><td>PUERTE DE TELA</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>8</td><td>PUERTE DE PAPER</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>9</td><td>PUERTE DE PAPEL</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>10</td><td>PUERTE DE PAPEL</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>11</td><td>PUERTE DE PAPEL</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>12</td><td>PUERTE DE PAPEL</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>13</td><td>PUERTE DE PAPEL</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>14</td><td>PUERTE DE PAPEL</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>15</td><td>PUERTE DE PAPEL</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>16</td><td>PUERTE DE PAPEL</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>17</td><td>PUERTE DE PAPEL</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>18</td><td>PUERTE DE PAPEL</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>19</td><td>PUERTE DE PAPEL</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> <tr><td>20</td><td>PUERTE DE PAPEL</td><td>1</td><td>PUERTE</td></tr> </tbody> </table> | ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | 1 | PUERTE DE ALUMINIO | 1 | PUERTE | 2 | PUERTE DE MADERA | 1 | PUERTE | 3 | PUERTE DE VIDRIO | 1 | PUERTE | 4 | PUERTE DE ACERO | 1 | PUERTE | 5 | PUERTE DE PLASTICO | 1 | PUERTE | 6 | PUERTE DE PIEL | 1 | PUERTE | 7 | PUERTE DE TELA | 1 | PUERTE | 8 | PUERTE DE PAPER | 1 | PUERTE | 9 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | 10 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | 11 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | 12 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | 13 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | 14 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | 15 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | 16 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | 17 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | 18 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | 19 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | 20 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PUERTE DE ALUMINIO | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | PUERTE DE MADERA | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | PUERTE DE VIDRIO | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | PUERTE DE ACERO | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | PUERTE DE PLASTICO | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | PUERTE DE PIEL | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | PUERTE DE TELA | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | PUERTE DE PAPER | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | PUERTE DE PAPEL | 1 | PUERTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>SEGÚN LA NORMA TÉCNICA A.020 VIVIENDA DEL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> La altura libre mínima entre el piso terminado y el cielo raso, depende de la zona climática donde se ubica, no debiendo ser menor a 2.30 m. Interiores de las viviendas tienen como ancho mínimo de pasaje: 0.90 m. Los ambientes deben estar dotados de iluminación y ventilación natural, debiendo resolver mediante, al menos, una perforación en la envolvente que conforman dichos ambientes, de forma vertical y/o central que permita la ventilación desde el exterior. Los ambientes de aseó que por razones de seguridad no puedan tener vanos al exterior pueden tener una solución de iluminación artificial y ventilación mecánica a través de ductos extractivos u otros ambientes. | <p>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</p> <p>Dotación Referencial de Mobiliario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cama de 1 plaza. Medidas: 0.90 x 2.00 m • Mobiliario y accesorios para servicio higiénico • Escritorio con silla giratoria color oscuro • Closet de melamine con cajonera | <p>SEGÚN EL CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA "MAEICH"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se contempla, una altura de 3.00 para todo la edificación en el segundo nivel del centro médico especializado en trauma "Maeich". • Se toma en cuenta para el SS.HH. del dormitorio 1 inodoro, 1 ducha y 1 lavadero. • El dormitorio está dotado de iluminación y ventilación natural desde el exterior. • Los ambientes de SS.HH. pueden llegar a contemplar una iluminación artificial y ventilación mecánica a través de un ducto exclusivo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>NORMATIVA</p> | <p>FECHA</p> <p>SEPTIEMBRE 2022</p> <p>N° DE LÁMINA</p> <p>F-18</p> | <p>PROYECTO</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| <p>UNIDAD: SERVICIOS GENERALES</p> | <p>AMBIENTE: NUTRICIÓN Y DIETA</p> | <p>USO: PREPARACIÓN Y ALMACÉN DE ALIMENTOS</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------|-------------|----------|---|---|----------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|--|--|--|--|--|--|---|------------------|--|--|--|--|--|--|---|-------------------|--|--|--|--|--|--|---|-------------------|--|--|--|--|--|--|---|----------------------|--|--|--|--|--|--|---|---------------------|--|--|--|--|--|--|---|------------------|--|--|--|--|--|--|---|-----------------|--|--|--|--|--|--|---|--------------------|--|--|--|--|--|--|----|-------------------------|--|--|--|--|--|--|----|-----------------|--|--|--|--|--|--|----|----------------|--|--|--|--|--|--|----|----------------------|--|--|--|--|--|--|----|------------------------|--|--|--|--|--|--|----|-------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--------------------------|--|--|--|--|--|--|----|------------------------|--|--|--|--|--|--|----|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|----------------------|--|--|--|--|--|--|----|------------------|--|--|--|--|--|--|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="368 1005 975 1928"> </div> <div data-bbox="368 580 1023 927"> <p>CUADRO DE ACABADOS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">CANTIDAD</th> <th rowspan="2">DESCRIPCIÓN</th> <th colspan="3">MATERIAL</th> <th colspan="3">CANTIDAD</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ALACENA DE ALUMINIO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ALACENA DE ACERO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ALACENA DE MADERA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ALACENA DE VIDRIO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ALACENA DE PLEXIGLAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ALACENA DE PLASTICO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ALACENA DE PARED</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>ALACENA DE PISO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>ALACENA DE TUBERIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ALACENA DE ELECTRICIDAD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>ALACENA DE AGUA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ALACENA DE GAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>ALACENA DE TELEFONIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>ALACENA DE VENTILACION</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>ALACENA DE AQUECIMIENTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>ALACENA DE REFRIGERACION</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>ALACENA DE CLIMATIZACION</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>ALACENA DE ILUMINACION</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>ALACENA DE SONIDO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>ALACENA DE SEGURIDAD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>ALACENA DE OTROS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> </div> | | | CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | MATERIAL | | | CANTIDAD | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | ALACENA DE ALUMINIO | | | | | | | 2 | ALACENA DE ACERO | | | | | | | 3 | ALACENA DE MADERA | | | | | | | 4 | ALACENA DE VIDRIO | | | | | | | 5 | ALACENA DE PLEXIGLAS | | | | | | | 6 | ALACENA DE PLASTICO | | | | | | | 7 | ALACENA DE PARED | | | | | | | 8 | ALACENA DE PISO | | | | | | | 9 | ALACENA DE TUBERIA | | | | | | | 10 | ALACENA DE ELECTRICIDAD | | | | | | | 11 | ALACENA DE AGUA | | | | | | | 12 | ALACENA DE GAS | | | | | | | 13 | ALACENA DE TELEFONIA | | | | | | | 14 | ALACENA DE VENTILACION | | | | | | | 15 | ALACENA DE AQUECIMIENTO | | | | | | | 16 | ALACENA DE REFRIGERACION | | | | | | | 17 | ALACENA DE CLIMATIZACION | | | | | | | 18 | ALACENA DE ILUMINACION | | | | | | | 19 | ALACENA DE SONIDO | | | | | | | 20 | ALACENA DE SEGURIDAD | | | | | | | 21 | ALACENA DE OTROS | | | | | | |
| CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | MATERIAL | | | CANTIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ALACENA DE ALUMINIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ALACENA DE ACERO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ALACENA DE MADERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ALACENA DE VIDRIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ALACENA DE PLEXIGLAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ALACENA DE PLASTICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ALACENA DE PARED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ALACENA DE PISO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ALACENA DE TUBERIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ALACENA DE ELECTRICIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | ALACENA DE AGUA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | ALACENA DE GAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | ALACENA DE TELEFONIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ALACENA DE VENTILACION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ALACENA DE AQUECIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ALACENA DE REFRIGERACION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | ALACENA DE CLIMATIZACION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ALACENA DE ILUMINACION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ALACENA DE SONIDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ALACENA DE SEGURIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | ALACENA DE OTROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>NORMATIVA</p> <p><u>SEGÚN LA NORMA TÉCNICA DE SALUD "NORMAS TÉCNICAS PARA PROYECTOS DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA".</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Este departamento proporciona los regímenes dietéticos y normales a pacientes y personal de las unidades hospitalarias y a la unidad de emergencia. Se ubica en relación a la zona de carga y descarga de los víveres, al transporte de alimentos a las unidades de hospitalización y cerca de los servicios. Debe estar localizado en una zona tal que permita el acceso de vehículos que transportan los alimentos. Cuenta con ambientes de recepción, despensa, almácenes, cámaras de refrigeración, limpieza y corte de víveres, bodega de bebidas y depósito. Además de contar con despensa, cocina y comedor personal. Dentro del ambiente de la cocina, se identifican los espacios de: preparación de carnes, preparación de verduras, preparación de alimentos fríos, cocción, frituras, panadería, dietas especiales, servicio de carnos, limpieza y estacionamientos, lavado de ollas, vajilla, cuento de limpieza y servicios higiénicos. <p><u>SEGÚN EL CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO EN TRAUMA "MAEICH".</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nutrición, es perteneciente a la unidad de servicios generales, el cual se encuentra en el sótano del establecimiento, conectándose con el resto de unidades, principalmente a través del comedor médico. Esta cuenta con una zona de carga y descarga de alimentos, para lo cual se ha generado un patio posterior, en la zona de servicios. Cuenta con iluminación natural y se ha ubicado tomando en cuenta el recorrido que deben de hacer los alimentos y personal hacia las diferentes áreas del centro de trauma. | <p>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</p> <p>Dotación Referencial de Mobiliario:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lavadero de acero inoxidable con grifería de control de mano Mesa de prelavado con una poza Carro Transporte de bandejas servidas Estantería metálica de ángulos ranurados 01 cuerpo 04 anaqueles Mesa de trabajo mural con repisa inferior Escritorio metálico de 7 cajones con silla rodante <p>Dotación referencial de equipamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> Horno combinado con 10 bandejas cocina mural a gas de 8 hornillas Campaña extractora mural equipada Refrigeradora de 20 pies cúbicos Triturador de desperdicios. | <p>FECHA</p> <p>SEPTIEMBRE 2022</p> <p>N° DE LÁMINA</p> <p>F-19</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>PROYECTO</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



X.2. Ruta Metodológica



X.3. Análisis de casos referenciales

| CENTRO DE EMERGENCIAS EN AREQUIPA PIERO SANTIAGO, VALCARCEL DE LA CRUZ - UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS (LIMA, 2020) | |
|--|--|
| TÍTULO | "CENTRO DE EMERGENCIAS EN AREQUIPA" |
| RESUMEN | <p>La atención sanitaria en Arequipa se encuentra en crisis desde hace ya varios años, uno de los motivos es la falta de infraestructura sanitaria en la ciudad. Ante ello, se plantea un establecimiento de salud que recopila específicamente las necesidades de la zona. Se realizaría, un hospital II-E enfocado en emergencias, escogiendo el distrito de Jacobo Hunter como la ubicación del proyecto, debido a su alta demanda. Así también se establecieron criterios de diseño que se implementaron en el proyecto arquitectónico, tomando como principal recurso, la sostenibilidad, la eficiencia y la biofilia, estableciendo el regionalismo crítico como carácter arquitectónico a emplear.</p> |
| PROBLEMA | <p>¿Cómo un hospital de emergencias planteado desde los principios planteados por el regionalismo crítico puede promover la mejoría de los usuarios, establecer una identidad entre el lugar y la locación y satisfacer la creciente demanda de salud en la zona norte de Arequipa?</p> |
| MARCO TEÓRICO | <p><u>Referencias Bibliográficas</u></p> <p><u>Bibliografía sobre tipología</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Enciclopedia de Arquitectura - Plazola Royce Editores - Arquitectura para Salud en América Latina - Bitencourt - Sustainable Healthcare Architecture - Guenther R. Vittori G. <p><u>Bibliografía sobre el lugar</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Adaptación de las construcciones tradicionales a las nuevas exigencias: centro histórico de Arequipa - Archivo Arzobispo de Arequipa - Arquitectura período 1945-1965 en Arequipa - Cruz. R. - Plan de desarrollo metropolitano de Arequipa - IMPLA <p><u>Bibliografía sobre el énfasis</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Biophilic design advanced design research - Bean J. Tech. V. - La arquitectura como instrumento de cura - Ortega L. - Architectural Regionalism, collective writing on place identity and tradition - Vincent B. |

| | |
|---------------------------|--|
| <p>OBJETIVOS</p> | <p><u>Objetivo General</u></p> <p>Plantear un hospital de emergencias mediante los principios del regionalismo crítico para que este pueda influir en la mejoría de los usuarios y establecer un vínculo no establecido en la locación en el lugar.</p> <p><u>Objetivos Específicos</u></p> <p>Beneficiar la experiencia y la percepción de un hospital a los usuarios del hospital de emergencias.</p> <p>Generar un hospital que tenga las características formales y de emplazamiento para poder relacionarse con la identidad de la ciudad.</p> <p>Responder satisfactoriamente las emergencias de la demanda mediante características funcionales y tecnológicas.</p> |
| <p>METODOLOGÍA</p> | <p>Como base del proyecto, se establecieron lineamientos recopilados de diferentes fuentes bibliográficas, así como se estableció la idea rectora relacionada con el emplazamiento y la cultura de la ciudad. Acto seguido, se eligió una ubicación estratégica para el proyecto. Para llegar a esto, se realizó un análisis, el cual influye directamente en el programa arquitectónico, el cual se realizó, tomando en cuenta normativas relacionadas al proyecto. En tercer lugar, se definieron los criterios de diseño a implementar en el proyecto del Centro de Emergencias.</p> |

Tabla 49: Centro de emergencias en Arequipa - Piero Santiago Valcárcel de la Cruz - Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas Lima, 2020

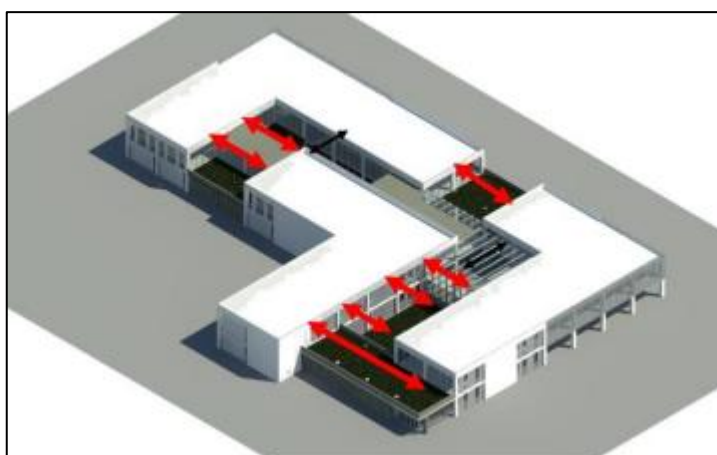


Figura 69: Centro de emergencias en Arequipa - Piero Santiago Valcárcel de la Cruz - Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas Lima, 2020

CENTRO DE PREVENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA PACIENTES CON A.C.V. DIEGO ARMANDO, PALOMINO LÓPEZ - UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS (LIMA, 2018)

| | |
|----------------------|---|
| TÍTULO | “CENTRO DE PREVENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA PACIENTES CON A.C.V.” |
| RESUMEN | El proyecto responde a la necesidad de centros especializados para personas con problemas físicos y mentales en el Perú. Estas personas además de lidiar con su enfermedad; también presentan problemas al momento de su reinserción. Por otro lado, el diseño de los centros de salud en nuestro país está regido por grandes bloques de concreto, sin la arquitectura apropiada para las necesidades de estos usuarios, creando una sensación de abandono y encierro. Por ello, este proyecto busca que la edificación se relacione con la naturaleza a través del diseño, aprovechando la radiación solar y la vegetación como terapias alternativas. |
| PROBLEMA | ¿De qué manera el diseño de un centro de rehabilitación y prevención especializado cubrirá las necesidades de la población con A.C.V. y discapacidad física? |
| MARCO TEÓRICO | <p><u>Bioarquitectura:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sustainable development. - Brundtland, G. - Bioarquitectura, en busca de un espacio - Senosiain, J. - Arquitectura orgánica de Senosiain - Senosiain, J. <p><u>Fitoterapia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fitoterapia. Clinical use of the Ginko biloba - Morales, M. - Vademecum de medicamentos - Morales, M. - En la raíz está el futuro - Morales, M. - Medicina Alternativa - Velarde, M. <p><u>Helioterapia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentos con luz - Miralles, J. - Saberes: Las propiedades curativas de la luz del sol -Álvarez, A. <p><u>Hidroterapia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Hidroterapia en enfermedades - Peraton, L. - Salud utilizando las fuentes de agua - Nodarse, A. - Medicina alternativa - Velarde, M. |
| OBJETIVOS | <p><u>Objetivo General</u></p> <p>Diseñar un centro de rehabilitación y prevención especializado que cuente con las</p> |

| | |
|---------------------------|--|
| | <p>exigencias del MINSA, con la infraestructura adecuada y los parámetros urbanísticos y del reglamento nacional de edificaciones, el cual aportará considerablemente a la rehabilitación de las personas, haciendo que los pacientes se sientan en confort y disfruten al acudir al centro. Ambientes rodeados por la naturaleza, y cálidos al aprovechar el asoleamiento.</p> <p><u>Objetivos Específicos</u></p> <p>Informar a la mayoría de la población acerca del A.C.V. y sus consecuencias para poder reducir la tasa de la enfermedad y mortalidad.</p> <p>Integrar el proyecto al entorno para que las vías y los edificios colindantes no se vean afectadas por los ingresos de ambulancias, personal, y pacientes.</p> <p>Diseñar un edificio con la infraestructura adecuada para satisfacer las necesidades de los pacientes y que se adecuen a las nuevas tecnologías.</p> |
| <p>METODOLOGÍA</p> | <p>Como punto de partida se estudió la realidad nacional, englobando el diseño de los centros de salud ya existentes, y las necesidades de los pacientes que han sufrido A.C.V. La forma fue parte de la primera fase de investigación para definir los lineamientos que van a regir el diseño del Centro de prevención y rehabilitación para pacientes con A.C.V. Como segunda fase, se indagó en la tecnología a utilizar en el centro médico, considerando la creación de edificios ecológicos, los cuales son influenciados por elementos biofílicos y pertenecientes a la naturaleza. Como tercera fase de la investigación, se tomó en cuenta la relación entre la función y el usuario como actor principal, priorizando el tema del confort del usuario.</p> |

Tabla 50: Centro de prevención y rehabilitación para pacientes con A.C.V. Diego Armando, Palomino López - Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas Lima, 2018



Figura 70: Centro de prevención y rehabilitación para pacientes con A.C.V. Diego Armando, Palomino López - Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas Lima, 2018

**CENTRO DE TRAUMA NIVEL III EN CLOUDFORT, NUEVO MÉXICO
 JOAQUÍN GARAY - UNIVERSIDAD TÉCNICA DE TEJAS (TEJAS, 2008)**

| | |
|----------------------|--|
| TÍTULO | “CENTRO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS” |
| RESUMEN | Con un estudio acerca de cómo el entorno construido afecta el proceso de mejora de los pacientes en una institución médica, se plantea un diseño que implemente el uso de los elementos arquitectónicos como herramienta para acelerar la mejoría del paciente. El hospital contempla como usuarios a los residentes de Cloudfort, Nuevo México, así como a turistas y viajeros. Se tendrá en cuenta las necesidades de todos los grupos de edades y será lo suficientemente flexible para asegurar una atención de emergencia ante cualquier situación médica. |
| PROBLEMA | ¿Cómo un centro médico puede acelerar el proceso de mejora de sus pacientes a través del uso de elementos arquitectónicos? |
| MARCO TEÓRICO | <p><u>Bibliografía General:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuatro niveles de práctica basada en la evidencia - Hamilton, K - Diseño y construcción impulsados por valores: Enriquecimiento de los beneficios de la comunidad a través de la ecología hospitalares - Guenther, R - El impacto del medio ambiente en los establecimientos de salud - Joseph, A. - El impacto de la luz en los resultados de los entornos de atención médica - Joseph, A. - El papel del entorno físico y social en la promoción de la salud, la seguridad y la eficacia en el espacio de trabajo de salud - Joseph, A. - Control de sonido para mejores resultados en entornos de atención médica - Joseph, A. - Promoción de la salud a través del diseño de entornos de atención médica a largo plazo - Joseph, A. |
| OBJETIVOS | <p><u>Objetivo General</u></p> <p>El propósito de este proyecto es diseñar un centro de trauma nivel III de 50 camas en Cloudfort, Nuevo México, usando los elementos recopilados de los estudios del Centro de Diseño de Salud, para crear un ambiente que permita acelerar el tiempo de mejora para los pacientes. Enfocándose en los temas de luz, sonido, control de infecciones y el entorno físico.</p> <p><u>Objetivos Específicos</u></p> <p>Facilitar el acceso al área de emergencia, tanto para los pacientes que llegan en automóvil, como para los pacientes que llegan en ambulancia.</p> |

| | |
|---------------------------|--|
| | <p>Incorporar una base de datos actualizada, la cual permita al personal médico acceder rápidamente al historial médico de los pacientes.</p> <p>Eliminar las confusiones que se generan al ingresar a un hospital, a través del uso de señaléticas y personal guía, para la rápida atención del paciente.</p> <p>Diseñar todos los ambientes para pacientes para que estén al alcance de la estación de enfermeras.</p> |
| <p>METODOLOGÍA</p> | <p>Basado en el estudio del impacto que tiene el entorno en los centros médicos, la importancia de la iluminación en la salud y en la psicología, el rol del ambiente social en la salud y los efectos que tiene el control del sonido en pacientes y personal médico. El documento presenta su primera fase exponiendo la realización de una investigación exhaustiva en los cuatro lineamientos anteriormente mencionados, presentando dentro de esta, documentos relacionados y casos análogos. Como segunda fase, determinan el alcance que tendrá el centro de trauma, según estudios de la población, así como establecen la locación de acuerdo a las consideraciones que debe de presentar el espacio. Como tercer punto, toman los cuatro lineamientos definidos en un inicio y crean estrategias de diseño en base a estos para proveer un centro de emergencia de fácil acceso, seguro, confortable y de calidad.</p> |

Tabla 51: Centro de Trauma nivel III en Cloudfort, Nuevo México. Joaquín Garay - Universidad Técnica de Tejas, 2008



Figura 71: Centro de Trauma nivel III en Cloudfort, Nuevo México. Joaquín Garay - Universidad Técnica de Tejas, 2008

X.4. Cuadro Comparativo de Casos Análogos

| PARÁMETRO | H.E. VILLA EL SALVADOR | H.E.C.A | CENTRO EMERGENCIAS PARA NIÑOS | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Localización | Villa el Salvador, Lima, Perú | Rosario, Santa Fe, Argentina | Muelle Nakiwogo, Entebbe, Uganda | | | | | | |
| Condiciones para la ubicación | <ol style="list-style-type: none"> Av. 200 Millas y Av Mariano Pastor Sevilla - V. El Salvador Emplazada en la parte llana del terreno. Ubicada en una de las vías más concurridas para su fácil acceso. | <ol style="list-style-type: none"> Av. Pellegrini y Calles Vera y Crespo, Rosario - Santa. Fe Dentro del centro geográfico de la ciudad de Rosario. Terreno ubicado con 3 vías de acceso, contiguo a <i>Almacén / Viviendas</i>. | <ol style="list-style-type: none"> Preservación de la cultura y tradición de Uganda. Importancia del lago. Terreno proporcionado por el estado de Uganda. | | | | | | |
| Accesos | Cuenta con Ingresos de cuatro tipos diferentes. | Entradas en los dos extremos de la propuesta lineal sobre la Avenida. | Un solo ingreso desde la carretera que une al núcleo urbano. | | | | | | |
| Terreno | Unidades Geodésicas | Superficie del Terreno | Superficie Construida | Unidades Geodésicas | Superficie del Terreno | Superficie Construida | Unidades Geodésicas | Superficie del Terreno | Superficie Construida |
| | 12°13'58"S 76°56'01"W | 3.9 ha | 23 640 m ² | 32°57'08.2"S 60°40'11.4"W | 1.4 ha | 23 640 m ² | 00°04'59"N 32°27'28"E | 12 ha | 9 000 m ² |
| Morfología terrena | Mixta (Polígono Irregular) | | Mixta (Tendencia rectangular) | | Mixta (Polígono Irregular) | | | | |
| Topografía Terreno | En Pendiente | Llano | En Pendiente | | | | | | |
| Año | 2015 | 2006 | 2013 | | | | | | |
| Camas | Número de Camas | N° Camas vs. A. Edificac. | N° Camas Vs. A. Diagnóstico | Número de Camas | N° Camas vs. A. Edificac. | N° Camas Vs. A. Diagnóstico | Número de Camas | N° Camas vs. A. Edificac. | N° Camas Vs. A. Diagnóstico |
| | 197 camas | 120 m ² | 17 m ² | 155 camas | 141 m ² | 6 m ² | 80 camas | 112.5 m ² | 3.175 m ² |
| Proyectistas | Arq. Gladys Hishikawa (QPRO Arquitectura) Arq. Bruno Pérez (QPRO Arquitectura) | Arq. Mario Corea Arq. Francisco Quijano Arq. Silvana Codina | Taller de Construcción de Renzo Piano. Estudio de Arquitectos TAMassociat. | | | | | | |
| Clima de la zona | Templado y Cómodo. Humedad varía constantemente. | Templado pampeano Húmedo | Temperatura y Humedad altas. | | | | | | |
| % Ocupación | 40% de Ocupación del Suelo. 60% áreas verdes y futura expansión. | 40% de ocupación del suelo 60% de área libre para ventilación, iluminación y espacios verdes. | 14% de ocupación del suelo. 86% de área libre para áreas libres. | | | | | | |
| N° niveles | 4 niveles | 3 niveles | 2 niveles | | | | | | |
| Gráfico | | | | | | | | | |

| INDICADOR | H.E. VILLA EL SALVADOR | | | H.E. CLEMENTE ÁLVAREZ | | | CENTRO EMERGENCIAS PARA NIÑOS | | |
|------------------------------|--|---------------------------|---------------------|---|---------------|--------------------|--|---------------------------|---------------------|
| Componentes | <ul style="list-style-type: none"> El hospital está dividido en bloques o pabellones con ambientes independientes. | | | <ul style="list-style-type: none"> El hospital está dividido en bloques funcionales, los cuales guardan relación en ambos pisos. | | | <ul style="list-style-type: none"> El hospital está dividido en bloques o pabellones con ambientes independientes. | | |
| Servicio | Servicios Prioritarios | Servicios Complementarios | Servicios Generales | Público | Unidad Médica | Servicios Técnicos | Servicios Prioritarios | Servicios Complementarios | Servicios Generales |
| Relaciones Formales | <p>Mixta. Conjunto de bloques ordenados de manera dispersa, creando vacíos entre ellos.</p> | | | <p>Mixta. Conjunto de volúmenes ortogonales ordenados, siguiendo malla estructural de tipología "Hospital horizontal"</p> | | | <p>Organización Mixta. Bloques alargados, dispuestos en diferentes direcciones.</p> | | |
| Relaciones Espaciales | <p>Yuxtapuesta / Pertencia: Los ambientes cambian su disposición de acuerdo a la función a cumplir.</p> | | | <p>Yuxtapuesta / Pertencia: Los ambientes cambian su disposición de acuerdo a la función a cumplir.</p> | | | <p>Yuxtapuesta / Pertencia: Los ambientes cambian su disposición de acuerdo a la función a cumplir.</p> | | |
| Tipos de Estructura | <ul style="list-style-type: none"> Uso de losa de cimentación por la Cap. Port. Del suelo. Ayuda de Estructuristas. | | | <p>1. Módulo estructural resistente (6 x 13 m.)</p> <p>2. Asimila las diferencias tipológicas funcionales del programa.</p> | | | <ul style="list-style-type: none"> Antigua técnica de tierra comprimida para las paredes. Uso de paneles de acero o madera. | | |
| Medio Ambiente | <ol style="list-style-type: none"> Tipo de suelo de capacidad portante: 0.65 a 0.87 kg/cm2. Zona en Peligro Alto o Muy Alto. | | | <ol style="list-style-type: none"> Vulnerabilidad baja ante terremotos o sismos. qam: 0.36 a 0.40 kg/cm2. Tormentas severas en la zona | | | <ol style="list-style-type: none"> Vulnerabilidad ante terremotos o sismos. Capacidad portante del suelo de: 1.7 a 3.4 Kg/cm2. | | |
| Bio - Seguridad | <p>Creación de Módulos Temporales de Aislamiento que se pueden emplazar en la futura área de expansión.</p> | | | <p>Bajo el concepto de PREVENCIÓN, De la tipología "Hospital horizontal", se dispone de infraestructura de flexibilidad de espacios operativa ante situaciones extremas.</p> | | | <p>Implementación de cámaras de desinfección en el área del vestíbulo o la recepción.</p> | | |

| INDICADOR | H.E. VILLA EL SALVADOR | | | H.E. CLEMENTE ÁLVAREZ | | | CENTRO EMERGENCIAS PARA NIÑOS | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| Volumetría | <ul style="list-style-type: none"> Los volúmenes de la composición son ortogonales y alargados. Dinamismo y juego de alturas. | | | <ul style="list-style-type: none"> Diseño según la tipología de "Hospital Horizontal". Consiste en una malla ortogonal formada por una unidad repetitiva única. | | | <ul style="list-style-type: none"> Paralelepípedos dispuestos de diferentes maneras, creando espacios vacíos que conectan con la naturaleza. | | |
| Organización | <p>- Mixta/Agrupada</p> | | | <p>- Mixta/Agrupada</p> <p>- Espacios vacíos</p> | | | <p>- Mixta/Agrupada</p> | | |
| Jerarquía | <p>- Emergencia</p> <p>- UCI</p> | | | <p>- Atención médica</p> | | | <p>- Por dimensión.</p> <p>- Misma altura</p> | | |
| Configuración | <p>- Espacios Ortogonales</p> <p>- Volúmenes Ortogonales</p> | | | <p>- Espacios Ortogonales</p> <p>- Volúmenes Ortogonales</p> | | | <p>Espacios Ortogonales</p> <p>Volúmenes Ortogonales</p> | | |
| Funciones | <p>Retranque o en los núcleos de</p> | | | <p>Los espacios se desarrollan de acuerdo a una malla estructural, considerando patios interiores.</p> | | | <p>Los espacios se van desarrollando de acuerdo a la pendiente.</p> | | |











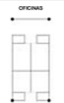





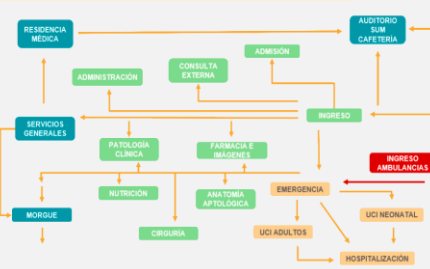
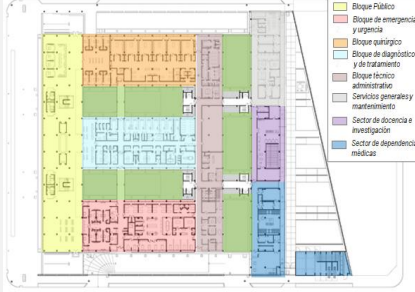
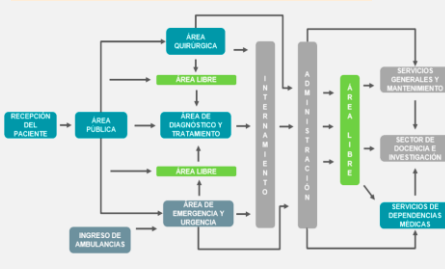


| INDICADOR | H.E. VILLA EL SALVADOR | H.E. CLEMENTE ÁLVAREZ | CENTRO EMERGENCIAS PARA NIÑOS |
|--|--|---|---|
| Envolvente | <p>Uso de elementos montados de concreto, llamados quiebra-vistas. Estos evitan la incidencia directa del sol.</p>  | <p>La envolvente se maneja con los mismos criterios que las demás partes constitutivas del edificio: paños vidriados, ciegos, etc.</p>  | <p>Paredes rústicas cubriendo los espacios internos con una cubierta ligera que evita que los rayos del sol impacten con los ambientes.</p>  |
| | <p>Planos</p>  <p>Planos retranqueados en los núcleos de circulación.</p> | <p>Planos</p>  <p>Paños vidriados, ciegos, entre otros; que aíslan el interior para reducir las aplicaciones termo mecánicas de confort.</p> | <p>Planos</p>  <p>Fachada en un solo plano, rompiendo con esta en los espacios comunes.</p> |
| | <p>Materialidad</p>  <p>Elementos de ladrillo y concreto.</p> | <p>Materialidad</p>  <p>Hormigón y aluminio aseguran la inalterabilidad y buena vejez del edificio.</p> | <p>Materialidad</p>  <p>Tierra, grava, arena, aglutinantes y un poco de agua. Comprimida en marcos de madera.</p> |
| <p>Elementos</p>  <p>Quiebravistas</p> | <p>Elementos</p>  <p>Sistema flexible y modulado que igual que la estructura resistente</p> | <p>Elementos</p>  <p>Ventanales de vidrio en espacios comunes.</p> | |
| <p>Materialidad</p> <p>Uso de elementos de concreto. Ladrillo y cemento. Elementos fuertes y sólidos.</p> | <p>Materialidad</p> <p>Uso de elementos de Hormigón, así como uso de aluminio y paños vidriados.</p> | <p>Materialidad</p> <p>Uso de tierra comprimida junto con otros materiales naturales, siguiendo un método de construcción tradicional de la zona.</p> | |
| <p>Relación con el Terreno</p> <p>La composición se ha realizado en la parte más llana del terreno, aprovechando la luz natural en uno de sus volúmenes más altos.</p>  | <p>Relación con el Terreno</p> <p>Relación vital con las vías de acceso del centro de la ciudad. Organización de Norte a Sur: de lo público a lo más técnico. Y aprovechamiento de iluminación y ventilación natural por medio de</p>  | <p>Relación con el Terreno</p> <p>Los espacios siguen la pendiente, direccionándose hacia el lago. Procurando no interferir con el contexto natural</p>  | |
| INDICADOR | H.E. VILLA EL SALVADOR | H.E. C.A | CENTRO EMERGENCIAS PARA NIÑOS |
| Relaciones Funcionales |  <p>DIAGRAMA GENERAL DE RELACIONES</p>  <p>48%</p> |  <p>DIAGRAMA GENERAL DE RELACIONES</p>  <p>53%</p> |  <p>DIAGRAMA GENERAL DE RELACIONES</p>  <p>58%</p> |
| | <p>Área Administrativa</p> <p>Área Clínica</p> <p>Área de Ayuda al Diagnóstico y Tratamiento</p> <p>Área de Apoyo Clínico</p> <p>Área de Confort</p> <p>Servicios Complementarios</p> | <p>Área Administrativa</p> <p>Área Clínica</p> <p>Área de Ayuda al Diagnóstico y Tratamiento</p> <p>Área de Apoyo Clínico</p> <p>Área de Confort</p> <p>Servicios Complementarios</p> | <p>Área Administrativa</p> <p>Área Clínica</p> <p>Área de Ayuda al Diagnóstico y Tratamiento</p> <p>Área de Apoyo Clínico</p> <p>Área de Confort</p> <p>Servicios Complementarios</p> |
| | <p>8%</p> <p>6%</p> <p>17%</p> <p>10%</p> <p>13%</p> <p>48%</p> | <p>6%</p> <p>14%</p> <p>13%</p> <p>7%</p> <p>7%</p> <p>53%</p> | <p>4%</p> <p>6%</p> <p>18%</p> <p>0%</p> <p>14%</p> <p>58%</p> |

Tabla 52: Cuadro Comparativo de Casos Análogos

Fuente: Elaboración Propia